

JUBILÄUMS KATALOG

2022/23



50 YEARS
alltechnik



1972 2022

		Seite
 Allroundmarin <small>Inflatable Boats</small>	Schlauchboote	274-297
	SUP's	305-307
	Kajaks	298-303
	Marine-Lautsprecher	411
	Rettungswesten	378-380
	Schwimmwesten	381
 Aqua Signal	Positionslichter	54-60
 AQUINOX	Nirosta Beschläge	ab 133
 Arimar	Rettungsinseln	387
 bamar	Rollreiffanlagen Baumniederholer	372-373 373
 BENNETT Trim Tabs	Trimmklappen	228-231
 BLUE WAVE DENMARK	Wantenspanner & Terminals	136-139
 CANNON	Rutenhalter	445
 BRESSER	Ferngläser	392-393
 certisil	Wasseraufbereitung	92
 Clamcleat Rope cleats	Schotklemmen	340
 C-TUG BY PAULBUZZA	Schlauchbooträder Transport- & Slipwagen	323 324
 easylock	Fallstopper	340
 ecobat	Batterien Ladegeräte	25 27
 EPROPULSION	Elektroaußenborder	4-15

		Seite
 FLOJET	Membranpumpen	74-75
 Robline <small>World Class Varrtinn Dnnac</small>	Tauwerk	332-337
 GLOMEX <small>The best in marine antennas</small>	Antennen	399-404
 HUMMINBIRD	Echolot für Motorboote	235
	Radar	396
	Seekartenplotter Fishfinder	432 432
 International yachtpaint.com	Yachtfarben Bootspflege & Reinigung	112-119 124
 isotemp <small>For Freshwater Applications</small>	Heißwasserboiler	94
 isotherm <small>For Freshwater Applications</small>	Kühlgeräte & -schränke	99-101
 JABSCO	Ventilatoren	233
	Scheinwerfer	49-50
	diverse Pumpen	71-78
	Yachttoiletten	82-83
 JOBET	Wasserreifen	308
	Wasserski & Wakeboards	309-311
	Wasserski- & Schwimmwesten	382
 KATADYN MAKING WATER DRINKING WATER	Wasseraufbereitung	93
 KICKER MARINE AUDIO	Marin-Lautsprecher	406-410
 K&N ITALY	Karabiner	150-153
 KUS	Instrumente NMEA 2000	247-253 244-247
 LENCO	Trimmklappen	231
 LEWMAR	Luken & Fenster	108-111
	Bugstrahlruder	204-205
	Fallstopper	341
	Winschen	342-343
	Blöcke	344-346

		Seite
MICROPUR	Wasseraufbereitung	92
	Ladegeräte	29
	Elektroaußenborder	14-19
MINN KOTA	Bugmotoren & Technik	413
	Stabanker	444
NAVIONICS A Garmin Brand	Elektronische Seekarten	447
OCEANFLEX	Kupferkabel	34-35
ocean SIGNAL	Notsender	386
OPTIMA BATTERIES	Batterien	24
Pfeiffer Marine	Spinnakerbeschläge	374
THE ORIGINAL POLYFORM MADE IN NORWAY	Fender & Bojen	194-196
	Fenderleisten	198
Porta Potti	Tragbare Toiletten	81
Quick	Ankerwinden	210-216
	Bugstrahlruder	206-208
	Heißwasserboiler	94-95
	Ladegeräte	28
	Stromverteiler	30
RAILBLAZA HOLD EVERYTHING...	Montagesysteme	170-189
	C-TUG	323-324
RITCHIE NAVIGATION	Kompasse	394-398
RONSTAN	Wantenbeschläge	135
	Segelbootbeschläge	338-339
	Blöcke	347-368
	Regatta-Uhren	369
	Pinnenausleger	375
	Seglerstiefel	376
rule	Bilgepumpen	64-65

		Seite
SADIRA	Epoxy System	121
	Bootsreinigung	126-128
Scrubbis Go green, get speed.	Reinigungssystem	129
	Festmachhilfe	192
Jika	Dichtmassen	120
SPXFLOW > Johnson Pump	diverse Pumpen	66-77
	Yachttoiletten	84
	Ventilatoren	233
SUZUKI	Öle & Fette	240
	Außenborder	254-259
SWIMN	Elektrische Schwimmhilfe	312
TREM ITALY	diverse Boots-ausrüstung	
ULTRAFLEX	Motorschaltungen	260-261
	Lenkungen	262-269
VC-Systems	Yachtfarben	112-119
Whitlock	Steuerräder	346
Wichard	Beschläge	141-155
WINDEX	Windanzeiger	370
Zenith	Ladegeräte	27



DIE NEUE EVO SERIE

Im Jahr 2021 bringt ePropulsion sieben brandneue Evo-Modelle auf den Markt. Dies ist das wichtigste Produkt-Upgrade seit der Auslieferung des ersten Spirit 1.0 vor sechs Jahren. Die EVO-Upgrades sind das Ergebnis von Produktfeedbacks von Tausenden unserer Kunden, die es uns ermöglicht haben, unser Sortiment zu verfeinern und zu verbessern.



Jedes Evo-Modell der Produktreihe wurde auf einer 48-V-Spannungsplattform mit demselben Systemprotokoll entwickelt.

Vorteil: Es gibt eine hervorragende Kompatibilität zwischen Evo-Außenbordern, Evo-Pod-Drive, Batterien der E-Serie und Evo-Steuerungen - und daher Flexibilität bei der Konfiguration eines Systems, das Ihren Anforderungen entspricht.



Spirit Evo und Navy Evo von ePropulsion sind die ersten Wasserkraft-Außenbordmotoren. Es ist eine bemerkenswerte grüne Innovation, insbesondere für die Segelgemeinschaft. Vorteil: Die Energie-Rückgewinnung macht Segeltörns noch umweltfreundlicher und nachhaltiger. Meistens müssen Sie den Generator auf einem Segelboot nicht einmal einschalten.



Im Falle einer Mann-Überbord-Situation schaltet das Sicherheitsarmband den Motor sofort ab, wenn die Person mehr als 10 Meter vom Boot entfernt ist. Jeder Evo-Motor kann mit bis zu 8 Sicherheitsarmbändern verbunden werden. Vorteil: Das Sicherheitsarmband schützt alle an Bord, nicht nur denjenigen, der mit dem Kill-Switch (direkt am Motor) verbunden ist. Diese Funktion schützt Sie auch, wenn Sie alleine und nicht in unmittelbarer Nähe des Kill-Switch sind. Kompatibel mit Evo-Pinne und Evo-Aufbau Einfach-Fernbedienung.

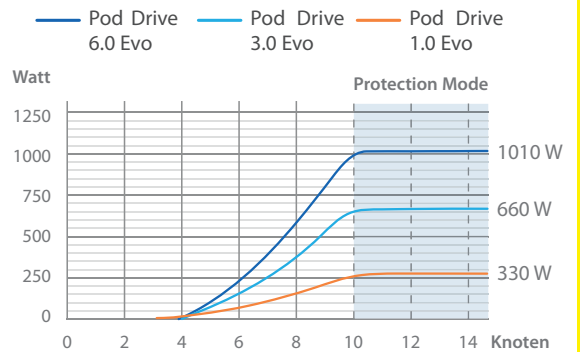
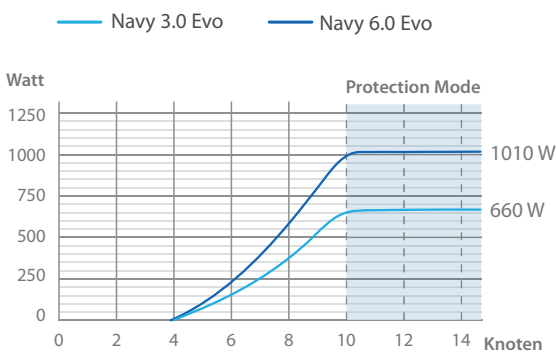
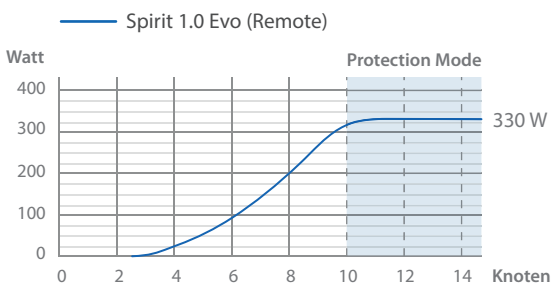




Energie-Rückgewinnung

Segler werden diese neue Funktion lieben. Nur ePropulsion liefert elektrische Außenbordmotoren mit einer Energie-Rückgewinnung. Diese neue Generation der Motoren lädt die Motorbatterie während des Segelns mithilfe der Wasserkraft auf.

Diese Rückgewinnungs-Daten basieren auf realen Tests mit installierter Entlüftungsplatte.




 **SPIRIT 1.0**

Spirit 1.0 wurde für Beiboote, Schlauchboote, Dinghys und Segelyachten bis 1500 kg konzipiert und ist in der Schubkraft mit einem 3PS Benzin-Außenborder vergleichbar. Der im Kopf des Motors angebrachte abnehmbare Lithium Polymer Akku bietet eine 2-fach längere Fahrtdauer mit einer Batterieladung als so mancher andere Elektromotor. Der Motor ist sehr leise, sicher in der Handhabung und wartungsfrei. Der Motor kann leicht transportiert werden, er wiegt ohne Batterie lediglich 10,6 kg, die Batterie in etwa ebenso viel. Ein integrierter On-Board-Computer zeigt den Batteriestatus.

Zusätzlich punktet er mit:

- IP67 wasserdichten Gehäuse und Steckverbindungen
- klappbare Pinne und stufenlose Regelung der Geschwindigkeit
- Not-Aus-Magnetchip
- Bei den EVO Modellen:
 - Energie-Rückgewinnung (siehe Seite 4-5)
 - individuelle Zusammenstellung
 - optionales Sicherheitsarmband (siehe Seite 15)



Technische Daten	Spirit 1.0 PLUS	Spirit 1.0 EVO
Eingangsleistung	1 kW	1 kW
Vergleichbare Stärke	3 PS	3 PS
Trimmwinkel	0° 7° 14° 21° / 70°	0° 7° 14° 21° / 85°
Propeller, 2flüglig / Composite	11" x 5,8"	11" x 5,8"
Motorgewicht mit Pinne/Remote**	10,6 / - kg	11,3 / 10,9 kg
Batterie Art	Lithium-ion Polymer Batterie	
Batteriegewicht	8,7 kg	
Nennspannung	48 V	
Batteriekapazität	1276 Wh	
Batterielebensdauer	ca. 800 Zyklen bei 80% Entladung	
Ladedauer Standard-/Schnellladegerät	8,5 / 3,5 Stunden	
extern anschließb. 48V Batterie möglich	✓	✓
Energie-Rückgewinnung (EVO)	-	✓
Sicherheits-Armband	-	optional
Display Hintergrundbeleuchtung	-	✓

** Gewicht des Kurzschaft-Modells, ohne Batterie und beim Spirit 1.0 EVO R ohne Steuerung.

	Extra Kurzschaft	Kurzschaft	Langschaft
Schaftlänge	52,5 cm	62,5 cm	75,0 cm
Spirit 1.0 PLUS mit Pinne	90 2000	90 2001	90 2002
Spirit 1.0 EVO mit Pinne		90 1450	90 1451
Spirit 1.0 EVO mit Aufbau-Remote		90 1453	90 1454
Spirit 1.0 EVO mit Seitenanbau-Remote		90 1456	90 1457
Spirit 1.0 EVO ohne Batterie & Bedieneinheit		90 1460	90 1461

Alle Motoren werden mit Batterie und Ladegerät geliefert (außer letzte Position, hier wird nur das Ladegerät mitgeliefert)



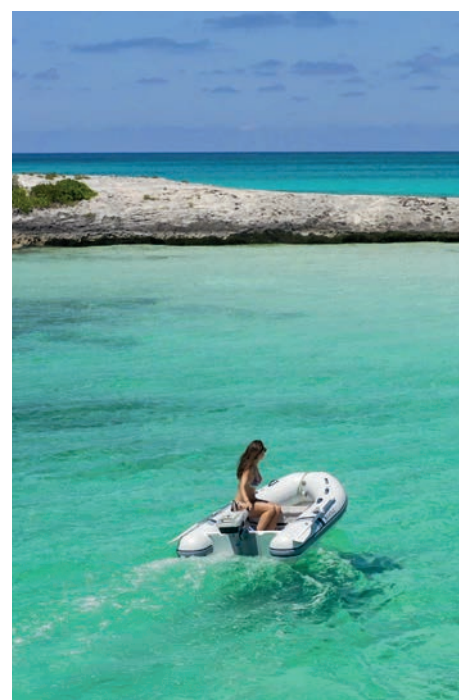
Leistungsrichtwerte *

Leistung	Geschwindigkeit (mph / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (mile / km)
35 Watt	2,2 / 3,5	36:25	80 / 129
125 Watt	3,5 / 5,6	10:00	35 / 56
500 Watt	5,3 / 8,5	2:30	13,3 / 21,3
1000 Watt	6,2 / 10	1:15	7,8 / 12,5

*Alle Angaben sind abhängig von der Art des Bootes, Gewicht, Propeller, und Wetterbedingungen. Die Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite stellen keine Garantie dar. Sie wurden mit einer Spirit Batterie, an einem 3,6m Aluminiumboot gemessen.

Ausstattungsmerkmale

- 1) Magnetischer Kill-Switch um den Motor sofort zu stoppen
- 2) Faltbare Pinne für einen einfacheren Transport
- 3) Anzeigedisplay für Laufzeit, Eingangsleistung etc.
- 4) Langlebiger Alu-eloxierter Batteriestecker
- 5) Bei Remote-Modellen erhalten Sie einen Lenkbügel für mechanische oder hydraulische Lenkvorrichtungen und ein Kommunikationskabel (1m).
- 6) Korrosionsschutz-Beschichtung am Schaft der Motoren.



Zubehör finden Sie auf den Seiten 14-15

SPIRIT BATTERIE

Diese leistungsstarke, schwimmfähige Lithium-Polymer-Batterie sorgt für eine große Reichweite, mit einer Kapazität von 1276 Wh. Geladen wird Sie mit 230V Standard- oder Schnellladegerät, 12 V oder mit Solar (siehe Seite 14). Die Batterie kann mit dem Solarpaneel auch während der Fahrt aufgeladen werden. Es geht kaum umweltfreundlicher. Ein akustisches Warnsignal informiert Sie über einen niedrigen Batteriestatus. Sollte es so weit kommen, können Sie ganz einfach Ihre Zusatzbatterie zum Einsatz bringen (siehe Seite 14), der Wechsel am Wasser ist denkbar einfach. Keine Sorge, sollte sie beim Wechseln oder Transportieren ins Wasser fallen, schwimmt die Batterie.





Navy 6.0 EVO

Navy 3.0 EVO



EVO Pinne



EVO Aufbau-Remote



EVO Seitenanbau-Remote



EVO Doppel-Remote



Die **Navy-Serie** ist das Rückgrat der elektrischen Außenbordmotoren von ePropulsion. Sie bieten effiziente und saubere Energie und sind sowohl für Süßwasser als auch für Salzwasser geeignet. Dank der Direktantriebstechnologie sind diese elektrische Außenbordmotoren noch leiser als je zuvor und auch wartungsfrei und vor allem zuverlässig.

Diese schlanken, benutzerfreundlichen und umweltfreundlichen Außenborder werden in den kommenden Jahren ein fester Bestandteil Ihres Bootserlebnisses sein. Diese Serie ist die ideale Wahl für Ihren Angelausflug, Ihrem Segeltörn oder für Ihren Schlauchbootausflug mit der Familie oder Freunden.



Die neue **EVO-Serie** bietet wie bei den Spirit und Pod-Drive Modellen die neueste Technologie der Energie-Rückgewinnung bei Außenbordmotoren. Siehe Seite 4-5

Technische Daten	Navy 3.0 EVO	Navy 6.0 EVO
Eingangsleistung	3 kW	6 kW
Vergleichbare Stärke	6 PS	9,9 PS
Trimmwinkel	0° 5° 10° 15° / 60°	
Propeller aus Composite	10,2" x 6,4" 2flügelig	12,6" x 10,8" 3flügelig 13,4" x 8,5" 3flügelig
Motorgewicht ⁺⁺	24,3 kg	36,0 kg
Nennspannung	48 V	
Verbrauch	63 Ah	125 Ah
empfohlene Batterien (siehe Seite 12)	2x E40 od. 1x E80 od. 1x E175	2x E80 od. 1x E175
Energie-Rückgewinnung (EVO)	✓	✓
Sicherheits-Armband	optional	optional

⁺⁺ Gewicht des Kurzschaft-Modells, ohne Batterie und Steuerung.

	Kurzschaft	Langschaft
Schaftlänge	64,0 cm	76,5 cm
Navy 3.0 EVO	90 1476	90 1477
Navy 6.0 EVO	90 1478	90 1479

Die Bedieneinheit und eine Batterie (siehe Seite 12) müssen separat bestellt werden.

Bedieneinheit	Bestell Nr.
Evo Pinne	90 1463
Evo Aufbau-Remote	90 1465
Evo Seitenanbau-Remote	90 1466
Evo Doppel-Remote	90 1467





Leistungsrichtwerte *	Geschwindigkeit (mph / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (mile / km)
300 Watt	3,7 / 6	13:20	49,3 / 79,3
1.000 Watt	5,3 / 8,6	4:00	21,2 / 34,1
2.000 Watt	6,3 / 10,2	2:00	12,6 / 20,4
3.000 Watt	10,2 / 16,4	1:20	13,6 / 21,9

Leistungsrichtwerte *	Geschwindigkeit (mph / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (mile / km)
500 Watt	4,0 / 6,5	18:00	72 / 116
1.000 Watt	5,0 / 8,0	09:00	45 / 72
3.000 Watt	8,0 / 13,0	03:00	24 / 39
6.000 Watt	15,0 / 24,3	01:30	22,5 / 36,5

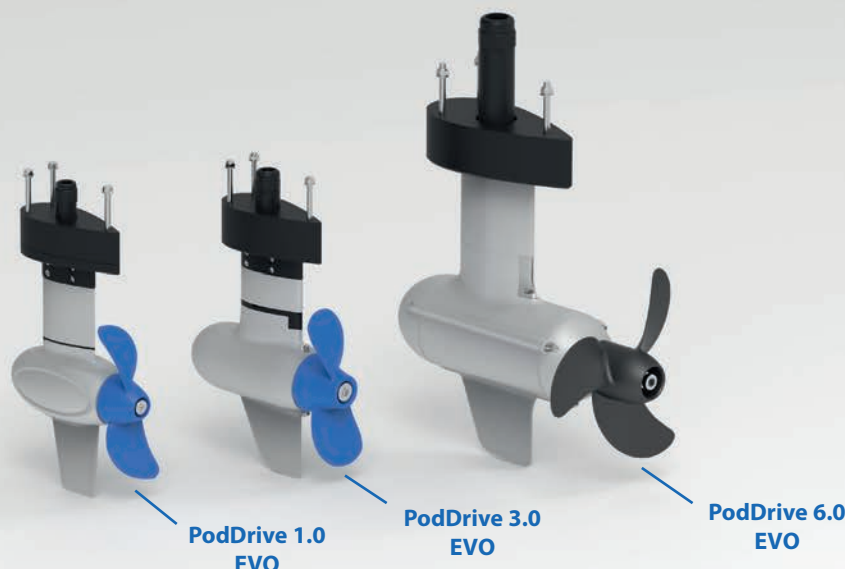
*Alle Angaben sind abhängig von der Art des Bootes, Gewicht, Propeller, und Wetterbedingungen. Die Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite stellen keine Garantie dar. Sie wurden an einem 3,6m Aluminiumboot gemessen. Beim Navy 3.0 mit einer E80 Batterie, beim Navy 6.0 mit einer E175 Batterie.

Wartungsfrei:

Die Motoren der Navy-Serie sind die einzigen elektrischen Außenborder mit Direktantrieb in diesem Leistungsbereich. Sie bestehen aus weniger beweglichen Teilen, es ist kein Getriebe erforderlich. Das bedeutet weniger Vibration, Geräuschreduktion und eine hohe Zuverlässigkeit.

Zubehör finden Sie auf den Seiten 14-15. Passende Batterien auf Seite 12.



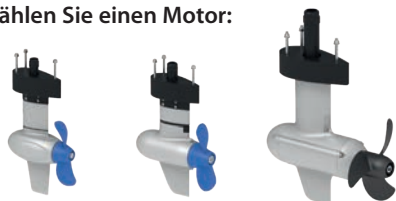


POD DRIVE EVO

ePropulsion **Flanschmotoren** sind direkt angetriebene und wartungsfreie Elektromotoren für Segelboote und andere kleine Boote. Sie sind platzsparend und sehr leise. Ein Flanschmotor unter 10 PS und elektrisch? Dann sind Sie bei ePropulsion genau richtig.

Durch einen eingebauten Motorschutz schalten die Motoren bei Kontakt mit Unterwasserhindernissen ab.

Wählen Sie einen Motor:



Wählen Sie eine Bedieneinheit:



Wählen Sie eine Batterie:



Entscheiden Sie sich für ein flexibles und einfaches System, welches allen Anforderungen gerecht werden kann.



Die neue **EVO-Serie** bietet wie bei den Spirit und Navy Modellen die neueste Technologie der Energie-Rückgewinnung bei Außenbordmotoren. Siehe Seite 4-5

Leistungsrichtwerte

PodDrive 1.0	+	E40 / 2kWh	1/2 Geschwindigkeit: volle Geschwindigkeit:	Laufzeit 8:00 Std. Laufzeit 2:00 Std.
PodDrive 3.0	+	E80 / 4kWh	1/2 Geschwindigkeit: volle Geschwindigkeit:	Laufzeit 5:20 Std. Laufzeit 1:20 Std.
PodDrive 6.0	+	E175 / 9kWh	1/2 Geschwindigkeit: volle Geschwindigkeit:	Laufzeit 6:00 Std. Laufzeit 1:30 Std.

Technische Daten	PodDrive 1.0 EVO	PodDrive 3.0 EVO	PodDrive 6.0 EVO
Eingangsleistung	1 kW	3 kW	6 kW
Vergleichbare Stärke	3 PS	6 PS	9,9 PS
Propeller aus Composite	11" x 5,8" 2flügelig	10,2" x 6,7" 2flügelig	12,6" x 8,7" 3flügelig ⁺⁺
Motorgewicht	6,2 kg	15,3 kg	31,0 kg
Nennspannung	48 V		
empfohlene Batterien (siehe Seite 12)	1x E40 od. 1x E80 od. 1x E175	2x E40 od. 1x E80 od. 1x E175	2x E80 od. 1x E175
Energie-Rückgewinnung (EVO)	✓	✓	✓
Sicherheits-Armband	optional	optional	optional

⁺⁺ Propeller ist aus Aluminium statt aus Composite.

	Bestell Nr.
PodDrive 1.0 EVO	90 1482
PodDrive 3.0 EVO	90 1483
PodDrive 6.0 EVO	90 1484

Die Bedieneinheit und eine Batterie müssen separat bestellt werden.



Bedieneinheit	Bestell Nr.
Evo Aufbau-Remote	90 1465
Evo Seitenanbau-Remote	90 1466
Evo Doppel-Remote	90 1467

Einbau nur durch gewerblichen Fachbetrieb!



Der Propellerantrieb **Vaquita** kann an fast allen Arten von Kajaks und Kanus, SUP's sowie an kleinen Booten montiert werden. Das kleine, aber mächtige Stromsystem bietet rund eine Stunde Vollastbetrieb. Der perfekte Antrieb um schneller voranzukommen oder sich eine Paddelpause zu gönnen. Die 2,5kg Lithium-Ionen Batterie wird in nur 3 Stunden geladen. Die Geschwindigkeit wird mit einer wasserdichten, kabellosen Fernbedienung, die z.B. am Handgelenk befestigt werden kann, stufenlos geregelt (kein Rückwärtsgang). Sollten Sie, samt Fernbedienung ins Wasser fallen, schaltet der Motor aus Sicherheitsgründen automatisch ab.

Die stufenlose Fernbedienung verbindet sich via Funk mit dem Motor. Der eingebaute Not-Stop beendet die Fahrt sofort, falls Sie ins Wasser fallen sollten.

verstaute Lithium-Ionen Batterie



Der Motor kann in einem Finnenkasten montiert werden, im Lieferumfang ist ein Adapter für europäische und US Finnenkästen inkludiert, sowie eine Universalhalterung mit 2 Ratschengurte z.B. für die Montage an Kajaks und Boote ohne Finnenkästen. Und jetzt NEU: inkl. Adapter für die Montage an einem Kajak-Ruderblatt.



Ersatz Fernbedienung für Vaquita **90 1896**
 Ersatzband für Fernbedienung **90 1894**

	Vaquita
Eingangsleistung	300 W
Schub	23 lbs
Nennspannung	22,2 V
Propeller	150 cm
max Propellerdrehzahl	1800 rpm
Motorgewicht**	10,7 kg
Batterie Art	Lithium-Ionen
Batteriekapazität	333 Wh
Ladezyklen	>500
Batteriegewicht	2,5 kg
Batteriegröße in mm	216 x 178 x 100
Motorgewicht	1,5 kg
Motorgroße in mm	162 167 182
Ladedauer	ca. 3 Std.
Wasserfest laut	IP 67
Bestell Nr.	90 1805



4 LED-Anzeigen informieren Sie über den Batteriestaus. Das Batteriemangement-system (BMS) vor Überladung, Überspannung, Überhitzung etc. Das passende Ladegerät ist im Lieferumfang enthalten.



Ersatz- und Zusatzbatterie, Lithium, für Vaquita Gewicht: 2,5kg **90 1806**
 Ladegerät **90 1895**



Transporttasche für Vaquita **90 1835**



Probefahrt Vaquita mit Allroundmarin SUP



Ersatz-Universaladapter **90 1932**
 Universaladapter + 2x Spanngurt **90 1892**
 SUP-Adapter **90 1964**



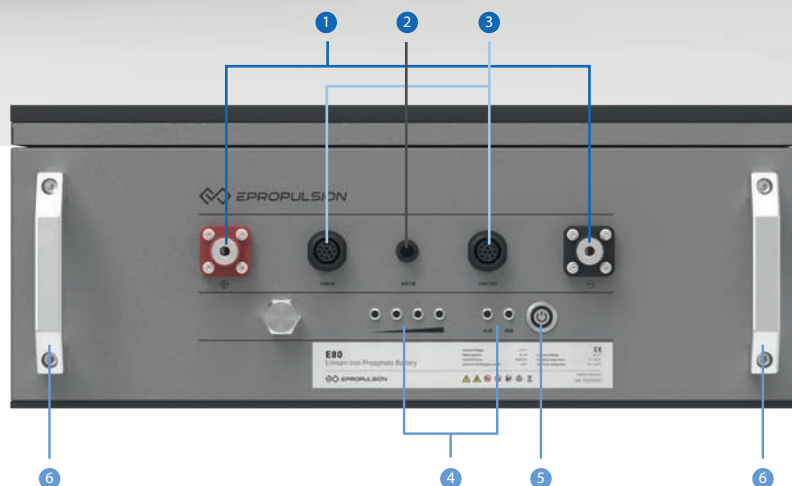
Ersatz-Schutzgitter für Vaquita, schützt den Propeller vor unerwünschten Gegenständen **90 1926**



E-SERIE

Eine Batterieserie für eine hohe Reichweite

Um den Bedarf an größerer Batteriekapazität bei unseren gewerblichen Kunden zu decken, haben wir die LiFePo4-Batterien der E-Serie entwickelt. Diese haben eine Kapazität von 2048 Wh, 4096 Wh oder 8960 Wh. Sie sind aufgrund geringerer Stückkosten günstiger und können nach 3.000 Zyklen bei 80% DoD eine Kapazität von 80% beibehalten. Die neuen E-Serien Batterien sind eine wirtschaftliche Alternative zur Navy Batterie, sowohl für gewerbliche Nutzer als auch für Bootsbesitzer mit höherem Reichweite-Anspruch.



- 1 Plus- und Minuspol
- 2 Motor Kommunikations-Anschluss
- 3 CAN Kommunikations-Anschluss
- 4 Ladezustandsanzeige
- 5 Ein- / Aus-Schalter
- 6 Abnehmbare Tragegriffe

Technische Daten	E 40	E 80	E 175
Batterie-Typ	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4
Kapazität	2048 Wh	4096 Wh	8960 Wh
max. Entladestrom	40 A	80 A	150 A
Nennspannung	51,2V	51,2 V	51,2 V
Serielle Schaltung	nein	nein	nein
Parallelschaltung	bis zu 16 Stk.	bis zu 16 Stk.	bis zu 16 Stk.
Ladezeit bei 220V	2 Std.	3 Std.	6 Std. ++
Ladezyklen	3.000 Zyklen bei 80% DoD	3.000 Zyklen bei 80% DoD	3.000 Zyklen bei 80% DoD
Gewicht	28 kg	48 kg	87 kg
Maße	420 x 390 x 207 mm	555 x 440 x 212 mm	500 x 565 x 277 mm
Geeignet für	Spirit 1.0 Serie, Pod Drive 1.0	Navy 3.0, Pod Drive 3.0	Navy 6.0, Pod Drive 6.0
Bestell Nr.	90 1260	90 1261	90 1263

++ Wenn Sie zwei Ladegeräte parallel verwenden, halbiert sich die Ladezeit.

Ladegeräte passend zu E-Serie

Eingangsspannung: 85 - 265 V
Ausgangsspannung: bei 220V - 30 Amp.
Bis zu 8 Ladegeräte können parallel geschaltet werden. Zubehör für Singel und Dual - Ladung ist im Lieferumfang enthalten.

Bestell Nr.	30 Amp 90 1269
-------------	-------------------





Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis



Long life cycles
3000 Ladezyklen bei 80% Entladung.



Hohe Energiedichte
70% weniger Gewicht und Platzbedarf als übliche Blei-Säure Batterien.

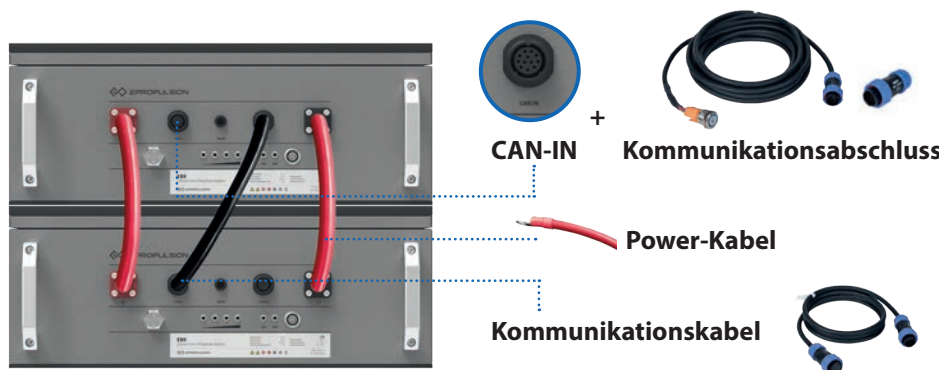


Für ePropulsion Motoren
Daten werden mit ePropulsion Motoren synchronisiert und ermöglicht eine intelligente Betriebsstrategie.

Parallelschaltung der E-Serie Batterien

Es können bis zu 16 Batterien, der gleichen Kapazität und gleichen Generation miteinander verbunden werden. Bevor sie die Batterien miteinander verbinden können, müssen sie vollständig aufgeladen werden. Verbinden Sie jeweils die beiden Plus- und Minuspole mit einem Strom-Kabel. Danach schließen Sie das Kommunikationskabel an der ersten Batterie, die sogenannte Masterbatterie, am CAN-OUT Anschluss an und an der zweiten Batterie am CAN-IN Anschluss. Zum Schluss muss an der Masterbatterie am freien CAN-IN Anschluss einen Kommunikationsabschluss angeschlossen werden, um den Kreislauf zu schließen. Statt dem Kommunikationsabschluss-Stecker kann auch der Fernschalter verwendet werden, da dieser bereits einen Abschluss integriert hat. Verbinden Sie nun den Strom und das Kommunikationskabel des Motors mit der Batterie. Schalten Sie nur die Masterbatterie an, alle weiteren angeschlossenen Batterien werden automatisch gestartet.

Um die parallel geschalteten Batterien gemeinsam zu laden, stecken Sie das Ladegerät an die letzte Batterie in der Serie, am CAN-OUT Anschluss an. Dies sollte die einzige Batterie mit einem freien CAN-OUT Anschluss sein.



Mit diesem 5 Meter **Fernschalter** können Sie die E-Serie Batterie aus der Ferne ein- bzw. ausschalten. Es arbeitet auch als Kommunikationsabschluss in Parallelschaltung. **90 1985**

Kommunikationskabel für die Parallelschaltung und Verlängerung zwischen zwei E-Serie Batterien.

Kommunikationskabel 1,5 m **90 1988**
Verlängerungskabel 2,0 m **90 1986**

Kommunikationsabschluss / -Terminator für E-Serie Batterie **90 1984**



Stromkabel / Verbindungskabel für E-Serie.

0,5 m **90 1981**
1,0 m **90 1982**
2,0 m **90 1983**

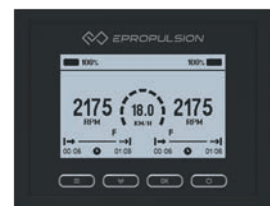


Externes Batterie Display

Wenn Sie die E-Serie Batterie ohne Motor von ePropulsion verwenden, benötigen Sie dieses Display, um Informationen über die Batterie abzulesen. Es kann aber auch mit Motor verwendet werden, um Informationen an einem anderen Ort am Boot abzulesen zu können. Folgende Informationen können angezeigt werden: Batteriestand %, Batteriespannung Volt, Entladespannung / Ladespannung Amp., Restlaufzeit, Fehlercode-Anzeige.

Im Lieferumfang befindet sich ein Y-Kommunikationskabel, um die Batterie, den Motor und das Display zusammen zu schließen. Ein 5m Kommunikationskabel und ein 5m Stromkabel.

Maße: 138,5 x 106,9 x 42,5mm
Stromversorgung: 5V / 48V



Bestell Nr.
Display **90 1264**



ERSATZ - REMOTE



Ersatzpinne inkl. Not-Stopp
für alle EVO Motoren
für Navy

90 1463
90 1837*



Kabellose Einfach-Fernbedienung
inkl. Not-Stopp
für alle EVO Motoren
für Navy, PodDrive 3.0

90 1465
90 1838

USB Ladekabel für Fernbedienung,
1m

90 1967



Seitenanbau-Fernbedienung
mit abnehmbaren Griff und Nullstellungs-
sperre und mit Display.
für alle EVO Motoren
Spirit 1.0, Navy, PodDrive

90 1466
90 1830*



Doppel-Fernbedienung
Für die Installation zweier Motoren, inkl.
Display.
für alle EVO Motoren

90 1467



BATTERIE ZUBEHÖR



Ersatz- und Zusatzbatterie, Lithium Polymer
für Spirit 1.0 *auf Anfrage*
für Spirit 1.0 PLUS & EVO

90 2006



Motorenabdeckung
für alle Spirit Modelle

90 1948

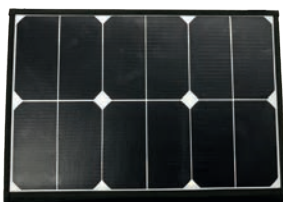


Solarregler 12V

Spirit Solarpaneel-Laderegler. Im Liefer-
umfang ist auch ein zusätzlicher 12Volt
Ladestecker inkludiert. Die Spirit Batterie
kann auch während des Betriebs mit diesem
Laderegler geladen werden.

für Spirit 1.0
für Spirit 1.0 PLUS

90 1841*
90 2010



Spirit Solarpaneel faltbar

Abmessungen: 1430x525x5mm, Gewicht
2,4kg, Kabellänge: 1,5m. Wasserfest und
zusammenfaltbar. Max. Power: 100W ±5%

90 1840



Ladegeräte

für 230V / Steckdose

für Spirit 1.0
Standardladegerät 40,7V, 4A

90 1820*

für Spirit 1.0 PLUS & EVO
Standardladegerät, 48V, 4A

90 2008



für 12V Boardnetz / Batterie

für Spirit 1.0 PLUS & EVO
Standardladegerät inkl. Froschklemmen und
Zigarettenanzünder, 48V, 7A

90 2009



für 230V / Steckdose

für Spirit 1.0 PLUS & EVO
Schnellladegerät 576W, 10A

90 2011



für 230V / Steckdose

für Navy Batterie
Ladegerät 48V

90 1824*



für 230V / Steckdose

für E-Serie Batterie

Eingangsspannung: 85 - 265 V
Ausgangsspannung: bei 220V - 30 Amp.
Bis zu 8 Ladegeräte können parallel
geschaltet werden. 1x Y-Kabel im
Lieferumfang enthalten. Es können auch
mehrere parallel geschaltete Batterien gleich-
zeitig mit einem Ladegerät geladen werden.
90 1269

* solange der Vorrat reicht

DIVERSES ZUBEHÖR



Safety-Wristband

Mann-Überboard Sicherheit für Sie und Ihre Crew. Bis zu 8 Armbänder können mit Ihrem Evo-Motor kabellos verbunden werden. Ihr Motor schaltet sofort ab, sollte eines der Armbänder mehr als 10 Meter vom Motor entfernt sein. Kompatibel mit Evo-Pinne und Evo-Aufbau Einfach-Fernbedienung. **90 1999**



Not-Stopp für Spirit und Navy

Sobald Sie den magnetischen Not-Stopp von der Pinne bzw. von der Fernbedienung entfernen, stoppt der Motor zu Ihrer Sicherheit.

- 1) für Pinne und Fernbedienung **90 1850**
- 2) für Seitenanbaufernbedienung **90 1975**



Transportschleife
für alle Spirit Modelle

90 2310



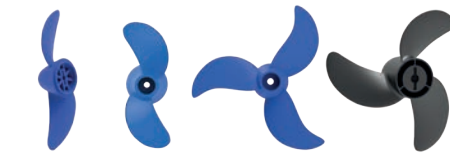
Transportschleife
für eine Spirit Batterie

90 1951



Batterie-Tester / Activator und Konverter für Spirit Batterien

Dieser Tester kann an Spirit Batterien angeschlossen werden und liest Informationen aus. Er kann auch 48/40/7 Volt auf 12 Volt konvertieren, um zum Beispiel eine Luftpumpe zu betreiben. **90 2013**



Spirit 1.0 Navy 3.0 Navy 6.0 Alu

Ersatzpropeller

- für Spirit 1.0 / PLUS / EVO / Pod 1.0 **90 1825**
- für Navy 3.0 / EVO **90 1832**
- für Navy 6.0 / EVO High Pitch **90 1833**
- für Navy 6.0 / EVO Low Pitch **90 1834**
- für Navy 6.0 EVO Alu Propeller **90 2330**
- für POD 1.0 EVO Faltpropeller **90 2331**
- für POD 3.0 EVO Faltpropeller **90 2332**
- für POD 6.0 EVO Alu Propeller **90 2352**

Zinkanoden



für Schaft Trapezanode f. Motorhalterung
Motoranode f. Motorhalterung EVO f. Motorhalterung Navy

Spirit

- Motoranode (Spirit 1.0) **90 1827**
- Motoranode (Spirit EVO & PLUS) **90 1936**
- Trapezanode (Spirit 1.0. & PLUS) **90 1828**
- für Motorhalterung **90 1849**
- für Schaft (Spirit EVO & PLUS) **90 1937**
- für Motorhalterung (Spirit EVO) **90 1993**

Navy

- für Schaft **90 1831**
- für Motorhalterung **90 1991**



Antikavitationsplatte

Zweiteilige Antikavitationsplatte für Navy aus hochfester Aluminiumlegierung, um die Leistung zu verbessern. Es wird verhindert, dass Oberflächenluft in die Unterdruckseite der Propellerblätter gesaugt wird. **5 Meter** für Spirit & Navy Modelle **90 1929**
für Navy 3.0 & 6.0 und Navy EVO 3.0 **90 1955**
Navy EVO 6.0 **90 1987**

KABEL



Das **Batterie Verlängerungskabel** ist 2 Meter lang und ist mit Wasserfesten Steckern versehen. Damit können Sie Ihre Spirit Batterie auch neben dem Motor platzieren. für Spirit 1.0. **90 1930**
für Spirit 1.0. PLUS **90 1946**



Mit dem externen **Spirit-Batterie**kabel können Sie den Spirit 1.0 Plus und EVO-Motor sowohl mit einer 48V-Batterie der E-Serie, als auch mit Batterien anderer Hersteller, in Betrieb nehmen. **90 1947**



1) Kommunikationskabel zum Laden der Navy und Spirit Fernbedienungen oder um das 5 Meter Kabel (im Lieferumfang der Navy Batterie enthalten) zu ersetzen, womit man zwei Navy Batterien miteinander verbindet. **0,5 Meter** **90 1958**
2) Schließen Sie sowohl die Steuer- als auch die E-Serie-Batterien an einen ePropulsion-Motor **90 1954**



Die Fernbedienungen funktionieren standardmäßig kabellos. Mit diesem 5m langen **Kommunikationskabel** können Sie eine zuverlässige Verbindung herstellen und die Fernbedienung laden. Auch zur Verbindung eines Motors und der E-Batterie. **5 Meter** für Spirit & Navy Modelle **90 1929**
Verlängerungskabel um weitere 5m **90 1957**





ENDURA C2 & RIPTIDE

5 SPEED

Ein idealer Motor zum Angeln, als Flautenschieber für Segelboote und für Freizeitaktivitäten. Der Name „Endura“ verkörpert die Begriffe Ausdauer und Leistungsfähigkeit mit welchen diese Motorenserie ausgestattet ist und bietet Zuverlässigkeit und Kraft zu erschwinglichen Preisen für jeden Bootsbesitzer. Die neue Motorhalterung mit Kippmechanismus ist breiter und tiefer als die der bisherigen Modelle und passt daher auch auf Boote mit besonders starkem Heckspiegel. Diese Halterung ist aus bruchsicherem Polyamid-Composit-Material und vollkommen UV-beständig. Auch bei dieser Modellreihe befindet sich am Motorkopf eine Batterieanzeige!



Endura C2 - Heckmotor

Modell	Schafflänge	Volt	Schaltstufen	Subkraft in kp	Batterieanzeige	Gewicht ca. ohne Karton	Ideal für Bootsgewicht bis	Bestell Nr.
Endura C2 30	76 cm	12 V	5/3	13,61	Ja	5,8 kg	780 kg	90 1530
Endura C2 34	91 cm	12 V	5/3	15,42	Ja	6,0 kg	930 kg	90 1531
Endura C2 40	91 cm	12 V	5/3	18,14	Ja	7,5 kg	1100 kg	90 1533
Endura C2 45	91 cm	12 V	5/3	20,41	Ja	8,7 kg	1300 kg	90 1534
Endura C2 50	91 cm	12 V	5/3	22,68	Ja	9,5 kg	1350 kg	90 1536
Endura C2 55	91 cm	12 V	5/3	24,95	Ja	9,5 kg	1500 kg	90 1538
Endura C2 55	106 cm	12 V	5/3	24,95	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1539

Riptide Transom SC - Salzwasser Heckmotor

RT 40/SC	76 cm	12 V	5/3	18,14	Ja	7,5 kg	1100 kg	90 1050
RT 45/SC	91 cm	12 V	5/3	20,41	Ja	8,7 kg	1300 kg	90 1059
RT 55/SC	106 cm	12 V	5/3	24,95	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1062

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



Ausstattung: Stufenschaltung 5/3 , Batterieanzeige, Pinne teleskopierbar

Technik: Cool Power

Propeller: Endura C2 50 & 55: MKP-37, Endura C2 30-45: MKP-2

Riptide Transom SC

Beim Einsatz im Salzwasser benötigen diese Modelle weniger Pflege als alle anderen Modelle. Alle Fixier- und Klemmschrauben sind aus Nirosta und eine Zinkanode auf dem Propeller schützt vor Elektrolyse, die speziell im Salzwasser auftritt. Die Modelle SC (switch control) haben 5 Vor- und 3 Rückwärtsgänge.



Alle Endura Modelle sind mit einem um 15 cm ausziehbaren **Teleskopgriff** ausgestattet !



Der **Entsicherungshebel** an der Halterung ermöglicht es, den Motor mit einem Handgriff hochzuschwenken.



Alle MINN KOTA Außenborder besitzen den **unzerbrechlichen Composite-Schaft**, der im Gegensatz zu Metall nicht korrodiert und sich bei Grundberührung etwas biegt, aber nicht bricht oder knickt. Trotzdem ist er so steif, dass er bei Fahrt nicht vibriert.



Mit Batterieanzeige: Motor abschalten, kurz warten, die Taste drücken und Sie sehen den Ladezustand Ihrer Batterie.

Full charge = voll
Good = gut
Low = gering
Recharge = laden





ENDURA MAX & RIPTIDE



Endura MAX zeichnet sich durch eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung, einer Batterieanzeige und durch die „Digital Maximizer“ – Funktion aus. Bei Fahrt auf reduzierter Geschwindigkeitsstufe verringert sich durch den Maximizer die Stromaufnahme gegenüber Modellen mit Schaltstufen wesentlich. Beim Schleppangeln mit sehr geringer Geschwindigkeit können mit einer Batterieladung oft bis zu 5x längere Laufzeiten erreicht werden.



Endura Max - Heckmotor

Modell	Schaftlänge	Volt	Schaltstufen	Subkraft in kp	Batterieanzeige	Gewicht ca. ohne Karton	Ideal für Bootsgewicht bis	Bestell Nr.
Endura MAX 40	91 cm	12V	stufenlos	18,14	Ja	7,5 kg	1100 kg	90 1543
Endura MAX 45	91 cm	12V	stufenlos	20,41	Ja	7,5 kg	1300 kg	90 1544
Endura MAX 50	91 cm	12V	stufenlos	22,68	Ja	9,5 kg	1350 kg	90 1546
Endura MAX 55	91 cm	12V	stufenlos	24,95	Ja	9,5 kg	1500 kg	90 1548
Endura MAX 55	106 cm	12V	stufenlos	24,95	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1549

Riptide Transom - Salzwasser Heckmotor

RT 45/V	91 cm	12V	stufenlos	20,41	Ja	7,5 kg	1300 kg	90 1063
RT 55/V	91 cm	12V	stufenlos	24,95	Ja	9,5 kg	1500 kg	90 1064
RT 55/V	106 cm	12V	stufenlos	24,95	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1065

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



Stufenlose Geschwindigkeitskontrolle:

Anstelle von 5 vorgegebenen Geschwindigkeitsstufen, ermöglicht Ihnen der Endura Max durch seine moderne Technik eine präzise Feinabstimmung der Geschwindigkeit und somit auch, eine bessere Kontrolle über Ihr Boot.



Ausstattung: stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Batterieanzeige, Pinne teleskopierbar

Technik: Cool Power, Digital Maximizer

Propeller: Endura Max 40 & 45: MKP-2, Endura Max 50 & 55: MKP-37

Riptide Transom V

Beim Einsatz im Salzwasser benötigen diese Modelle weniger Pflege als alle anderen Modelle. Alle Fixier- und Klemmschrauben sind aus Nirosta und eine Zinkanode auf dem Propeller schützt vor Elektrolyse, die speziell im Salzwasser auftritt. Diese Modelle sind mit dem Maximizersystem ausgestattet und daher stufenlos regelbar.



Alle Endura Max Modelle sind mit einem um 15 cm ausziehbaren **Teleskopgriff** ausgestattet!



Der **Entsicherungshebel** an der Halterung ermöglicht es, den Motor mit einem Handgriff hochzuschwenken.



Alle MINN KOTA Außenborder besitzen den **unzerbrechlichen Composite-Schaft**, der im Gegensatz zu Metall nicht korrodiert und sich bei Grundberührung etwas biegt, aber nicht bricht oder knickt. Trotzdem ist er so steif, dass er bei Fahrt nicht vibriert.



Mit Batterieanzeige: Motor abschalten, kurz warten, die Taste drücken und Sie sehen den Ladezustand Ihrer Batterie.

Full charge = voll
Good = gut
Low = gering
Recharge = laden



TRAXXIS & RIPTIDE



**DIGITAL
MAXIMIZER™**

Ideal zum Schleppangeln und als Flautenschieber. Traxxis 55 schiebt Segelboote bis 3 Tonnen bei Flaute problemlos.

Die One-Hand-Stow Motorhalterung erlaubt ein rasches aus dem Wasser heben und über das Deck kippen des Motors mit nur einer Hand. Die Lenkwiderstandskontrolle wurde neu entwickelt und lässt sich von leichtgängig bis starr einstellen. Die Geschwindigkeitskontrolle erfolgt über einen um 45 Grad nach oben und unten schwenkbaren Drehgriff, der bei den Traxxis-Modellen auch 15cm teleskopierbar ist. Traxxis ist die richtige Wahl für den Schleppfischer und für alle, die einen stromsparenden Motor mit Maximizer-System wünschen.



Traxxis - Heckmotor

Modell	Schafflänge	Volt	Schaltstufen	Subkraft in kp	Batterieanzeige	Gewicht ca. ohne Karton	Ideal für Bootsgewicht bis	Bestell Nr.
TRAXXIS 45	91 cm	12 V	stufenlos	20,41	Ja	8,7 kg	1300 kg	90 1502
TRAXXIS 55	91 cm	12 V	stufenlos	24,95	Ja	10,5 kg	1500 kg	90 1504
TRAXXIS 55	106 cm	12 V	stufenlos	24,95	Ja	11,5 kg	1500 kg	90 1505
TRAXXIS 70	106 cm	24 V	stufenlos	31,75	Ja	13,6 kg	1700 kg	90 1506
TRAXXIS 80	106 cm	24 V	stufenlos	36,29	Ja	14,5 kg	1800 kg	90 1507

Riptide Transom - Salzwasser Heckmotor

RT 80	106 cm	24 V	stufenlos	36,29	Ja	13,3 kg	1800 kg	90 1061
RT 112	132 cm	36 V	stufenlos	50,8	Ja	15,0 kg	2300 kg	90 1068

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



Hochklappen mit einer Hand (One-Hand-Stow) Mit der neuen Heckspiegelhalterung geht das Hochklappen des Traxxis noch schneller von der Hand: Den Motor gleichzeitig **1** hochziehen und **2** ins Boot kippen, **3** niederdrücken und einrasten – fertig! Riptide Modelle werden ohne dieser Funktion geliefert.



Stufenlose Geschwindigkeitskontrolle: Anstelle von 5 vorgegebenen Geschwindigkeitsstufen, ermöglicht Ihnen der TRAXXIS durch seine moderne Technik, dem digitalen Maximizer-System, eine präzise, stufenlose Feinabstimmung der Geschwindigkeit. Diese verlängert bei reduzierten Geschwindigkeiten die Fahrtdauer mit einer Batterie-ladung bis zum 5-fachen.

Ausstattung: stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Batterieanzeige, Pinne schwenk- und teleskopierbar

Technik: Cool Power, Digital Maximizer

Propeller: Traxxis 45: MKP-6, Traxxis 55 & 70: MKP-32, Traxxis 80: MKP-33

Riptide Transom

Beim Einsatz im Salzwasser benötigen diese Modelle weniger Pflege als alle anderen Modelle. Alle Fixier- und Klemmschrauben sind aus Nirosta und eine Zinkanode auf dem Propeller schützt vor Elektrolyse, die speziell im Salzwasser auftritt. Diese Modelle sind mit dem Maximizersystem ausgestattet und daher stufenlos regelbar. Der superstarke RT112, mit einer Schubkraft von ca. 51kp, benötigt eine Betriebsspannung von 36 Volt.



Teleskopische, neigbare Pinne: Die Pinne ist 15cm teleskopisch ausziehbar und um 45° nach oben, für eine bessere Bootskontrolle beim Stehen oder bei besonders hohem Heck, neigbar. Sie ist ebenso nach unten neigbar, zum leichteren Verstauen des Motors.



Lenkungsfeststellschraube: Mit dieser stufenlos einstellbaren Kneifschraube bestimmen Sie die Leichtgängigkeit der Lenkung, sie ist von blockiert bis ganz leicht mit einer Hand rasch einstellbar.



Schnellspanner: Einfach zu verstellen – sicher blockiert: so bleibt Ihr Motor immer auf der eingestellten Eintauchtiefe.



Mit Batterieanzeige: Motor abschalten, kurz warten, die Taste drücken und Sie sehen den Ladezustand Ihrer Batterie.

- Full charge** = voll
- Good** = gut
- Low** = gering
- Recharge** = laden

Ersatzpropeller für Minn Kota



	WEEDLESS WEDGE 2 PROPELLER			WEEDLESS WEDGE PROPELLER		POWER PROPELLER		EDELSTAHL
	MKP-32 282mm Ø	MKP-33 282mm Ø	MKP-38	MKP-6 253mm Ø	MKP-7 282mm Ø	MKP-2 229mm Ø	MKP-37 265mm Ø	MKP-27 246mm Ø
TRAXXIS	46, 50, 55, 70	80, 101		40, 45		33, 40, 45	46, 50, 55, 70	
ENDURA	46, 50, 55			30, 34, 36, 38, 46,	44, 46, 50, 55	30, 34, 38, 40, 45	46, 50, 55	
ENDURA MAX	50, 55			40, 45		40, 45	50, 55	
ENDURA C2	50, 55			50, 55		30, 34, 38, 40, 45	50, 55	
CAMO	55				55	44, 45	55	
RIPTIDE Transom	50, 55, 65, 70	80, 101	112					
EO		1/2 HP	1 HP					
ULTERRA		80	112					
TERROVA	55	80, 101	112		55		55	
POWERDRIVE	50, 55, 65, 70	80		36, 40	50, 55, 65, 70		50, 55, 65, 70	
POWERDRIVE V2	55, 55, 65, 70	80		40, 42, 45		40, 42, 45	55, 65, 70	
ULTREX		80	112					
ENGINE MOUNT	55	80, 101, 160, 202						
MAXXUM	55, 65, 70	80, 101			44, 50, 54, 55, 65, 70		55, 65, 70	
MAXXUM Transom	50, 55, 70	80, 101		33, 40, 36, 40	46, 50, 55, 70	33, 40	46, 50, 55, 70	
RIPTIDE Ulterra		80	112					
RIPTIDE Terrova	55	80, 101	112					
RIPTIDE Powerdrive	55, 70							
VINTAGE		80, 101						
TRIM-N-TROLL KITS		✓						
E-DRIVE								✓
Bestell Nr.	90 1086	90 1087	90 1091	90 1108	90 1102	90 1093	90 1090	90 1095



MKP-34, passend zu allen Motoren auf die auch der Propeller MKP-33 passt.

90 1094

Minn Kota Propeller Muttern-Kits

MKP-9, passend zu allen Motoren auf die folgende Propeller passen:
MKP-2, MKP-3, MKP-6, MKP-7, MKP-25, MKP-37



90 1092

Motorhalterung, hochschwenkbar



für Minn Kota Außenborder. Hubdifferenz 29 cm, Kippmechanismus aus NIROSTA, mit speziell für MINN KOTA verlängerter Montageplatte aus seewasserfest lackiertem Holz. Auch für Außenborder bis 6 PS geeignet.

90 1312

Universal Montageschelle



für Echolotschwinger. Wird um den Motorteil geklemmt und der Schwinger eines Fischfinders kann montiert werden.

90 1310

Pinnenverlängerungen

aus besonders leichtem Kunststoff, mit Neoprenhandgriff.



Fixe Länge

40 cm

90 1099

75 cm

90 1101



teleskopierbar

43-63 cm

90 1116

61-101 cm

90 1117

MINN KOTA POWER CENTER



Eine praktische und elegante Stromversorgungseinheit für Elektroaußenborder, Fishfinder oder diverse Verbraucher. Eine ideale Box für kleinere Boote, wo die Batterie nicht fix eingebaut ist.

Diese Batteriebox mit Tragegriff ist mit einer eingebauten Batterieanzeige, die den jeweiligen Ladezustand anzeigt, sowie mit außenliegenden Polen mit Flügelmuttern, um Elektroaußenborder anschließen zu können, ausgestattet. Dieser Anschluss ist mit einem 60A Sicherungsautomat abgesichert. Ebenso, jedoch mit einem 10A Sicherungsautomat abgesichert sind 2 Steckdosen für die Versorgung von diversen Verbrauchern (z.B. ein Fishfinder + ein 55 Watt Scheinwerfer). Beide Sicherungsautomaten können außen an der Box manuell rückgestellt werden.

Innenmaße der Box: L340xB180xH225 mm. Passend für unsere AGM Batterien Nr. 901150, 901151, 901153; Deep Cycle AGM 60 Ah 901182; OPTIMA 901155, 901156, 901195; Zenith bis 115 Ah 901160, 901163 (Eine Batterie ist im Lieferumfang nicht enthalten)

90 1290

BATTERIEKÄSTEN

aus benzin- und säurebeständigem Kunststoff. 563162 mit einsetzbarer Trennplatte, um den Kasten an die richtige Größe der Batterie anpassen zu können. inkl. Gurt



Gurt inklusive

Maße	Farbe	Bestell Nr.
270x190x200H	weiß / rot	56 3161
410x200x200H	weiß / gelb	56 3162
365x200x200H	schwarz	56 3158

Ersatzgurt

56 3163

DIGITAL-BATTERIEPRÜFER



Für 5-30 Volt, LED Ziffern und Abgreifklemmen. Aus ABS Kunststoff

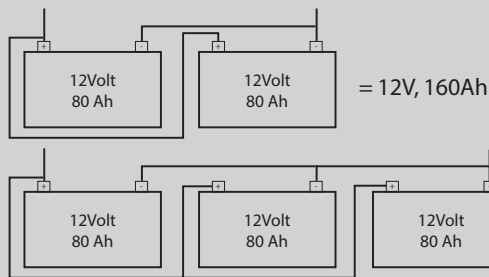
56 6943

Wichtige und nützliche Hinweise sowie Wissenswertes für eine lange Lebensdauer Ihrer Batterie.

Beginnen Sie Ihre Saison, Ihren Törn, Ihre Reise stets mit einer vorgeladenen Batterie. Laden Sie nach jedem Törn oder Ausfahrt Ihre Batterie wieder auf. Lagern Sie diese nie ungeladen ein. Vor geplanten längeren Standzeiten klemmen Sie aus Sicherheitsgründen den + Pol ab. Beachten Sie, dass eine Blei-Säurebatterie bis zu 15% Selbstentladung pro Monat hat. Hermetisch abgeschlossene AGM und GEL-Batterien nur 3-4% und Lithium (LiFePO4) Batterien nur 2-3%. Die Lebensdauer einer Batterie ist auch eng verknüpft mit den möglich erreichbaren Ladezyklen. Bei all diesen Kriterien steht die LiFePO4 Batterien an der Spitze. Bitte beachten Sie: Die Selbstentladung und die Ladezyklen sind temperaturabhängig und bei ca. 20°C gemessen. Unzureichend geladene oder nicht ausgeschaltete Verbraucher, besonders im Milliampere-Bereich, können einen Totschaden Ihrer Batterien verursachen. Vermeiden Sie den Einsatz Ihrer Batterie im Motorraum, denn ab ca. 50 °C nimmt eine Batterie wenig bis keine Ladung mehr an. Die Verwendung eines geeigneten und passenden Ladegerätes ist ebenfalls unerlässlich.

Parallelschaltung bedeutet

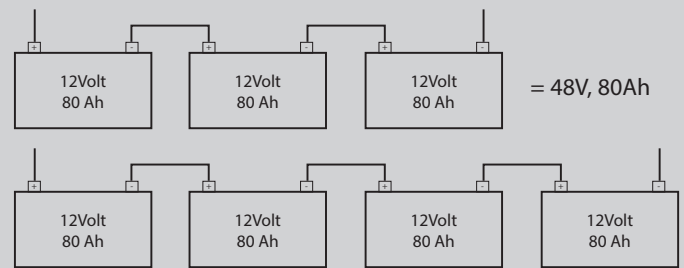
zuerst alle Pluspole dann alle Minuspole von zwei oder mehreren Batterien miteinander zu verbinden. Die Spannung von 12 Volt verändert sich nicht, die Kapazitäten der einzelnen Batterien werden addiert.



Reihen- oder Serienschaltung bedeutet

jeweils den Pluspol einer Batterie an den Minuspol einer anderen Batterie zu schließen. Die Spannung der einzelnen Batterien werden daher addiert. Z. B. auf 24, 36 oder 48 Volt.

Die Kapazität der Batterien bleiben in diesem Fall jedoch unverändert.



OPTIMA AGM BLUE TOP 12V

zyklenfeste BATTERIEN mit der SpiralCell – Technologie



SCHIFFSBATTERIEN - AGM DEEP CYCLE Diese Batterien sind Dual Power Batterien und wartungsfrei. Sie sind zyklenfähig und damit für Boote geeignet, die aufgrund ihrer Ausstattung einen großen Energiebedarf haben. Ebenso sind sie als Antrieb für Elektromotoren geeignet und auch zum Starten von Motoren. Empfohlene Ladespezifikation: Regelspannung der Lichtmaschine 13,3 bis 15 Volt, keine Strombegrenzung. Batterieladegeräte mit IU Kennlinie 13,8 bis 15 Volt, empfohlene Ladeleistung 10 bis max. 15 Amp. Schnellladung möglich, solange die Batterietemperatur unter 50°C bleibt. Das Gitter besteht aus reinem Blei, dadurch entsteht eine gute Lagerfähigkeit Lebensdauer 1200 Ladezyklen bei 80% Entladung. Alle Modelle sind mit Standard-Polen und zusätzlichen Gewindepfannen mit Muttern ausgestattet.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Kaltstartstrom	Bestell Nr.
55 Ah	254x175x200	19,7 kg	870 A	90 1155
75 Ah	325x165x238	26,5 kg	1125 A	90 1157

STARTERBATTERIE Diese Batterie wurde speziell für das Starten von Motoren entwickelt. Diese Batterie ist NICHT für Anwendungen empfohlen oder mit einer Garantie versehen, bei denen es zum Zyklus- bzw. Traktionsbetrieb kommt. Empfohlene Ladespezifikation: Regelspannung der Lichtmaschine 13,3 bis 15 Volt, keine Strombegrenzung. Batterieladegerät mit IU Kennlinie 13,8 bis 15 Volt, max. 10 A.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Kaltstartstrom	Bestell Nr.
50 Ah	254x175x200	17,4 kg	1000 A	90 1154

VMF AGM BLUE TOP 12V



Diese Batterien sind speziell für Freizeitwendungen konzipiert. Sie kann mit hohe Startleistung, ausreichend zyklische Kapazität und schnelles Aufladen punkten. Dank der Fleece-Technologie bietet sie zudem ein Höchstmaß an Bedienkomfort und absolute Sicherheit. Diese Batterie muss nicht nachgefüllt werden, kann gekippt und in jedem normal belüftetem Wohnbereich gelagert und montiert werden. Die Plus und Minus Pole sind im Lieferumfang enthalten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Best.Nr.
12 V	70 Ah	277x174x190	19,5 kg	90 1193
12 V	95 Ah	354x175x190	24,9 kg	90 1194

ECOBAT AGM BATTERIE



Perfekt für portable Anwendungen und geringe Stromkapazitäten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Best.Nr.
12 V	7 Ah	151x65x100	2,15 kg	90 1149
12 V	9 Ah	151x65x100	2,45 kg	90 1128

ECOBAT - AGM DEEP CYCLE 12V

wartungsfreie Batterien



Hochwertige AGM Deep Cycle Batterien. Sie ist äußerst robust, zuverlässig und sie ist wartungsfrei. Maximale Kapazität bei maximaler Autonomie. Die Batterien entsprechen nicht nur den EU, sondern auch den US Normen. Sie bietet eine geringe Selbstentladung auch bei längeren Standzeiten. Die Lebensdauer liegt bei ca. 1.000 Ladezyklen bei 50% Entladung. Schraubpole siehe Seite 26.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Best.Nr.
24 Ah	166x175x126	8,5 kg	M6	90 1275
24 Ah	181x77x167	6,1 kg	M5	90 1286
75 Ah	260x169x215	25,0 kg	M6	90 1276
85 Ah	260x169x215	26,5 kg	M6	90 1277
110 Ah	307x169x216	30,5 kg	M8	90 1278
130 Ah	331x176x220	33,5 kg	M8	90 1279
160 Ah	484x171x241	46,0 kg	M8	90 1280
200 Ah	532x206x220	59,0 kg	M8	90 1285
230 Ah	552x240x223	65,0 kg	M8	90 1281
270 Ah	520x268x224	77,8 kg	M8	90 1282

ECOBAT LEAD CRYSTAL DEEP CYCLE AGM 12V



Die neue Reihe der Verbraucherbatterien nennt sich LEAD CRYSTAL Deep Cycle und bietet noch mehr Komfort und Sicherheit und natürlich Langlebigkeit mit einem perfekten Preis-Leistungs-Verhältnis. Blei Kristall Technologie - Eine bahnbrechende Neuheit mit einer unglaublichen Tiefentladefähigkeit. Hier ist im Vergleich zu anderen Bleiakkus die volle Kapazität des Akkus nutzbar ohne Gefahr den Akku zu schädigen. Bis zu 400 mal kann der Akku tiefentladen werden, bevor er langsam an Kapazität verliert. Ein unglaublicher Mehrwert im Hinblick auf Robustheit, Gewichtsersparnis und Langlebigkeit. Schraubpole siehe Seite 26.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Bestell Nr.
110 Ah	307x169x215	30,5 kg	M6	90 1022
130 Ah	331x176x219	33,5 kg	M8	90 1023
140 Ah	341x173x287	41,0 kg	M8	90 1024
150 Ah	484x171x241	45,7 kg	M8	90 1025
200 Ah	532x206x219	58,6 kg	M8	90 1026
250 Ah	520x268x207	71,3 kg	M8	90 1027
270 Ah	520x268x224	77,3 kg	M8	90 1028

VMF - BLEI/SÄURE BATTERIE 12V

SMF Verbraucherbatterien



Diese Blei/Säure Verbraucherbatterie ist komplett wartungsfrei. Es ist ein SMF System und deswegen besitzt es ein geschlossenes Gehäuse und muss nie nachgefüllt werden. Ein Überdruckventil ist vorhanden. Ebenfalls sind die Plus und Minus Pole im Lieferumfang enthalten. Lebensdauer: ca. 350 Ladezyklen bei 50% Entladung

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
60 Ah	246x175x190	14,34 kg	90 1071
75 Ah	278x175x190	16,74 kg	90 1072
90 Ah	353x175x190	20,78 kg	90 1073
110 Ah	347x173x234	28,58 kg	90 1074
125 Ah	349x175x290	31,22 kg	90 1075
140 Ah	513x189x223	34,79 kg	90 1076
180 Ah	513x223x223	44,90 kg	90 1077
230 Ah	518x276x242	59,00 kg	90 1179

VMF - BLEI/CALCIUM BATTERIE 12V

SMF Verbraucher- und Starterbatterien



Diese Blei/Calcium Batterie ist sowohl als Verbraucherbatterie geeignet als auch mit einer hervorragenden Kaltstarteigenschaft ausgestattet. Sie ist komplett wartungsfrei. Es ist ein SMF System und deswegen besitzt es ein geschlossenes Gehäuse und muss nie nachgefüllt werden. Ein Überdruckventil ist vorhanden. Diese Modelle sind mit einem Magic Eye ausgestattet, um den Ladezustand zu erkennen. Ebenfalls sind die Plus und Minus Pole im Lieferumfang enthalten. Lebensdauer: ca. 200 Ladezyklen bei 50% Entladung

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
60 Ah	242x174x175	12,7 kg	90 1140
70 Ah	277x174x176	15,7 kg	90 1141
95 Ah	354x174x191	21,2 kg	90 1142
105 Ah	330x172x240	24,4 kg	90 1143
120 Ah	506x172x233	38,0 kg	90 1144

LITHIUM-FE PO4

Power Buddy Batterien



Diese Lithium (LiFePO4) Batterien sind wasserdicht nach IP65, besonders leicht und können mit einer App/Bluetooth überwacht werden. Das 24V/100Ah Modell ist wohl der kompakteste Akku dieser Klasse auf dem aktuellen Markt. Die Power Buddy Batterien haben eine automatische Ausschaltfunktion, so dass sie nie weiter als 95% entladen werden können. Selbst bei 100% Entladung verliert der Power-Buddy erst ab ca. 2000 Ladezyklen langsam an Kapazität. Schraubpole in Option, siehe unten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Schlusspp.	Bestell Nr.
12 V	20 Ah	180x75x170	2,7 kg	M5	14,6 V	++56 7578
12 V	100 Ah	325x170x235	10,5 kg	M8	14,6 V	+56 7580
24 V	100 Ah	305x170x252	18,0 kg	M8	29,2 V	++56 7572
24 V	100 Ah	522x268x220	24,0 kg	M8	29,2 V	56 7581
36 V	100 Ah	522x268x220	32,0 kg	M8	43,8 V	56 7582

++ es können 2 Batterien parallel geschaltet werden.

+ es können Batterien in Serie und parallel geschaltet werden, inkl. USB Anschluss

Die kostenlose Power Buddy **Smartphone- und Tablet-App** kann im App Store (IOS) oder Play Store (Android) heruntergeladen werden: „Energy Research“. Lassen Sie sich interessant Informationen über Ihre Batterie anzeigen. Wie zum Beispiel die Restlaufzeit, die Restladezeit oder derzeit verbrauchte Amp und Temperatur der Batterie.



SCHRAUBPOLE

Bringen Sie diese Schraubpole an Ihrer Batterie an, um z.B. Schnellklemmen oder Froschklemmen, direkt zu befestigen.

für Terminals M6
für Terminals M8

90 1169
90 1170



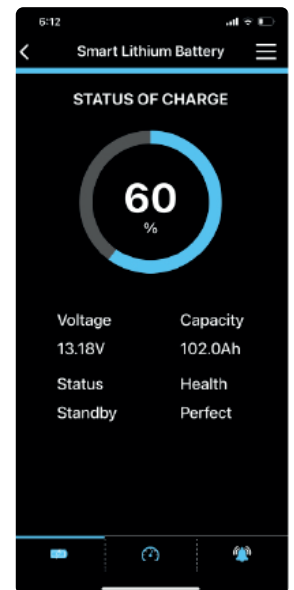
LITHIUM-FE PO4



Lithium Eisen-Phosphat-Batterien (LiFePO4) bieten hohe Entladeraten und lange Lebenszyklen, von ca. 2.000. Die 12V/100Ah verfügt über eine geniale App, mit der alle wichtigen Parameter überwacht werden können. Sie sind mit einem Niederdruckventil ausgestattet und können dadurch in jeder Position verwendet werden. Sie sind wartungsfrei und haben eine Selbstentladung von weniger als 5% nach 6 Monaten und eine sehr gute Leistung auch bei hohen Temperaturen. Schrauben und Muttern sind im Lieferumfang enthalten. Die Batterien können in Serie und parallel geschaltet werden.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Schlusspp.	Bestell Nr.
12 V	50 Ah	232x140x230	6,3 kg	M8	14,6 V	56 7574
12 V	100 Ah	330x173x238	12,8 kg	M8	14,6 V	56 7576

Die kostenlose **Smartphone- und Tablet-App für das Modell 100 Ah** kann im App Store (IOS) oder Play Store (Android) heruntergeladen werden. Lassen Sie sich interessant Informationen über Ihre Batterie anzeigen. Wie zum Beispiel die Restlaufzeit, die Restladezeit oder Zyklen, derzeit verbrauchte Amp und Temperatur der Batterie.



LiFePO4 - LADEGERÄTE



Dieses 10A Ladegerät ist für jeden 12V LiFePO4 Akku geeignet. Eingangsspannung 100-240V 50-60Hz und hat einen Sicherheitsschutz vor Überspannung, Kurzschluss oder Ausgangsverpolung. Das Ladegerät schaltet automatisch ab, wenn die Batterie geladen ist

Volt	max. Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	10 Amp.	150x60x45	0,45 kg	56 7593

LADEGERÄTE FÜR LiFePO4 BATTERIEN

Diese Lithium FePO4 Batterien-Ladegeräte sind Wasserdicht nach IP65. Eingangsspannung: 100 - 240V



Volt	max Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12V	5 Amp.	120 x 69 x 45	0,7 kg	++56 7583
12V	10 Amp.	220 x 90 x 54	1,5 kg	56 7585
12V	20 Amp.	265 x 93 x 55	2,8 kg	56 7591
24V	7 Amp.	210 x 90 x 52	1,5 kg	56 7584
24V	12 Amp.	265 x 93 x 55	2,8 kg	56 7586
24V	25 Amp.	360 x 150 x 90	5,2 kg	56 7592
36V	8 Amp.	265 x 93 x 55	2,2 kg	56 7587

++ nicht IP65 Wasserdicht!

ECOBAT - LADEGERÄTE



Diese Ladegeräte sind für Blei-, Kalzium/WET-, AGM-, Gel-, LiFePO4 (Lithium) und Start/Stop-Batterien geeignet. Alle Ladegeräte sind 100% sicher und sind gegen Verpolung geschützt, sowie mit einer mehrstufigen Aufladung ausgestattet, um die Batteriebensdauer zu verlängern. 901270 und 901271 sind nach IP65 wasserdicht. Eingangsspannung: 220-240V

Lieferumfang inkl. Froschklemmen und Ringösenadapter

Volt	max. Ladestrom	für Batterien	Best.Nr.
6 / 12V	4 Amp.	Blei, AGM, Gel	90 1270
12V	8 Amp.	Blei, AGM, Gel	90 1271
12 / 24V	16 / 8 Amp.	Blei, AGM, Gel, LiFePO4	++90 1272
12 / 24V	25 / 12,5 Amp.	Blei, AGM, Gel, LiFePO4	++90 1273

++ bei LiFe PO4 Batterien nur 12V möglich

MEGAPULSE - DER JUNGBRUNNEN FÜR IHRE BATTERIE



bringt Raumfahrttechnik auf Ihr Boot! 80% aller Batterien sterben durch Sulfatierung (Ablagerungen auf den Bleiplatten). Megapulse, ein neuartiges Instrument in Zigarettenschachtelgröße, schafft Abhilfe. Die beiden Kabel des Instrumentes werden einfach an den beiden Polen der Batterie angeklemt. Diese wird danach mit Stromimpulsen bombardiert, wodurch Alterssulfatierung verhindert und auch wieder abgebaut wird. Bei Tests mit 10 Jahre alten Batterien wurde eine frappierende Verjüngung festgestellt. Die Ein- und Abschaltung erfolgt bei 12,8 Volt, liegt die Spannung darüber und ist der Megapulse eingeschaltet, benötigt er ca. 0,1 A.

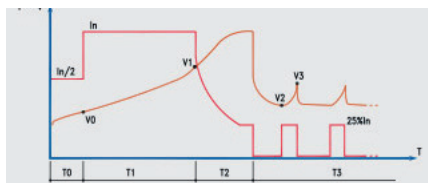
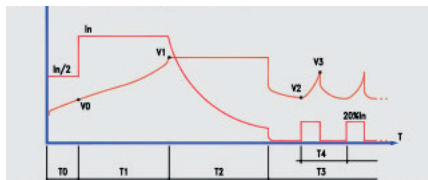
Für einzelne 24 V Batterien 90 1123

ZENITH LADEGERÄTE

FÜR AGM / SILICON / GEL-BATTERIEN / OPTIMA BATTERIEN



Diese Hochfrequenz-Ladegeräte sind hinsichtlich der Ladekennlinie für geschlossene AGM/Gel-Batterien (IUoP) vorprogrammiert. Bei Verwendung von Blei/Säure Nass-Batterien und Optima Batterien stellen wir für Sie die Ladekennlinie gerne um, dies muss jedoch bei der Bestellung bekannt gegeben werden. Auch die Ladeleistung ist innerhalb vorgegebener Grenzen (abhängig vom Ladegerät), einstellbar. Dies ist jedoch nur notwendig, wenn diese die Vorgaben des Batterieherstellers überschreitet. Trotz schwankender oder niedriger Eingangsspannung (185 - 265V, 47 - 62 Hz), z.B. am Ende des Stegs, oder hinter endlos langen Verlängerungskabeln, ist die Ausgangsleistung immer gleich. Durch die Hochfrequenz-Technologie sind diese Ladegeräte leicht und kompakt und für den Einbau ins Boot oder als Tischgerät einsetzbar. Diese Geräte sind mit einer 2m Strom-Eingangsleitung samt 16A Schukostecker und einer 2,5m langen Ladeleitung (ohne Batterieklammer) ausgestattet. Die Arbeitstemperatur beträgt -10° bis +55°C. Für den Start der Ladefunktion wird eine Gegenspannung von 1V pro Zelle benötigt.



Volt	Amp.	Bestell Nr.
12	12	56 7525
12	25	56 7526
24	20	56 7527
24	30	56 7528
36	20	56 7530
48	30	56 7529

STECKERLADEGERÄT AL300 PRO



Der Steckerlader, der für Dauerladung/Überwintern von Blei-Akkus ausgelegt ist, lädt automatisch sicher und zuverlässig Ihren Blei-Akku und verhindert eine schädliche Tiefentladung. Sobald die Ladeschlussspannung erreicht ist, reduziert die elektronische Regelung automatisch den Ladestrom. Dies schützt den Akku vor schädlicher Überladung. Eine Ladekontroll- und eine Polaritätsanzeige informieren über den korrekten Betriebszustand. Auch für wartungsfreie Blei-/Blei-Gel Akkus. Mit Ausgangsspannungswahlschalter für 2V/6V und 12V.

Technische Daten: Betriebsspannung 230V/50Hz, Ladeschlussspannung 2,3 bei 2V, 6,9 bei 6V und 13,8 V bei 12 V-Akkus. Ladestrom max. 300 mA

56 6318

QUICK SBC NRG+ BATTERIELADEGERÄTE

Die neuen SBC NRG+ Ladegeräte sind kompakter und mit Anschlüssen ausgestattet, die den Anschluss einfach und praktisch machen. Dank ihrer Effizienz (bis zu 92 %) bieten sie einen viel geringeren Verbrauch, eine geringere Wärmeabgabe und eine höhere Zuverlässigkeit des Systems.

Alle Modelle besitzen mehrere Ladeausgänge, wobei die Ladestromverteilung mittels MOSFET-Technologie, praktisch ohne Spannungsverlust und daher auch ohne zusätzlichem Energiebedarf, erfolgt. Der Ladevorgang kann an den Batterietyp angepasst werden: AGM, Blei/Säure, Gel, Lithium-Ionen und Optima Batterien.

- » 3-teilige Ladekennlinie IUoU
- » Hoher Wirkungsgrad
- » Mehrere Ausgänge zur unabhängigen Ladung mehrere Batterien oder Batteriebänke
- » Einstellbar für offene oder geschlossene Batterien
- » Eingebaute Ausgangssicherung
- » Lieferung der vollen Leistung bei niedriger AC-Netzspannung
- » Ausgang mit geringer Welligkeit
- » Leistungsfaktor $\cos\psi = 1$
- » kompatibel mit Generatoren
- » kurzschluss-, überlastungs-, überspannungs- & überhitzungsgeschützt
- » in breitem Temperaturbereich einsetzbar, -15°C bis $+70^{\circ}\text{C}$, reduzierte Ladeleistung erste ab $+45^{\circ}\text{C}$ Raumtemperatur

Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/A
FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS A



SBC NRG+ LOW Power

Modell	Volt	Nennladeleistung	LxBxH mm	Gewicht	Anzahl Ausgänge	Bestell Nr.
140	12 V	12 Ah	114x187x71	1,1 kg	2	56 7550
250	12 V	25 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7551
300	12 V	30 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7552
500	12 V	40 Ah	114x276x71	1,8 kg	3	56 7554
365	24 V	15 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7553

SBC NRG+ MEDIUM Power

Größe LxBxH: 170x391x82 mm

Modell	Volt	Nennladeleistung	Gewicht	Anzahl Ausgänge	mit RDS	ohne RDS
700	12 V	60 Ah	3,1 kg	3	56 7559	56 7558
950	24 V	40 Ah	3,1 kg	3	56 7563	56 7562

SBC NRG+ HI Power

Größe LxBxH: 170x481x82 mm

Modell	Volt	Nennladeleistung	Gewicht	Anzahl Ausgänge	mit RDS	ohne RDS
1100	12 V	80 Ah	3,1 kg	3	56 7568	56 7564
1200	12 V	100 Ah	3,1 kg	3	56 7565	56 6338
1450	24 V	60 Ah	3,1 kg	3	56 7567	56 7566
1950	24 V	80 Ah	3,1 kg	3	56 7569	56 6329
2450	24 V	100 Ah	3,1 kg	3	56 6326	56 7571

LADEKABELSÄTZE FÜR QUICK SBC LADEGERÄTE

Optionale Ladekabel-Sätze	600
nur für Mod. 140 + 365, 1,5m, 6mm ² , mit Polzangen	99 1061
für alle LOW POWER Modelle, mit Quick-Power Klemmen	99 1059



Schnittstelle KTB4N für Batterie-Tempersensoren

Im Lieferumfang der QUICK SBC NRG+ Ladegeräte Medium und Hi-Power sind jeweils ein Temperatursensor beigegepackt. Dieser wird an der Buchse RJ11 des Ladegerätes angeschlossen. Sollen jedoch mehrere Batteriebänke hinsichtlich der Temperatur überwacht werden um den Ladevorgang zu optimieren, ist diese Schnittstelle notwendig, welche in die CAN-Bus Leitung eingebunden wird. Sobald sich diese im Netzwerk befindet, wird der RJ11 Eingang des Ladegerätes abgeschaltet und die Temperaturdaten werden nur noch über die CAN-Bus Leitung geliefert. Im Lieferumfang der Schnittstelle ist ein selbstklebender Temperatursensor KTBS enthalten. Weitere Sensoren sind optional erhältlich. Es können bis zu 4 Temperatursensoren an eine Schnittstelle angeschlossen werden, es können jedoch mehrere Schnittstellen in das Netzwerk eingebunden werden, sodass eine größere Anzahl als 4 Batterien gleichzeitig gemessen werden können.

Schnittstelle KTB4N

56 6273

KTBS zusätzliche Temperatursensoren

56 6274

Einstellung Batterie-Type	Endspannung	Erhaltungsspannung
Blei / Säure offen	14,1 V / 28,2V	13,4V / 26,8 V
Lithium Ionen**	14,2 V / 28,4V	13,5 V / 27,0 V
Blei / Säure geschlossen	14,4 V / 28,8V	13,8V / 27,6 V
AGM	14,4 V / 28,8V	13,6 V / 27,2 V
Gel	14,4 V / 28,8V	13,8V / 27,6 V
Optima	14,7 V / 29,4V	13,8V / 27,6 V

**Aufgrund der Vielfältigkeit von Lithiumbatterien sind unsere Quick Ladegeräte nur für jene einsetzbar, die die oben in der Tabelle angeführte Lade-End- und Erhaltungsspannung laut Herstellerangabe benötigen. Im Zweifelsfall unbedingt den Batteriehersteller kontaktieren !



RDS 1562 Fernbedienungs- und Kontrollpaneel für QUICK SBC NRG+ Ladegeräte Medium und Hi-Power. Zeigt gleichzeitig die Spannung aller 3 Batteriegruppen, den Ladestatus/-phase des Ladegerätes, den aktuellen Ladestrom und allfällige Fehlermeldungen an. Darüber hinaus können über dieses Paneel diverse Einstellungen für das Ladegerät vorgenommen werden, z.B. die Höhe der Erhaltungsladung bei vollen Batterien, die bei benutztem Boot mit laufenden Eiskästen und Beleuchtung in der Regel höher ist als bei einem unbenutzten Boot. Dadurch werden unnötige Neustarts von Ladezyklen verhindert. Die Verbindung zwischen Ladegerät und Kontrollpaneel erfolgt mittels einer CAN-Bus Leitung und wird an der RJ45 Buchse des Ladegerätes angeschlossen. Im Lieferumfang sind auch zwei End-Terminals für die CAN-Bus Leitung inkludiert.

RDS 1562 als Nachrüstsatz

56 6266

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

MINN KOTA AUTOMATIK - BATTERIELADEGERÄTE

STATIONÄRE ON-BOARD LADEGERÄTE

Die Minn Kota Onboard Ladegeräte sind mit zwei oder drei Ladeausgängen ausgestattet. Die Besonderheit liegt darin, dass jeder Ladeausgang eine eigene Masseleitung besitzt. Daher können auch Batterien, die z.B. auf 24V oder 36V in Serie geschaltet sind, ohne Auftrennung der Serienschaltung geladen werden.



Sie sind für die fixe Montage am Boot oder im Caravan gedacht, sind mit einer automatischen 3-Stufenladung (Strom-, Spannungsbegrenzung und Erhaltungsladung) ausgestattet. Sie sind außerdem wasser-, stoß- und vibrationsfest sowie korrosionsfest in salzhaltiger Luft. Außerdem sind sie funkengesichert, kurzschluss- und verpolungsgeschützt. Für Blei-/Säure-, Wartungsfreie und AGM-Batterien

	MK210	MK220	MK330
Volt	12 V	12 V	12 V
Ladeausgänge	2	2	3
Ladeleistung ges. max. A pro Ausgang	10 A	20 A	30 A
für Batterien Ah	35-60	60-120	60-120
Masse B/T/H cm	29/10/19	34/10/19	41/10/19
Gewicht	5,0 kg	6,8 kg	9,0 kg
Bestell Nr.	56 6216	56 6217	56 6218

Minn Kotas Mehrstufenladeprofil überprüft automatisch die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom des Ladegeräts, um Ihre Batterien schneller aufzuladen und während der Lagerung sicher aufzubewahren.

- » Die Stufe des strombegrenzten Aufladens liefert eine hohe Spannung, bis die Batterie ~75% ihrer Ladekapazität (14,4 V) erreicht hat.
- » In der spannungsbegrenzten Stufe verringert sich die Spannung auf 13,5 V, um das Gasen auf einem niedrigen Stand zu halten, während die Batterie den Strom in dem ihr eigenen, abfallenden Rhythmus absorbiert.
- » Die Halte- oder Schwebestufe verringert die Ausgangsleistung des Ladegeräts, wenn die Batterie voll aufgeladen ist und hält die Spannung zwischen 13,2 V und 13,5 Volt und den Strom zwischen 0,1 und 0,3 Ampere im Hinblick auf eine Kurz- oder Langzeit-Batterie-lagerung.

TRAGBARE LADEGERÄTE



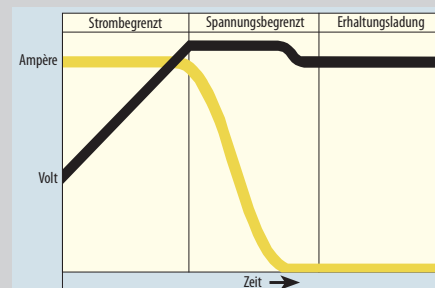
MK105P und MK110P, CE geprüft, für 12 Volt Batterien von 50 - 130 Ah. Ladeleistung 5 bzw. 10 A speziell für Blei/Säure und AGM (Vlies-) Batterien

Kompakte Ladegeräte mit einem Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit Belüftungsschlitzen auf allen Seiten und bequemen Tragegriff.

Für Innenraum und nicht unter feuchten Bedingungen zu verwenden. Gewicht 2,7 kg. Zur Ladung von 12 Volt Bleiakumulatoren, Ladeleistung 5 A (MK105P) bzw. 10 A (MK110P).

Mit Kurzschluss- und Verpolungsschutz und einer Ladekennlinie IUoU (MK110P), MK105P 2-Stufen-Ladung. Für Anschluss an 230 Volt, 50 Hz Wechselstrom, Kabellänge 1,8 Meter. Mit fest montiertem Ladekabel 1,8 Meter lang, 2-polig, kpl. mit Froschklemmen.

	MK110P	MK105P
max. Ladestrom	10 A	5 A
Bestell Nr.	56 6215	56 6214



Info:

Bedienpaneel

Vier LED Anzeigen weisen auf folgende Funktionen hin:



- **Grün I:** Gerät ist an 230 V angeschlossen.
- **Rot:** Batterie nicht angeschlossen oder sonstige Störungen
- **Gelb:** Ladegerät im aufrechten Ladezustand. In dieser Phase wird mit 14,4 V geladen bis 75% Ladung erreicht ist. Dann wird automatisch auf 13,5 Volt Ladeleistung umgeschaltet bis ca. 90% Ladung erreicht ist.
- **Grün II:** Volle Ladung von über 90%, Erhaltungsphase, Spannung zwischen 13,2 und 13,5 Volt

QUICK ECS - LADESTROMVERTEILER

Quick Ladestromverteiler eignen sich zum gleichzeitigen Laden zweier oder dreier getrennter Batterien oder Batteriebänke gleicher Spannung bis max. 31 Volt (12 oder 24V Systeme). So werden Ihre Starter- und Verbraucherbatterien unabhängig voneinander und bequem ohne umzuschalten immer automatisch geladen.

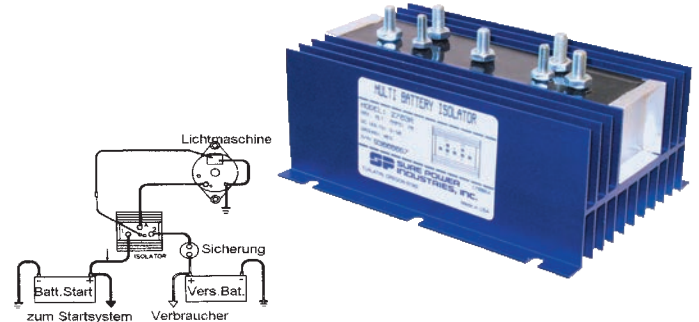
Die Modelle ECS sind Elektronische Ladestromverteiler, die einen maximalen Spannungsabfall von 0,2 Volt verursachen. Bei einem Ladestrom von ca. 20 Amp. ist z.B. der Spannungsabfall lediglich 0,05 Volt, dies wird durch die verwendete, moderne MOSFET Technologie ermöglicht. Die ECS Modelle werden sowohl zur Verteilung des Ladestroms von Lichtmaschinen, als auch von Ladegeräten eingesetzt.



MODELL	Eingänge	Ausgänge	Lichtmaschine max. Ladestrom	Ladegerät max. Ladestrom	Bestell Nr.
ECS 162	1	2	160 Amp.	120 Amp.	60 6346
ECS 163	1	3	160 Amp.	120 Amp.	60 6347
ECS 223	1	3	220 Amp.	180 Amp.	60 6349

ISOLATOREN - LADESTROM- / DIODENVERTEILER

Isolatoren dienen zur Verteilung des durch die Lichtmaschine gelieferten Stroms auf mehrere Batteriebänke gleicher Spannung bis max. 48 Volt. Die Wahl des Modells ist abhängig von der Anzahl der zu ladenden Batteriebänke (2 oder 3) und besonders vom maximalen Ladestrom den die Lichtmaschine liefert (bis 70 bzw. 120 Amp.). Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung von Diodenverteiler / Isolatoren ein Spannungsabfall von ca. 0,7 Volt erfolgt, d.h., liefert Ihre Lichtmaschine 14,4 Volt, werden die Batterien bis max. 13,7 Volt aufgeladen. Dieser Spannungsabfall reduziert sich, wenn Ihre Lichtmaschine über einen Messleitungsanschluss verfügt, der ebenfalls an diesen Isolatoren angeschlossen werden kann.



Anschlussbeispiel für das Modell 702-R.

MODELL	Lichtm.	Batterie	Amp.	Bestell Nr.
703-R	1	3	70	56 6331*
1202-R	1	2	120	56 6334*
1203-R	1	3	120	56 6335*

POWER - INVERTER

WECHSELRICHTER FÜR DEN MOBILEN EINSATZ.

AUS 12 VOLT WERDEN 230 VOLT.

Dieser Inverter erzeugt aus einer **12 Volt Batterie** eine sinusähnliche **Wechselspannung von 220/230 Volt**, wodurch viele 220/230 Volt Verbraucher wie Rasierapparate, Heizgeräte, Laptop, Ladegeräte, Kochplatten, usw. betrieben werden können.

Unser Inverter besitzt folgende Funktionen: Alarm bei schwacher Batterie, **Automatische Abschaltung** bei schwacher Batterie, **Überlastungs- und Kurzschlusschutz**, sowie hoher **Startstrom** für induktive Lasten. Mit Kühlventilator.



	KV-300
Eingangsspannung	12 Volt
Ausgangsspannung	220 /230 V
Dauerleistung	300 Watt
Spitzenleistung	600 Watt
Standby Verbrauch	0,4 A
Sicherung	30 A
Gewicht	0,8 kg
Maße LxBxH mm	183x105x48
Stecker	1 Euro
Bestell Nr.	56 6725

* solange der Vorrat reicht

QUICK SPANNUNGSWANDLER 24V AUF 12V



Reduziertransformatoren der Serie VRS bieten folgende Vorteile:

- » Leistung weit über dem üblichen Marktstandard
- » Schutz vor Kurzschluss bei Einschaltung
- » Schutz vor Ausgangsüberspannung
- » Schutz vor Umpolung
- » Niedrige Restschwingung am Ausgang (Ripple niedriger als 30 mV RMS)
- » entspricht der Vorschrift ECE/ONU N.10/02 (Richtlinie 95/54 CE).

MODELL	VRS16	VRS23
Eingangsspannung Batterien	24V	24V
Empfohlene Batterie-Kapazität	>65 Ah	>90 Ah
Minimaler Kabelquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²
Max. dauerausgangstrom	12 A	18 A
Max. intermittierende Leistung	16 A	23 A
Ausgangsnennspannung	13,5 Vdc	13,5 Vdc
Leistungsgrad	85%	85%
Abmessungen (LxBxH)	170x105x35 mm	200x116x41 mm
Gewicht	550 g	780 g
Bestell Nr.	58 4561	58 4568

CEEFORM STECKVORRICHTUNGEN 230 V, 16 A, 3-polig (2-polig + Erde)

Einspeisestecker zur Montage am Boot oder Caravan



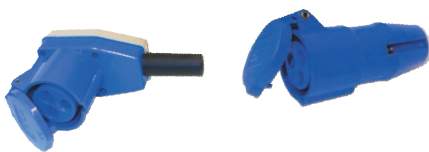
Einbaustecker mit Schiebedeckel. Der Klappdeckel der Kupplungsdose rastet im Steckergehäuse ein und schützt somit vor irrtümlichen Herausziehen.

90 1216

Aufbaustecker

90 1217

Steckdosen zur Montage am Kabel, boots- oder caravanseitig



Gerade Kupplungsdose mit Schutzdeckel

90 1211

Winkelkupplungsdose mit Schutzdeckel

90 1215

Stecker zur Montage am Kabel landstromseitig



Gerader Kragenstecker

90 1213

Winkelstecker

90 1214

Kabel konfektioniert 25m



Vorgefertigtes Anschluss- bzw. Verlängerungskabel mit CEE Norm 16A Steckdose und Stecker.

90 1210

CEE Adapter



Adapter von Euro-Schuko Steckdose (Typ E+F) auf 16A CEE-Steckdose mit ca. 20cm Kabel.

90 1209

Adapter von 16A CEE-Steckdose (landseitig) auf Euro-Schuko Steckdose (Typ E mit Erdungsstift) und ist somit passend für den Standard-Schuko Stecker Typ CEE 7/7. Das Kabel ist ca. 1m, die Dose ist mit Schutzdeckel ausgestattet.

90 1208

KLEINSPANNUNGS - STECKER

STECKERSET 3-POLIG



Universelle, korrosionsbeständige Steckverbindung für 2- oder 3-polige System von 12 bis 36 Volt und bis ca. 40 Amp. Dauerlast. Der Anschluss an der Steckdose ist für Kabel mit 10mm² geeignet, für Kabel bis 16mm² wird ein Adapter optional benötigt. Montageloch: 28,6mm Durchmesser.

Wir empfehlen dieses Steckerset für unsere Minn Kota Motoren der Serien 30 bis 50 und für die Serie 70.

Ø, Kabel bis 10 mm²

90 1240

Adapter für Kabel bis 16 mm² (steckdosenseitig)

90 1241

Wie nebenstehendes Steckerset, jedoch bis 48 Volt geeignet. Bei 12/24 Volt bis 70 Amp. und bei 36/48 Volt bis 60 Amp. Dauerlast. Steckerseitig ideal für 10mm² Kabel (8,3 – 13,3mm²) und dosenseitig ebenfalls, jedoch mit entsprechenden Ader-Endhülsen bis 21mm² möglich. Montageloch 45mm Durchmesser. Wir empfehlen dieses Steckerset für unsere Minn Kota Motoren der Serien 55, 80 und 112.

90 1246

MINN KOTA STECKERSET 60 AMP.



Diese Stecker und Steckdosen sind korrosionsbeständig und haben ein abgedichtetes wasserdichtes Design. Die Montageposition ist einstellbar und sie haben eine sichere elektrische Gewindeverbindung. Dauerleistung bis 60 Amp. für Salz- und Frischwasser schwarz

90 1237

KABELSTECKVERBINDUNG - INLINE



MKR-12 Steckverbindung - Für Verkabelungen, bei denen Stecker und Buchse nicht verwendet werden können.

(Kabel 5,25mm²)

90 1244

KLEINSPANNUNGSSTECKER



bis max. 24 Volt, 32 Ampere

	Bestell Nr.
Kragenstecker	90 1203
Einbausteckdose	90 1200
Kupplungssteckdose	90 1202
Aufbausteckdose	90 1201

STECKVERBINDUNG



Powerstecker mit 2 Polen zum schnellen und sicheren Anschließen und Trennen von Kabeln. Für eine Inline Verbindung sind 2 Stück notwendig.

Amp.	Kabel bis	Bestell Nr.
50 A	16 mm ²	99 3250
175 A	50 mm ²	99 3251

BATTERIE-ISOLATOR / BATTERIESTROM-UNTERBRECHER

Diese Batterieklemme aus Messing ist zugleich eine Sicherheitsklemme, mit der die Stromverbindung zwischen Batterie und Motor, sowie zu div. Verbrauchern durch einfaches Abschrauben oder Lockern der grünen Rendschraube unterbrochen wird. Sie wird einfach am Negativ-Pol der Batterie angebracht. Der Endbolzen an der Klemme entspricht dem Durchmesser des Negativ-Pols, sodass eine Vorhandene Polklemme ohne Veränderung daran befestigt werden kann. Die unbefugte Inbetriebnahme eines Bootes kann dadurch wesentlich erschwert werden.

Bestell Nr.

99 3062

Wie zuvor, jedoch mit einer Bypassleitung samt 5 Amp. Sicherung, um z.B. weiterhin eine Alarmanlage, eine Funksteuerung oder ein Trackingsystem zu versorgen.

Bestell Nr.

99 3063



BATTERIEKLEMMEN MESSING VERZINNT

mit Schraubbefestigung

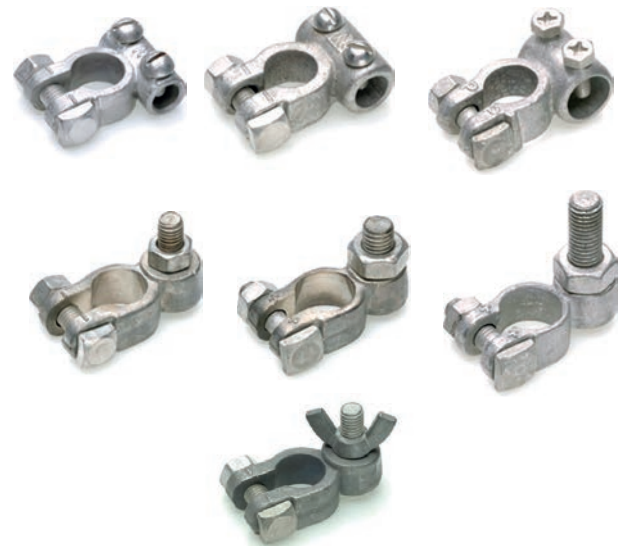
für Kabel bis	Loch \varnothing	für neg. Pol	für pos. Pol
40 mm ²	9,5 mm	99 3048	99 3049
60 mm ²	11,8 mm	99 3050	99 3051
95 mm ²	16,0 mm	99 3052	99 3053

mit Bolzen für Ringterminals

Bolzen Durchm.	Bolzen Länge	für neg. Pol	für pos. Pol
8 mm	14 mm	99 3054	99 3055
10 mm	14 mm	99 3056	99 3057
10 mm	30 mm	99 3058	99 3059

mit Flügelmutter

Bolzen Durchm.	Bolzen Länge	für neg. Pol	für pos. Pol
8 mm	14 mm	99 3060	99 3061



BATTERIEKLEMMEN MESSING MIT FLÜGELMUTTER

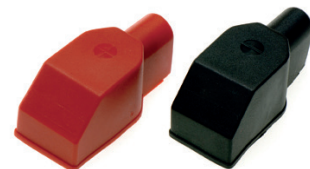
Bolzen Durchm.	Bolzen Länge	im Paar, für beide Pole
		90 1121



BATTERIEKLEMMEN - ABDECKUNG

Abdeckung für Batterieklemmen mit Bolzen und mit Flügelmutter
Artikel 993054 bis 993061 (siehe oben)

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	99 3260
rot	99 3261



BATTERIESCHNELLKLEMMEN QUICK POWER 2000

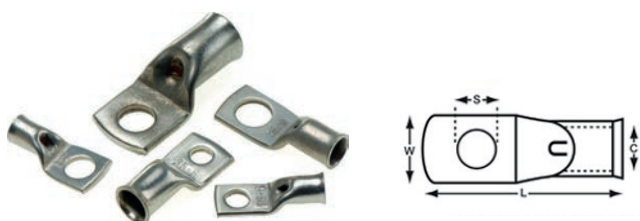
Durch Plastikschutzkappen kein Kurzschlussrisiko. Messing verzinkt, NIRO-Stahl A4, Kappen aus Polypropylen. Für Kabel bis ca. 35 mm², max. 800 A. Gewicht/Paar 170g

	Bestell Nr.
SB-Verpackung	90 1115
Lose in Karton	90 1120



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

RING-KABELSCHUHE, KUPFER VERZINNT



geeignet zum Verlöten oder Verpressen der Kabel.
10 Stück pro Packung

für Kabel	Kabel-Einführ. C	Bolzenloch S	Gesamtlänge L	Gesamtbreite W	Bestell Nr.
6 mm ²	4,5 mm	5,3 mm	27 mm	8 mm	99 3000
6 mm ²	4,5 mm	6,3 mm	27 mm	9 mm	99 3001
6 mm ²	4,5 mm	8,4 mm	30 mm	11 mm	99 3002
10 mm ²	4,5 mm	5,1 mm	30 mm	11 mm	99 3003
10 mm ²	4,5 mm	6,5 mm	31 mm	11 mm	99 3004
10 mm ²	4,5 mm	8,6 mm	35 mm	13 mm	99 3005
10 mm ²	4,5 mm	10,2 mm	40 mm	15 mm	99 3006
10 mm ²	4,5 mm	13,0 mm	41 mm	19 mm	99 3007
16 mm ²	5,5 mm	5,1 mm	40 mm	11 mm	99 3008
16 mm ²	5,5 mm	6,5 mm	40 mm	11 mm	99 3009
16 mm ²	5,5 mm	8,6 mm	39 mm	13 mm	99 3010
16 mm ²	5,5 mm	10,5 mm	42 mm	15 mm	99 3011
16 mm ²	5,5 mm	13,0 mm	44 mm	17 mm	99 3012
25 mm ²	7,0 mm	5,2 mm	40 mm	13 mm	99 3013
25 mm ²	7,0 mm	6,6 mm	39 mm	14 mm	99 3014
25 mm ²	7,0 mm	8,5 mm	41 mm	15 mm	99 3015
25 mm ²	7,0 mm	10,4 mm	44 mm	16 mm	99 3016
25 mm ²	7,0 mm	13,0 mm	45 mm	18 mm	99 3017
35 mm ²	8,2 mm	6,5 mm	41 mm	15 mm	99 3018
35 mm ²	8,2 mm	8,4 mm	41 mm	15 mm	99 3019
35 mm ²	8,0 mm	10,5 mm	55 mm	19 mm	++99 0026
35 mm ²	8,2 mm	10,6 mm	46 mm	15 mm	99 3020
35 mm ²	8,2 mm	13,0 mm	47 mm	18 mm	99 3021
50 mm ²	9,5 mm	6,4 mm	47 mm	18 mm	99 3022
50 mm ²	9,5 mm	8,5 mm	45 mm	17,5 mm	99 3023
50 mm ²	9,5 mm	10,6 mm	50 mm	17,5 mm	99 3024
50 mm ²	9,5 mm	12,9 mm	50 mm	18 mm	99 3025
70 mm ²	11,5 mm	8,5 mm	47 mm	21 mm	99 3026
70 mm ²	11,5 mm	10,2 mm	52 mm	21 mm	99 3027
70 mm ²	11,5 mm	13,1 mm	53 mm	21 mm	99 3028
95 mm ²	13,4 mm	8,6 mm	59 mm	24 mm	99 3029
95 mm ²	13,4 mm	10,4 mm	59 mm	25 mm	99 3030
95 mm ²	13,4 mm	13,0 mm	59 mm	25 mm	99 3031
120 mm ²	15,0 mm	10,4 mm	73 mm	27 mm	99 3032
120 mm ²	15,0 mm	12,9 mm	73 mm	27 mm	99 3033

++ Extra starke Ausführung, Preis pro Stück

KABEL-VERBINDUNGSHÜLSEN/
STOSSVERBINDUNG, KUPFER VERZINNT



geeignet zum Verlöten oder Verpressen der Kabel.
10 Stück pro Packung

für Kabel	Kabel-Einführ. C	Gesamtlänge L	Bestell Nr.
6 mm ²	4,0 mm	20 mm	99 3036
10 mm ²	4,5 mm	23 mm	99 3037
16 mm ²	5,5 mm	30 mm	99 3038
25 mm ²	6,7 mm	35 mm	99 3039
35 mm ²	8,6 mm	40 mm	99 3040
50 mm ²	9,5 mm	40 mm	99 3041
70 mm ²	12,0 mm	45 mm	99 3042

WERKSTATT-SET

mit 72 Stück Kabelschuhe, Kupfer verzinkt

Diese Packung beinhaltet je 5 Stück

- für Kabel 10mm²: 993004, 993005, 993006
- für Kabel 16mm²: 993009, 993010, 993011
- für Kabel 25mm²: 993014, 993015, 993016
- und je 3 Stück
- für Kabel 35mm²: 993019, 993020, 993021
- für Kabel 50mm²: 993023, 993024, 993025
- für Kabel 70mm²: 993026, 993027, 993028



Modell	Bestell Nr.
Werkstatt-Set	99 3234

HOCHLEISTUNGS-PRESSZANGEN

für verzinkte Kupfer-Kabelschuhe und Verbindungshülsen.

Durch drehen einer Matrize im Werkzeugkopf kann die Presszange auf eine gewünschte Kabelschuh-Größe eingestellt werden.



Modell	für Kabel	Länge	Bestell Nr.
A	6-50mm ²	390mm	99 3221
B	10-120 mm ²	637 mm	99 3222

LÖTEN



Lötendraht mit Flussmittelkern,

40% Zinn 60% Blei, In Rollen zu 500 Gramm

Durchmesser	Menge	Bestell Nr.
1,2 mm	500 g	99 3044
2,0 mm	500 g	99 3045

Mikro-Gasbrenner / Lötlampe

Mit elektronischer Zündung und einstellbarer Flamme, nachfüllbar mit Butan-Feuerzeuggas.

Bestell Nr.
99 3226



OCEANFLEX verzinnte Kupferkabel speziell für die Schifffahrt, produziert nach ISO6722-1:2011 (Wärmeklasse B) 105°, jetzt bei

OCEANFLEX Kabel sind Dünnwand-Niederspannungskabel für 12/24 Volt Systeme (maximale Spannung 60 Volt) und besonders für den Einsatz auf Booten und Yachten, Amphibienfahrzeugen und Rallye-Rennwagen konzipiert. Sie sind hochbeständig gegen Feuchtigkeit und Korrosion und stehen für hohe elektrische Leitfähigkeit, daher auch besonders geeignet für die bei Verwendung von Lithium-Batterien, die höhere Ströme als herkömmliche Batterien liefern können.

Korrodierte Kontakte (aber auch zu dünne Kabel) bergen einige Gefahren, denn bei rauen Bedingungen korrodieren normale Schwachstrom-Kupferkabel mit der Zeit. Das Kupfer oxidiert und verfärbt sich schwarz und in Meeresnähe kann durch salzhaltige Luft am Kupfer eine türkise Karbonatschicht entstehen. Beides führt zu einer verminderten elektrischen Leitfähigkeit des Kabels und in weiterer Folge zu elektrischen Fehlfunktionen und Ausfällen.

Durch die Verzinnung jeder einzelnen Litze verfügen OCEANFLEX Kabel, im Vergleich zu normalen Kupferkabeln, über eine wesentlich höhere Lebensdauer, gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel, Schmieröle und verdünnte Säuren. Daher niedrigere Reparatur- und Wartungskosten und in weiterer Folge geringere Ausfallzeiten der Yacht, des Rennwagens usw. Ein weiterer Pluspunkt in Bezug auf die Verarbeitung der Kabel ist die Kabelspezifikation. Der Kabel Querschnitt in mm² und die Temperatur-Einsatzfähigkeit ist am selbstverlöschenden OCEANFLEX-Kabelmantel gut sichtbar aufgedruckt, um Verwechslungen zu vermeiden. Auch eine hohe Abrieb- und Bruchfestigkeit der Kabel ist gegeben. Die einadrigen Kabel sind bei Temperaturen von -40°C bis +105°C einsetzbar. Die einadrigen Batteriekabel von -30°C bis +70°C, ebenso die PVC ummantelten doppel- und mehradrigen Kabel von OCEANFLEX.

Alle Kabel-Standardlängen werden auf Rollen geliefert, daher zeitsparende und bequeme Verarbeitung !

OCEANFLEX einadrige verzinnte Kupferkabel



Für den Einsatz in rauer Umgebung bei -40° bis +105°C.

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Durchmesser über alles	max. Amp.	max. Widerstand Ohm per m / 20°C	Länge Rolle	Außenmantel		
						schwarz	rot	grün
1,5 mm ²	21 / 0,30 mm	2,4 mm	21	0,01320	10 m	99 2004	99 2005	
					50 m	99 2006	99 2007	99 2036
					100 m	99 2008	99 2009	
					500 m	99 2010	99 2011	
					5 m	99 2012	99 2013	
2,5 mm ²	35 / 0,30 mm	3,0 mm	29	0,00782	50 m	99 2014	99 2015	
					100 m	99 2016	99 2017	
					500 m	99 2018	99 2019	
					30 m	99 2020	99 2021	
					100 m	99 2022	99 2023	
4,0 mm ²	56 / 0,30 mm	3,7 mm	39	0,00485	500 m	99 2024	99 2025	
					30 m	99 2026	99 2027	
					100 m	99 2028	99 2029	
6,0 mm ²	84 / 0,30 mm	4,3 mm	50	0,00323	500 m	99 2030	99 2031	
					30 m	99 2032	99 2033	
					100 m	99 2034	99 2035	

Auf Anfrage in zehn weiteren Farben lieferbar

OCEANFLEX einadrige verzinnte Batterie-Kupferkabel, EXTRA flexibel



mit PVC Isolierung, für den Einsatz in rauer Umgebung bei -30° bis +70°C.

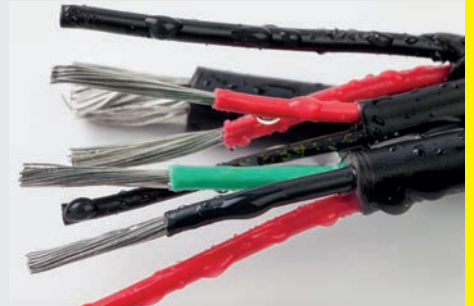
Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Durchmesser über alles	max. Amp.	max. Widerstand Ohm per m / 20°C	Länge Rolle	Außenmantel	
						schwarz	rot
16 mm ²	203 / 0,30 mm	8,3 mm	110	0,00124	10 m	99 2094	99 2095
					50 m	99 2096	99 2097
25 mm ²	322 / 0,30 mm	10,1 mm	170	0,000794	10 m	99 2098	99 2099
					50 m	99 2100	99 2101
35 mm ²	455 / 0,30 mm	11,8 mm	240	0,000565	10 m	99 2102	99 2103
					50 m	99 2104	99 2105
50 mm ²	637 / 0,30 mm	13,3 mm	345	0,000393	10 m	99 2106	99 2107
					50 m	99 2108	99 2109
70 mm ²	912 / 0,30 mm	15,5 mm	485	0,000277	10 m	99 2110	99 2111
					30 m	99 2112	99 2113
					50 m	99 2114	99 2115
95 mm ²	684 / 0,40 mm	17,9 mm	500	0,000210	10 m	99 2116	99 2117
					30 m	99 2118	99 2119
					50 m	99 2120	99 2121

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Berechnung der richtigen Kabel-Querschnitte um Spannungsabfall/Verlust und unzulässige Erwärmung der Kabel zu vermeiden.

Um einen Spannungsabfall/Verlust im Kabel so gering wie möglich zu halten und eine unzulässige Erwärmung der Kabel zu vermeiden, ist eine sorgfältige Ermittlung der benötigten Kabel-Querschnitte erforderlich. Zu Berechnung werden folgende drei Komponenten herangezogen:

- 1.) Der maximale Spannungsabfall/Verlust zwischen Batterie und Verbraucher darf folgende Werte bei einem 12 Volt Bord-Netz nicht übersteigen:
 - a.) bei Positionslaternen 5% von 12 Volt, das sind 0,60 Volt
 - b.) sonstige Verbraucher 7% von 12 Volt, das sind 0,84 Volt
 - c.) bei 24, 36 oder 48 Volt sind die Werte 0,60 oder 0,84 x 2, 3 oder 4 zu nehmen.
- 2.) Da der Strom immer einen Hin- und Rückweg durch zwei Adern hat, ist die Leiterlänge immer doppelt so groß wie die Kabellänge. Bei allen Berechnungen ist daher die Kabellänge zwischen Batterie und Verbraucher immer x 2 anzusetzen.
- 3.) Verschiedene Materialien haben unterschiedliche Stromleitwerte. Lt. Leitwert-Tabelle hat Kupfer den Leitwert 56



Die Formel zur Berechnung des entsprechenden Kabel-Querschnittes bei **12 Volt** lautet nun:

$$\frac{2 \times \text{Kabellänge (m)} \times \text{Stromaufnahme in Amp. des Verbrauchers}}{56 \times \text{zulässigem Spannungsabfall (entweder 0,60 oder 0,84 V)}}$$

Beispiel: Eine 12 Volt Deckenleuchte von Aquasignal mit 50 Watt (4,17 Amp) und die Kabellänge von der Batterie bis zur Position am Mast beträgt 16 Meter. Berechnung:

$$\frac{2 \times 16 \text{ m} \times 4,17 \text{ Amp}}{56 \times 0,60} = \frac{133,44}{33,60} = \text{ergibt einen Querschnitt von } 3,97 \text{ mm}^2 \text{ aufgerundet daher } 4,00 \text{ mm}^2$$



OCEANFLEX mehradrige verzinnte Kupferkabel



2-adriges Kabel **flach**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel schwarz / rot

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel	
					weiß	schwarz
1,5 mm ² x2	21 / 0,30 mm x2	3,5 x 5,8	21	30 m	99 2055	99 2054
				100 m	99 2057	99 2056
2,5 mm ² x2	35 / 0,30 mm x2	3,9 x 6,7	29	30 m		99 2058
				100 m		99 2060



2-aderiges Kabel **rund**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel schwarz / rot

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel	
						schwarz
1,5 mm ² x2	21 / 0,30 mm x2	6,4	21	30 m		99 2062
				100 m		99 2064
2,5 mm ² x2	35 / 0,30 mm x2	6,7	29	30 m		99 2066
				100 m		99 2068



3-adriges Kabel **rund**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel schwarz/rot/grün

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel	
						schwarz
1,5 mm ² x3	21 / 0,30 mm x3	6,7	21	30 m		99 2070
				100 m		99 2072
2,5 mm ² x3	35 / 0,30 mm x3	7,4	29	30 m		99 2074
				100 m		99 2076



5-adrige Kabel **rund**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel braun, grün, rot, weiß, gelb

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel	
						schwarz
1,5 mm ² x5	21 / 0,30 mm x5	8,0	21	30 m		99 2078
				100 m		99 2080
2,5 mm ² x5	35 / 0,30 mm x5	9,4	29	30 m		99 2082
				100 m		99 2084



7-adrige Kabel **rund**, Innenmantelfarben der verzinnten Kupferkabel schwarz, rot, grün, gelb, braun, weiß, blau

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel	
						schwarz
1,5 mm ² x7	21 / 0,30 mm x7	8,5	21	30 m		99 2086
				100 m		99 2088
2,5 mm ² x7	35 / 0,30 mm x7	10,7	29	30 m		99 2090
				100 m		99 2092



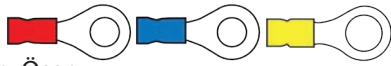
Vorisierte Kabelschuhe zum Crimpen

für alle Standardkabel mit einem Querschnitt von 0,50 bis 6,00 mm²

Erklärung der Farbkennzeichnung der Quetschhülsen:

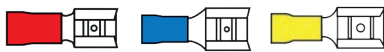
Rot: für Kabel von 0,50 mm² bis 1,50 mm² **Blau:** für Kabel von 1,50 mm² bis 2,50 mm² **Gelb:** für Kabel von 4,00 mm² bis 6,00 mm²

Lieferung in Packungen zu je 50 Stück



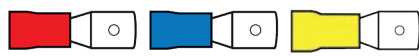
Ring-Kabelschuh, Ösen

Ø Ösen	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
3,2 mm	99 3130	99 3131	
3,7 mm	99 3132	99 3133	
4,3 mm	99 3134	99 3135	99 3136
5,3 mm	99 3137	99 3138	99 3139
6,4 mm	99 3140	99 3141	99 3142
8,4 mm	99 3143	99 3144	99 3145
10,0 mm	99 3146	99 3147	99 3148
13,0 mm			99 3149



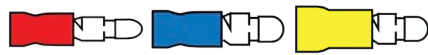
Flachsteckhülsen

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
2,8 mm	99 3153		
4,8 mm	99 3154	99 3155	
6,3 mm	99 3156	99 3157	99 3158
8,3 mm		99 3159	
9,5 mm			99 3160



Flachstecker

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
6,3 mm	99 3167	99 3168	99 3169



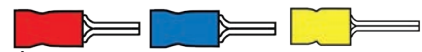
Rundstecker

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
4,0 mm	99 3173	99 3174	
5,0 mm		99 3175	99 3176



Kabelverbinder / Stoßverbinder

Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
99 3150	99 3151	99 3152



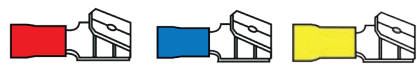
Stift-Kabelschuhe

Größe W x L mm	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
1,9 x 13	99 3181	99 3182	
2,7 x 13			99 3183



Flachsteckhülsen, vollisoliert

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
4,8 mm	99 3161	99 3162	
6,3 mm	99 3163	99 3164	99 3165
9,5 mm			99 3166



Flachsteckverteiler / Doppel-Flachsteckhülsen

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
6,3 mm	99 3170	99 3171	99 3172



Rundsteckhülsen

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
4,0 mm	99 3177	99 3178	
5,0 mm		99 3179	99 3180



Gabel-Kabelschuhe

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
3,7 mm	99 3184	99 3185	99 3186
4,3 mm		99 3187	
5,3 mm	99 3188	99 3189	
6,4 mm		99 3190	99 3191



Standard Blockklemmen

Flexibel zum Abdrehen

für Kabel bis	Nennstrom	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. transparent
2,5 mm ²	3 Amp.	99 3200	
4,0 mm ²	5 Amp.	99 3201	99 3202
10 mm ²	15 Amp.	99 3203	99 3204



Nylon-Befestigungsklipse

mit selbstklebender Basis zur Befestigung von Kabeln oder Leitungen.
100 Stück pro Packung.

max. Durchm. des Kabels	Größe Basis der Klipse	Bestell Nr.
3,8 mm	16 x 16 mm	99 3066
7,7 mm	25 x 25 mm	99 3067
12,0 mm	27 x 27 mm	99 3068

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

ZUBEHÖR SETS

Start-Set mit 175 Stück vorisolierte Pressklemmen

Diese Packung beinhaltet je 10 Stück

Ring-Kabelschuh: 993130, 993131, 993132, 993133, 993137, 993138, 993139

Kabelverbinder: 993150, 993151

Flachsteckhülsen: 993155, 993156

Flachstecker: 993167, 993168

Gabel-Kabelschuhe: 993184, 993187, 993188, 993189

5 Stück Rundsteckhülsen: 993180

Modell	Bestell Nr.
Start-Set mit Presszange	99 3230
Start-Set ohne Presszange	99 3231



Erweiterungs-Set mit 270 Stück vorisolierte Pressklemmen

Diese Packung beinhaltet je 15 Stück

Ring-Kabelschuh: 993137, 993138, 993140, 993141

Kabelverbinder: 993150, 993151

Flachsteckhülsen: 993156, 993157

Flachsteckhülsen vollisoliert: 993163, 993164

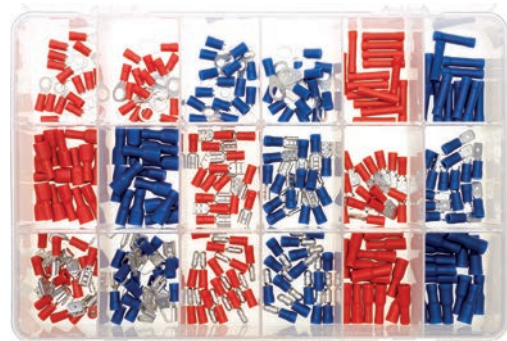
Flachstecker: 993167, 993168

Flachsteckverteiler: 993170, 993171

Rundstecker: 993173, 993175

Rundsteckhülsen: 993177, 993179

Modell	Bestell Nr.
Erweiterungs-Set 270	99 3232



Erweiterungs-Set mit 385 Stück vorisolierte Pressklemmen

Diese Packung beinhaltet je 25 Stück

Ring-Kabelschuh: 993138, 993141

Kabelverbinder: 993150, 993151

Flachsteckhülsen: 993157

Flachsteckhülsen vollisoliert: 993163, 993164

Flachstecker: 993168

Rundstecker: 993173, 993175

Rundsteckhülsen: 993177, 993179

je 15 Stück

Ring-Kabelschuh: 993142, 993145, 993148

Kabelverbinder: 993152

Flachsteckhülsen, vollisoliert: 993165

10 Stück

Flachsteckhülsen, vollisoliert: 993166

Modell	Bestell Nr.
Erweiterungs-Set 385	99 3233



Stromabzweiger / Klemmverbinder

Mit diesen Klemmen kann Strom aus einem Kabel abgezweigt werden. Durch spezielle Messerkontakte ist ein vorheriges Abisolieren der Kabel nicht erforderlich. 100 Stück pro Packung.

für Kabel	Farbe	Bestell Nr.
0,5 - 1,0 mm ²	rot	99 3195
1,5 - 2,5 mm ²	blau	99 3196
4,0 - 6,0 mm ²	gelb	99 3197



Crimpzange für alle vorisolierten Pressklemmen

Von 0,50mm² bis 6,00mm². Hochleistungs-Ratschen-Crimpzange mit Doppelbacken, geeignet für alle vorisolierten Pressklemmen und Warmschrumpf-Quetschverbinder. Die Ratsche stellt sicher, dass vor dem Loslassen der richtige Quetschdruck ausgeübt wurde.



Bestell Nr.
99 3215

Ratschen-Crimpzange für Profis

Diese Presszange wurde speziell für Profis entwickelt, die im Werft- bzw. Werkstattbetrieb Elektroinstallationen durchführen. Die schlanke Form der Zange und die ergonomisch geformten Griffe erleichtern die Arbeit. Die Ratsche stellt sicher, dass vor dem Loslassen der zuvor einstellbare Pressdruck entsprechend ausgeübt wurde. Pressbereich für Kabel von 0,50 bis 1,50 mm².



Bestell Nr.
99 3217

Ratschen-Crimpzange

Eine sehr robuste Presszange für alle vorisolierten Warmschrumpf-Quetschverbinder und Kabel von 0,50 mm² bis 6,00 mm². Die Ratsche stellt sicher, dass vor dem Loslassen der richtige Quetschdruck ausgeübt wurde.



Bestell Nr.
99 3216

Kabel-Abisolierzange

Mit selbsteinstellendem Kabelabstreifer für Kabeln von 0,50 bis 6,00mm². Diese Zange verfügt außerdem über einen einstellbaren Anschlag für eine gleichmäßige Drahtstreifenlänge und einem Kabelschneider.



Bestell Nr.
99 3219



Nylon-Kabelbinder

100 Stück pro Packung.

Länge	Breite	Bruchlast	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. transparent
100 mm	2,5 mm	8,0 kg	99 3078	99 3079
200 mm	3,6 mm	18,2 kg	99 3080	99 3081
200 mm	4,8 mm	22,0 kg	99 3082	99 3083
370 mm	4,8 mm	22,0 kg	99 3084	99 3085
526 mm	9,0 mm	79,0 kg	99 3086	99 3087

Spannwerkzeug für Kabelbinder

Für Kabelbinder mit einer Breite von 2,2 bis 4,8 mm und einer Dicke von bis zu 1,6 mm. Dieses Werkzeug schneidet den Überschuss des Kabelbinders automatisch ab, sobald die richtige Spannung erreicht ist.

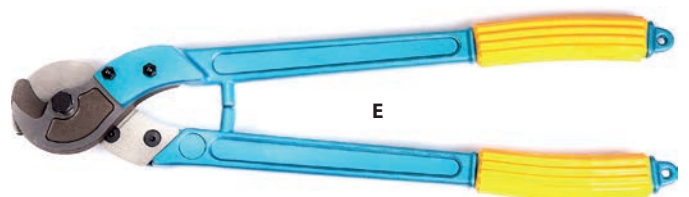
Bestell Nr.
99 3220



C



D



E

Kabelschneider für Kupferkabel

Modell	für Kabel bis	Länge	Bestell Nr.
C**	25 mm ²	167 mm	99 3223
D	70 mm ²	235 mm	99 3224
E	120 mm ²	420 mm	99 3225

** mit Federrückzug

Schrumpfschläuche aus Polyethylen

halogenfrei vernetzt, mit Klebefutter. Schrumpfungsverhältnis 3:1

Dieser selbstverlöschende Schrumpfschlauch wurde entwickelt, um eine dauerhafte Einkapselung zum Schutz vor Feuchtigkeit in einer Vielzahl von Anwendungen nach dem Erhitzen bereitzustellen. Dauerbetriebstemperatur -55°C bis 125° C. Schrumpftemperatur 100° C. Ideal für Elektroinstallationen in Booten und Yachten.



Innen Ø vor Erhitzen	Innen Ø nach Erhitzen	Wandstärke nach Erhitzen	Stück zu 1,22m
3,2 mm	1,1 mm	0,5 mm	99 3110
4,8 mm	1,6 mm	1,0 mm	99 3112
6,4 mm	2,2 mm	1,2 mm	99 3114
9,5 mm	3,2 mm	1,5 mm	99 3116
12,7 mm	4,3 mm	1,6 mm	99 3118
19,1 mm	6,4 mm	1,8 mm	99 3120
25,4 mm	8,5 mm	1,8 mm	99 3122
39,0 mm	13,0 mm	1,9 mm	99 3124

Rollen zu	Bestell Nr. pro Rolle
150 m	99 3111
75 m	99 3113
60 m	99 3115
60 m	99 3117
25 m	99 3119
25 m	99 3121
25 m	99 3123
25 m	99 3125



Schrumpfschlauch-Set aus Polyethylen

Technische Daten wie oben! Folgende Schläuche sind im 37-teiligen Set enthalten:

gesamt Länge	Innen Ø vor Erhitzung	Länge	Innen Ø vor Erhitzung
ca. 100 cm	3,2 mm	ca. 100 cm	9,5 mm
ca. 100 cm	4,8 mm	ca. 37 cm	12,7 mm
ca. 100 cm	6,4 mm	ca. 25 cm	19,1 mm

Modell	Bestell Nr.
Schrumpfschlauch-Set	99 3235



Standard Schrumpfschlauch-Set aus Polyolefin

halogenfrei, Schrumpfung 2:1

bestehend aus 150 individuell abgelängten Stücken, rot und schwarz und diese in diverse Größen. Zusammen 950 cm Länge

Modell	Bestell Nr.
Schrumpfschlauch-Set	99 3236



Selbstklebende PVC-Isolierbänder

Selbstverlöschend, für eine Vielzahl von Anwendungen wie Isolieren, Reparieren, für Farbcodierung, Kabelbündelung, sowie Schutz vor Abrieb und andere Beschädigungen. Dauerbetriebstemperatur 0° bis +90°C

Breite	Länge	Farbe	Bestell Nr.
12 mm	20 m	schwarz	99 3100
19 mm	20 m	schwarz	99 3101
25 mm	20 m	schwarz	99 3102
Farbige Bänder			
19 mm	20 m	grün	99 3103
19 mm	20 m	rot	99 3104
19 mm	20 m	blau	99 3105
19 mm	20 m	weiß	99 3106
19 mm	20 m	gelb	99 3107



Selbstverschweißendes / Selbstvulkanisierendes Isolierband

Mit diesem elastischen Band können Kabelverbindungen durch Umwickeln wasserdicht versiegelt werden. Dauerbetriebstemperatur -40° bis +90°C

Rollenbreite	Rollenlänge	Stärke	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. weiß
25 mm	10 m	0,5 mm	99 3094	99 3095



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

YACHTSTECKER

Messingstecker komplett mit Dichtung und Kunststoffschraubverschluss für 12 Volt.



	Bestell Nr.
bis 3 Amp, 2-polig	56 6084
bis 3 Amp, 3-polig	56 6085
bis 3 Amp, 4-polig	56 6086
bis 5 Amp, 2-polig	56 6087
bis 5 Amp, 3-polig	56 6088
bis 5 Amp, 4-polig	56 6089

aus Kunststoff, bis 48 Volt, Kontakte mit Goldbeschichtung



Pole	Dauerlast pro Kontakt	Schutzart	Bestell Nr.
3 - polig	12 A	IP67	59 2081
5 - polig	7 A	IP67	59 2085
6 - polig	6 A	IP67	59 2084
9 - polig	4 A	IP67	59 2083

aus Kunststoff. Schutzart IP65, 5 polig, 5x16 Ampere, Maximal 42 Volt.

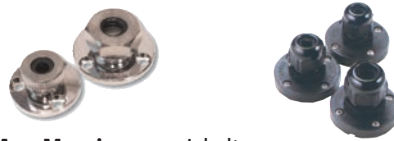


für Montage	Bestell Nr.
waagrecht	56 6070
senkrecht	56 6071

aus Kunststoff für 12 Volt, 5 Ampere



	Bestell Nr.
bis 5 Amp, 2-polig	56 6184
bis 5 Amp, 4-polig	56 6186

DECKSDURCHFÜHRUNGEN
WASSERDICHT

Aus Messing, vernickelt.

	Bestell Nr.
Für Kabel 5 - 6 mm	56 6080
Für Kabel 7 - 8 mm	56 6081

Aus Kunststoff, daher absolut korrosions-sicher.

	Bestell Nr.
Für Kabel 6 - 11 mm	56 6079
Für Kabel 10 - 13 mm	56 6082
Für Kabel 12 - 16 mm	56 6083

Aus Kunststoff, für bis zu zwei Kabel mit je ca. 6mm Durchmesser. Farbe weiß.



	Bestell Nr.
Für Kabel ca. 6 mm	59 2055

KABELVERBINDUNGSKASTEN



Wasserdicht, mit 4 Anschlüssen, schwarz, 127x76xH45 mm **56 7020**

Wasserdicht, mit 8 Anschlüssen, schwarz, 140x102xH51 mm **56 7021**

ISOLIERTE BOLZEN

Dienen zur Verbindung von Kabelschuhen dicker Stromkabel.

- » verzinnertes Kupfer 10mm oder Messing 6mm
- » hochtemperaturbeständige isolierende Kunststoffbasis

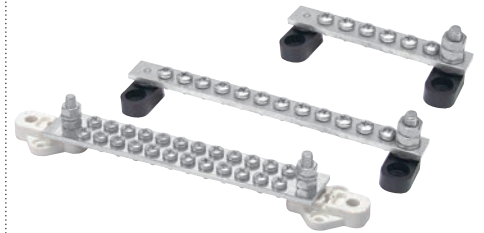


Modell	Maße BxHxT.	Bestell Nr.
IS-10MM-1	44x35x18 mm	56 6327
IS-6MM-2	42x32x36 mm	56 6332

POTENTIALSCHINIENEN
KLEMMLEISTEN

Zur Verteilung von Positivem oder negativem Pol in Schaltpaneelen.

- » 4mm Niro Schrauben mit Sicherungs-scheiben
- » M6 Eingangsterminal
- » verzinnertes Messing
- » isolierte Montagebasis



Modell	Ausg. 4mm	Eing. 6mm	max. Strom	Bestell Nr.
BB-6W-2S	6	1	100 A	56 6322
BB-12W-2S	12	1	100 A	56 6324
BB-24W-2S	24	2	150 A	56 6325

Sammelschienen

Ideal zum Verbinden der Minusanschlüsse.



Maße mm	Amp.	Anschlüsse	Bestell Nr.
152x32xH35	150	4	56 7011
230x32xH35	150	6	56 7013

Verteilerschienen mit zwei Zuleitungs-anschlüssen.



Maße mm	Amp.	Anschlüsse	Bestell Nr.
105x22xH35	100	2+5	56 7012
152x32xH35	150	10	56 7014
194x38xH41	250	12	56 7015
232x32xH35	150	20	56 7016

UNIVERSAL- & NORMSTECKER UND -STECKDOSEN, VERLÄNGERUNGSKABEL

UNIVERSALSTECKER - WINKELSTECKER

mit Kontroll-LED und geschraubter Zugenlastung, für 12 und 24 Volt, mit abziehbarer Ausgleichskappe, passend für Zigarettenanzünder und Normsteckdosen. Bis max. Kabelquerschnitt von 1,5mm².



	SB-Pkg.
mit Reitersicherung 7,5 Amp.	58 2005

UNIVERSALSTECKER

mit geschraubter Zugenentlastung und integrierter Sicherung, für 12 u. 24V, Schraubkontakte bis 2,5mm², mit abziehbarer Ausgleichskappe, passend für Zigarettenanzünder und Normsteckdosen.



mit Sicherung	lose	SB-Pkg.
8 Amp.	58 1950	
16 Amp. TÜV-gepr.	58 1951	58 2002
8 Amp. u. Kontroll-LED		58 2003

ZWILLINGSKUPPLUNG

12-24 Volt Zwillingskupplung zum Betreiben von 2 Verbrauchern gleichzeitig mit Normsteckern im Kfz, Reisemobil, LKW und Boot. Robuste Ausführung gesamt belastbar bis max. 16 A. Roten Adapter passend in Norm- und Zigarettenanzündersteckdosen.



Bestell Nr.
58 2013

POWER-STECKDOSE

im Zigarettenanzünderformat, für 12 und 24 Volt, bis 20 Amp. bei 1,5mm² Kabelquerschnitt. Passend für Universalstecker nur mit aufgesteckter Ausgleichskappe. Mit Spritzschutzdeckel und 6,3mm Flachsteckanschlüssen. Bohrung 23,5mm, max. Wandstärke 2,1mm.



	lose
Power-Steckdose	58 1958

ZIGARETTENANZÜNDER

12 Volt, bei 1,5mm² Kabelquerschnitt belastbar bis 20A. Bohrung 27,8mm, Flachsteckanschlüsse 6,3mm



Bestell Nr.
58 2024

KUPPLUNGSKABEL

8 Amp. (Innendurchmesser 21 mm), mit 10 Meter Zuleitung und Krokodilklemmen zum Anschluss an Batterien.



	SB-Pkg.
Kupplungskabel	58 2016

VERLÄNGERUNGSKABEL - SPIRALKABEL

Kabel: 2 x 0,75 mm². Länge 0,6 bis 3,0 Meter. Mit 8 Amp. Sicherheits-Universalstecker (Sicherung integriert) und Kupplung (Innendurchmesser 21 mm), 12-24 V.



	SB-Pkg.
Verlängerungskabel	58 2017

NORMSTECKER

nach DIN ISO4165, für 12 und 24 Volt



	lose	SB-Pkg.
bis 8 Amp. mit Lötkontakten		58 2006
bis 15 Amp. mit Schraubkontakten	58 1956	58 2007

NORMSTECKDOSEN

mit Spritzschutzdeckel für 12 und 24 Volt, bis max. 16A. Flachsteckanschlüsse 6,3mm, TÜV-geprüft, nach DIN ISO4165. Einbaumodell wird mittels Sechskantmutter befestigt, Bohrung 18mm.



	lose	SB-Pkg.
Einbaudose	58 1957	58 2008*
Aufbaudose	58 1960*	58 2011

wasserdicht nach IP 67, mit Schraubdeckel für 12 und 24 Volt, bis max. 8 Amp., TÜV-geprüft, gefertigt nach DIN ISO4165. Konfektioniert mit 300mm Leitung.



	SB-Pkg.
Einbaudose IP 67	58 2009

USB-LADEGERÄT FÜR 12/24 VOLT STECKER

mit zwei Ausgängen zum Laden von Smartphones und Tablets im Auto oder Boot. Mit Abziehbügel.



Ausgang	Bestell Nr.
5 Volt 2 Amp.	56 6945

UNIVERSAL-STECKER UND STECKDOSE



Universalstecker, passend für jeden Zigarettenanzünder und nach Abziehen der Kunststoffkappe, passend für nachstehende Norm-Steckdose. **56 6104**

Norm-Steckdose mit Spritzschutzkappe für Wandstärke bis ca. 13mm, Bohrung 18mm. **56 6103**

Set, bestehend aus Stecker passend für Zigarettenanzünder und Steckdose in entsprechender Größe. **56 6109**

Steckdose im Zigarettenanzünderformat, Passend für Universalstecker nur mit aufgesteckter Ausgleichskappe. **56 6136**

BATTERIEHAUPTSCHALTER

EINBAUMODELL



Dauerbelastung 100 Amp. 500 Ampere kurzfristig belastbar. Mit rotem Steckschlüssel.

56 6118

Ersatzschlüssel

56 6115

AUFBAUMODELL



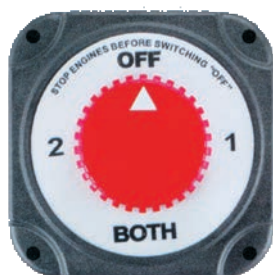
Geeignet bis 250 Ampere Dauerlast und bis 350 Ampere kurzfristig. Schaltmöglichkeiten: EIN / AUS mit rotem Steckschlüssel.

56 6124

Ersatzschlüssel

56 6128

BATTERIE-UMSCHALTER



Batterie-Umschalter für 2 Batterien, für Auf- oder Einbaumontage. Geeignet bis 350 Amp Dauerlast bei 12 und 24 V, kurzzeitig 800A. Aus PC Material, mit Mikroschalter und selbstleuchtender Beschriftung. 140 x 140 x 90 mm

56 6129



Batterie-Umschalter für 2 Batterien, für Aufbaumontage. Geeignet bis 150 Amp Dauerlast bei 12 V, kurzzeitig 300A. 13,4 cm Durchmesser, 7cm Höhe. Schaltmöglichkeiten: AUS, Batterie 1, Batterie 2 und beide Batterien.

56 6121

BATTERIE-UMSCHALTER
EINBAUMODELL

Zweipolig (zur gleichzeitigen Trennung von Plus- und Minus-Pol u.a. als Korrosionsschutz), gefertigt nach EN28846. Geeignet für 120 Amp. Dauerlast, 1500 Amp. kurzfristig (3-5 Sekunden)

56 6127*

BATTERIE-UMSCHALTER
ABSPERRBAR

Geeignet bis 250 Amp Dauerlast bei 12 V, kurzzeitig 360A. 13,4 cm Durchmesser, 7 cm Höhe. Schaltmöglichkeiten: AUS, Batterie 1, Batterie 2 und beide Batterien. , im Lieferumfang sind zwei Schlüssel enthalten.

56 6119

EINBAUMODELL
AUS NYLON-KUNSTSTOFF

2 Pole, für 180A Dauerlast, 1000A kurzfristig 5 Sekunden

56 7025

Ersatzschlüssel

56 7030

EINBAUMODELL
AUS VERCHROMTEM ZINK

2 Pole, für 180A Dauerlast, 2000A kurzfristig 5 Sekunden

56 7026

Ersatzschlüssel

56 7031

EINBAUMODELL
AUS VERCHROMTEM ZINK

2 Pole, für 300A Dauerlast, 1000A kurzfristig 10 Sekunden

56 7028

EINBAUMODELL
AUS NYLON

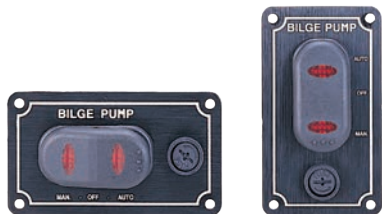
Schaltknopf aus PC 2 Pole, für 180A Dauerlast, 1000A kurzfristig 5 Sekunden. Ø 65,6 mm, Gesamthöhe 97,4 mm

56 7027

* solange der Vorrat reicht

12 VOLT BILGEPUMPENSCHALTER, PLATTE AUS ALUMINIUM

wasserdicht nach IP65 und LED Kontrollleuchten. Mit 3-Wege Schalt-System: MANUELL / AUS / AUTOMATIK



horizontal H51 x B89 mm 56 6158
vertikal H89 x B51 mm 56 6159

Siehe auch Seite 63!

WASSERDICHTER SCHALTER MIT LED-KONTROLLLEUCHTEN

Wasserdichte Kippschalter (IP65) mit LED Anzeige, 12V, 15 A

Die Polarität ist für die Funktion der LEDs wichtig.



ein/aus (für Plus-Pol) 56 6194
ein/aus/tast (für Plus-Pol) 56 6195

Für Einbau in Schaltpaneele. Die Schalterrahmen sind in beliebiger Anzahl mit der Breitseite zusammensteckbar. Zu jedem Schalter werden 25 Symbolaufkleber mitgeliefert. Schalter für 14 Volt und max. 21A
Wasserdichte Kippschalter (IP66)



EIN/AUS 3-polig 59 1468
SPST, Funktion wie normaler Lichtschalter

Schalterrahmen



Schalterrahmen Einzelrahmen 59 1474
Schalterrahmen Endstück 59 1475
Schalterrahmen Mittelstück 59 1476

SPRITZWASSERFESTE SCHALTER MIT LED-KONTROLLLEUCHTEN

für Einbau in Schaltpaneele. Die Schalterrahmen sind in beliebiger Anzahl mit der Breitseite zusammensteckbar, mindestens jedoch zwei Endstücke für zwei Schalter. Zu jedem Schalter werden 25 Symbolaufkleber mitgeliefert.

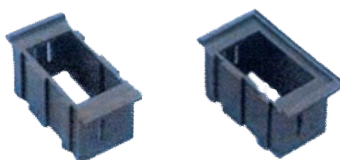
Schalter für 12 Volt und max. 15A
Die Polarität ist für die Funktion der LED's wichtig.



EIN/AUS	3-polig	59 1458
TAST/AUS	3-polig	59 1459
TAST/AUS/TAST	3-polig	59 1469
EIN/AUS	4-polig	59 1460
TAST/AUS	4-polig	59 1461
TAST/AUS/EIN	5-polig	59 1462
EIN/AUS/EIN	6-polig	59 1463
TAST/AUS/TAST	6-polig	59 1464

Schalterrahmen

Zusammensteckbare Schalterrahmen für den Einbau in Schaltpaneele. In beliebiger Anzahl mit den Breitseiten zusammensteckbar, mindestens jedoch 2 Endstücke.



Schalterrahmen

Mittelstück 59 1465
Endstück 59 1466

Wasserdichter Rund-Schalter (IP65) mit LED-Kontrollleuchte, Durchmesser 26 mm, Einbaubohrung 19 mm, Schalter für 12 Volt und max. 20A.



EIN/AUS	3-polig	59 1477
SPST, Funktion wie normaler Lichtschalter		
EIN/AUS	4-polig	59 1478
DPST, ein Hebel betätigt zugleich zwei Ausschalter		

KIPPSCHALTER



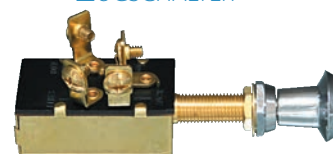
Ein-Aus-Ein Kippschalter 56 6057
Ein-Aus Kippschalter 56 6041

WASSERDICHTER SCHALTER



Wasserdichter Schalter mit Gummihäube EIN/AUS 56 6072

ZUGSCHALTER

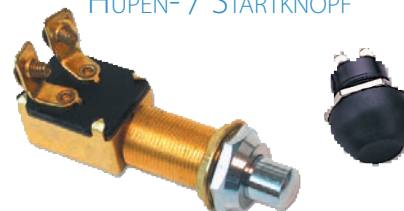


aus verchromten ABS, für Wandstärke 25 mm
Aus-Ein Zugschalter 56 6054

Aus-Ein-Ein Zugschalter mit dem 2. „Ein“ wird ein zweiter Schaltkreis hinzugeschaltet. 56 6055

Aus-Kreis1-Kreis2 Zugschalter. Es können zwei Schaltkreise wahlweise eingeschaltet werden. z.B. 1. Fahrtlicht 2. Ankerlicht. 56 6056

HUPEN- / STARTKNOPF



Messingausführung mit verchromtem Druck-knopf und Ziermutter. Gewindedurchmesser ca. 13 mm, für Armaturenbrettstärke ca. 25 mm. Als Hupen- oder Starterknopf 12 Volt verwendbar. 56 6058

Hupenknopf mit Gummikappe 12 Volt. Gehäuse aus Kunststoff, Gewindedurchmesser ca. 22 mm. bis 30 A. Schutzklasse IP55. 56 6059

STARTERSCHALTER



Aus Messing und NIROSTA. 3 Positionen. Der Schlüssel dreht sich automatisch nach dem Starten in die Grundposition zurück. Montageteil: 7/8" Gewinde, Länge 2,9 cm 56 6130

SYMBOLAUFKLEBER



25 Symbolaufkleber, ablösbar und selbstklebend 56 6261

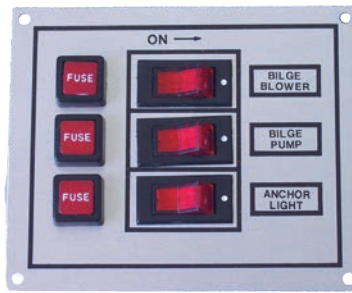
USB-LADESTATION MIT VOLTMETER

mit 2 USB-Steckdosen 5 Volt (1x 1A, 1x 2,1A), Eingang 12 Volt, mit PVC Abdeckkappe, digitales Voltmeter, Einbautiefe 51mm, Rahmen 105x42,5mm. Wasserdicht gemäß IP65



Bestell Nr. 56 6949
USB-Ladestation mit Voltmeter

SCHALTPANEEL MIT ALUPLATTE



Schaltpaneel mit 3 beleuchteten, waagrecht liegenden, mit Glasrohrsicherungen abgesicherten Kippschaltern. Platte 115 x 95 mm. 56 6096

USB-LADESTATION

mit 2 USB-Steckdosen 5 Volt (1x 1A, 1x 2,1A), Eingang 12 Volt, mit PVC Abdeckkappe. Kann mit oder auch ohne Rahmen eingebaut werden. Einbautiefe 51mm, USB-Dose rund Durchmesser 36,5mm, Rahmen 60x42,5mm. Wasserdicht gemäß IP65



Bestell Nr. 56 6948
USB-Einbau-Ladestation, 12V

SCHALTPANEEL MIT MESSINGSCHALTER



Platte aus schwarzem Kunststoff. Kippschalter aus verchromtem Messing. Jeder Schalter ist mit einer Galsrohr-Sicherung verbunden. Komplett verdrahtet. 6 Bezeichnungsschilder sind beige packt. In zwei Größen lieferbar. 56 6117
3-fach 115 x 93 mm 56 6116
6-fach 115 x 165 mm

BILGEPUMPENSCHALTER

Panel aus Kunststoff, gewölbte, moderne Form, Breite 82mm, Höhe 63mm. 3-Positionen-Schalter, Automatik - OFF - Manuell (Taste), 12 Volt, LED Kontrollleuchte, Sicherungshalter f. Glassicherungen 6,3x32mm (1x20 Amp. im Lieferumfang enthalten). Wasserdicht gemäß IP65



siehe auch Seite 63

Bestell Nr. 56 6191
Bilgepumpenschalter 3-Positionen



SCHALTPANEEL 3-FACH WEISS

Panel aus Kunststoff, geschwungene, moderne Form, 130 x 110mm. Wasserdicht gemäß IP65, 12 Volt, Schalter mit LED Anzeige, Automatik-Sicherungen (2x 10A, 1x 5A), 30 Stk runde Beschriftungs-Aufkleber. Optimal für weiße Steuerkonsole.



Bestell Nr. 59 1489
Schaltpaneel 3-fach, weiß, IP65

SCHALTPANEEL 4-FACH

Panel aus Kunststoff, geschwungene, moderne Form, 130 x 102mm. Wasserdicht gemäß IP65, 12 Volt, Schalter mit LED Anzeige, Automatik-Sicherungen (4x 15A), 30 Stk quadratische Beschriftungs-Aufkleber.



Bestell Nr. 59 1491
Schaltpaneel 4-fach

DIMMERSCHALTER FÜR 12-24 VOLT



Rahmen aus Kunststoff 61x61 mm, Einbautiefe 15 mm. Maximale Lampenstärke. 120W (Bei 12V / 10A)

56 6941*

ALU-PANEELE



12 Volt Panel, mit USB-Buchse und Steckdose. Platte aus Aluminium, wasserdicht nach IP65.

H62 x 81 mm

56 6957



12 Volt Digital-Voltmeter, Platte aus Aluminium, mit Testumschalter für zwei Batterien. H63 x B82 mm für 2 Batterien

56 6955

SCHALTPANEELE MIT GLASROHRSICHERUNGEN

auf schwarzer Aluminiumplatte, Schalter wasserdicht nach IP65, mit LED Kontrollleuchte, inkl. 30 Symbolaufkleber

zur horizontalen Montage:



Panel mit 4 Schalter, H95 x B134 mm.

Sicherungen: 1x5A / 3x15A

56 6958



Panel mit 6 Schalter, H95 x B190 mm.

Sicherungen: 6x15A

56 6961



Panel mit 8 Schalter, H95 x B240 mm.

Sicherungen: 1x5A / 7x15A

56 6963

zur vertikalen Montage:



Panel mit 6 Schalter, H190 x B134 mm.

Sicherungen: 6x15A

56 6155



Panel mit 3 Schalter, H95 x B134 mm.

Sicherungen: 1x5A / 2x15A

56 6154



Panel mit 3 Schalter, Steckdose und Voltmeter. H190 x B134 mm,

Sicherungen: 1x5A / 2x15A

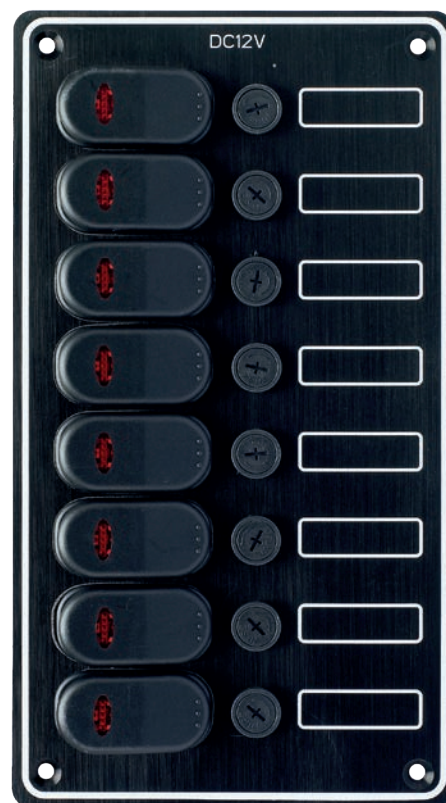
56 6950



Panel mit 5 Schalter und einer USB-

Buchse geschützt mit Gummikappe. H190 x B134 mm, Sicherungen: 5x15A

56 6959



Panel mit 8 Schalter, H240 x B134 mm.

Sicherungen: 8x15A

56 6962

* solange der Vorrat reicht

SCHALTPANEEL FÜR 12 VOLT PLATTE AUS ALUMINIUM MIT AUTOMATIK-SICHERUNGEN

Schwarz, mit LED Kontrollleuchten und Automatik-Sicherungen.
Inkl. 30 Symbolaufkleber. Schalter wasserdicht nach IP65



Panel mit 5 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H115 x B 199 mm, Sicherungen: 5x15A **56 6964**



Panel mit 7 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H132 x B199 mm, Sicherungen: 7x15A **56 6965**



Panel mit 9 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H159 x B199 mm, Sicherungen: 9x15A **56 6966**



Panel mit 3 Schalter und Digital-Voltmeter mit Testumschalter für zwei Batterien und zwei Steckdosen. H190 x B134 mm, Sicherungen: 5x15A **56 6951**



Panel mit 4 Schalter und Digital-Voltmeter mit Testumschalter für zwei Batterien. H190 x B134 mm, Sicherungen: 4x15A **56 6952**



Panel mit 4 Schalter und zwei Steckdosen, H190 x B134 mm, Sicherungen: 6x15A **56 6960***



Panel mit 6 Schalter und Digital-Voltmeter mit Testumschalter für zwei Batterien. H242 x B115 mm, Sicherungen: 6x15A **56 6953**

PANEELE



Batterietester-Panel für zwei Batterien, 5 - 30 Volt, digitale Anzeige

Breite x Höhe	Bestell Nr.
60 x 100 mm	59 1421



Bilgepumpenschalter-Panel mit Automatik und Manuell-Stellung, Automatiksicherung, geeignet für Bilge-pumpen 12V bis 20A bzw. 24V bis 10A.

Breite x Höhe	Bestell Nr.
60 x 100 mm	59 1423



USB-Ladestations-Panel

mit 2 USB-Steckdosen 5 Volt (1x 1A, 1x 2,1A), Eingang 12-24 Volt, mit PVC Abdeckkappe und 3A Automatiksicherung.

Breite x Höhe	Bestell Nr.
60 x 100 mm	59 1422

* solange der Vorrat reicht

FLACH-STECKSICHERUNGEN

Mini: b11x h16 x t4 mm



Flach-Stecksicherung MINI - FK1

Amp.	6er Pack	25er Pack
3 A	56 7141	56 7151
4 A	56 7142	56 7152
5 A	56 7143	56 7153
7,5 A	56 7144	56 7154
10 A	56 7145	56 7155
15 A	56 7146	56 7156
20 A	56 7147	56 7157
25 A	56 7148	56 7158
30 A	56 7149	56 7159

gemischtes Sortiment

12er Pack

je 2x 3A, 4A, 10A,

je 3x 5A, 7,5A

56 7161

je 3x 10A, 15A

je 2x 20A, 25A, 30A

56 7162

25er Pack

je 3x 3A, 4A, 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A

je 2x 25A, 30A

56 7163


KFZ: b19x h19 x t5 mm

Flach-Stecksicherung KFZ - FKS

Amp.	6er Pack	25er Pack
3 A	56 7101	56 7111
5 A	56 7102	56 7112
10 A	56 7104	56 7114
15 A	56 7105	56 7115
20 A	56 7106	56 7116
25 A	56 7107	56 7117
30 A	56 7108	56 7118

gemischtes Sortiment

12er Pack

je 2x 3A, 5A, 7,5A, 10A, 15A

je 1x 20A, 25A

56 7121

25er Pack

je 3x 3A

je 4x 5A, 7,5A, 10A, 15A

je 2x 20A, 25A, 30A

56 7122


B 30 x H 33 x T 9 mm, einzeln Verpackt

Flach-Stecksicherung MAXI - FK3

Amp.	Bestell. Nr.
30 A	56 7209
40 A	56 7210
50 A	56 7211
60 A	56 7212
70 A	56 7213

SICHERUNGSHALTER



für KFZ-FKS Flach-Stecksicherungen

Sicherungsboxen mit Schraubanschlüssen, für maximal 150A pro Box bzw. 25A pro Ausgang. Breite einheitlich: 93mm

Größe	Höhe	Bestell Nr.
6-fach	67 mm	56 7250
8-fach	83 mm	56 7251
10-fach	100 mm	56 7252
12-fach	115 mm	56 7253



SICHERUNGSHALTER MIT LED-ANZEIGE



für Mini FK1 und KFZ FKS Flach-Stecksicherungen

Sicherungsboxen mit Steckanschlüssen 6mm, für maximal 100A pro Box bzw. 30A pro Ausgang. Die LED's leuchten bei durchgebrannter Sicherung. Breite einheitlich: 85mm

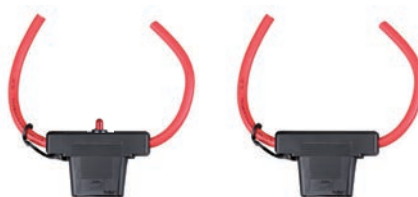
Größe	Höhe	Mini FK1	KFZ FKS
4-fach	47 mm	56 7270	56 7256
6-fach	63 mm	56 7271	56 7257
10-fach	95mm	56 7272	56 7258



SICHERUNGSHALTERUNG FÜR FLACH-STECKSICHERUNG



Fliegende Ausführung, wasserdicht, für Stecksicherungen FKS (KFZ) bis 20 A.

56 6246

Fliegende Ausführung, wasserdicht, inkl. LED-Anzeige bei durchgebrannter Sicherung für FK3 (MAXI) Stecksicherungen

20-60 A

56 7202

20-120A ohne LED

56 7201

FLACHSTECKSICHERUNGS-AUTOMAT KFZ-FKS

Packung zu 2 Stück


 10 A **59 2091**

 15 A **59 2092**

SICHERUNGS-TESTGERÄT



Testgerät und Abzieher für Flachstecksicherungen

59 2087

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

SICHERUNGSAUTOMATEN FÜR 12/24/36 VOLT

Mit manueller Rückstellung, wasserdicht nach IP67. Schützt Elektromotore wie z.B. Bugstrahlruder, Ankerwinden etc. vor elektrischer Beschädigung. Betriebstemperatur von -30°C bis +80°C. Wird in das rote Plus-Pol-Kabel eingebaut.

AUFBAU-MODELL

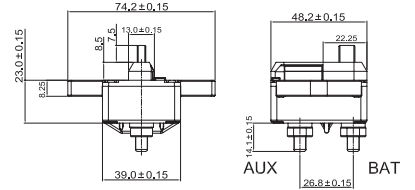
Für Minn Kota Elektromotoren ab Serie 55, empfehlen wir eine Absicherung von 60A. Maße: 174mm x b49mm x h45,7mm



Amp.	Bestell Nr.
50 A	56 7003
60 A	56 7004
70 A	56 7005
80 A	56 7006
100 A	56 7008
150 A	56 7009
200 A	56 7010

EINBAU-MODELL

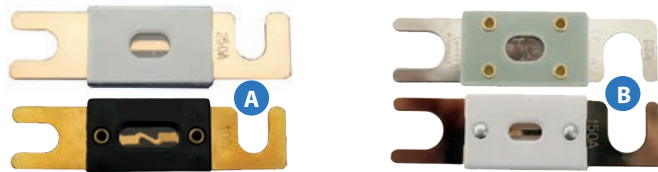
Einbaumaße:



Amp.	Bestell Nr.
30 A	56 7000
40 A	56 7001
50 A	56 6992
60 A	56 6993
80 A	56 6995
100 A	56 6996

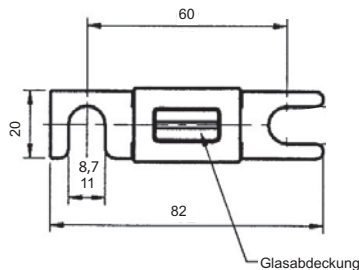
STREIFENSICHERUNGEN NACH DIN 43560/1

Zur Absicherung von Gleichstrom-Elektromotoren wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden, im industriellen Bereich z.B. für Gabelstapler, aber auch für High Power Musikanlagen. Der Schmelzdraht ist mit einem Keramik- oder Bakelit-Isolierstoff umgeben und mit Sichtfenster für die Überprüfung ausgestattet. Diese Sicherungen werden auch als ANL oder CNL Sicherungen bezeichnet.



Charakteristische Schmelzzeit

bei % des Nennstroms	Schmelzzeitpunkt	
	frühestens nach	spätestens nach
150%	60 Min.	--
220%	--	1 Min.
250%	0,8 Sek.	10 Sek.
400%	0,2 Sek.	2 Sek.



Streifensicherungen, bis max. 80 Volt

Modell	A		B		
Amp.	Gabelweite 8,7mm	Gabelweite 11mm	Amp.	Gabelweite 8,7mm	Gabelweite 11mm
35	56 7073		175	56 7053	
40	56 7074	56 7045	200	56 7084	56 7054
50	56 7075	56 7046	225		56 7055
60	56 7076	56 7047	250	56 7085	56 7056
70	56 7077		275		56 7057
80	56 7078	56 7048	325	56 7087	56 6243
100	56 7079	56 7049	350		56 7059
125		56 7050	400	56 7089	56 7060
130	56 7081	56 7051	500	56 7091	56 7061
150		56 7052			

GLASROHRSICHERUNGEN



Flache Glasrohrsicherungen 30 x 6,3mm

Amp.	Bestell Nr.
5 A	56 6209
10 A	56 6210
15 A	56 6211
20 A	56 6212

Glasrohrsicherungshalter für Sicherungen bis 20 Amp. / 30 mm **56 6221**

* solange der Vorrat reicht!

EINBAU-SICHERUNGSAUTOMATEN

Quick Einbau-Sicherungsautomat mit manueller Rückstellung. Schützt Elektromotoren vor elektrischer Beschädigung. Durch den Ein/Aus-Schalter auch als Hauptschalter verwendbar. Passend auf alle 12, 24 und 36 Volt Systeme. Wird in das rote +Pol-Kabel eingebaut.

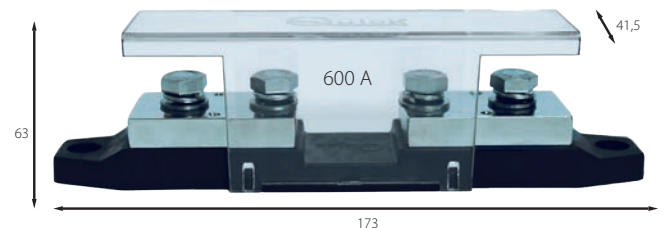
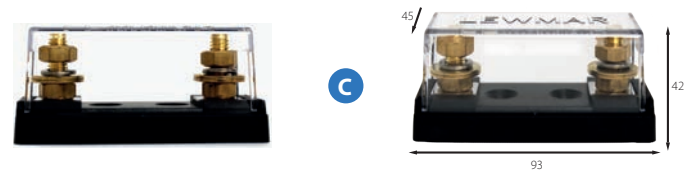


40 A **58 4564***
50 A **58 4562**



150 A **58 4569**
200 A **58 4571**

STREIFENSICHERUNGSHALTER



Sicherungshalter

Modell	C	D
Amp.	Gabelweite 8,7mm	Gabelweite 11mm
300		56 7040
325	56 7068	
500	56 7069	
600		56 7041

135 SL RC Scheinwerfer

Fernbedienter Scheinwerfer für Boote mittlerer Größe mit vielen Eigenschaften der Großen

- Einfach austauschbare Halogeneinsatz mit 100.000 Candela
- Joystick Fernbedienung
- Option für 2. Steuerstand
- 18cm x 18cm x 21cm, 2,7kg



	Bestell Nr.
12V Version, Sicherung 10A	51 6001
24V Version, Sicherung 5A	51 6002
12/24V Ersatz Leuchteinsatz	51 6004

155 SL RC Scheinwerfer

Das Topprodukt in Style, Leistung und Preiswürdigkeit

- Einfach austauschbare 125mm Halogeneinsatz mit 100 000 Candela
- Joystick Fernbedienung oder empfohlene Absicherung 10 A
- Elektronische Sensorfernbedienung: automatisches 20° Suchschwenken mit 2 Geschwindigkeiten, SOS Notfunktion
- 16cm x 20cm x 20cm, 2,3kg



	Bestell Nr.
12V mit Standardfernbedienung	51 6013
12/24V m. elektr. Fernbedienung	51 6014

146 SL RC Scheinwerfer

Hochleistungsstrahler für Yachten mittlerer Größe

- Wasserdichte Joystickfernbedienung
- Option für 2. Steuerstand
- 22cm x 26cm x 26cm, 4kg



	Bestell Nr.
12V, Sicherung 10A	51 6020
24V, Sicherung 5A	51 6021
Ersatz Leuchtmittel 12/24V, 175.000cd	51 6024

ferngesteuerte Scheinwerfer mit Kunststoffgehäuse	135 SL	155 SL RC	146 SL	255 SL
Lichtstärke-Candela	100 000	100 000	175 000	200 000
Reichweite 1Lux	260m	260m	386	315
horizontaler Drehbereich	320°	360°	360°	360°
vertikaler Drehbereich	75°	75°	60°	60°
Funkfernbedienung	optional	optional	optional	optional

255SL RC Doppelscheinwerfer

Fernbedienter Scheinwerfer mit 2 Lampen für mittlere bis größere Yachten

- Einfach austauschbare Halogeneinsätze mit 200.000 Candela
- Wasserdichte Joystickfernbedienung
- Option für 2. Steuerstand
- Hart im Nehmen, wasserdicht und wetterbeständig
- komplett mit 7,5m langem Fernbedienungskabel
- 27cm x 28cm x 23cm, 9,6kg



	Bestell Nr.
12V, Sicherung 10A	51 6040
24V, Sicherung 5A	51 6041
Ersatz Leuchteinsätze je 100.000cd	51 6044

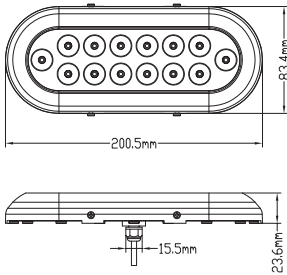


LED Unterwasserscheinwerfer

Das Gehäuse ist aus Nirosta und mit einer weißen, korrosionsfesten und chemikalienbeständigen Polymer-Kunststoffabdeckung versehen. Die Montage erfolgt mittels 3-4 Schrauben und einer zentralen Bohrung zum Einlassen der Dichtungsmutter und zur Durchführung des Kabels. Kabellänge 1,5m, geeignet für Temperaturen von -20° bis +45° C, müssen jedoch mit Wasser gekühlt werden, daher ausnahmslos unter der Wasserlinie einsetzbar.

Modell mit 14x 3W LED

Leuchtfarbe weiß, effektive Lumen 1550, vergleichbar in der Leuchtkraft mit einem 200W Halogenstrahler, max. Stromaufnahme 30W, geeignet für 10-30 Volt.

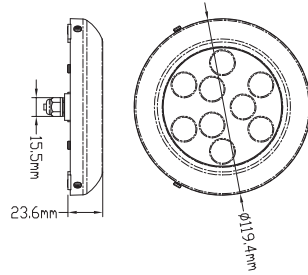


	Bestell Nr.
Leuchtfarbe weiß, effektive Lumen 1550	56 6794
Leuchtfarbe blau, effektive Lumen 357	56 6795

Modell mit 9x 3W LED

Max. Stromaufnahme 18W, geeignet für 10-30 Volt, vergleichbar in der Leuchtkraft mit einem 150W Halogenstrahler.

Wahlweise zwei Modelle:



	Bestell Nr.
Leuchtfarbe weiß, effektive Lumen 1100	56 6790
Leuchtfarbe blau, effektive Lumen 238	56 6791

Modell mit 9x 3W RGBW-LED - multicolor

Dieses Modell ist mit 9x 3W High Power RGBW (4 in 1) LED's ausgestattet. Wählen Sie zwischen den Farben weiß (696 LM), blau (246 LM), grün (878 LM) und rot (383 LM) und zwischen Dauerlicht oder Blinklicht mit 3 verschiedenen Geschwindigkeiten. Zur Auswahl der Farben und Leuchart empfehlen wir einen 3-poligen „Taste - AUS - Taste“ Schalter (unsere Art.Nr. 591469) Die max. Stromaufnahme des Scheinwerfers ist 18W und ist für Spannungen von 10-30 Volt geeignet. Er ist in der Leuchtkraft mit einem 100W Halogenstrahler vergleichbar.



	Bestell Nr.
Leuchtfarben weiß, blau, grün, rot	56 6792
von uns empfohlener Schalter	59 1469

Einbauscheinwerfer

Der Flutlichtkegel ist bei diesem Modell einfach um 7° horizontal und 12° vertikal verstellbar. Als Leuchtmittel findet eine 50 Watt Tungsten Halogenbirnen ihren Einsatz. Das Gehäuse besteht aus weißem Polypropylen. Maße: 22,5 x 17 x 8cm Tiefe, 12 Volt, empfohlene Absicherung 5 Amp.



JABSCO

	Bestell Nr.
Modell mit Flutlichtstrahler, 12V	51 6110*
Ersatz-Halogenleuchtmittel, 12V, 50W	51 6113

Deckstrahler Aufbaumodell

Kompakte Ausführung in zwei Größen zum Ausleuchten von Deck, Cockpit oder Gangwaybereich. Der trapezförmige Strahl bietet die Möglichkeit, diese Strahler oberhalb eines Endes, einer zu beleuchtenden, horizontalen Fläche zu montieren und diese auszuleuchten. Scharfe Ausleuchtungskanten minimieren Streulicht. Das Gehäuse besteht aus weißem Polypropylen mit einer Nirosta-Universalhalterung.



JABSCO

V	W	Größe cm	empf. Sicherung	Bestell Nr.
24	70	15,5x10	3 Amp.	51 6123*

Ersatzleuchtmittel Wolfram Halogen

V	W	Bestell Nr.
12	50	51 6125*

LED schwenk- und drehbarer Suchscheinwerfer

wasserdicht nach IP67 für 12-24 Volt, mit Funkfernbedienung.

Gehäuse aus PC, Sockel aus Nylon, mit 12 x 3 Watt Taglicht weiß- LED-Lichter für ca. 50.000 Betriebsstunden. Lichtstrahlwinkel 125°, 1600 Lumen, 27 Watt. Aus einer Entfernung bis 50 Meter per Funk 355° drehbar und 70° vertikal schwenkbar. Anschlusskabel 4 Meter.



	Bestell Nr.
LED Suchscheinwerfer, 12x3 W	56 6343

* Solange der Vorrat reicht

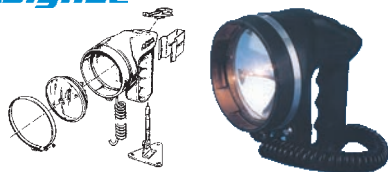
Handscheinwerfer

Dieser wiederaufladbare LED-Scheinwerfer bietet 350 Lumen und eine Strahl-Reichweite von ca. 365 Meter. Er ist vollständig wasserdicht mit IP67-Schutz. Geliefert mit AC Home und 12V DC Ladegerät. 4 Einstellungen: hohe Helligkeit, niedrige Helligkeit, S.O.S. (Blinkwarnung) und aus. 145 x 158 mm



	Bestell Nr.
Handscheinwerfer CARY	56 6010

Modell Bremen. Als Suchscheinwerfer nach SOLAS für Rettungsboote zugelassen. Mattschwarzes elastisches Gummigehäuse, amagnetisch, seewasserbeständig, absolut wasserdicht. Eingebauter EIN / AUS - Schalter mit Morsetaste, ca. 3 m Spiralkabel 2 x 0,75 mm² (ohne Stecker).



	Bestell Nr.
Halogen 12 Volt, 50 Watt	56 6001
Klemmhalterung	56 6003
Ersatzlampe, Halogen	56 6069

12 Volt, 55 Watt, wasserdicht, stoßsicher, Gehäuse aus Gummi mit Nirosponge. Komplett mit Stecker und Einbau-Steckdose mit Dichtung. (Könnte auf Universalstecker umgerüstet werden)



	Bestell Nr.
Halogen Handscheinwerfer	56 6000

Deckstrahler

zur Montage am Mast, 12V, 50W, Ausstrahlwinkel für Entfernungen 3 - 10 Meter.



	Bestell Nr.
Aquasignal Deckstrahler, schwarz	56 6006

Gehäuse und Befestigungselemente aus NIRO-Material. Halogenscheinwerfer 12 Volt, 55 Watt, Lampen Durchmesser 100 mm. Starre Ausführung



	Bestell Nr.
aus Niro	56 6361*

Halogen Deckstrahler

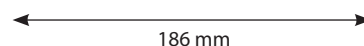
Körper aus PVC, Mastbefestigungen und Nieten aus NIROSTA. Komplett mit 12 Volt, 35 Watt Halogenscheinwerfer, Lampen Durchmesser 108 mm. Gehäusedurchmesser 125 mm, Gesamthöhe 150 mm. Die Löcher für die Zuführungskabel müssen an der gewünschten Stelle des Strahlers noch gebohrt und entsprechend abgedichtet werden.



	Bestell Nr.
Halogen Deckstrahler weiß	56 6363

Kombi-Topplaterne mit Deckstrahler

Wahlweise mit 12V 10W Soffite und Halogen Deckstrahler oder als LED Ausführung! Flexible Montagelaschen passend für jeden Mast.



	Bestell Nr.
LED Deckstrahler	56 6609
Halogen Deckstrahler	56 6652

LED Deckstrahler

aus massivem Alu, weiß beschichtet mit Nirobügel A2. 6x 1W LED's, 8,4W, 10-30V, weiß, effektive Lumen 680, Zwei Leuchtkraftstufen 70% und 100% bei entsprechender Verkabelung. Wasserdicht gemäß IP65



	Bestell Nr.
LED Deckstrahler 6x1W weiß	56 6366

LED Deckstrahler

aus massivem Alu, weiß beschichtet mit Niros-Halterung. 4x 3W LG-LED's, 12W, 8-30V, weiß, effektive Lumen 534, vergleichbar mit einer 60W herkömmlichen Lampe. Wasserdicht gemäß IP68



	Bestell Nr.
LED Deckstrahler 4x3W weiß	56 6360

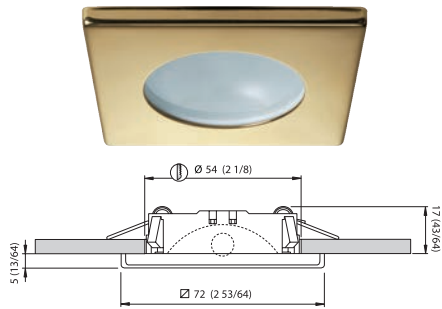
* solange der Vorrat reicht



EINBAULEUCHTEN

Innenleuchte - Modell Bernard

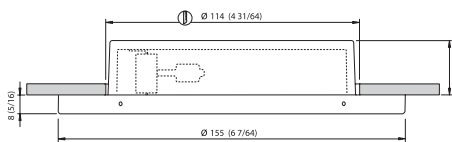
quadratisch mit Reflektor aus poliertem Nirosta AISI 316. G4 Halogen-Lampensockel, geeignet für 12 und 24 Volt bis max. 10 Watt. Durch Entfernen des Reflektors kann anstatt einer Halogen-Glühbirne auch der Quick-Zelig LED-Einsatz verwendet werden. **Ohne Leuchtmittel**



goldfarben	Bestell Nr. 56 6848
------------	---------------------

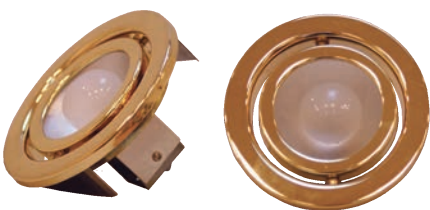
Außen- und Innenleuchte - Modell Tosca

rund, schwall- und spritzwasserfest nach IP65, mit Reflektor aus poliertem Nirosta AISI 316. G4 Halogen-Lampensockel, geeignet für 12 und 24 Volt bis max. 20 Watt. **Ohne Leuchtmittel**



goldfarben	Bestell Nr. 56 6865
Nirosta poliert	Bestell Nr. 56 6866*

12 Volt Deckenleuchte mit 12 Watt Glühbirne Milchglas, Gehäuse messingfarben, 115 mm Durchmesser, Einbautiefe 60 mm, Reflektor schwenkbar.



beweglich	Bestell Nr. 56 6358
starr	Bestell Nr. 56 6357

DECKENLEUCHTEN

Modell Monte Carlo - Minispot

Halogenspot, Aufbaumodell konisch, drehbar, 12 Volt, 5 Watt, Basisdurchmesser 81 mm, Gesamthöhe 64 mm.



messing	Bestell Nr. 56 6382
---------	---------------------

Aufbau-Innenleuchte - Modell Oscar

rund mit Schalter, Reflektor aus poliertem Nirosta AISI 316. G4 Halogen-Lampensockel, geeignet für 12 und 24 Volt bis max. 10 Watt. Durchmesser inkl. Sockel 90 mm. **inkl. 12V - 10W Halogenlampe**



goldfarben	Bestell Nr. 56 6870*
------------	----------------------

12 Volt Deckenleuchte mit 8 Watt Glühbirne, Gehäuse aus Nirosta 107mm Durchmesser, Stofftite 31 mm, Glas mit ca. 68mm



	Bestell Nr. 56 6352
--	---------------------

LED

12/24V mit 30 LED Lampen, warm weiß, Abstrahlwinkel 120°, Gehäuse aus weißem ABS mit anodisierter Aluminiumbasis. Größe: L249x870xH18 mm

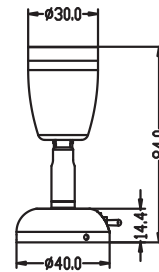


2,4 W LED	Bestell Nr. 56 6703
-----------	---------------------

LESELEUCHTEN

Mini LED Leseleuchte aus Messing

LED weiß warm, 1W, 8-30 Volt, effektive 52 Lumen, Abstrahlwinkel 110°, mit Schalter, Durchmesser Strahler 30mm, Montageplatte 40mm, max. Höhe 84mm (Maße in mm)



	Bestell Nr.
messingfarben	56 6880
Messing verchromt	56 6881

Flexible LED Leseleuchte

Mit 8 LED's, Basis und Leuchtenkopf aus Kunststoff. Arm aus schwarz anodisiertem Stahl. Gesamtlänge 60 cm



	Bestell Nr.
LED weiß	56 6396

Flexible LED Leseleuchte Modell Califfa

Diese Leseleuchte wird mit einem Touch-Switch gesteuert. Es gibt 2 Beleuchtungsarten, Tageslicht und rotes Licht. Der flexible Arm ist mit Leder bezogen.



	Bestell Nr.
LED Tageslicht	56 6371

* solange der Vorrat reicht!

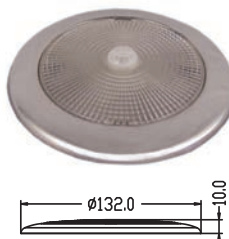
LED AUFBAU - DECKENLEUCHTEN

mit Schalter, nur 12mm hoch, Durchmesser 80mm. 12x LED, effektive 72 Lumen, 10-30 Volt, 1 Watt, warmweiß. Abstrahlwinkel 120°, Rahmen ABS verchromt (Maße in mm)



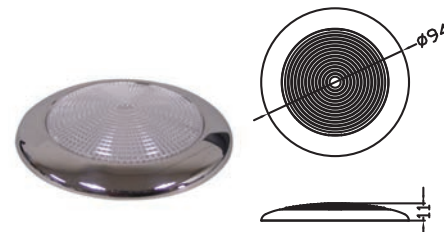
LED flache Aufbauleuchte 80mm Bestell Nr. 56 6873

ohne Schalter, nur 10mm hoch, Durchmesser 132mm. 28x LED warmweiß (100 LM, 2,2W), 12 Volt, Abstrahlwinkel 120°, Rahmen Niro A2, spritzwasserfest IP66



LED flache Aufbauleuchte 132mm Bestell Nr. 56 6875

ohne Schalter, nur 11mm hoch, Durchmesser 94mm. 12x LED warmweiß (181 LM, 2,4W) und 4x LED rot (5 LM, 0,4W), 12 Volt, Abstrahlwinkel 120°, Rahmen Niro A2, spritzwasserfest IP66



LED flache Aufbauleuchte 94mm Bestell Nr. 56 6874

mit 20 LED Dioden, Durchmesser inkl. Sockel 107mm, Höhe 32mm. Abstrahlwinkel 15°, 84 Lumen, 12V-1,7W mit Schalter



Messing lackiert, goldfarben Bestell Nr. 56 6919
Nirosta A2, silberfarben Bestell Nr. 56 6916

aus Kunststoff gold, mit 20 LED Dioden, Durchmesser inkl. Sockel 152mm, Höhe 48,7mm. Abstrahlwinkel 15°, 64,5 Lumen, 12V-1,7W, spritzwassergeschützt, mit Schalter



Kunststoff (gold) Bestell Nr. 56 6918

aus Nirosta A2, mit 1 x 3W Samsung 3535 LED, Durchmesser inkl. Sockel 132mm, Höhe 34mm. Abstrahlwinkel 110°, 95 Lumen, 12V-3,1W, spritzwassergeschützt, mit Schalter



Nirosta A2 Bestell Nr. 56 6917

LED EINBAULEUCHE

mit 3 LEDs, Gehäuse aus weißem Kunststoff, 78mm Durchm., Einbautiefe 18 mm, wasserdicht.



LED weiß Bestell Nr. 56 6695

OVALE LED-EINBAU LEUCHE

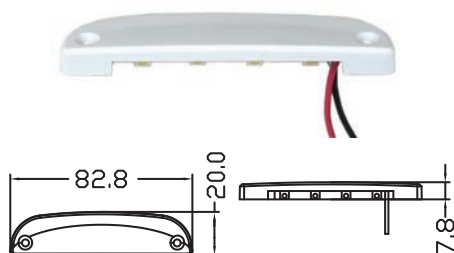
mit 2 weißen LED's. Gehäuse Kunststoff transparent, 82 mm lang, 28,5 mm breit. Einbautiefe 18 mm



Ovale LED-Einbau Leuchte Bestell Nr. 56 6745

LED STUFENLEUCHE

aus Zink, weiß, 5x LED, effektive 19 Lumen, 0,48 Watt, 12 Volt, IP65 spritzwasserfest. (Maße in mm)



LED Stufenleuchte, weiß Bestell Nr. 56 6694

AMBIENTE- & ORIENTIERUNGS LED

Modell „Tina“ aus Nirosta AISI 316, für Außen- & Innenbereich, spritz- und schwallwasserfest nach IP65. Geeignet für 12 und 24 Volt, Stromaufnahme bei 12V 0,3A, bei 24V 0,16A.



LED rot Bestell Nr. 56 6902*

* solange der Vorrat reicht!

Orientierungsleuchten

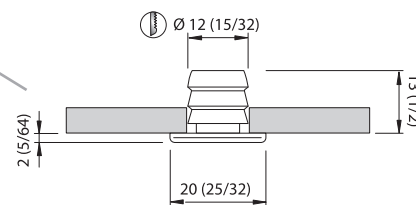
Orientierungsleuchten sollten auf keiner Yacht fehlen um Unfälle bei Dunkelheit zu vermeiden.

LED AUFBAU-ORIENTIERUNGSLEUCHE

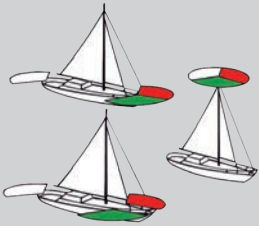
nur 44,1 x 19,4mm, Höhe 14,8mm aus weißem Kunststoff, spritzwasserfest, mit 2x LED, 12 Volt, 0,23W, Abstrahlwinkel 30°



LED weiß 4 Lumen Bestell Nr. 56 6687

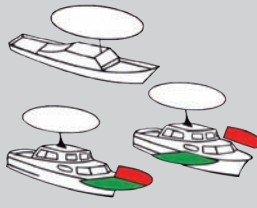


Lichterführung für Boote bis 7 Meter



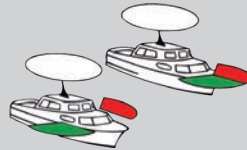
unter Segel:

Wenn es die Bauart zulässt, müssen Seitenlichter (1 nm) und Hecklicht (2 sm), bzw. stattdessen, eine n-Farben-Laterne geführt werden. Wenn dies bauartseitig nicht möglich ist, ist eine weiße Rundlampe gebrauchsfertig zur Hand zu halten. Diese muss rechtzeitig gezeigt werden, um eine Kollision zu verhüten.



unter Motor:

Mit einer Höchstgeschwindigkeit von max. 7 Knoten. Muss ein weißes Rundumlicht (2 nm) führen. Seitenlichter sind zusätzlich vorgeschrieben, wenn es die Bauart des Bootes zulässt.



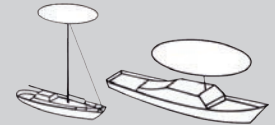
unter Motor:

Mit einer Höchstgeschwindigkeit von mehr als 7 Knoten: Muss ein weißes Rundumlicht (2 nm) und Seitenlichter (1 nm) führen, darf jedoch anstelle des Rundumlichtes auch eine Topp- und Hecklaterne führen.



Ruderfahrzeug:

Ein Ruderfahrzeug darf Seitenlichter und Hecklicht führen, muss aber mindestens ein gebrauchsfertiges Rundumlicht (Handlaterne) mitführen, welches bei Kollisionsgefahr rechtzeitig gezeigt werden muss.

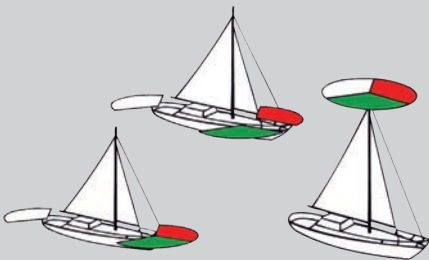


vor Anker:

Für Boote unter 7 Meter ist kein Ankerlicht (Rundumlicht) vorgeschrieben, sofern nicht in oder in der Nähe von engen Fahrwassern bzw. Fahrrinnen, oder an Plätzen, die in der Regel von anderen Fahrzeugen befahren werden, geankert wird. Da dies jedoch nie auszuschließen ist, ist die Anbringung eines Ankerlichts (2 nm) empfohlen.

Schlauchboote sind den hier abgebildeten Ruder- und Motorbooten mit der Lichterführung gleichzusetzen. Auf Grund neuester Verordnung auf See- und Binnenschiffahrtsstraßen ist es regional zwar teilweise unterschiedlich, aber großteils erforderlich, Wasserfahrzeuge und dazu gehören auch Schlauchboote, mit vorgeschriebener Beleuchtung auszustatten. Informieren Sie sich bei Ihrer zuständigen Anmeldebehörde. Bitte beachten Sie auch, dass Sie fast mit jedem Kraftstoffmotor, teilweise auch mit Elektromotoren, eine Geschwindigkeit, von mehr als 7 Knoten (13 Km/h) erreichen können und daher zur entsprechenden Lichterführung bei Dunkelheit verpflichtet sind. Das gilt auch für Schlauchboote!

Lichterführung für Schiffe bis 12 m



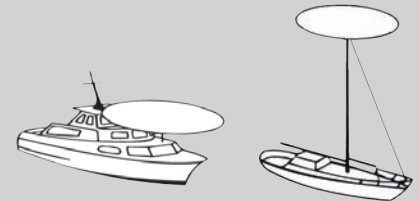
unter Segel:

Es müssen Seitenlichter (1 nm) und Hecklicht (2 sm), bzw. stattdessen, eine 3-Farben-Laterne geführt werden.



unter Motor

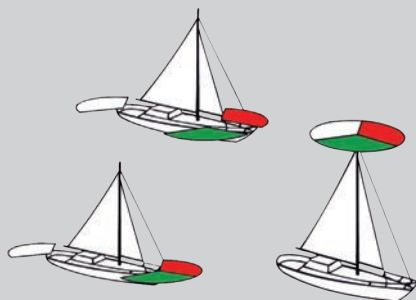
Muss ein weißes Rundumlicht (2 nm) und Seitenlichter (1 nm) führen, darf jedoch anstelle des Rundumlichtes auch eine Topp- und Hecklaterne führen (2 nm).



vor Anker:

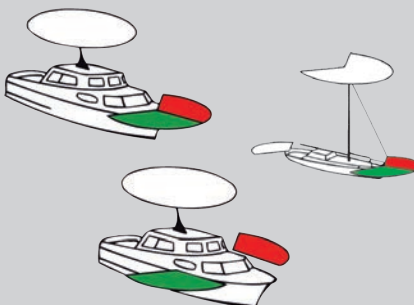
Für Boote unter 12 Meter ist ein Ankerlicht (Rundumlicht) mit einer Tragweite von 2 nm vorgeschrieben.

Lichterführung für Schiffe bis 50 m



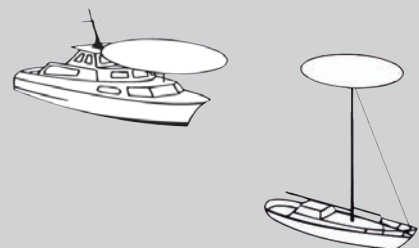
unter Segel:

Es müssen Seitenlichter (2 nm) und Hecklicht (2 nm), bzw. stattdessen, eine 3-Farben-Laterne geführt werden.



unter Motor

Es müssen Seitenlichter (2 nm), Hecklicht (2 nm) und ein Topplicht (5 nm) geführt werden..



vor Anker:

Für Boote bis 50 Meter ist ein Ankerlicht (Rundumlicht) mit einer Tragweite von 2 nm vorgeschrieben.

Wenn Sie in verschiedenen Ländern oder in internationale Gewässer fahren informieren Sie sich bitte über die jeweiligen Vorschriften. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 50m

Stromsparende LED Navigationslaternen in modernem Design mit optimaler Größe 106 x 98mm für Yachten. Geeignet für 12 und 24 Volt, verpolungssicher und sind wasserdicht nach IP67. Diese Serien sind standardmäßig für den Seitenanbau vorbereitet und passen exakt auf eventuell vorgebohrt Löcher der Serie 41. Sollen Leuchten der Serie 40 oder 50 durch diese LED Serie ersetzt werden, ist ein Adapterplatte optional lieferbar. Tragweite 2 Seemeilen, bzw. beim Topplicht 3 Seemeilen.

Serie 43 - LED



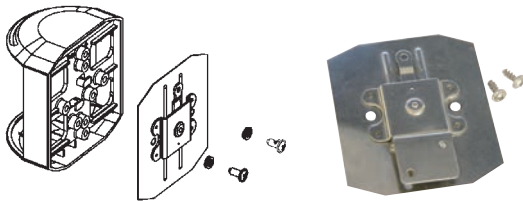
Modell	Volt	weiß
Steuerbordlaterne grün	12/24	56 6749

Serie 44 - LED



Modell	Volt	weiß
Steuerbordlaterne grün	12/24	56 6760

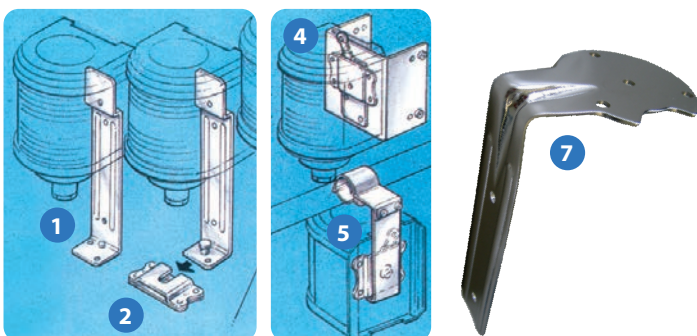
Adapterplatte



Sollen Navigationsleuchten der Aquasignal Serien 40 oder 50 durch LED Leuchten der **Serie 43 / 44** ersetzt werden, empfehlen wir diese Adapterplatte als Zubehör. **56 6557**

Zubehör für Serien 40,41 und 43

Nr.		für Serie 40	für Serie 41/43
1	Deck-Aufbauhalterung Niro	56 6491	
2	detto, jedoch mit Arretierung	56 6489	
4	Masthalterung f. Topplicht - Niro	56 6492	56 6560
5	Relingshalterung Niro	56 6490	56 6563
8	Wie Nr. 7 nur Backboard	56 6495	



Serie 41

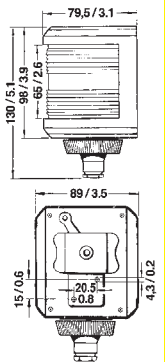
Zum direkten Anbau an senkrechte Flächen. Umfangreiches Montagezubehör optional erhältlich. Tragweite 2 Seemeilen, Topplicht 3 Seemeilen. Die Leuchtmittel BAY 15d 25 Watt (Heck 10W) sind im Lieferumfang enthalten. Standardmontage, im Lieferumfang enthalten.



Modell	schwarz 12 V	weiß 12 V	schwarz 24 V
Zweifarb-Seitenlaterne		56 6552	
Steuerbordlaterne grün	56 6507	56 6550	56 6540
Backbordlaterne rot	56 6508	56 6551	56 6541
Hecklaterne	56 6511	56 6554	
Topplaterne	56 6510	56 6553	56 6542

Serie 40

Lampenwechsel ohne Werkzeug durch Schraubverschluss an der Unterseite, Kabeinführung von unten mit Zugentlastung, Montage durch Steckverbindung mit Arretierung. Umfangreiches Montagezubehör optional erhältlich. Tragweite 2 Seemeilen. Die Leuchtmittel BAY 15d 25 Watt sind im Lieferumfang enthalten. Standardmontage, im Lieferumfang enthalten.



Modell	schwarz 12 V	schwarz 24 V
Steuerbordlaterne grün	56 6502	56 6586
Backbordlaterne rot	56 6503	56 6587

Ersatzleuchtmittel BAY15d siehe Seite 61.



Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 50m

Serie 40 - Ankerlaternen



	Farbe	12 V	24 V
Ankerlaterne Festmontage	schwarz	56 6501	56 6499
Ankerlaterne Festmontage	weiß	56 6506	
mit Quickfits Schnell-Montagesystem	schwarz	56 6500	56 6498

Serie 40 - Kombinationslaterne



3-Farben Seglerlaterne, Bb, Stb., Heck, mit Ankerlaterne kombiniert.

Modell	Farbe	12 V
zur Festmontage	schwarz	56 6515
mit Quickfits Schnell-Montages.	schwarz	56 6516

3-Farben Seglerlaterne, Bb, Stb., Heck, für Festmontage am Mast. Die abgebildete Verklicker-/Windanzeigerhalterung ist als Zubehör lieferbar

	Farbe	12 V
	schwarz	56 6514

Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 50m

LED-Positionslichter, An- und Aufbaumodelle Serie 34

- Neueste LED-Technologie und Elektronik
- Attraktives und schlankes Design
- Einfache Montage
- Komplett versiegelt und EMV getestet
- Absolut wartungsfrei
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- 1 LED mit Linse, für 12 und 24 Volt
- Gehäuse Polycarbonat, UV-geschützt, seewasserfest
- Maße: H 52 x B 68mm,
- Schutzklasse IP66/67/68
- Tragweite 2 Seemeilen
- BSH Zulassung, Steuerrad pending



Modell	Montage	schwarz	weiß
Steuerbordlaterne grün	Anbau	56 7301	56 7302
Backbordlaterne rot	Anbau	56 7303	56 7304
Hecklaterne	Anbau	56 7305	56 7306
Zweifarbige Laterne (flach)**	Aufbau	56 7307	56 7308

** für Wasserfahrzeuge bis 20m

Edelstahlabdeckung für LED-Lichter Serie 34



Modell	schwarz/weiß
Steuerbordlaterne grün	56 7310
Backbordlaterne rot	56 7311
Hecklaterne	56 7312

LED Navigationslaternen , Aufbaumodelle Serie 34,

Neueste LED-Generation im attraktiven und schlanken Design.

Absolut wartungsfrei

Einsatzbereich: Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.

Siehe Produkttabelle

Gehäuse: Polycarbonat, seewasserfest, UVgeschützt, nichtrostend, amagnetisch, schlag- und stoßfest

Optik: Innovative Linsentechnologie für weite Sichtbarkeit bei nur einer Leuchtdiode

Montage: Mastmontage

Elektrik: Verpolungsschutz enthalten, Leuchtmittel inklusive



Modell	Bootsgr.	Watt	Sichtbark.	Montage	Volt	Maße mm	schwarz	weiß
Rundumlaterne weiß	< 20 m	1,0	2 nm	Mast	12/24	57,7 x 76	56 7318	56 7319
Topplaterne	< 20 m	2,1	3 nm	Mast	12/24	101,4 x 97,6	56 7320	56 7321
Dreifarbenlaterne	< 20 m	1,9	2 nm	Mast	12/24	101,4 x 97,6		56 7323
Topplaterne/Ankerlaterne	< 20 m	2,1/1,0	3 nm/2 nm	Mast	12/24	152,7 x 97,6	56 7324	56 7325
Dreifarbenlaterne/Ankerlaterne	< 20 m	1,9/1,0	2 nm/2 nm	Mast	12/24	152,7 x 97,6	56 7326	56 7327

Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 12m

Serie 20



Aufbauversion H 51 x B 49 x T 63 mm

	schwarz	weiß
Zweifarbigen-Laterne	56 6531	56 6536
Steuerbordlaterne grün	56 6532	
Backbordlaterne rot	56 6533	
Toplaterne	56 6534	56 6537



Anbauversion

(A) H 53 x B 76,5 mm (B) H 59 x B 74 mm

		schwarz	weiß
Steuerbordlaterne grün	(A)	56 6538	56 6558
Backbordlaterne rot	(A)	56 6539	56 6559
Hecklaterne	(B)	56 6529	56 6530

Serie 25



Positionslichter Serie 25, 12 V, 10 Watt H 73 x B 64 x T 58 mm

	schwarz	weiß
Zweifarbigen-Seitenlaterne	56 6520	56 6590
Steuerbordlaterne, grün	56 6522	56 6592
Backbordlaterne, rot	56 6523	56 6593



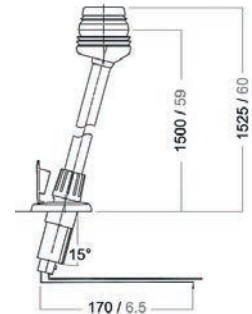
	schwarz	weiß
Toplaterne	56 6524	56 6594
Hecklaterne	56 6525	56 6595
Anker- oder Signallaterne (Ø 62 mm, H 75 mm)		56 6591
Toplaterne mit integriertem Halogen-Deckstrahler	56 6527	

Anker-/ Signallaterne



mit starrem Mast

Höhe	schwarz	weiß
10,2 cm	56 6565	56 6566



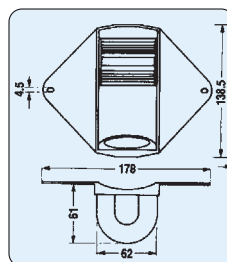
mit einsteckbarem Mast

Höhe	schwarz	weiß
106 cm	56 6570	56 6571
122 cm		56 6573



Ersatzsockel

	schwarz	weiß
für einsteckbaren Mast	56 6578	56 6579



Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 12 Meter

Serie: Standard 10W

Hergestellt aus Polycarbonat. Zugelassen nach den I.M.O./Colreg 72, R.I.N.A. - ITALY, M.M.F. - France, M.C.A. - UK Sicherheitsvorschriften. Einfach zu befestigen, wie z.B. auf dem Gerätebügel für Schlauchboote. Lieferung inkl. Glühbirne. 4 Stück in Blister-Set bestehend aus Top-, Steuerbord, Backbord und Hecklicht



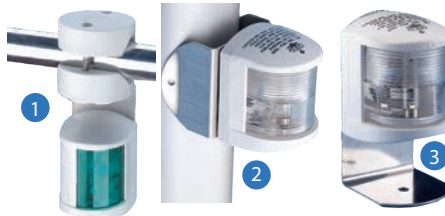
Verpackungen einzeln

	schwarz	weiß
Toplaterne	56 6612	56 6617
Steuerbordlaterne	56 6611	56 6616
Backbordlaterne	56 6610	56 6615
Zweifarbenerlaterne	56 6614	56 6619
Hecklaterne	56 6613	56 6618

Maße: H 74 x B 58 x T 54 mm,
Gehäuse in schwarz oder weiß

4 Stück in Blister-Set, bestehend aus Top-,
Steuerbord-, Backbord- und Hecklicht

	schwarz	weiß
	56 6625	56 6626



Halterung für

	schwarz	weiß
Relingsmontage (Rohr 22-30 mm) ①		56 6655
Mastmontage ②		56 6653
Deck- bzw. Überkopfmontage ③		56 6654

Versenkbares Rundumlicht 12 Volt



max. Höhe 54 cm, NIRO-Schaft stufenlos einziehbar. Gehäuse und Sockel

	schwarz	weiß
	56 6669	56 6670

Steck- / schwenkbare Rundumlichter



Steckbares Rundumlicht Höhe 54 cm, Rohre NIROSTA, abnehmbar durch Bajonettverschluss. Gehäuse und Sockel

	schwarz	weiß
	56 6675	56 6676

Schwenkbares Rundumlicht, Rohre NIROSTA

Höhe	schwarz	weiß
23 cm	56 6671	56 6672
64 cm	56 6673	56 6674

Ersatzleuchtmittel

für Trem Positionslichter und für Toplaterne der "Combi"-Leuchte: SV8.5-8 Soffitte, Länge 41 mm,



Ersatzleuchtmittel	12V, 10W	Bestell Nr. 56 6050
--------------------	----------	---------------------

Steckbares LED Rundumlicht 12-24 Volt



Gehäuse und Sockel schwarz, NIRO-Schaft abnehmbar, Sockel ABS

Höhe	schwarz
63,5 cm	56 6780
91,4 cm	56 6781

Schwenkbares LED Rundumlicht 12-24 Volt

Schaft aus NIROSTA, Sockel aus ABS



Höhe	schwarz
24,1 cm	56 6782
63,5 cm	56 6783

Steckbares Rundumlicht 12 Volt



Höhe 100 cm, NIRO-Schaft durch Bajonettverschluss abnehmbar

Montage	schwarz
Wandmontage	56 6677
versenkbarer Sockel	56 6678

Serie 27 LED Positionslichter für Schlauchboote bis 7 Meter



LED-NAVIGATIONSLEUCHTE FÜR KLEINBOOTE

Die praktischen LED Navigationslaternen der Serie 27 werden mit 4x AAA Batterien betrieben und können rasch am Boot montiert und abgebaut werden. Sie finden dort ihren Einsatz, wo eine Nachtfahrt nicht auf der Tagesordnung steht. Sie sind für Boote bis 7m und bis 7 Knoten Geschwindigkeit geeignet (kleine Motorboote, Schlauchboote, Kajaks, Ruderboote, ...). Das Lampengehäuse ist aus hochwertigem Kunststoff gefertigt und schwimmfähig. Auch die Montageteile sind seewasserfest. Die Vollkreislaterne des Signal-Kits kann praktischerweise auch als Taschenlampe verwendet werden.

Im Lieferumfang sind eine Schraubklemme, eine Saughalterung mit beweglichem Arm und ein Klebepad für unebene Flächen enthalten. Im Signall-Kit ist noch zusätzlich eine 63 cm Maststange samt Montagebügel enthalten.

Lieferumfang:

- » Leuchte
- » Saugnapf mit beweglichem Arm
- » Klebepad für unebene Oberflächen
- » Schraubzwinde
- » Stange und Bügel für Stange (nur bei 561124)

Modell	Bestell Nr.
Zweifarb-Kit	56 1123
Signal-Kit	56 1124



Zweifarb-Kit

Signal-Kit

LED Positionslichter für Klein- & Schlauchboote für Batteriebetrieb



Zweifarb Positionslicht rot/grün, jeweils 112,5° Steuerbord/Backbord für Montage am Bug oder Gerätebügel

A) mit Saugnapf

56 1137

Rundumlicht für Montage am Gerätebügel oder am Sitzbrett bei kleinen Schlauchbooten

B) mit Saugnapf

56 1139

C) mit Klemme Schaft 75 cm

56 1138

(Batterien im Lieferumfang nicht enthalten)

Montagebasen



zum Aufkleben auf Schlauchboote für Montage von Rutenhalter, Beleuchtung usw., schwarz

97 8193



Einbau-Positionslichter aus Niro



Für Schiffe bis max. 7 Meter. 195 x 59 mm
56 6031

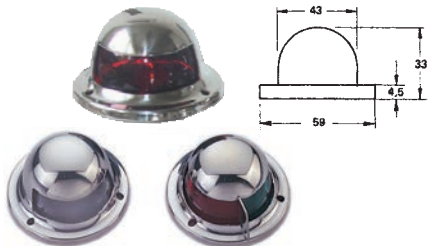
Positionslichter aus Niro halbrund



FÜR SEITENMONTAGE 12 V, 3 W

Satz besteht aus:
Backbordlicht und Steuerbordlicht. 56 6030

Ersatzlampe für Positionslichter
aus NIRO, halbrund, 12V 10 Watt 56 6039



FÜR DECKMONTAGE 12 V, 3 W

Satz bestehend aus:
Backbordlicht & Steuerbordlicht 56 6029

Hecklicht 135° 56 6028
Buglicht 225° 56 6027
Zweifarblicht rot/grün (nicht abgebildet) 56 6034

Rundumlicht/Ankerlaterne



12 Volt, 8 Watt, Höhe 66 mm, Ø 54 mm
LED Ersatzleuchtmittel 56 6040
56 6078

Rundumlicht 12 Volt



Mit ovalem Sockel, Höhe 13 cm, 12 V

	Watt	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. weiß
LED	2,5	56 6021	56 6020

Ersatzlampe:	Watt	Bestell Nr.
Glühbirne	8	56 6039

Rundumlicht 12 Volt, 10W



Mit ovalem Sockel, Höhe 11 cm

	Bestell Nr.
schwarz	56 6665
weiß	56 6667

Positionslichter für Boote ohne Bordbatterie



Für 1,5 Volt Monobatterien. Ideal für alle Boote ohne Bordbatterie. Durch einfaches Drehen der Glashaube wird die Leuchte eingeschaltet. (Lieferung ohne Batterie) Diese Lichter sind überall leicht zu installieren. Lieferung inkl. Halteklipse zum Anschrauben.

3-teiliger Satz, kpl. mit Winkelblenden, bestehend aus:

Buglicht	225°	weiß	
Backbordlicht	112,5°	rot	
Steuerbordlicht	112,5°	grün	56 1095

Hecklicht; passend zu obigen Satz mit Winkelblende 135° weiß 56 1094

Rundumlicht, passend zu obigem Satz ohne Winkelblende 360° weiß 56 1096



RAILBLAZA 360° LED RUNDUMLICHT

Dieses neue Rundumlicht mit Sternadapter passt auf alle Railblaza Sternhalterungen, ist staub- und wasserdicht (IP67) bis 1 Meter Tiefe, schwimmfähig und stellt sich im Wasser auf. Außerdem ist es umschaltbar auf Blitzmodus oder reduzierter Helligkeit. Es entspricht auch den USCG 2 Sm Bestimmungen und wird durch 3 x AAA Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, betrieben.

- Maximale Helligkeit 2 Sm bis zu 24 Stunden
- 50% Helligkeit bis zu 160 Stunden
- Im Blitzmodus beträgt die Batterielebensdauer bis zu 200 Stunden

	Bestell Nr.
360° Rundumlicht	91 5129
Zweifarb-Positionslicht	91 5225



RAILBLAZA
HOLD EVERYTHING...

Auch im Set mit passendem bzw. notwendigem Zubehör erhältlich. Siehe Seite 177



LEUCHTMITTEL SOFFITTE

1	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	SV 8.5-8	Soffitte	12	10	Länge 41mm	56 6050
	SV 8.5-8	Soffitte	12	15	Länge 41mm	56 6047
2	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	SV 8.5-8	Soffitte LED	12	-	Länge 31mm, 1x Chip SMD LED	56 6765
	SV 8.5-8	Soffitte LED	12	-	Länge 38mm, 2x Chip SMD LED's	56 6766
	SV 8.5-8	Soffitte LED	12	6x0,5	Länge 42mm, 6x Chip SMD LED's warm weiß, 56 Lumen	56 6758
3	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	Aqua Signal	Soffitte	24	10	Länge 41mm, flache, vertiefte Polenden	56 6045

LED STRAHLER & GLÜHBIRNEN

4	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	BA15d	LED Glühbirne	12	2,5	63 LEDs warm weiß 50,5 x 15,2 mm 180 Lumen	56 6077
	BAY15d	LED Glühbirne	12	2,5	63 LEDs kalt weiß 50,5 x 15,2 mm 180 Lumen	56 6078
	BA15d	LED Glühbirne	12	2	24 LEDs warm weiß 38,6 x 15,2 mm 110 Lumen	56 6075
	BAY15d	LED Glühbirne	12	2	24 LEDs kalt weiß 38,6 x 15,2 mm 110 Lumen	56 6076
5	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	BA15d	LED Strahler	12	-	12x LED's für Strahler & Bremslichter	56 6740

G4-SOCKEL LEUCHTMITTEL

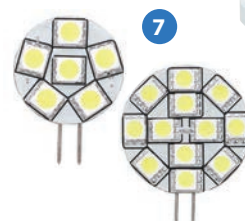
6	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	G4	LED Strahler	12	-	27 LED's für Deckenleuchten - rot	56 6889*
7	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	G4	LED	10-30	6x0,3	Ø 26mm, 6 Chip SMD LED's warm weiß, 120 Lumen, Pin seitlich	56 6884
	G4	LED	10-30	6x0,3	Ø 26mm, 6 Chip SMD LED's warm weiß, 120 Lumen, Pin hinten	56 6885
	G4	LED	10-30	12x0,3	Ø 31mm, 12 Chip SMD LED's warm weiß, 210 Lumen, Pin seitlich	56 6886
8	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	G4	Halogen	12	5	Xenon-Halogen	56 6890
	G4	Halogen	12	10	Xenon-Halogen	56 6891
	G4	Halogen	12	20	Xenon-Halogen	56 6893
	G4	Halogen	24	10	Xenon-Halogen	56 6895
	G4	Halogen	24	20	Xenon-Halogen	56 6897

KUGELLEUCHTEN

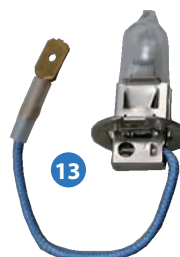
	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
9	BA15d	Kugellampe	12	5	Glaskörper 15 x 15mm	56 6051
9	BA15d	Kugellampe	12	10	Glaskörper 15 x 15mm	56 6039
10	BA15d	Kugellampe	12	25	Glaskörper 25 x 25mm	65 6667
9	BA15s	Kugellampe	12	10	Glaskörper 15 x 15mm	56 6049
11	BAY15d	Kugellampe	12	10	Longlife Glaskörper 45x25mm	56 6060
11	BAY15d	Kugellampe	12	25	Longlife Glaskörper 45x25mm	56 6061
11	BAY15d	Kugellampe	12	25	orig. Aquasignal, Longlife, Glas 50x25mm	56 6014
11	BAY15d	Kugellampe	24	10	orig. Aquasignal, Longlife, Glas 50x25mm	56 6066
11	BAY15d	Kugellampe	24	25	orig. Aquasignal, Longlife, Glas 50x25mm	56 6062

SONSTIGE LEUCHTMITTEL

12	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	BA9s	Halogen	12	5	Aquasignal	56 6016
13	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	H3	Halogen	12	55	für Sockel PK22s (z.B.f.Saling 566361)	56 6043
14	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
		Halogen	12	50	für Aquasignal Deckstrahler 41	56 6067
		Halogen	24	50	für Aquasignal Deckstrahler 41	56 6068
		Halogen	12	50	für Aquasignal Handscheinwerfer	56 6069



Symbolbild



* solange der Vorrat reicht

BA15d Bajonettverschluss


 15 mm
2-polig,
Fixierzapfen parallel

BAY15d Bajonettverschluss


 15 mm
2-polig,
Fixierzapfen versetzt

BA15s Bajonettverschluss


 15 mm
1-polig,
Fixierzapfen parallel

BA9s Bajonettverschluss


 9 mm
1-polig,
Fixierzapfen parallel

G4


 Pin-Abstand 4mm
Pin-Ø 0,65-0,75mm

KLEINTAUCHPUMPE



12 Volt Tauchpumpe aus Kunststoff mit Abfluss nach oben. Fördermenge 12 Liter pro Minute. Schlauchanschluss 8 oder 10 mm, Verbrauch 2,5 Amp. Förderhöhe bis 4,5 Meter. Außendurchmesser nur 45 mm.

56 3138A

KANISTERTAUCHPUMPE



12 Volt Tauchpumpe aus Kunststoff mit Abfluss nach oben. Fördermenge 7,5 Liter pro Minute. Schlauchanschluss 10 mm, Verbrauch 2 Amp. Förderhöhe bis 4 Meter. Aussendurchmesser nur 40 mm.

56 3137

SCHÖPFKELLEN



Schöpfkelle aus weichem Kunststoff,
20 cm lang, Gewicht 140 g

56 3176

Schöpfkelle aus festem Kunststoff,
28 cm lang, Gewicht 250 g

56 3175

Schöpfkelle kombiniert mit Trichter,
28 cm lang, Gewicht 130 g

56 3172

HANDSAUGPUMPE



Aus Vollplastik. Komplet mit Auslauf- und Saugschlauch. Der Saugschlauch wird am Pumpenkopf befestigt. Durch Tauschen des Auslaufschlauches mit dem Saugschlauch kann auch aus unzugänglichen Stellen leicht abgepumpt werden.

Größe	Länge	Bestell Nr.
1	35 cm	56 3130
2	55 cm	56 3131
2	75 cm	56 3132

RULE SLIMLINE TAUCHPUMPEN



Die Slimline-Pumpen sind als Tauchpumpen aber auch als In-Line Pumpen einsetzbar. Es muss lediglich der vorgesetzte Filter abgenommen werden, unter der sich die Schlauchtülle befindet. Sie sind geeignet um kaltes oder heißes Wasser, Seewasser, Frostschutzmittel, aber auch Diesel zu pumpen. Neben den losen Pumpenmodellen, sind auch Kits mit beigegepackten PVC/Nitrite-Flachschläuchen lieferbar.

Modell	Volt	Amp.	Liter / h	Schlauchtüllen	Schlauchlänge	Bestell Nr.
iL200 **	12	2,8	760	10 mm	-	51 2236
iL200P	12	4,5	760	13 mm	-	51 2234
iL280P	12	4,5	1080	13 mm	-	51 2232
iL280P-Kit	12	4,5	1080	13 mm	4 Meter	51 2239
iL500P	12	6,0	1920	19 mm	-	51 2230
iL500P-Kit	12	6,0	1920	19 mm	4 Meter	51 2237

** nur für Frisch- und Seewasser geeignet

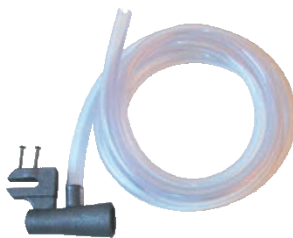
SUPER PUMP® SCHÜTTELPUMPE FÜR FLÜSSIGKEITEN ALLER ART

Der beste und effektivste Weg, um Flüssigkeiten aller Art ohne Energie zu pumpen. Kein Trichter, kein schweres Heben, Gießen oder Kanisterhalten erforderlich. Pumpet alle Flüssigkeiten, wie z.B. Diesel, Benzin, Petroleum, Reiniger, Wasser, Seewasser, Verdünnungen, Alkohol... Einfach den Schlauch mit dem Pumpenkopf in die Flüssigkeit tauchen, den Schlauch schnell senkrecht auf und ab bewegen, bis die Flüssigkeit in der Nähe des Schlauchendes die Oberfläche der abzupumpenden Flüssigkeit unterschreitet. Von da an läuft die Flüssigkeit von selbst. Der Schlauch ist verlängerbar und austauschbar.



Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
12 mm	170 cm	79 1501
25 mm	170 cm	79 1502

UNTERDRUCK-LENZPUMPE



Diese selbstlenzende Pumpe ist besonders für kleine Motorboote oder Schlauchboote gebaut und dient zum Lenzen während der Fahrt.

Funktion: Durch die Fahrtgeschwindigkeit entsteht im Alu-Ansaugteil, welcher an der Kavitationsplatte des Außenborders montiert wird, ein Unterdruck, der sich im Lenzschlauch fortsetzt. Dieser Unterdruck bewirkt, dass bis zu 40 Liter pro Stunde aus der Bilge gelenzt werden können.

56 6445

MEMBRAN-HANDBILGEPUMPE



Die Membrane dieser Bilgepumpen sind säure- und benzinbeständig, die Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.

Handpumpe mit Schlauchtülle für 25+38 mm, Fördermenge ca. 45 ltr./min

56 6440

BILGEPUMPENSCHALTER MIT ALARM UND BYPASS-FUNKTION

Panel aus Kunststoff, gewölbte, moderne Form, Breite 115mm, Höhe 63mm. 3-Positions-Schalter, Automatik - OFF - Manuell (Taste), 12 Volt. zwei LED Kontrollleuchten, Sicherungshalter f. Glassicherungen 6,3x32mm (1x20 Amp. im Lieferumfang enthalten), Pieper für akustischen Alarm, wasserdicht gemäß IP65. An diesen Bilgepumpenschalter müssen zwei Schwimmerschalter angeschlossen werden, wobei der Alarm-Schalter ca. 20mm höher als der eigentliche Schwimmerschalter in der Bilge positioniert wird. Der Alarm-Schwimmerschalter löst nicht nur den akustischen Alarm aus, er schaltet auch die Bilgepumpe ein, sofern es an einem Gebrechen des anderen Schwimmerschalters und nicht an der Bilgepumpe selbst gelegen hat. Darüber hinaus, verfügt dieses Schaltpaneel über eine Bypass-Funktion, d.h., sollte der Schalter auf „OFF“ gestellt sein, bleibt der Alarm-Schwimmerschalter trotzdem aktiv und schaltet gegebenenfalls die Bilgepumpe ein.



	Bestell Nr.
Bilgepumpenschalter mit Alarm	56 6192

BILGEPUMPENSCHALTER

Panel aus Kunststoff, gewölbte, moderne Form, Breite 82mm, Höhe 63mm. 3-Positions-Schalter, Automatik - OFF - Manuell (Taste), 12 Volt, LED Kontrollleuchte, Sicherungshalter f. Glassicherungen 6,3x32mm (1x20 Amp. im Lieferumfang enthalten). Wasserdicht gemäß IP65



	Bestell Nr.
Bilgepumpenschalter 3-Positionen	56 6191

BILGEPUMPENSCHALTER-PANEEEL

mit Automatik und Manuell-Stellung, Automatik-sicherung, geeignet für Bilgepumpen 12V bis 20A bzw. 24V bis 10A.



Dieser Schalter ist Teil einer Schaltpaneel-Serie! Siehe dazu Seite 46

	Bestell Nr.
Breite 60mm	59 1423

SCHALT-PANEEEL FÜR BILGEPUMPEN

Mit drei Schaltstellungen EIN-AUS-AUTO(matik), mit Betriebskontroll-Leuchte und Sicherungshalter (inkl. Sicherung). Das Paneel ist mattschwarz 73 x 60mm, Einbautiefe 40mm, wahlweise für 12 oder 24 Volt Systeme. Dieser Schalter arbeitet sowohl mit dem Automatik-Bilgepumpen-Schalter, als auch mit der elektronischen Version. **Johnson Pump**

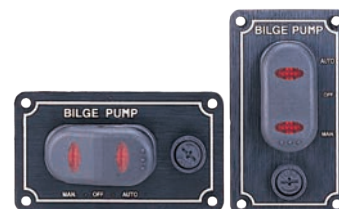


Volt	Bestell Nr.
12	56 9937
24	56 9938

BILGEPUMPENSCHALTER

Wasserdichter Bilgepumpen 3-Wege-Schalter (Automatik - manuell - aus), Platte aus Aluminium schwarz, mit LED Kontrollleuchte, Sicherungshalter und 15 A Sicherung.

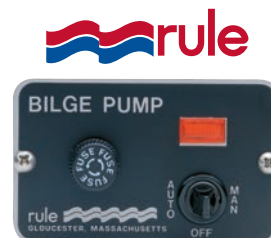
	Maße	Bestell Nr.
horizontal	H50 x B89	56 6158
vertikal	H89 x B50	56 6159



SCHALT-PANEEELE FÜR BILGEPUMPEN

3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel für alle Bilgepumpen mit Automatik-Schalter. Schaltstellungen Automatik – Aus – Manuell. Die „Manuell-Stellung“ muss gehalten werden, da durch eine Feder, der Schalter automatisch in die „Aus-Stellung“ zurückspringt. Dieses Paneel ist aus schwarzem Nirosta mit roter Kontrollleuchte und mit einer 12 Volt, 20 Ampere Sicherung ausgestattet. Maße: 83 x 51mm

	Bestell Nr.
3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel	51 2201



3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel für alle Bilgepumpen mit Automatik-Schalter Schaltstellungen Automatik – Aus – Manuell. Die „Manuell-Stellung“ muss gehalten werden, da durch eine Feder, der Schalter automatisch in die „Aus-Stellung“ zurück-springt. Dieses Paneel ist aus schwarzem Kunststoff, die Wipptaste ist beleuchtet. Maße: 73 x 60mm.

	Volt	Sicherung	Bestell Nr.
3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel	12	20 Amp.	51 2205
3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel	24	10 Amp.	51 2206



BILGEPUMPE 12 VOLT



Bilgepumpe mit Ausgang nach oben. Diese Pumpe ist völlig wartungs- und korrosionsfrei, sowie trockenlaufsicher. Niedriger Stromverbrauch.

Schlauch Ø	Amp.	Fördermenge	Bestell Nr.
19 mm	3,5	1900 l/h	56 3181

AUTOMATISCHE BILGEPUMPE 12 VOLT



Bilgepumpe mit Ausgang zur Seite. Diese Pumpe ist völlig wartungs- und korrosionsfrei, sowie trockenlaufsicher. Niedriger Stromverbrauch.

Die Pumpe schaltet sich alle 15 Min. ein. Ist die Last am Impeller gering (kein Wasser vorhanden), schaltet sie wieder ab.

Schlauch Ø	Amp.	Fördermenge	Bestell Nr.
19 u. 28 mm	4,0	2280 l/h	56 3182

BILGEPUMPEN 12 VOLT



Diese Pumpen sind völlig wartungs- und korrosionsfrei sowie trockenlaufsicher. Die Montage ist sehr einfach, der Stromverbrauch sehr niedriger. Es sind die meistverkauften und preiswertesten Bilgepumpen.

Gr.	Schlauch Ø	Amp.	Liter/h	Bestell Nr.
1	17 mm	3,0	1510	56 3138
2	17 mm	5,0	2280	56 3139
3	28 mm	8,0	5300	56 3140

RULE AUTOMATISCHE BILGEPUMPE - LoPro



Unser neueste automatische Pumpe, die LoPro, ermöglicht das Pumpen aus engen Räumen und flacheren Bilgen, horizontale und vertikale Montage. Dieses Modell LP900S verwendet ein einzigartiges Doppelsystem zur Erfassung von Wasser, um sicherzustellen, dass die Pumpe immer nur funktioniert, wenn Wasser vorhanden ist und sich effizient abschaltet, wenn dies nicht der Fall ist. Ein zweiter Sensormodus ist ebenfalls verfügbar, der die Pumpe so einstellt, dass sie entweder mit 3,25 cm oder 5 cm läuft.

Eine Auswahl an geraden und 90-Grad-Anschlüssen sowie ein Rückschlagventil für die Verwendung mit geraden Anschlüssen werden mitgeliefert.

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
900	12	3407	19/28 mm	51 2110

Amazon „Bulkhead“ Membran-Handpumpe

Zur Montage auf der Schottwand oder auf Deck

Durch die Möglichkeit das Pumpengehäuse und die Anschlüsse in verschiedenen Positionen zu montieren, ergeben sich 96 unterschiedliche Konfigurationen. Es finden ausschließlich korrosionsbeständige Materialien ihre Verwendung. Für den abnehmbaren Nirosta-Pumphebel sind passende Halteklipps im Lieferumfang enthalten.

Leistung 45l/min, Selbstsaugend bis 4m Höhe, Anschlüsse für 25mm Schlauch, Maße 180mm x 200mm x 120mm, 0,6kg

Service-Kit

51 2270

51 2290

Amazon „Universal“ Membran-Handpumpe

Zur Montage auf, unter oder hinter Schottwand oder Deck

In Verbindung mit dem als Zubehör lieferbaren Deckdurchführungs-Kit, kann diese Handpumpe von außen, als auch von innen bedient werden. Die aufsteckbaren Winkel-Schlauchtüllen sind um 360° drehbar und bieten somit eine Vielzahl an Montagemöglichkeiten. Für den abnehmbaren Nirosta-Pumphebel sind passende Halteklipps im Lieferumfang enthalten. Bei der Produktion werden nur korrosionsbeständige Materialien verwendet. Durch die großen, 38mm Schlauchtüllenanschlüsse mit hervorragendem Festkörperdurchlass, wird diese Pumpe auch sehr oft als Fäkalienpumpe verwendet. Die Pumpenkammer ist durch einen Bajonetverschluss ring schnell zugänglich.

Leistung bis zu 100l/min, Selbstsaugend bis 3m Höhe, Anschlüsse für 38mm Schlauch. Maße 240mm x 240mm x 150mm, 1,2kg

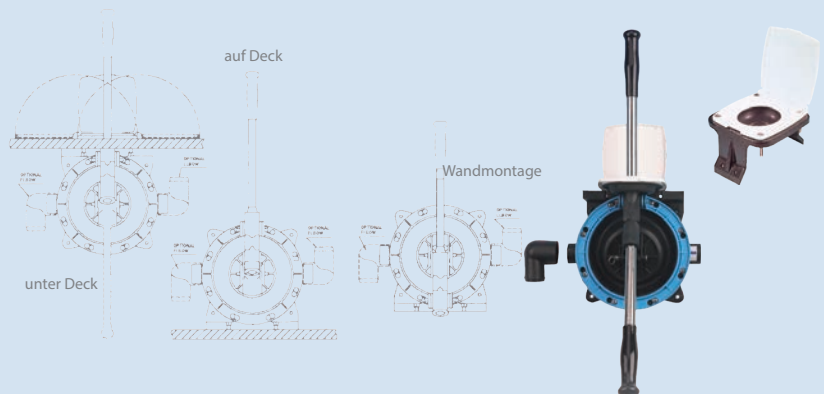
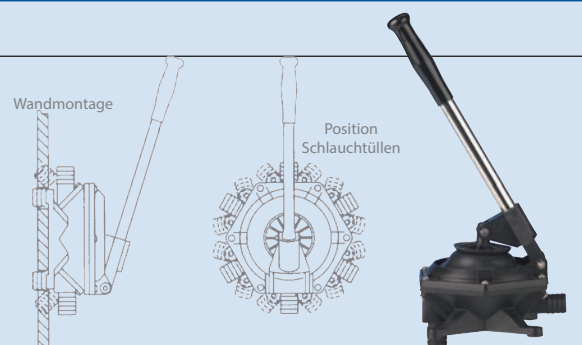
Decksdurchführungs-Kit

Service-Kit

51 2275

51 2276

51 2293



RULE BILGEPUMPEN



Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
runde Ausführung				
360	12	1360	19 mm	51 2100
360	12	1360	19 mm	++51 2101
500	12	1900	19 mm	51 2109
800	12	3000	19 mm	51 2126
800	24	3000	19 mm	51 2127
1100	12	4160	25/29 mm	51 2140
1100	24	4160	25/29 mm	51 2142

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
eckige Ausführung				
36 verschiedene Montagemöglichkeiten				
800	12	3000	19 mm	51 2125
1000	12	3800	29 mm	51 2133

++incl. Rule-A-Matic Schwimmerschalter



Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
1500	12	5678	29 mm	51 2150
1500	24	5678	29 mm	51 2152
2000	12	7571	29 mm	51 2160
2000	24	7571	29 mm	51 2163
3700	12	14010	38 mm	51 2175
3700	24	14010	38 mm	51 2178
4000	12	15140	51 mm	51 2185
4000	24	15140	51 mm	51 2186

RULE AUTOMATIC-SERIE



Für diese vollautomatisch arbeitenden Pumpen sind keine Schwimmerschalter erforderlich. Die Mikroprozessor-Steuerung schaltet die Pumpe alle 2,5 Minuten für ca. 1 Sekunde ein, um den Wasserdruck zu messen. Die Pumpe schaltet ein, wenn Wasser vorhanden ist und läuft solange, bis kein Wasserdruck mehr anliegt. Der Strombedarf beim Prüflauf ist sehr gering.

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
500	12	1893	19 mm	51 2105
800	12	3028	19 mm	51 2129
1100	12	4164	25/29 mm	51 2137
1500	12	5678	29 mm	51 2157
2000	12	7571	29 mm	51 2169
3700	12	14010	38 mm	51 2181
4000	12	15140	51 mm	51 2189

RULE MATE® AUTOMATISCHE BILGEPUMPEN



Die Modelle dieser Baureihe bestehen aus der Pumpe und einem vollelektronischen Wasserdetektor, die in einem kompakten Gehäuse untergebracht sind. Bei steigendem Wasserpegel schaltet sich die Pumpe ein und erst dann wieder aus, bis die Bilge völlig entleert wurde. Dank des intelligenten Designs, sind die Rule Mate-Pumpen für fast alle Bilgenpumpenzwecke einsetzbar.

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
500	12	1893	19 mm	51 2115
800	12	3028	19 mm	51 2118
800	24	3028	19 mm	51 2119
1100	12	4164	25/29 mm	51 2120
1100	24	4164	25/29 mm	51 2121
1500	12	5678	25/29 mm	51 2122
2000	12	7571	25/29 mm	51 2123
2000	24	7571	25/29 mm	51 2124

Amazon „ThruDeck“ Membran-Handpumpe

Zur verdeckten Montage unter / hinter Schottwand und Deck

Diese kompakte Pumpe lässt sich in 16 verschiedenen, platzsparenden Positionen montieren und hat eine geringe Bauhöhe. Der Pumpenkörper kann um 360° gedreht werden, sodass die Ein- und Auslasstüllen optimal stehen, ohne dass sich der Pumphebel ebenfalls dreht. Die Fläche im Lieferumfang enthaltene Decksdurchführung mit Abdeckklappe kann in 4 Positionen auf dem Pumpengehäuse montiert werden. Für den abnehmbaren Niro-Pumphebel sind Halteklipps im Lieferumfang enthalten. Durch das Lösen einer einzigen Schraube, können Verstopfungen rasch behoben werden. Durch den hervorragenden Festkörperdurchlass, eignet sich das Modell mit 38mm Schlauchtüllen auch für den Einsatz als Fäkalienpumpe. Es werden bei der Produktion nur korrosionsbeständige Material verwendet.

Selbstsaugend bis 5m Höhe, Anschlüsse: 25mm oder 38mm. Maße 250mm x 110mm x 120mm, 1,2kg

Bestell Nr. Mod. mit 25mm Tüllen	51 2272
Bestell Nr. Mod. mit 38mm Tüllen	51 2273
Service-Kit	51 2291



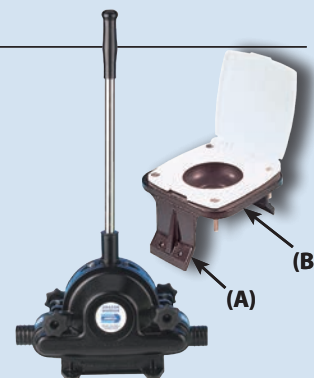
Amazon „Warrior“

Zur Montage auf oder unter Deck (mit optionaler Unterdeckhalterung und Decksdurchführung)

Durch die robuste Konstruktion ist dies Pumpe besonders für Arbeitsboote oder große Yachten geeignet, wo harte Anforderungen gestellt werden. Sie ist besonders zuverlässig und effizient durch den Einsatz einer Doppelmembran. Selbst wenn eine davon beschädigt ist, ist sie weiterhin funktionstüchtig. Die großen 38mm Schlauchtüllen gewähren einen hervorragenden Festkörperdurchlass, sodass diese Pumpe auch als Fäkalienpumpe eingesetzt werden kann. Die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Materialien ist selbstverständlich. Auf Anfrage ist auch eine für Rettungsboote zugelassene Version lieferbar.

Hohe Förderleistung von 135l/min durch einen 45cm langen Pumphebel. Selbstsaugend bis 5,5m Höhe, Anschlüsse für 38mm Schlauch, Maße 355mm x 240mm x 200mm, 4,95kg

Unterdeckhalterung (A)	51 2282
Decksdurchführungs-Kit (B)	51 2276
Service-Kit	51 2294



JOHNSON PUMP – BILGEPUMPEN – FÜR DEN HARTEN EINSATZ AUF SEE !

Diese Tauchpumpen eignen sich für die meisten Anwendungen als Bilgepumpe. Hochleistungsmotore, Edelstahl-Antriebswelle (SS2343) und ein robustes Kunststoffgehäuse garantieren ein langes Pumpenleben. In Verbindung mit einem Automatik-Bilgepumpenschalter, schaltet sich die Pumpe automatisch ein, sobald Wasser in der Bilge steht und schaltet sich aus, wenn sie wieder trocken ist. Tauchpumpen sind nicht selbstansaugend und müssen daher am tiefsten Punkt in der Bilge montiert werden. Johnson Bilgepumpen sind nach allen relevanten CE und ISO-Normen gefertigt.

CE „Zeichen“ EN55014: 1993 / Elektromagnetische Verträglichkeit

- ISO 8846** Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrische Geräte – Zündschutz gegenüber entflammenden Gasen
- ISO 8849** Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrisch angetriebene Bilgepumpen
- ISO 10133** Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrische Systeme – Kleinspannungs-Gleichstrom (DC) Anlagen

Zeichen-
erklärung

- A** Fördermenge ca. Liter/Minute bei 0,0 Meter Förderhöhe
- B** Fördermenge ca. Liter/Minute bei 0,9 Meter Förderhöhe
- C** Fördermenge ca. Liter/Stunde bei 0,9 Meter Förderhöhe

BILGEPUMPEN SERIE L450 BIS L750

mit herausnehmbarem Motor

Gefertigt nach modernster Technik. In die Entwicklung flossen jahrelange Erfahrung durch Langzeittests unter härtesten Bedingungen ein. Im Lieferumfang sind bis zum Modell L650 ein gerader und ein 90° gewinkelter Dura-Port Abflussanschluss enthalten. Der Motor ist samt dem Flügelrad herausnehmbar und gegebenenfalls leicht zu reinigen.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
L450	40	33	2.000	12	2,5	5	3/4" Dura Port	56 9910
L550	50	44	2.650	12	3,0	5	3/4" Dura Port	56 9911
L650	63	50	3.000	12	3,2	5	3/4" Dura Port	56 9912
L750	73	60	3.600	12	3,0	5	1-1/8"	56 9914



Serie L450 bis L750

BILGEPUMPEN SERIE LOW BOY

Diese flach liegende Tauchpumpe wurde speziell für Bilgen entwickelt, wo die nötige Höhe für eine normale Bilgepumpe fehlt. Dies ist oft im Motorraum von Innenbordern oder Z-Antrieben zu finden, wo die Bilge hinter dem Motor liegt. Die Pumpen dieser Serie werden mit einer geraden und einer 90° gewinkelten Dura Port Schlauchtülle ausgeliefert.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
L550LB	50	44	2650	12	3	5	3/4" Dura Port	56 9925
L750LB	73	60	3600	12	3	5	1-1/8" Dura Port	56 9927



Serie Low Boy

Automatik Bilgepumpenschalter



Schwimmerschalter für 12/24 Volt Bilgepumpen, mechanisch Ausführung mit Metallkugel, max. 15 A.

56 3141

Elektronischer Bilgepumpenschalter



Wenn die zwei seitlichen am Fühler befindlichen Nirostkontakte mindestens 5 Sekunden mit Wasser in Berührung waren (ACHTUNG keine Funktion bei Regenwasser), wird die Bilgepumpe automatisch eingeschaltet. Wenn der Wasserstand absinkt und die Kontakte nicht mehr mit Wasser in Berührung sind, wird die Pumpe nach 20 Sekunden Nachlaufzeit wieder abgeschaltet. Zwei Montagesslitze ermöglichen eine nachträgliche Feinabstimmung. Dieser Schalter ist für Bilgepumpen 12V und 24V geeignet. Er benötigt jedoch eine Mindestspannung von 9 Volt.

EBSN15, bis 15 A

56 3136

Automatik-Bilgepumpenschalter AS888



ausgestattet mit einem Mikroschalter und einer Metallkugel die Druck auf den Schalter ausübt. **Geeignet für Bilgepumpen mit 12 oder 24 Volt** und bis zu max. 15 Amp. Stromverbrauch

56 9935

Elektronischer-Bilgepumpenschalter Ultima



Verwendet eine neue digitale Technologie, mit patentierten „Mirus™ Feldeffekt Zellen“, die mikroelektrische Felder erzeugen, welche durch Flüssigkeiten gestört werden. Diese Zellen sind komplett eingedichtet und kommen niemals mit Wasser in Kontakt, können daher auch nicht korrodieren oder durch Öle und andere Flüssigkeiten beschädigt werden. Geeignet für alle Bilgepumpen bis 20 Amp. Stromaufnahme, für 12 oder 24 Volt.

56 9936

BILGEPUMPEN SERIE HEAVY DUTY

Diese Pumpenserie ist die richtige Wahl für den schweren Einsatz in der Freizeit- oder gewerblichen Seefahrt. Der 12-polige Motor mit Doppelkugellager für extra lange Lebensdauer ist flüssigkeitsgekühlt. Bei allen Pumpen dieser Serie sind zwei Schlauchtüllen mit unterschiedlichen Durchmessern beige-packt.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
L1600	100	98	5900	12	7	10	1-1/8" und 1-1/4"	56 9917
L1600	100	98	5900	24	3,5	6	1-1/8" und 1-1/4"	56 9918
L2200	130	120	7200	12	7,5	12	1-1/8" und 1-1/4"	56 9919
L2200	130	120	7200	24	4,5	6	1-1/8" und 1-1/4"	56 9920
L4000	252	164	9800	12	15	25	1-1/2" und 2"	56 9921
L4000	252	164	9800	24	7,5	15	1-1/2" und 2"	56 9922

AUTOMATISCHE BILGEPUMPEN SERIE ULTIMA

Diese Pumpenserie ist montagefertig mit dem patentierten Ultima-„Feldeffekt“ Bilgesensor ausgestattet und garantiert einen jahrelangen, problemlosen Einsatz. Die Modelle 600 bis 1000 werden mit einer geraden und einer 90° gewinkelten Dura Port Schlauchtülle ausgeliefert. Das Modell 1250 mit zwei geraden Schlauchtüllen in unterschiedlichen Dimensionen. Alle Pumpen dieser Serie sind mit einem austauschbaren Rückschlagventil ausgestattet.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
600	38	32	1900	12	2,5	5	3/4" Dura Port	56 9930
800	51	38	2300	12	3	5	3/4" Dura Port	56 9931
1000	64	44	2650	12	3,2	5	3/4" Dura Port	56 9932
1250	79	51	3050	12	3	5	1-1/8" und 1-1/4"	56 9933

AUTOMATISCHE BILGEPUMPEN SERIE ULTIMA COMBO

Die bewährte Bilgepumpen-Serie kombiniert mit einem patentierten Ultima Switch, welcher microelektrische Felder erzeugt, um Störungen zu erkennen und die Pumpe automatisch aktiviert und deaktiviert.

Mod.	A	B	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
500	108	85	12	2,5	5	3/4"	56 9901
750	108	85	12	3	5	3/4"	56 9902
1000	108	85	12	3,2	5	3/4"	56 9903
1250	108	85	12	3	5	1-1/8"	56 9904



Rule-A-Matic® Schwimmerschalter



Viele Jahre lang schon ist der Rule-A-Matic weltweit der beliebteste Schwimmerschalter. Die neueste Version hat eine zur Reinigung leicht entfernbare Basis, einen Quecksilberfreien Schalter, den wir mehr als 1 Million Schaltzyklen getestet haben, sowie seawasserbeständige gedichtete Kabel. Der Schalter ist für 12v Pumpen bis zu einer Stromaufnahme von 14A geeignet.

35A Rule-A-Matic® Schwimmerschalter 57mm x 127mm x 58mm
 12 – 24V, Sicherung 14A (12V), 7A (24V) **51 1301**

SuperSwitch™ Schwimmerschalter



Der quecksilberfreie SuperSwitch™ ist für den härtesten Einsatz gebaut mit seinen seawasser-tauglichen 2,5mm² Kabeln, dem vergrößerten Schwimmer, der zu Servicezwecken leicht zu demontierenden Basis und einem Schalter, der bis zu 20A bei 12V schalten kann.

7A SuperSwitch™ 57mm x 127mm x 51mm
 12 – 24V-32V, Sicherung 20A (12V), 10A (24V), 6,5A (32V) **51 1308**

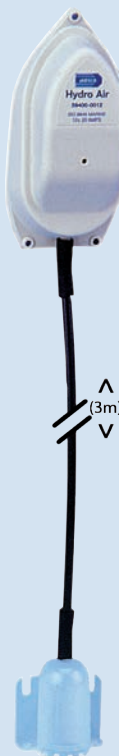
Rule-A-Matic® Plus™ Schwimmerschalter



Der Rule-A-Matic® Plus™ Schwimmerschalter ist schlank und robust und mit einer schlagfesten Abdeckung, die ihn vor Verunreinigung und Blockieren schützt, ausgestattet. Besonders abrieb- und seawasserfeste Kabel mit fast 2,5mm² stellen die Stromversorgung sicher und eine eingebaute Testmöglichkeit besitzt der Schalter obendrein. Der Schalter kann an Pumpen mit einer Stromaufnahme bis zu 20A bei 12V Gleichstrom angeschlossen werden.

40A Rule-A-Matic® Plus™ 57mm x 127mm x 58mm
 12 – 24V-32V, Sicherung 20A (12V), 10A (24V), 6,5A (32V) **51 1305**

Hydro Air Schalter

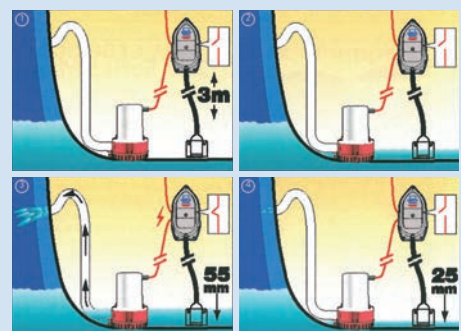


Ein extrem zuverlässiger Bilgeschalter der automatisch die Bilgepumpe einschaltet sobald der Wasserspiegel in der Bilge 55mm gestiegen ist. Das steigende Wasser lässt den Luftdruck in der Glocke und dem Lufröhrchen steigen und betätigt einen Membranschalter. Alle elektrischen Bauteile liegen weit über dem Wasser und der Schalter kommt ohne empfindliche Elektronik aus.

- Bewährte und zuverlässige Technik
- Ansprechendes Styling
- Automatischer Betrieb von Bilgepumpen oder Bilgealarmen
- Schaltet bei 55mm Wasserstand ein und bei 25mm ab.
- Der Membranschalter kann bis zu 3m über der Glocke montiert werden

Schalter 153mm x 45mm x 75mm, 0,2kg
 Luftglocke 60 mm x 30 mm x 100mm

59400-0012 Hydro Air Schalter für 12V, 20A **51 1322***
 59400-0024 Hydro Air Schalter für 24V, 10A **51 1323***



* solange der Vorrat reicht

SAUERSTOFF-ANREICHERUNGSPUMPEN

Serie C – mit abgewinkeltem Ansaugstutzen für direkten Borddurchbruch

Serie FC – zum direkten Einschrauben in ein Seeventil

Serie STC – mit senkrechtem Ansaugstutzen für direkte Borddurchbruch

	Serie C	Serie FC	Serie STC
1900 l/h	51 2037	51 2046	51 2040
3000 l/h	51 2038	51 2047	51 2041
4150 l/h	51 2039	51 2048	51 2042

REGELVENTIL FÜR DURCHFLUSSMENGE



51 2064

ANSAUGFILTER



51 2066

Mehr Informationen zu Sauerstoff-Anreicherungs-pumpen finden Sie in unserem Katalog F auf Seite 134.



HOCHLEISTUNGS-FISCHBEHÄLTERBELÜFTER

Diese Hochleistungsbelüfter halten Fische auch in einem geringeren Wasservolumen gesund und munter.

Set mit Pumpen 500 GPH, empfohlen bis 5 kg Köderfische

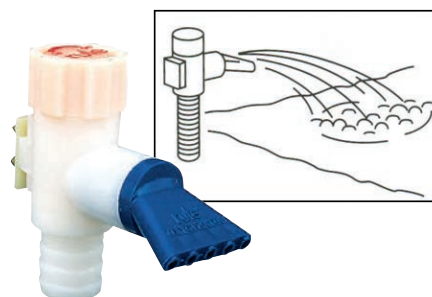
51 2001



SAUERSTOFF-SPRAYDÜSE

bereichert das rückströmende Wasser durch seine Form mit Sauerstoff. Schlauchtülle 19mm (3/4").

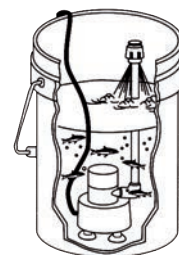
51 2063



TRAGBARES BELÜFTUNGSSET

Belüfter Wasserbehälter von 20 bis 110 Liter.

51 2015*



IN-LINE RÜCKSCHLAGVENTIL

BILGENSAUGKÖRBE

Sie erhöhen die Betriebssicherheit Ihrer Bilgenpumpe erheblich, wenn Sie die Ansaugöffnung des Schlauches mit einem Saugkorb ausstatten, der Verureinigungen von den Pumpenventilen fernhält und im Notfall die klaglose Funktion der Bilgenpumpe gewährleistet.

- Erhältlich für Schlauchdurchmesser 3/4" (19mm), 1" (25mm) und 1,5" (38mm)
- Rückschlagventil, das den Wasserrückfluß verhindert
- Variabel montierbarer Schlauchstutzen gestattet horizontale, vertikale oder seitliche Schlauchzuführung
- Sieb ist zum Reinigen leicht entfernbar
- Gänzlich aus korrosionsbeständigen Materialien

Maße: 17cm x 7,2cm x 6cm, Gewicht: 0,1kg

für Schlauch	Bestell Nr.
19mm (3/4")	51 2307
25mm (1")	51 2308
38mm (1,5")	51 2309

MESSING SAUGKORB

Messing Saugkorb (nicht poliert) für Bilgenpumpen. Die angegebene Länge ist inklusive der Schlauchtülle.

Breite x Länge	für Schlauchinnend - Ø	Bestell Nr.
55 x 97 mm	15 mm	55 2252*
70 x 158 mm	18 mm	55 2253*

SAUGKORB MIT RÜCKSCHLAGVENTIL

zum Schutz der Bilgenpumpe und vor verstopften Leitungen. Das Filtersieb ist leicht und ohne Werkzeug zu reinigen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert den Rückfluss der geförderten Flüssigkeit in die Bilge und reduziert dadurch die Einschalthäufigkeit der Pumpe. Im Lieferumfang sind zwei Kombi-Schlauchtüllen für 19/32mm (3/4"/1-1/4") und 25/38mm (1" / 1-1/2") enthalten.

Bestell Nr.
56 9789

IN-LINE RÜCKSCHLAGVENTIL

Zum direkten Einbau in Saug- oder Druckleitungen. Es verhindert den Rückfluss geförderter Flüssigkeiten in Tanks oder Bilge. Für das Öffnen und Reinigen des Ventils werden keine Werkzeuge benötigt.

für Schlauch	Bestell Nr.
25/38mm	56 9787
19/32mm	56 9788

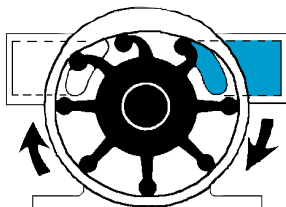
* solange der Vorrat reicht



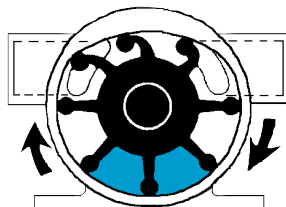
> Johnson Pump® IMPELLERPUMPEN

Pumpen perfekt für die Verwendung auf Booten als Bilgepumpen, zur Deckreinigung, als Frischwasserpumpen und für Öl und Diesel bei der Betankung geeignet. Diese Pumpen können in Verbindung mit einem Vakuumschalter automatisch betrieben werden. Leistungen zwischen 19 und 52 l/min erlauben ein genaues Anpassen der Pumpe an den Einsatzbereich. Alle Motoren sind für den schweren Einsatz ausgelegt und erreichen auch bei starker Beanspruchung eine lange Lebensdauer.

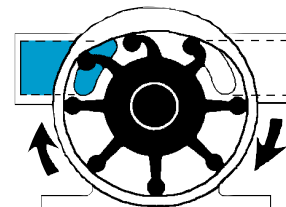
FUNKTIONSWEISE SELBSTSAUGENDE IMPELLERPUMPEN



Wenn sich die flexiblen Flügel des Impellers nach dem Verformen durch den Kamm wieder aufrichten entsteht ein Vakuum, das die Flüssigkeit in die Pumpe saugt.



Der rotierende Impeller fördert die Flüssigkeit vom Einlaß- zum Auslaßstutzen. Aufgrund ihrer Konstruktion können Impellerpumpen mit den Flüssigkeiten relativ große Feststoffe transportieren.



Wenn der Kamm die flexiblen Flügel des Impellers verformt, tritt die Flüssigkeit gleichmäßig durch den Stutzen aus. Durch Änderung der Drehrichtung kann die Flüssigkeit in die entgegengesetzte Richtung gepumpt werden.

F3B-19 ÖL-WECHSELPUMPE – 21 L/MIN

Impellerpumpe mit integriertem Umschalter konstruiert um altes Öl aus der Maschine abzusaugen und durch den Umschalter neues Öl in den Motor zu pumpen.

- » Laufrichtungsschalter
- » Leistung 21 l/min
- » Gehäuse Bronze
- » Impeller 09-8435-9 (569551)
- » Lippendichtungen
- » Anschlüsse 3/8" BSP
- » Abmessungen LxBxH: 170x113x115 mm
- » Gewicht 2,1 kg

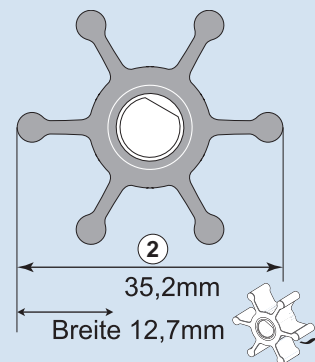
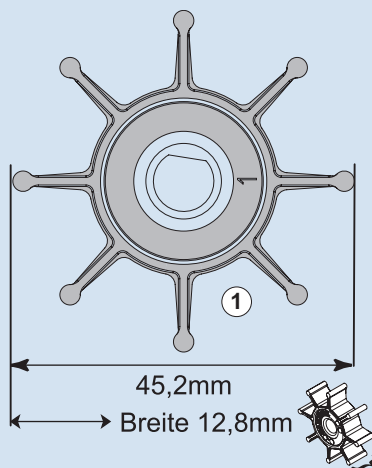
Modell	Volt	Bestell Nr.
F3B-19 Öl-Wechsel	12	56 9843
F3B-19 Öl-Wechsel	24	56 9844
Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9551



Ersatz-Impeller



Warten Sie Ihre Pumpe sorgfältig! Erneuern Sie den Impeller jährlich. Das Flügelrad ist für die Sicherheit sehr wichtig. Seine Aufgabe ist es, Wasser durch die Kühlanlage des Motors zu pumpen. Denken Sie daran, daß das Flügelrad jedes Jahr ausgetauscht werden sollte. Achten Sie darauf, daß Sie nur Original Johnson Pump oder Jabsco Flügelräder verwenden. Dann können Sie sicher sein, daß es optimal zu Ihrer Pumpe passt.



Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
1	x	09-8435-9	45,2 x 12,8	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9551
2	x	09-1077B-9	35,2 x 12,7	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9550

Impeller-Materialien und Verwendung:
MC97, Neopren Wasser, Salzwasser
Nitril Bilge, Öle, Diesel

F38B-19 – 35 L/MIN

Als Bilgepumpe, zur Deckreinigung, Wasserumwälzung, Öl- und Dieselbetankung im Hafen etc.

- » Leistung 35 l/min
- » Gehäuse Bronze
- » Impeller 09-824P-9 (569555)
- » Lippendichtungen
- » Anschlüsse Tülle 1", Gewinde 1/2"
- » Abmessungen LxBxH: 180x120x90 mm
- » Gewicht 3 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F38B-19	12	56 9845
F38B-19	24	56 9846

Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9555
	Wasser/Kühlung	56 9556



F4B-19 – 48 L/MIN

Als Bilgepumpe, zur Deckreinigung, Wasserumwälzung, Öl- und Dieselbetankung im Hafen etc.

- » Leistung 48 l/min
- » Gehäuse Bronze
- » Impeller 09-824P-9 (569555)
- » Lippendichtungen
- » Anschlüsse Tülle 1", Gewinde 1/2"
- » Abmessungen LxBxH: 202x120x90 mm
- » Gewicht 3 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F4B-19	12	56 9847
F4B-19	24	56 9848

Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9555
	Wasser/Kühlung	56 9556



F4B-11 ULTRA BALLAST – 52 L/MIN

Die Ultra Ballastpumpe ist entworfen worden, um Ballasttanks schnell zu füllen oder zu entleeren mit einer Förderleistung von mehr als 45 l/min (12 GPM). Geeignet um Frisch- oder Meerwasser zu pumpen, wird die Ultra Ballastpumpe durch die robuste Konstruktion allen Anforderungen auf See gerecht und durch einen eingebauten Überhitzungsschutz gesichert. Um die Langlebigkeit und die Zuverlässigkeit der Pumpe für viele Jahre sicherzustellen, darf die Pumpe nicht längere Zeit trocken laufen. Der im Lieferumfang enthaltene Impeller ist nur für die Förderung von See- oder Frischwasser geeignet.

- » Leistung 35 l/min
- » Gehäuse Bronze
- » Impeller 09-824P-1 (569556)
- » Lippendichtungen
- » Anschlüsse Tülle 1", Gewinde 1/2"
- » Abmessungen LxBxH: 202x120x90 mm
- » Gewicht 3 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F4B-11 Ultra Ballast	12	56 9849
F4B-11 Ultra Ballast	24	56 9850

Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9555
	Wasser/Kühlung	56 9556



Ersatz-Impeller

Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

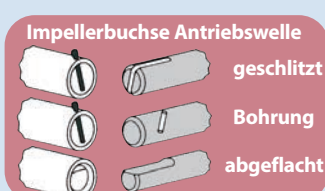
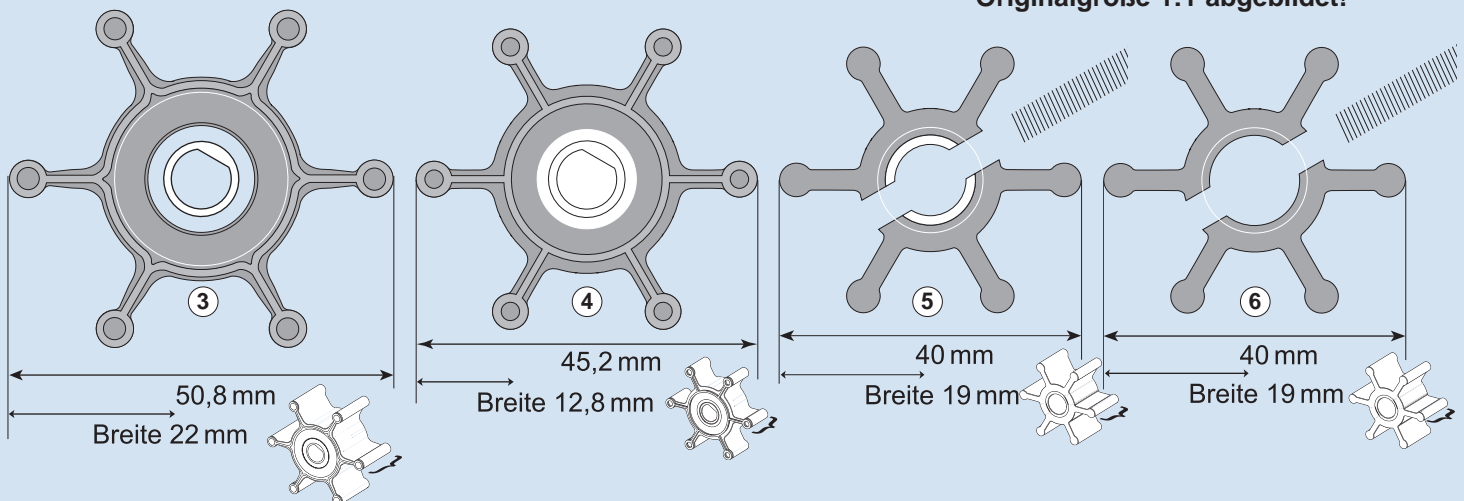


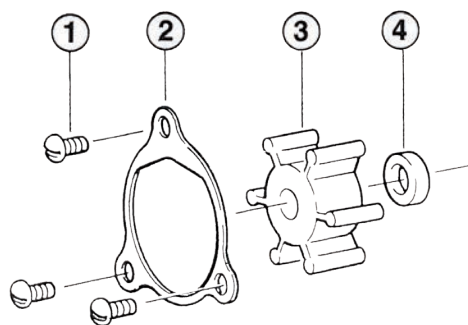
Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
3	6303-0003	09-824P-9	50,8 x 22,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9555
	6303-0001	09-824P-1	50,8 x 22,0	8mm Ø, abgeflacht	MC97/Neopren	56 9556
4	-	09-10525-9	45,2 x 12,8	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9552
5	4528-0001	09-806B-1	40,0 x 19,0	9,5mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	MC97/Neopren	56 9553
	4528-0003	-	40,0 x 19,0	9,5mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Nitril	56 9549
6	22405-0001	09-808B-1	40,0 x 19,0	12mm Ø, geschlitzt	MC97/Neopren	56 9554



ELEKTRISCHE IMPELLERPUMPEN SERIE „PUPPY“

Dauerlauf geeignete Bilgepumpen mit hoher Druckhöhen- und Förderleistung, für die verschmutzte Bilgen kein Problem darstellen. Der Pumpenkopf ist aus Bronze (Modell Mini Puppy aus Messing). Einfaches und robustes Design macht es dem Anwender möglich, die Pumpe mit geringem Aufwand selbst zu warten. Gefertigt nach ISO 8846 & 8849 MARINE.

Modell	Volt	empf. Sicherung	Saughöhe	Fördermenge bei 3m Druckhöhe	Tüllen f. Schlauch ID	Gewindeanschluss	L x B x H cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
Mini Puppy	12	5 Amp.	1,5m	330 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	15 x 12 x 8	0,9	51 2440
Mini Puppy	24	3 Amp.	1,5m	330 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	15 x 12 x 8	0,9	51 2441
Junior Puppy	12	15 Amp.	1,5m	900 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	18 x 11 x 9	3,0	51 2444
Junior Puppy	24	10 Amp.	1,5m	900 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	18 x 11 x 9	3,0	51 2445
Commercial Duty Water Puppy	12	15 Amp.	2,4m	1770 Ltr./h	25mm	1/2" NPT	18,1 x 12,1 x 8,9	3,6	51 2450
Commercial Duty Water Puppy	24	10 Amp.	2,4m	1770 Ltr./h	25mm	1/2" NPT	18,1 x 12,1 x 8,9	3,6	51 2451
Maxi Puppy	12	20 Amp.	2,4m	2640 Ltr./h	25mm	1/2" BSP	22 x 12 x 9	3,6	51 2454
Maxi Puppy	24	10 Amp.	2,4m	2640 Ltr./h	25mm	1/2" BSP	22 x 12 x 9	3,6	51 2455



für Modell	Service Kit komplett (1-4)	Impeller aus Nitril (3)
Mini Puppy	51 2491	56 9541
Junior Puppy	51 2492	56 9528
Com. Duty Water Puppy	51 2497	56 9555
Maxi Puppy	51 2498	56 9579

Ersatz-Impeller

Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

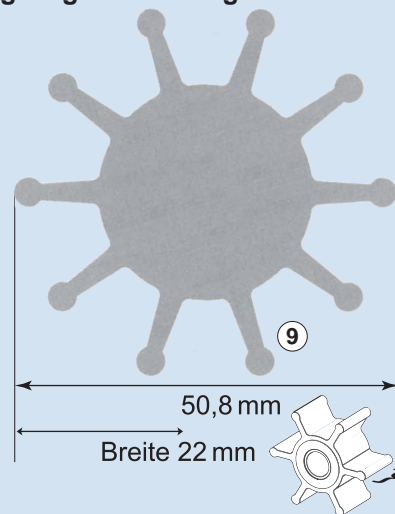
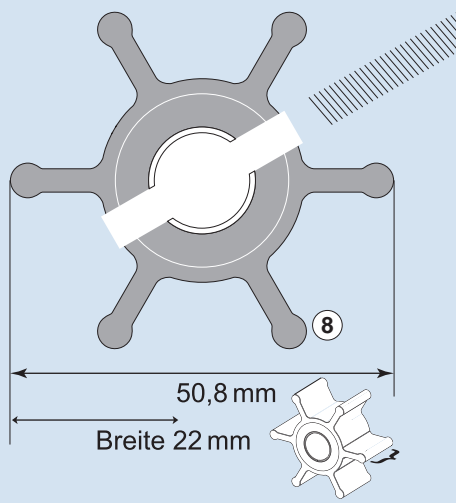
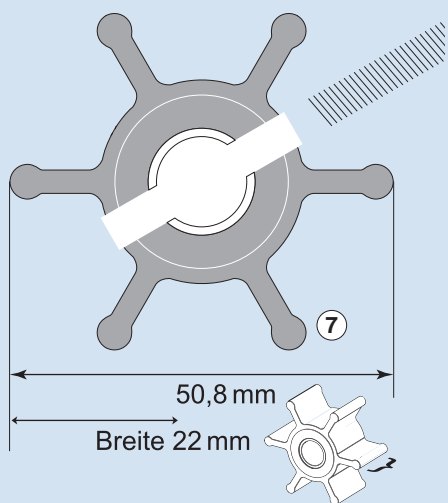


Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
7	653-0001	09-810B-1	50,8 x 22,0	12,0mm Ø, geschlitzt	MC97/Neopren	56 9557
	-	09-810B-9	50,8 x 22,0	12,0mm Ø, geschlitzt	Nitril	56 9558
8	673-0001	09-1026B-1	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	MC97/Neopren	56 9559
	-	09-1026B-9	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Nitril	56 9560
9*	18653-0001	-	50,8 x 22,0	12,0mm Ø, geschlitzt	Neopren	56 9546
**	18673-0001	-	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Neopren	56 9547
**	18673-0003	-	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Nitril	56 9548

* Alternativ zu Impeller Abb. 7 | ** Alternativ zu Impeller Abb. 8

JABSCO IMPELLERPUMPE FÜR BOHRMASCHINEN

Mit dieser vielseitigen Pumpe können Sie überall, wo eine elektrische Bohrmaschine mit einem 6-10mm Bohrfutter betrieben werden kann, Flüssigkeiten umpumpen. Die Bormaschinenpumpe ist eine bequeme motorisierte Alternative zur manuellen Mehrzweckpumpe.

- » Pumpleistung bis 13l/min
- » Selbstansaugend bis 1m
- » 6,4mm Pumpenwelle
- » Abmessungen 84mm x 89mm x 56mm, 0,2kg
- » Adapter für 3/4" Gartenschlauchanschluss
- » Tüllen für 13mm Schlauch-Innendurchmesser
- » Ölwechselschläuche



Bestell Nr.
51 2796

Ersatzimpeller 56 9529

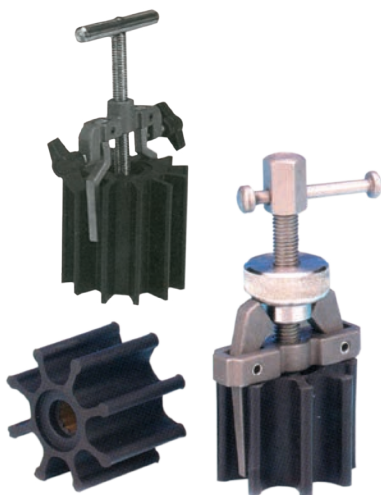
⚠ Achtung!

Wechselstrommotore können Funken erzeugen. Explosionen & Tod können die Folge davon sein. Verwenden Sie bei Vorhandensein brennbarer Dämpfe nie Pumpen, die von Wechselstrommotoren angetrieben werden. Verwenden Sie immer einen FI wenn Sie elektrische Geräte in der Nähe von Wasser betreiben, vergewissern Sie sich immer, dass die Geräte richtig geerdet sind.

VERSTELLBARE IMPELLER-ABZIEHER

Die JabSCO Impeller-Abzieher sind die schnellste und einfachste Methode, um beschädigte und festsitzende Impeller von der Pumpenwelle zu ziehen, ohne die teure Pumpe zu beschädigen. Mit drei einfachen Arbeitsschritten wird der Impeller entfernt. Die Abzieher sind aus Aluminium und rostfreiem Stahl gefertigt. Größe 150mm x 20mm x 200mm, 0,5kg

Modell für Impellerdurchmesser:	Bestell Nr.
Standardversion 40-65mm	56 9597
Standardversion 40-57mm	56 9598
Kompaktversion 65-118mm	56 9599



LAUFRICHTUNGS-UMSCHALTER

- » Zur Änderung der Pumprichtung der Impellerpumpen
- » Kann auch zum Umpolen anderer Verbraucher verwendet werden.



Bestell Nr.
56 9831

VAKUUMSCHALTER

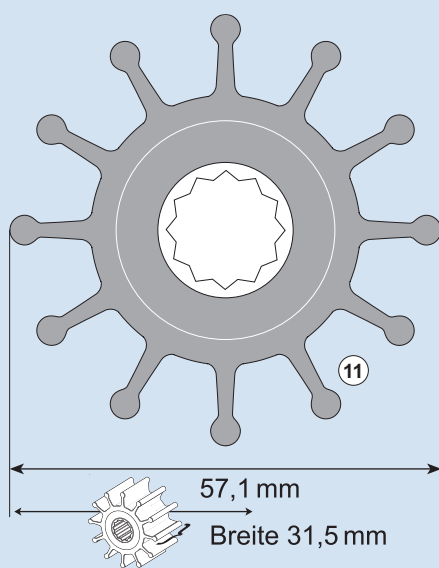
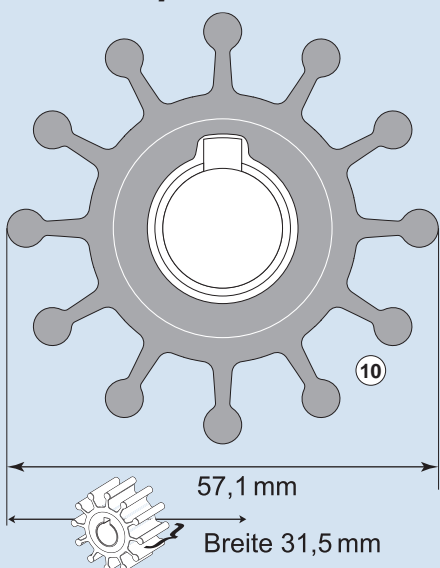
Der Vakuumschalter dient dem Schutz der Impellerpumpen vor Schäden, die durch Trockenlaufen entstehen können.



- » Schaltet die Pumpe automatisch ab wenn keine Flüssigkeit mehr vorhanden ist
- » Verwendbar bei allen selbstsaugenden Impellerpumpen.
- » Starten der Pumpe durch zusätzlichen Tastschalter oder Betätigung des Hebels am Vakuumschalter
- » Schalter ist NICHT funkengeschützt & daher nicht zum Einbau in Motorräume & nahe Benzinleitungen geeignet.
- » Geeignet bis 16A

Bestell Nr.
56 9832

Ersatz-Impeller



Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

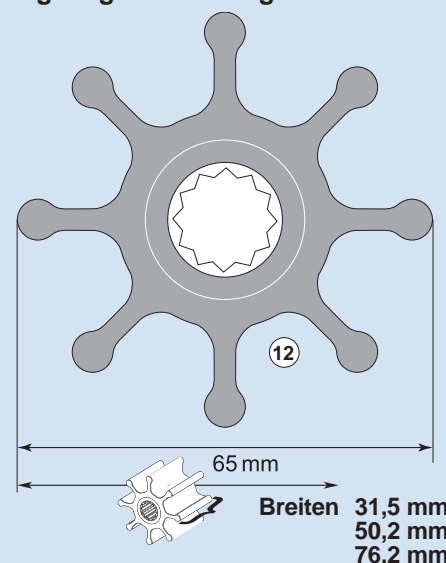
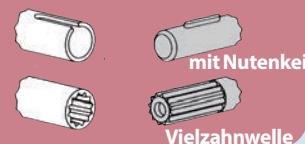
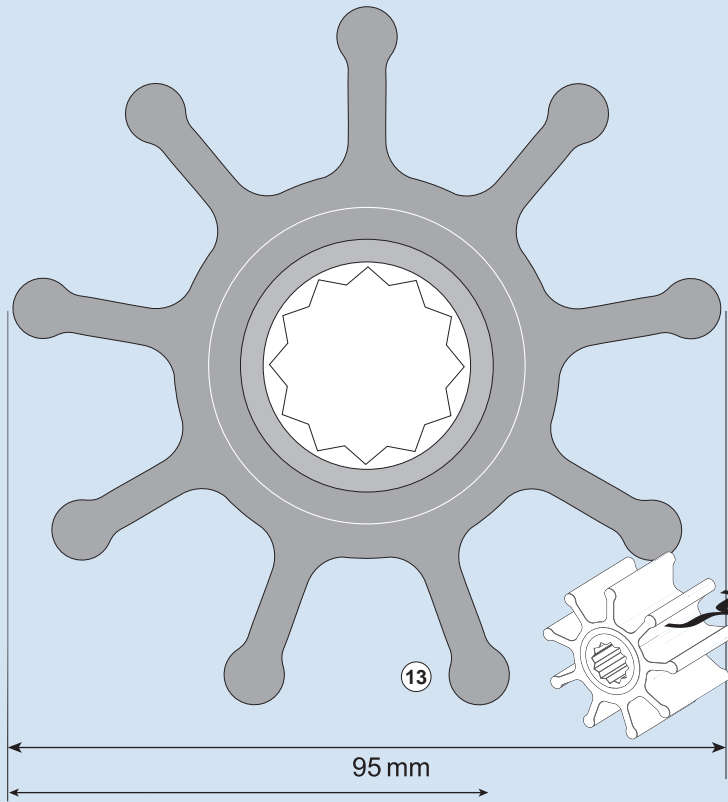


Abb. Nr.	JabSCO	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
10	4568-0001	09-801B	57,1 x 31,5	16,0mm Ø, mit Nutenkeil (Key Drive)	Neopren	56 9561
11	1210-0001	09-1027B-1	57,1 x 31,5	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	MC97/Neopren	56 9562
	1210-0003	09-1027B-9	57,1 x 31,5	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9563
12	11979-0001	-	65,0 x 36,5	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9531
	920-0001	09-1028BT-1	65,0 x 50,8	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	MC97/Neopren	56 9566
	920-0003	09-1028B-9	65,0 x 50,8	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9567
	17018-0001	-	65,0 x 76,2	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9532

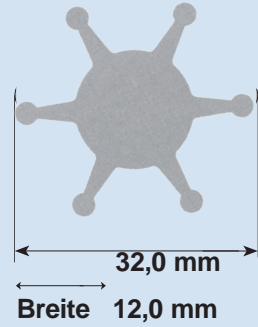
Impellerbuchse Antriebswelle



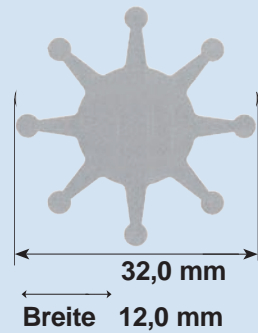
Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!



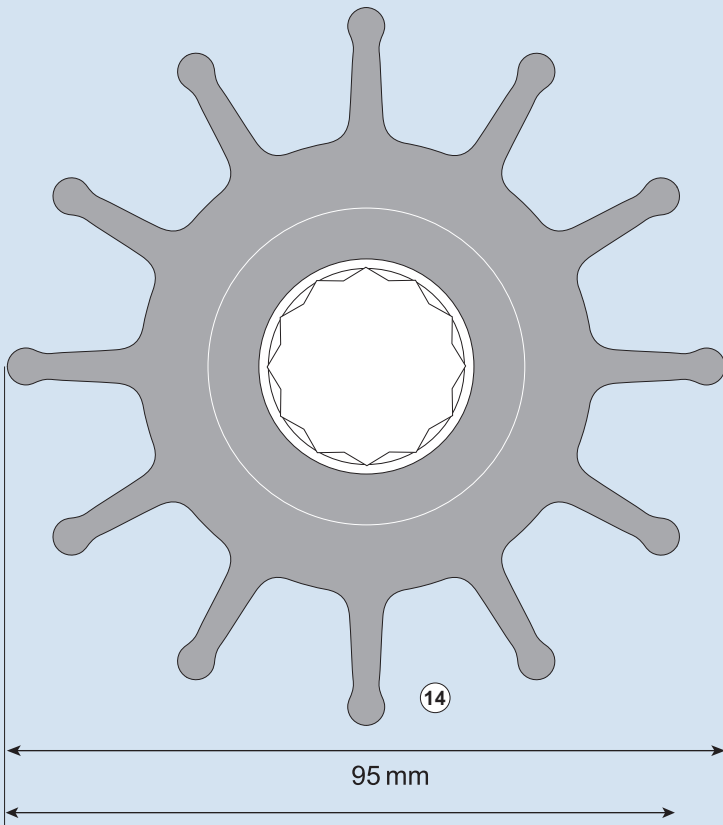
Breiten
63,0 mm
88,9 mm



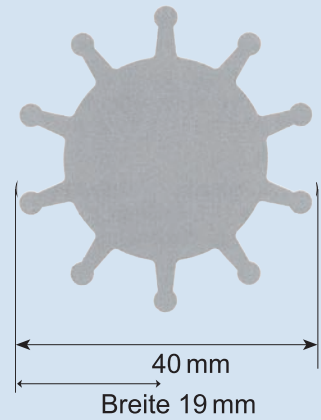
15



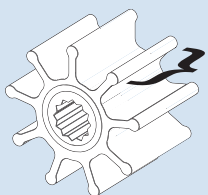
14



14



15



Breiten
63,0 mm
88,9 mm
95,0 mm

Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
13	836-0001	09-1029B	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9571
	836-0003	-	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9535
	6760-0001	09-802B	95,0 x 88,9	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9572
	6760-003	-	95,0 x 88,9	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9537
14	17935-0001	09-819B	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9569
	17935-0003	09-819B	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9570
	17936-0001	09-814B	95,0 x 88,9	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9573
	17938-0001	-	95,0 x 95,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9533
15	1414-0001	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, abgeflacht	Neopren	56 9540
	1414-0003	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9541
	12104-0001B	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, Bohrung	Neopren	56 9580
16	14750-0003	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9544
17	9200-0023	-	40,0 x 19,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9528
	9200-0021	-	40,0 x 19,0	8mm Ø, abgeflacht	Neopren	56 9530

BILGE - ÖL - MEHRZWECKPUMPE



Diese förderstarke und trockenlaufsichere Mehrzweckpumpe ist für folgende Einsätze geeignet: Bilgepumpe, Dieseltransfer zwischen zwei Tanks, Motorölwechsel (auch warm, nicht heiß) und Wassertransfer, wo große Fördermengen gefragt sind.

Im Lieferumfang sind 4 Steckanschlüsse (2x mit 3/4" Schlauchtülle 2x 3/4" Gewinde) und ein Filter enthalten.

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 18,9 l/min max.
Druck:	1,8 bar max.
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	8,0 Amp
Empf. Sicherung:	15 Amp
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5960

24 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 18,9 l/min max.
Druck:	1,8 bar max.
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	3,6 Amp
Empf. Sicherung:	10 Amp
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5963

STANDARD-WASSERPUMPE



Ohne Automatik Druckschalter. Diese Pumpe muss über einen Schalter aktiviert werden. Ideal zum Abpumpen von Dusch- oder Grauwasser aus einem Sammelbehälter (nicht für Fäkalien geeignet). Kann aber auch zum Umpumpen von Wasser eines Tanks auf einen anderen verwendet werden. Diese Pumpe ist so wie alle anderen Flojet-Pumpen trockenlaufsicher.

Im Lieferumfang sind zwei Steckanschlüsse mit 1/2" Schlauchtülle enthalten. Es können aber auch bei Bedarf 3/4" Tüllen verwendet werden, die als Zubehör erhältlich sind.

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	12,5 l/min max.
Druck:	1,7 bar
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	3,9 Amp
Amp. Bereich:	3-7 Amp
Empf. Sicherung:	10 Amp
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5961

24 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	12,5 l/min max.
Druck:	1,7 bar
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	2,0 Amp
Amp. Bereich:	2-4 Amp
Empf. Sicherung:	7 Amp
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5962

AUTOMATIK DECKWASCHPUMPE



Diese Automatik Druckwasserpumpe ist selbstverständlich auch für Wassersysteme geeignet, jedoch ist sie erst ab 6 Zapfstellen erforderlich. Ein Druckausgleichsbehälter ist für diesen Einsatzzweck nötig. Im Lieferumfang ist bei dieser Deckwaschpumpe enthalten:

Ein Wasserfilter der auf der Ansaugseite installiert werden muss, 4 Stk Steckanschlüsse (2x mit Gewinde 3/4" und 2x mit Schlauchtülle 3/4") und eine Spritzpistole samt Schlauchadapter mit der eine Spritzweite von ca. 10 Meter erreicht wird.

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 17 l/min
Druck:	2,8 bar max.
Pumpe EIN:	24 PSI (ca. 1,7 bar)
Pumpe AUS:	40 PSI (ca. 2,8 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	6,0 Amp.
Amp. Bereich:	6-12 Amp.
Empf. Sicherung:	15 Amp.
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5964

24 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 17 l/min
Druck:	2,8 bar max.
Pumpe EIN:	24 PSI (ca. 1,7 bar)
Pumpe AUS:	40 PSI (ca. 2,8 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	2,5 Amp.
Amp. Bereich:	2,5-6 Amp.
Empf. Sicherung:	10 Amp.
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5967

WASSERFILTER UND STECKANSCHLÜSSE FÜR JABSCO PAR-MAX UND FLOJET

STECKANSCHLÜSSE

zum direkten Anstecken an Flojet Pumpen (Paar)



- Gerade, mit Gewinde 1/2" 56 5923
- Gerade, mit Schlauchtülle 1/2" 56 5922
- Gerade, mit Schlauchtülle 3/4" 56 5918
- 90° Winkel, mit Gewinde 1/2" 56 5953
- 90° Winkel, mit Tülle 1/2" 56 5952
- 90° Winkel, mit Tülle 3/4" 56 5924

FILTER

zum direkten Anstecken an Flojet Pumpen, mit:



- 1/2" Tülle 56 5970
- 1/2" Gewinde 56 5916

Filter mit beidseitigen Schlauchtüllen

- 1/2" Tüllen fein 56 5926
- 3/4" Tüllen fein 56 5925
- 3/4" Tüllen grob 56 5914

Filter mit beidseitigem Gewinde

- 1/2" Gewinde 56 5915

Wir empfehlen, bei allen Pumpen einen Filter auf der Ansaugseite vorzusetzen.

AUTOMATIK DRUCKWASSERPUMPE MIT BYPASS



Flojets 4-Kammer Automatik-Druckwasserpumpen sind mit einer einzigartigen quadratischen Membrane und mit integriertem Bypass (interner Umlaufkanal) ausgestattet. Der verhindert das sogenannte "Schnattern" der Pumpe, welches durch einen nur leicht geöffneten Wasserhahn entsteht. Herkömmliche Automatikpumpen schalten sich bei dieser Situation ständig ein und aus und erzeugen dabei dieses Schnattergeräusch. Daher ist bei diesen Flojet-Pumpen die Installation eines Druckausgleichbehälters nicht mehr zwingend notwendig. Dieses Modell ist für Wassersysteme bis max. 5 Zapfstellen geeignet und ist trockenlauf-sicher.

Im Lieferumfang enthalten: 4 Stk Steckanschlüsse für schnelles An- und Abstecken der Schläuche. (2x mit Gewinde 1/2" und 2x mit Schlauchtülle 1/2"-12/13mm)

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	ca. 12,5 l/min
Druck:	2,5 bar max.
Pumpe EIN:	22 PSI (ca. 1,5 bar)
Pumpe AUS:	35 PSI (ca. 2,5 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	3,9 Amp.
Amp. Bereich:	3 - 7 Amp.
Empf. Sicherung:	10 Amp.
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5965

24 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	ca. 12,5 l/min
Druck:	2,5 bar max.
Pumpe EIN:	22 PSI (ca. 1,5 bar)
Pumpe AUS:	35 PSI (ca. 2,5 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	2,0 Amp.
Amp. Bereich:	2 - 4 Amp.
Empf. Sicherung:	7 Amp.
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5966

JABSCO - DRUCKAUSGLEICHSBEHÄLTER

Ein ruhiger Wasserfluss von Wasserhähnen und Dusche reduziert das Hämmern der Pumpe. Das Wasser ist durch eine Gummimembran von der Luftkammer getrennt. Die Montagehalterung ist im Lieferumfang enthalten. Der maximale Arbeitsdruck ist 6,9 bar. Anschluss 3/4" BSP Außengewinde. Maße: 22cm Durchmesser, 33cm Höhe

51 2352

8 Liter



JABSCO - DRUCKAUSGLEICHSBEHÄLTER

Druckausgleichsbehälter verbessern alle Druckwassersystem. Ein ruhiger und leiserer Wasserfluss lässt auch heißes Wasser kontrollierter fließen. Die Pumpen schalten seltener ein und aus und erhöhen dadurch ihre Lebensdauer. Die interne Gummimembran im Ausgleichsbehälter eliminiert Servicearbeiten und vor allem, kann er universell montiert werden. Die abnehmbaren Schlauchanschlüsse für 13mm Innendurchmesser sind im Lieferumfang enthalten. Mit Steckanschlüssen (Tüllen)

0,6 Ltr. Ausgleichsbehälter
1,0 Ltr. Ausgleichsbehälter

51 2350

51 2351

0,6 Liter



1 Liter



DRUCKAUSGLEICHSBEHÄLTER

Aus Kunststoff. Zur Montage in Trinkwasser-Drucksystemen. Verhindert häufiges Ein- und Ausschalten der Pumpe und verlängert so deren Lebensdauer. Komplet mit T-Schlauchtülle für 10 mm und 1/2" Schlauch (13 mm). Der Tank muss senkrecht montiert werden. TÜV geprüft.

56 5910

1 Liter



AQUA JET AUTOMATIK-DRUCKWASSERPUMPEN

Die Aqua Jet 5-Kammer Druckwasserpumpen sind das starke Herz jedes Druckwassersystems auf Booten, Wohnwägen & Wohnmobilen, leise, trockenlaufsicher & zuverlässig.

Die Verwendung eines Ansaugfilters ist unabdingbar, ein Drucktank wird empfohlen.

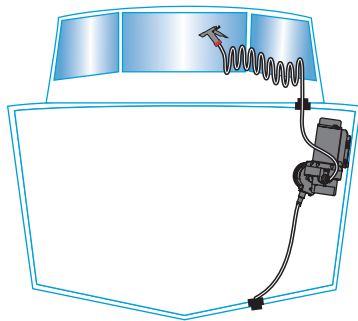
Die Ventile sind aus EPDM, die Membranen aus Santoprene, der Abschaltdruck aller Modelle liegt bei 2,8 bar/41 psi. Anschlüsse: 3/8" BSP/Schlauch 1/2" und 1/2" BSP/Schlauch 3/4".



Modell	Volt	Motorleistung	Gehäuse	Leistung	Sicherung	Gewicht	Maße LxBxH mm	Bestell Nr.
WPS 2.4	12 V	85 W	PP/PPA	9 l/min	10 A	1,6 kg	204x197x110	56 9855
WPS 3.5	12 V	85 W	PP/PPA	13 l/min	10 A	2 kg	237x210x116	56 9859
WPS 4.0	12 V	100 W	PP	15 l/min	10 A	2 kg	240x214x110	56 9861
WPS 4.0	24 V	100 W	PP	15 l/min	5 A	2 kg	240x214x110	56 9862
WPS 5.2	12 V	150 W	PP	20 l/min	15 A	2 kg	240x214x110	56 9863
WPS 5.2	24 V	150 W	PP	20 l/min	8 A	2 kg	240x214x110	56 9864

AQUA JET DECKWASCHPUMPENSET 5.2 - EFFIZIENTER UND SCHNELLER REINIGEN:

- Förderleistung 20l/min sehr kompletter Lieferumfang:
- Aqua Jet 5.2 Pumpe, jedoch mit 5 bar Druck
- Schlauchtüllen für 3/4" und 1/2" BSP Gewinde
- Einlassfilter
- Spritzpistole
- Schottwand-Anschlußbuchse mit Ventil
- Spiralschlauch mit 7,5m Länge
- Sicherungs/Schaltpaneel mit beleuchtetem Schalter

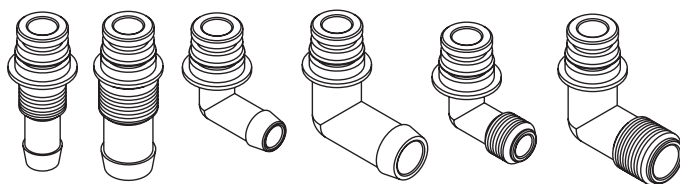


Modell	Volt	Motorleistung	Gehäuse	Leistung	Sicherung	Abschaltdruck	Bestell Nr.
5.2	12 V	185 W	PP/PPA	20 l/min	20 A	5 bar/70 psi	56 9875
5.2	24 V	185 W	PP/PPA	20 l/min	10 A	5 bar/70 psi	56 9876

Schottwand Schlauchanschluss für Deckwaschpumpe mit Tülle 3/4" **56 9877**

KlickTite™ STECKVERBINDUNGEN UND FILTER FÜR AQUA JET PUMPEN

- Gehäuse Polyamid
- Deckel transparentes Acryl
- Filtergitter Niro
- O-Ringe Silikon und EPDM
- Durchmesser 80 mm, Höhe 60 mm, Gewicht 150 g
- max. Wassertemperatur +50°C
- max. Trinkwassertemperatur +30°C
- Anschlüsse: Einbau-KlickTite™ 1 x 1/2" Schlauch / 3/8" BSP, 1 x 3/4" Schlauch / 1/2" BSP



	Bestell Nr.
1/2" Schlauchtülle kombiniert mit 3/8" BSP Gewinde (Paar)	56 9801
3/4" Schlauchtülle kombiniert mit 1/2" BSP Gewinde (Paar)	56 9802
90° gewinkelt mit 1/2" Schlauchtülle (Paar)	56 9803
90° gewinkelt mit 3/4" Schlauchtülle (Paar)	56 9804
90° gewinkelt mit 3/8" BSP Gewinde (Paar)	56 9805
90° gewinkelt mit 1/2" BSP Gewinde (Paar)	56 9806

Filter mit KlickTite Anschluß für Pumpe und 1/2" Schlauchtülle kombiniert mit 3/8" BSP Gewinde und 3/4" Schlauchtülle kombiniert mit 1/2" BSP Gewinde

56 9795

PAR-MAX DRUCKWASSERPUMPEN

Ausgestattet mit einem Druckschalter bringen diese Pumpen den Komfort von „Fließwasser“ an Bord. Die Pumpe hält das Wassersystem immer unter Druck und fördert bei Bedarf Wasser aus dem Tank. Wenn der Wasserhahn geschlossen wird schaltet die Pumpe wieder ab. Keine zusätzlichen Schalter oder Ventile sind zu bedienen. Alle PAR-Max Pumpen sind Membranpumpen und können ohne Schaden trocken laufen.

PAR-MAX 2

Durchfluss: 2 GPM; Effizienter und leiser Betrieb; Integrierter, abgedichteter Druckschalter für On-Demand-Betrieb; Selbstansaugung ermöglicht Installationsvielfalt; Selbstansaugender Schnellanschluss für einfache Installation; Vibrationsdämpfende Montagefüße; Integriertes Bypass-Modul, um Zyklen zu reduzieren und einen reibungsloseren Fluss zu gewährleisten. 8l/min. 35psi / 2,4 bar. Maße: 231mm x 107mm x 107mm, 1,5 kg



Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
2,4 bar	12 V	51 2504
2,4 bar	24 V	51 2507

PAR-MAX 2.9

3-Kammer Automatik-Membranpumpe mit Druckschalter. Dieses Modell hat einen Abschaltdruck von 1,7bar. Durch den Bypass sorgt diese Pumpe für gleichmäßige Fördermengen. Par-Max 2.9 ist die ideale Pumpe für Wassersysteme mit Boiler und bis zu 4 Zapfstellen. Dieses Modell ist mit Steckanschlüssen versehen, sodass sie flexibel in vorhandene Wassersysteme integriert werden kann. 25psi / 1,7 bar. 11 l/min. Maße: 23cm x 11cm x 11cm, 1,8 kg



Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
1,7 bar	24 V	51 2510

PAR-MAX 3

Durchfluss: 3 GPM und bis zu 50psi (3,5 bar) Druck; Das ist genug Kraft um Decks, und Anker sauber zu bekommen. Weiche, schnellabsorbierende Halterungen; Schnappverschluss-Anschlussarmaturen für einfache Installation; selbstansaugend. 13,2l/min. 25psi/1,7bar & 40psi / 2,8bar. Maße: 231mm x 107mm x 107mm, 2,1 kg



Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
1,7 bar	12 V	51 2514
2,8 bar	12 V	51 2521
2,8 bar	24 V	51 2522

PAR-MAX 3.5

3-Kammer Automatik-Membranpumpe mit Druckschalter. Es stehen Modelle mit 1,7 und 2,8 bar Abschaltdruck wahlweise zur Verfügung. Eine hohe Förderleistung von 13,2 Ltr.pro Minute, extrem leiser und starker Motor, Bypass für gleichmäßige Fördermengen und Schnellverschlüsse für rasche und flexible Installation. Selbstsaugend bis 3m.



Abschaltdruck	Spannung	Absicherung	Bestell Nr.
1,7 bar	24 V	10 A	51 2516*

PAR-MAX HD4

Durchfluss: 4 GPM; HD-Modell mit Schwerlast Motor und Aluminiumgehäuse, das auch bei hohem Druck eine lange Lebensdauer ermöglicht. Effizienter und leiser Betrieb, Selbstansaugung ermöglicht Vielseitigkeit bei der Installation. Vibrationsdämpfende Montagefüße. Ausgestattet mit integriertem Bypass-Modul um Zyklen zu reduzieren und einen reibungslosen Fluss zu gewährleisten. Schnellanschluss für einfache Installation. 40psi / 2,8bar. Maße: 239mm x 104mm x 97mm, 2,5 kg



Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
2,8 bar	12 V	51 2520

* Solange der Vorrat reicht




JABSCO

SCHMUTZWASSER-MEMBRANPUMPE

Diese robuste und effektive Membranpumpe leert Grauwassertanks mit 19 Ltr./Min. Sie ist bis zu 3 Meter selbstsaugend, trockenlaufsicher, einfache und kompakte Bauart, leise und lässt sich vor allem vielseitig montieren. Der komplette Pumpenkopf lässt sich am Motor drehen und die Pumpentüllen können um 360° gedreht werden. Die Schlauchanschlüsse für 38mm Innendurchmesser. Maße: 2737 x 15,5 x 11,1 cm, Gewicht 2,7 kg.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 12 Volt, Absicherung 10 Amp.	51 2403
Mod. 24 Volt, Absicherung 5 Amp.	51 2404


JABSCO

JABSCO FÄKALIENZERHACKERPUMPE (MACERATOR PUMPE)

Vollkommen eingedichteter Motor mit einer kräftigen vierblättrigen Zerhackerklinge. Das Motorgehäuse ist zum Schutz vor Rost pulverbeschichtet. Zusätzlich hat diese Pumpe eine automatische Abschaltfunktion, sobald die Pumpe trocken läuft. Die Fördermenge beträgt 45 Ltr./Min. und ist bis zu 1,2 Meter selbstsaugend. Ansaugtülle für 38mm, Auslasstülle für 25mm Schlauch. Maße: 29 x 12 x 9cm, Gewicht 2,3 kg.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 12 Volt	51 2392
Mod. 24 Volt	51 2393



ALLROUNDMARIN FÄKALIENZERHACKERPUMPE

Selbstsaugende Impellerpumpe für Abwasser mit zweischneidigem Messer für die Entleerung von Fäkalientanks. Bei feststehender Pumpe kann die Pumpenwelle einfach mit einem Schraubendreher freigedreht werden. Inkl. Sicherungshalter und Sicherung 18 A. Abmessungen L x B x H: 282,5 x 119,1 x 97,1 mm

Leistung:	2.640 l/h
Spannung:	12 V
Strom:	12 A
Saughöhe max.:	1,5 m
Förderhöhe max.:	5,0 m
Einlass:	1 1/2" (38 mm)
Auslass:	1" (25 mm)
Bestell Nr.:	79 1183

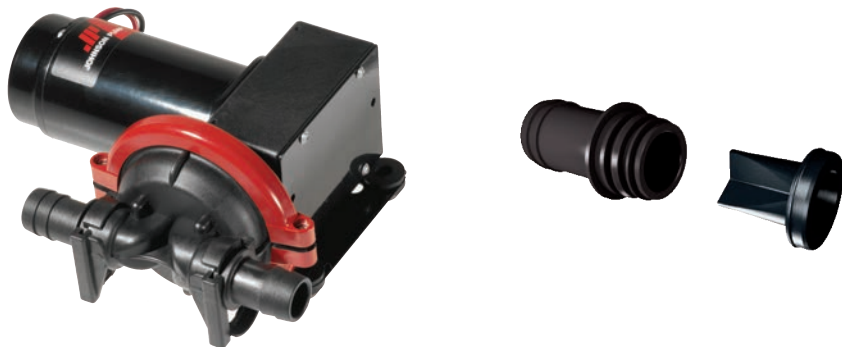


VIKING POWER 16 MEMBRAN - SELBSTSAUGENDE PUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER UND BILGE

Eine supermoderne, selbstansaugende Einkammer- Membranpumpe, die in verschiedenen Pumpen-Motor- Konfigurationen aufgestellt werden kann. Sie kann überall hinter dem Abfluss im Abwassersystem oder als Bilgepumpe in einem Freizeitboot installiert werden - neu oder gebraucht. Ihre Entlastungsventile bedeuten, dass keine in Reihe angebrachten Filter erforderlich sind, und die Pumpe kann nicht nur trocken laufen, sie kann auch ohne Schwierigkeiten ein Gemisch aus Luft und Wasser weiterleiten. Viking Power 16 ist selbstansaugend bis zu einer Höhe von 3 m. Mit ihrem niedrigen Impuls und dem dämpfenden Gummibügel arbeitet die Pumpe ruhig. Speziell konstruiert zum Pumpen von Abwasser wurde die Viking Power 16 für eine lange Lebensdauer gebaut und ist einfach zu warten. Sobald es Zeit wird, die erstklassige verstärkte Nitrilkautschukmembran zu ersetzen, können Sie eine Ersatzmembran einlegen, ohne die Pumpe aus dem System herauszunehmen. Wird mit KlickTite™ XL-Verbindungsstücken mit 1" und ¾" Schlauchtüllen und ½" BSP Gewinde geliefert.

- Motor 2.3 A (12V), 1.2 A (24V) bei 0.1 bar
- 12 oder 24V
- Gehäuse Nylon, glasfaserverstärkt
- Ventile Nitrilkautschuk
- Membrane verstärkter Nitrilkautschuk
- Länge 186 mm
- Breite 235/181 mm
- Höhe 118/204 mm
- Gewicht 2.6 kg
- Leistung bei offenem Durchfluß 16 l/min
- Leistung bei 0,1 bar: 15 l/min
- max. Ansaughöhe 3 m
- max Förderhöhe 3 m

Modell	Volt	Bestell Nr.
Viking Power 16	12	56 9820
Viking Power 16	24	56 9821



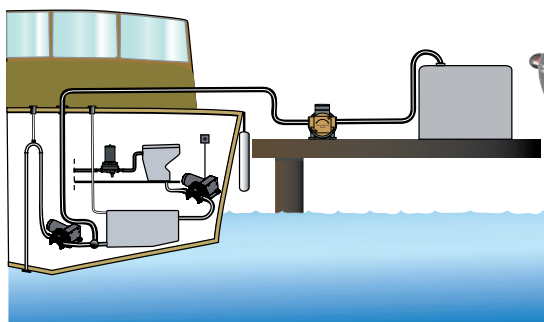
VIKING POWER 32 MEMBRAN - SELBSTSAUGENDE PUMPEN FÜR FÄKALIEN, SCHMUTZWASSER UND BILGE

Die Viking Power 32 ist entworfen worden, um die starke Nachfrage der führenden Hersteller von Booten, Bussen und anderen Fahrzeugen zu befriedigen. Dank seiner entworfenen Einzelkammer und der Ventile kann die Viking Power 32 verwendet werden, um Abwasser zu einem Abwasser- oder Fäkalientank zu pumpen.

Wie die Viking Power 16 ist diese neue Pumpe mit einem kugellagergeschütztem Getriebe, für lange Nutzungsdauer, ausgestattet worden. Die Viking Power 32 liefert eine max. Fördermenge von 32 Liter pro Minute und ist selbstansaugend bis 2.5 Meter. Obgleich angetrieben durch einen Elektromotor, kann diese Pumpe im Notfall auch mit einer Handkurbel betätigt werden. Die Viking Power 32 kann in vielen unterschiedlichen Positionen installiert werden.

- Motor 3.3 A (12V), 1.6 A (24V) bei 0.1 bar
- Schlauchtüllen 1 1/2"
- 12 bzw. 24V DC (mit eingebautem Thermoschutz)
- Gehäuse Nylon
- Ventile Nitrilkautschuk
- Membrane Verstärkter Nitrilkautschuk
- Länge 277 mm
- Breite 264 mm
- Höhe 192 mm
- Gewicht 5.0 kg
- max. Ansaughöhe 2,5 m
- max Förderhöhe 4 m

Modell	Volt	Bestell Nr.
Viking Power 32	12	56 9822
Viking Power 32	24	56 9823

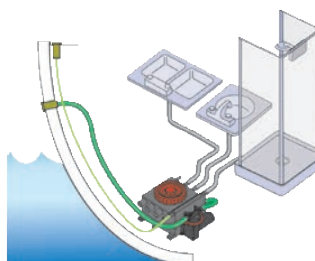


GRAUWASSERSAMMELTANK

Der Grauwassertank ist entworfen worden, um das Abwasser von Duschen, von Wannen und Spülmaschinen etc. anzusammeln. Er hat mehrere Anschlussöffnungen für 19 mm, 25 mm oder 38 mm. Der Behälter ist mit einem Ultima Bilgepumpenschalter ausgestattet und ist einfach an jede 12 V/24 V Pumpe bis zu 20 Ampere anzuschließen. Der Behälter ist für den direkten Anschluss einer Viking Power 16 vorbereitet.

- Maße 185 x 280 x 340 mm
- die Pumpe Viking Power 16 muss separat bestellt werden.
- Einlässe (oben): 3 x 25mm, 4 x 19 mm, 3 x 38 mm
- Auslässe (unten): 1 x 25 mm, 1 x 19 mm

Modell	Bestell Nr.
Grauwassertank ohne Viking Power 16	56 9817



RULE GRAUWASSERSAMMELTANK



Komplettsystem mit Pumpe, arbeitet vollautomatisch, schaltet sich ein wenn der Wasserstand steigt und wieder aus, sobald der Tank entleert ist. Die Überwachung übernimmt ein Rule-A-Matic Plus Schwimmerschalter.

Es können bis zu 3 Einlasskombinationen in verschiedenen Durchmessern genutzt werden (19mm, 19mm, 25mm, 29mm, 38mm).

Die Schlauchtülle für den Auslass ist 19mm (3/4"). Ein internes Rückschlagventil verhindert den Rückfluss. Der Filter ist für die Reinigung leicht herauszunehmen. Die Förderleistung der Pumpe beträgt 3000 Ltr./h.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 12 Volt	51 2477
Mod. 24 Volt	51 2478

FLEXIBLE ABWSSERTANKS



Komplett mit Einlass und Auslass 38 mm und Anschluss für Entlüftung

Volumen	Länge / Breite	Bestell Nr.
60 Liter	73 x 73 cm	79 1315
120 Liter	73 x 103 cm	79 1316

ANSCHLUSSET FÜR FLEXIBLE ABWSSERTANKS



2x 90° Armaturen Durchmesser 38-50-60mm, 1/4" männlicher Blindstopfen, 3/8" gerader Schlauchanschluss Durchmesser 17/19mm. **79 1170**

SCHWARZE FÄKALIENTANKS (BLACK WATER)



Waagrechte Tanks aus hochdichtem, schwarzem Polyethylen, mit eingebauten Einfüll- und Auslass-Schlauchanschlüssen. Füllrohr mit Gewinde für gerade oder 90°, Adapter mit 25-38-50 mm Auslass. Kann an alle handelsüblichen Pumpen und Zerhacker angeschlossen werden.

Volumen	Länge / Breite / Höhe	Bestell Nr.
40 Liter	50 x 33 x 33 cm	79 1164
50 Liter	60 x 33 x 33 cm	79 1165
60 Liter	70 x 33 x 33 cm	79 1167

TANKANSCHLÜSSE



Füllschlauch - Anschluss-Set, 1x gerade Verschraubung, 1x 90° Verschraubung Durchm. 38-50-60+N **56 3157**



Tankanschlussplatte mit 1x Außengewinde 1 1/2"; 2x Außengewinde 1 1/2" und feines Innengewinde für beiliegende 25cm Rohre; 1x Innengewinde 1/4" **79 1325**

GELBE FÄKALIEN-/ABWSSERTANKS

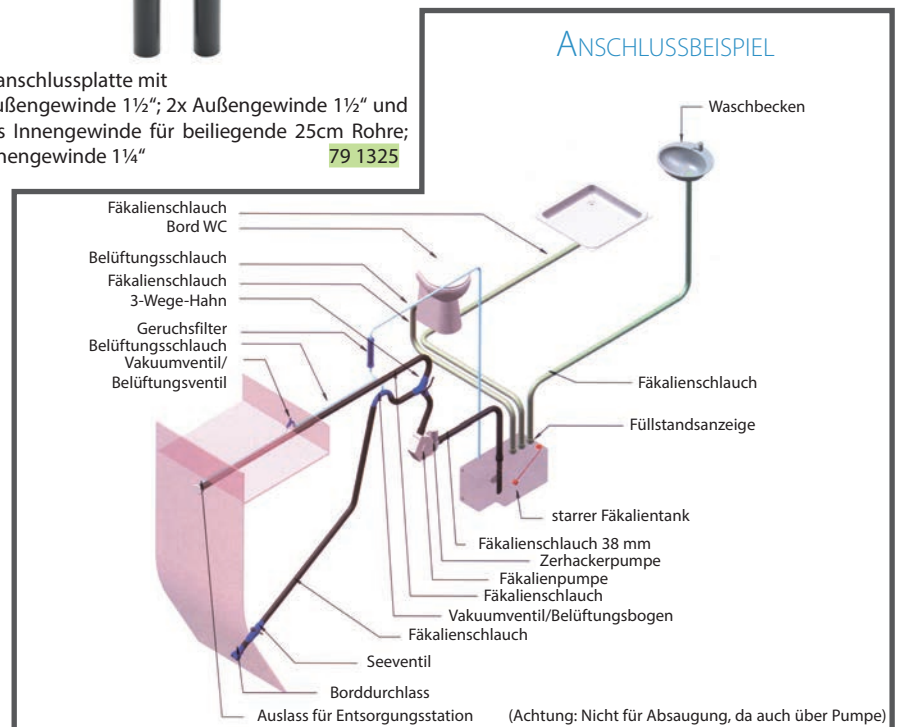


In hoher Polyethylen-Qualität (ELTEX). Die Tanks werden komplett mit Tankanschlussplatte und Anschlüssen geliefert.

Volumen	Länge / Breite / Höhe	Bestell Nr.
28 Liter	45 x 39 x 20 cm	79 1300
35 Liter	55 x 39 x 20 cm	79 1301
41 Liter	65 x 39 x 20 cm	79 1302
48 Liter	75 x 39 x 20 cm	79 1303
54 Liter	85 x 39 x 20 cm	79 1304
61 Liter	95 x 39 x 20 cm	79 1305
67 Liter	105 x 39 x 20 cm	79 1306

Volumen	Länge / Breite / Höhe	Bestell Nr.
43 Liter	45 x 39 x 29 cm	79 1307
53 Liter	55 x 39 x 29 cm	79 1308
63 Liter	65 x 39 x 29 cm	79 1309
73 Liter	75 x 39 x 29 cm	79 1310
83 Liter	85 x 39 x 29 cm	79 1311
93 Liter	95 x 39 x 29 cm	79 1312
103 Liter	105 x 39 x 29 cm	79 1313

ANSCHLUSSBEISPIEL



PORTA POTTI, TRAGBARE TOILETTEN

Immer mehr Boots-, Caravan- oder Wohnmobilbesitzer weltweit entscheiden sich für die Stabilität, die Dauerhaftigkeit und die einmalige Klasse der Porta Potti Serie von Thetford. Die begehrtesten Toiletten der Welt mit Frischwasserspülung bieten jetzt noch mehr Hygiene und Komfort. Die Porta Potti Modelle von Thetford erfüllen Ihre Anforderungen in fast jeder Beziehung.

Mit dem Druckablassknopf und dem integrierten schwenkbaren Ausgießer lässt sich der Abwasserbehälter spritzfrei entleeren.

Das Präzisionsspülssystem sorgt für gründliche Reinigung und geruchsloses Verstauen. Mit der Schnappverbindung lassen sich der Frisch- und Abwasserbehälter leicht zusammenfügen oder trennen.

PORTA POTTI 145, 165

Tragbare Toilette mit **Balgenpumpe** für Frischwasserspülung. Vollkommen geruchslos und einfach zu reinigen. Natürliche Sitzhöhe.



Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
145	383x330x427	3,6 kg	12 l	15 l	Nein	56 9990
165	383x414x427	3,9 kg	21 l	15 l	Nein	57 0001

PORTA POTTI 335, 345, 365

Tragbare Toilette mit **Kolbenpumpe** für Frischwasserspülung. Vollkommen geruchslos und einfach zu reinigen. In drei unterschiedlichen Größen. Inklusive Füllstandsanzeige am Fäkalientank.



Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
335	342x315x382	3,3 kg	10 l	10 l	Ja	56 9997
345	383x330x427	3,8 kg	12 l	15 l	Ja	56 9998
365	383x414x427	4,0 kg	21 l	21 l	Ja	56 9999



PORTA POTTI 565P

Tragbare Toilette mit **Kolbenpumpe** für Frischwasserspülung. Angenehme Sitzhöhe von 44,3cm. Inklusive Fäkalien- und Spülwassertank. Füllstandsanzeige und Toilettenpapier-Staufach.



Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
565P	388x458x450	4,9 kg	21 l	15 l	Ja	57 0004

PORTA POTTI 565E

Tragbare Toilette mit **Elektropumpe** für Frischwasserspülung. Angenehme Sitzhöhe von 44,3cm. Inklusive Fäkalien- und Spülwassertank. Füllstandsanzeige und Toilettenpapier-Staufach.



Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
565E	414x379x419	5,0 kg	21 l	15 l	Ja	57 0006



THETFORD SANITÄRPRODUKTE

Aqua Soft Toilettenpapier - Schnell auflösendes, superweiches Toilettenpapier, speziell für Camping-Toiletten

Menge	Bestell Nr.
4 Rollen	56 9995



Aqua Kem Blue - Ein sehr wirksamer Sanitärzusatz für den Abwassertank. Fäkalien und Aqua Soft Toilettenpapier werden verflüssigt und Ablagerungen verhindert

Menge	Bestell Nr.
2 Liter	56 9996

Aqua Kem Blue Sachets - Praktische Beutel für einen frischen und leicht zu entleerenden Fäkalientank. Bereits richtig dosiert, verflüssigt es Fäkalien.

Menge	Bestell Nr.
15 Beutel / 1,5 Liter	56 9993

Aqua Kem Green - Umweltbewusste, sehr wirksame, zweifach konzentrierte Sanitärflüssigkeit für den Fäkalientank. Kleinere Flasche, weniger Gewicht.

Menge	Bestell Nr.
750 ml	57 0008

Aqua Rinse - Dieses Konzentrat ist eine sehr wirksame, zweifach konzentrierte, duftende Flüssigkeit für den Spülwassertank. Es verhindert Kalkablagerungen.

Menge	Bestell Nr.
750 ml	57 0009

ELEKTRISCHE BORDTOILETTEN STANDARD & COMPACT



Compact 35 cm hoch x 43 cm breit x 35 cm tief

Compact	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A, 15,4kg	51 1068
24V, Absicherung 15A, 15,4kg	51 1069

Standard 38 cm hoch x 47 cm breit x 37 cm tief

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A, 17,3kg	51 1070
wie oben, mit SoftClose Toilettensitz	51 1072
24V, Absicherung 15A, 17,3kg	51 1071

Servicekit	Bestell Nr.
mit Dichtungen	51 1205

QUIET FLUSH ELEKTRISCHE UND LEISE TOILETTEN

Jabsco hat keine technische Mühe gescheut, um elektrische Bordtoiletten leiser und diskreter zu machen. Der wichtigste Schritt zur „Flüstertoilette“ war der Ersatz der Impeller-Spülwasserpumpe durch eine 4-Kammer-Membranpumpe. Im Lieferumfang ist ein Spülwasserfilter und das Tripel-Modus Schaltpaneel enthalten (normalen Abpump/Spül-Gang, nur Spülwassereinlass- od. nur Abpumpfunktion). Die Montage ist bis zu einem Meter unter der Wasserlinie möglich, sofern der Montageanleitung korrekt gefolgt wird. Die Absaugung erfolgt durch eine kräftige Zerhackerpumpe. Dieses Modell ist ebenfalls in zwei Schüsselgrößen lieferbar, Compact 34,5 x 35 x 42cm und Standard 37 x 37 x 50cm
Anschlüsse: 19mm Spülwasser, 25 u. 38mm Abfluss



Compact 35 cm hoch x 43 cm breit x 35 cm tief

Compact	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A, 17,2kg	51 1016
24V, Absicherung 15A, 17,2kg	51 1017

Standard 38 cm hoch x 47 cm breit x 37 cm tief

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A, 19,1kg	51 1018
wie oben, mit SoftClose Toilettensitz	51 1014
24V, Absicherung 15A, 19,1kg	51 1019

Servicekit	Bestell Nr.
mit Dichtungen u. O-ringe für Zerhacker	51 1204

ELEKTRISCHE BORDTOILETTEN „DELUXE“

Diese eleganten Toiletten verdecken Absaugpumpen, Verkabelung und Schläuche. Die Schüssel ist aus Porzellan und leicht sauber zu halten. Zwei Größen – 36cm und 43cm sind erhältlich, beide mit gerader oder schräger Hinterseite. Das One-Touch-Schaltpaneel ist dem eleganten Stil der Toiletten angepasst. Fast völlig lautloser Betrieb durch eine eigene Spülwasserpumpe. Ein Vorfilter ist im Lieferumfang enthalten. 19mm Spülwassereinlaß, 38mm Auslaß

36 cm Toiletten mit abgeschrägter Rückseite:
36 cm hoch x 37 cm breit x 45 cm tief, 26 kg

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1040
24V, Absicherung 15A	51 1041

36 cm mit gerader Rückseite:

36 cm hoch x 37 cm breit x 45 cm tief, 27 kg

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1032
24V, Absicherung 15A	51 1033

44 cm Toiletten mit abgeschrägter Rückseite:

44 cm hoch x 37 cm breit x 44,5 cm tief, 30 kg

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1056
24V, Absicherung 15A	51 1057

44 cm mit gerader Rückseite:

44 cm hoch x 37 cm breit x 44,5 cm tief, 29 kg

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1050
24V, Absicherung 15A	51 1051



LIGHT FLUSH TOILETTE

Jabsco – Bord-WC Lite Flush mit Fußschalter.

Elektrische Bordtoilette im neuen modernen Design. Die Toilette wurde so entwickelt, dass das bereits vorhandene, manuelle Bord-WC einfach und ohne großen Aufwand ausgetauscht werden kann.

Lite Flush bietet einen niedrigen Strom- und Wasserverbrauch mit einem integrierten Spül- und Abwassersystem. Durch erstmaliges betätigen des Schalters wird das Becken mit Wasser gefüllt, eine erneute Betätigung löst die Abwasserpumpe aus.

H: 373mm, B: 401mm, Tiefe 402 mm



	Bestell Nr.
Mit Fußschalter	51 1025
Mit Paneel	51 1026



Twist'n' Lock MANUELLE TOILETTEN

Jabsco ist der größte Hersteller von Bordtoiletten. Im harten Charterbetrieb und auf unzähligen Privatbooten leisten sie tagaus, tagein auf tausenden Booten weltweit zuverlässig ihren Dienst, viele von ihnen seit Jahren und mit minimalem Wartungsaufwand. Wer an manuelle Bord-WCs denkt, denkt an Jabsco. Die weltweite Verbreitung garantiert auch eine perfekte Ersatzteilversorgung, egal wohin Sie Ihre Reisen führen. Auch ein perfektes vieltausendfach bewährtes Klo lässt sich aber verbessern, und Jabsco hat das neue Modell mit einer Verriegelung des Pumpengriffes ausgestattet: bei eingeschobenem Pumpenkolben wird dieser in der unteren Position durch eine 90° Drehbewegung verriegelt wodurch jeder Rückfluss in die Schüssel ausgeschlossen ist.

- Drehverriegelung des Pumpenkolbens
- Kräftiger Spülwasserstrom
- Ultraeinfacher Dichtungs- und Ventilwechsel
- Leicht zu reinigende Porzellanschüssel in 2 Größen
- Abfluss durchgängig 38mm
- Rechts- und Linksmontage der Pumpe möglich
- Holzsitz und -deckel mit strapazfähiger Lackierung
- Kräftige Pumpe zur Installation über oder unter der Wasserlinie
- Schräg nach vorne angewinkelte Pumpe für bequemes Pumpen
- Einfache Abflussschlauchverlegung durch drehbares Auslassknie

- Ausschließlich aus korrosionsbeständigen Materialien
- Einlass 19mm, Auslass 38mm

Compact

Breite x Tiefe x Höhe, Gewicht	Bestell Nr.
45cm x 41cm x 34cm, 9,3kg	51 1002

Standard

Breite x Tiefe x Höhe, Gewicht	Bestell Nr.
47cm x 48cm x 35cm, 11,6kg	51 1001
wie oben, mit SoftClose Toilettensitz	51 1003

Servicekit	Bestell Nr.
Servicekit ab 2008	51 1201
Servicekit 1998-2007	51 1202
Ersatzpumpe komplett	51 1210



SOFTCLOSE TOILETTENSITZ

Ersatz-Toilettensitz Soft Close, für Größe Standard ab Produktionsjahr 2018



für Modell	Bestell Nr.
Standard	51 1252

UMBAUSÄTZE MANUELL AUF ELEKTRISCH

Umrüstsatz 1:

Sowohl Standard- als auch Compactmodell lassen sich damit ohne Änderung von Spül- und Abflussleitung auf elektrischen Betrieb umrüsten. Damit kehrt der Komfort bei Ihnen an Bord ein!

- Kit enthält alle nötigen Teile: Spülwasser- und Zerhackerpumpe, Schalter, Adapter, Schlauch und Schlauchklemmen und Schrauben
- Eignet sich zur Umrüstung aller Toiletten mit 4 Befestigungsbolzen auf einem Lochkreis von 95mm
- Selbstsaugend bis 1,2m Saughöhe
- Kann bis zu 1m unter der Wasserlinie installiert werden (Schwanenhals, Magnetventil !!!)
- Einlass 16 od. 19mm, Auslass 25 od. 38mm
- 34 x 21 x 8cm, Gewicht 5,7 kg



	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1080
24V, Absicherung 15A	51 1081
Servicekit	51 1205

Umrüstsatz 2:

Dieser einfach zu montierende Umrüstsatz für die manuellen Jabsco Toiletten ersetzt die Handpumpe durch eine elektrische, alle andern Komponenten – Schüssel, Basis und Basisrohr – der Toilette bleiben unangetastet

- Einbaufertig für Toiletten 511001, 511002 mit rechts oder links montierte Pumpen
- Drehschalter für „Spülen und Abpumpen“ und „Nur spülen“
- 20l/min Spülwasserzufuhr
- Kräftige selbstansaugende Pumpe für Montagen über und unter der Wasserlinie
- Eingebauter Zerhacker
- Rückschlagventil im Spülwassereinlass
- das Auslass-Rückschlagventil des Original WCs wird weiterverwendet und verhindert Fäkalien-rückfluss
- Einlass 19mm, Auslass 38mm
- 27cm x 9cm x 15cm, 3,3kg



	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1084
24V, Absicherung 15A	51 1085
Servicekit	51 1206

Umrüstsatz 3:

Sie haben schon eine manuelles Bordtoilette, möchten aber den Komfort eines Haus-WCs mit diskret leisem Betrieb genießen?

Manuelle Jabsco WCs und alle manuellen oder elektrischen Toiletten mit 4 Montagebolzen auf Lochkreis 95mm, lassen sich mit diesen Umbausätzen zu Flüstertoiletten umrüsten. Die Umrüstsätze enthalten alle nötigen Komponenten, auch die separate Spülwasserpumpe, Sie verwenden nur Schüssel, Sitz und Brille Ihres vorhandenen WCs.

Anschlüsse für 19mm Spülwassereinlass, 25mm Abfluss und Adapter für 38mm Abfluss sind im Lieferumfang enthalten.

Maße: 32cm x 21cm x 8cm, 7,5kg



	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1090
24V, Absicherung 15A	51 1091
Servicesatz	51 1204

AQUAT™ YACHTTOILETTEN

Auch wenn Toiletten etwas alltägliches sind, sollten Sie auf die vielen besonderen Merkmale der AquaT™ Schiffstoiletten achten und Sie werden feststellen, dass diese weit vom Gewöhnlichen entfernt sind. Leise, hygienisch und zuverlässig – damit ist AquaT™ perfekt für fast jeden Toiletten- oder Nassraum an Bord.

AQUAT™ MANUELLE TOILETTEN MODELL COMPACT & COMFORT

Die beiden Modelle unterscheiden sich in der Größe der Toilettenschüssel. Die Handpumpe ist wahlweise links oder rechts von der Schüssel montierbar.

Einbaumaße	Breite ü.a.	A	B	C	D	Bestell Nr.
Mod. Compact	450mm	345mm	650mm	215mm	425mm	56 9950
Mod. Comfort	470mm	340mm	705mm	275mm	490mm	56 9951
Ersatzteile		Dichtungssatz				56 9940
		Ersatzhandpumpe komplett				56 9941
		Kunststoffgriff – Kit				56 9942

AQUAT™ - ELEKTRISCHE TOILETTEN „STANDARD ELECTRIC“ MODELL COMPACT & COMFORT

Die „Standard Electric“ – Serie wird mit einer kombinierten Spül- / Absaug- und Zerhackerpumpe und einem Bedienpaneel ausgeliefert. So wie bei den anderen Johnson Pump Toiletten, unterscheiden sich die Modelle Compact und Comfort in der Größe der Toilettenschüssel. Beide Modelle sind mit 12 oder 24 Volt – Pumpe lieferbar.

Achtung: Beim Modell Compact ist bei der unten angeführten Tiefe 50mm hinzuzurechnen, da die Pumpe über die Schüssel hinausragt.

Einbaumaße	Volt	Tiefe	Breite	Höhe	Bestell Nr.
Mod. Compact	12V	425mm	345mm	373mm	56 9970
Mod. Compact	24V	425mm	345mm	373mm	56 9971
Mod. Comfort	12V	495mm	366mm	380mm	56 9972
Mod. Comfort	24V	495mm	366mm	380mm	56 9973

AQUAT™ - ELEKTRISCHE TOILETTEN „SILENT ELECTRIC“ MODELL COMPACT & COMFORT

Wie schon der Name sagt, ist die „Silent Electric“ – Serie besonders geräuscharm. Die Spülwasserzufuhr erfolgt über eine separate im Lieferumfang enthaltene Aqua Jet Membranpumpe. Die Absaug- und Zerhackerpumpe ist an der Toilette unter einer Verkleidung angebaut. Im Lieferumfang ist ein Schaltpaneel enthalten. So wie bei den anderen Johnson Pump Toiletten, unterscheiden sich die Modelle Compact und Comfort in der Größe der Toilettenschüssel. Beide Modelle sind mit 12 oder 24 Volt – Pumpensystem lieferbar.

Einbaumaße	Volt	Breite ü.a.	A	B	C	D	Bestell Nr.
Mod. Compact	12V	335	395	705	215	435	56 9955
Mod. Compact	24V	335	395	705	215	435	56 9956
Mod. Comfort	12V	365	385	760	275	490	56 9957
Mod. Comfort	24V	365	385	760	275	490	56 9958

WC AUSLASS RÜCKSCHLAGVENTIL

Dieses Rückschlagventil, das in die Abflußleitung eingebaut wird, unterdrückt den Rückfluß von Fäkalien bei elektrischen Bord-WC. Das Rückschlagventil wird einfach nahe der Toilette in den Abflußschlauch eingebaut

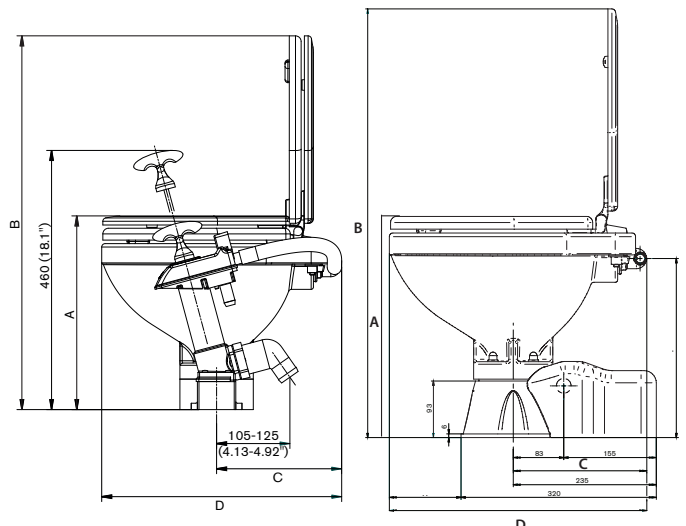


12 Volt	Bestell Nr.
	51 2300

- durchdachtes Design, exzellente Verarbeitung
- Toilettenschüssel aus Weichporzellan
- nur rostbeständige Komponenten
- robust und leicht zu reinigen
- hochwertige Dichtungen und Rückschlagventile
- elektrische Modelle besonders leise und wahlweise mit 12 oder 24 Volt lieferbar.
- bei manuellen Modellen ist die Handpumpe links oder rechts montierbar.



AquaT™ manuelle Toiletten



YACHTTOILETTE MIT ELEKTRISCHER 12 VOLT PUMPE

Diese Toilette hat sich ebenso wie die manuelle Toilette seit vielen Jahren hervorragend bewährt und bietet den Komfort, der an Bord gewünscht wird. Komplett mit Schalter und Anschlussstücken.



12 Volt	Bestell Nr. 56 9982
---------	------------------------

WC-PAPIERHALTER SELBSTKLEBEND

Selbstklebender Toilettenpapierhalter, Niro A2 poliert, inkl. vorgeklebtem 3M-Klebeband

Passende Wandhaken auf Seite 154



Länge	Breite	Höhe	Bestell Nr.
150 mm	95 mm	30 mm	57 1835

TOILETTENBÜRSTE UND HALTER

Zum anschrauben an der Wand



Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 3073

BELÜFTUNGSBOGEN/ SCHWANENHALSVENTIL

Ist ein wichtiger Bestandteil für ein funktionierendes Wasser- oder WC-Pumpsystem, welches unter der Wasserlinie installiert ist. Das im Schwanenhals befindliche Belüftungsventil trennt die Wassersäule in der Bogenkrümmung nach dem Pumpvorgang mittels Luftzufuhr. Die Luft wird durch den Vakuumeffekt angesaugt, der durch die ab- bzw. rückfließende Flüssigkeit entsteht. Die über den Schwanenhals hinweggepumpte Flüssigkeit kann dadurch nach außen abfließen.



aus **Marelon, schwarz**

	Bestell Nr.
für Schlauch 38mm (1-1/2")	57 1840
Ersatzventil	57 1841



aus **Nylon, weiß**

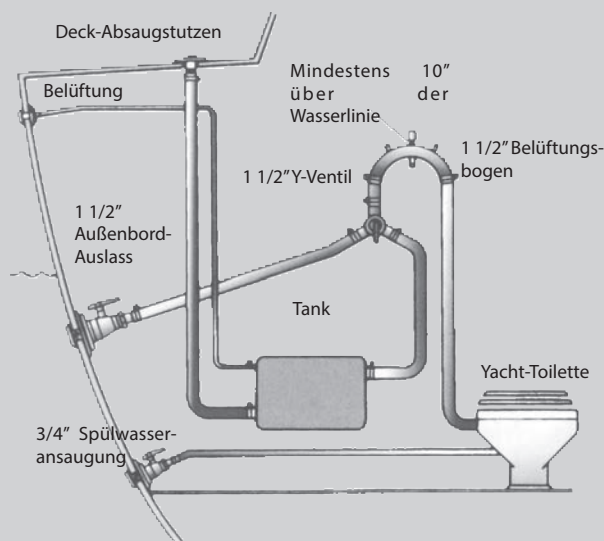
	Bestell Nr.
für Schlauch 19mm (3/4")	57 1843
für Schlauch 38mm (1-1/2")	57 1844



aus **Nirosta**

	Bestell Nr.
für Schlauch 25mm (1")	57 1845

TYPISCHE YACHTTOILETTENINSTALLATION



AKTIV - KARBONFILTER / GERUCHSFILTER

Zum Einbau in die Entlüftungsleitung. 20 cm lang, kpl. mit Montagebügel und Tüllen für Schlauch 16/19 mm

79 1320



Tankentlüftungen siehe Seite 239

MAGNETVENTIL

Wann immer Bordtoiletten mit dem Schüsselrand nahe oder unter der Wasserlinie installiert sind, ist die Verwendung eines belüfteten Schwanenhalses dringend empfohlen. Bei elektrischen Toiletten verhindert die Schwanenhalsbelüftung aber oft das ordnungsgemäße Ansaugen von Spülwasser. Das elektrische Magnetventil wird direkt auf den Schwanenhals montiert und schließt beim Betätigen des Schalters der elektrischen Toilette dessen Belüftung und garantiert so einwandfreies Ansaugen von Spülwasser.

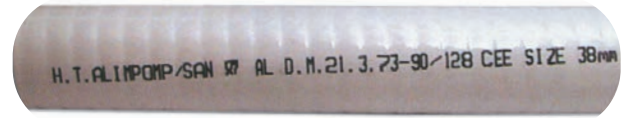


Magnetventil 12 und 24V	Bestell Nr. 51 1230
-------------------------	------------------------

FÄKALIENSCHLAUCH AUS PVC MIT STAHLSPIRALE

Sehr flexibler, weißer Standard-Fäkalienschlauch für Marinetoiletten, mit eingearbeiteter Stahlspirale. Für Temperaturen von -15° C bis + 60° C. Arbeitsdruck bei 1" 6bar, bei 1 1/2" 4 bar und Vakuum 0,8 bar. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Innen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakuum bis	Biegeradius	Bestell Nr.
25 mm	1"	6 bar	0,8 bar	75 mm	79 1185
38 mm	1 1/2"	4 bar	0,8 bar	115 mm	79 1188



FÄKALIENSCHLAUCH AUS GUMMI MIT STAHLSPIRALE

Bei diesem hochwertigen Fäkalienschlauch dringt selbst nach vielen Jahren des Einsatzes kein Geruch durch den Schlauch und befreit die Nasszelle von dieser bekannten Unannehmlichkeit. Dieser flexible Schlauch mit Gewebeeinlage und Stahlspirale, ist aus antibakteriellem Gummi in Lebensmittelqualität gefertigt und ist wetter- und ozonfest. Für Temperaturen von -40° C bis + 120° C. Arbeitsdruck 7 bar, Vakuum 0,9 bar. Entspricht D.M.21/3/73, der CE Richtlinie 90/128 und den folgenden Ergänzungen, sowie FDA. Zerplatzdruck entspricht dem dreifachen Arbeitsdruck.

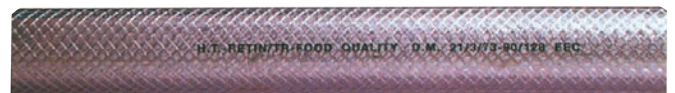
Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakuum bis	Biegeradius	Bestell Nr.
19 mm, 3/4"	29 mm	7 bar	0,9 bar	40 mm	79 1121
25 mm, 1"	35 mm	7 bar	0,9 bar	50 mm	79 1122
38 mm, 1 1/2"	48 mm	7 bar	0,9 bar	80 mm	79 1123
40 mm, 1.9/16"	50 mm	7 bar	0,9 bar	80 mm	79 1124
45 mm, 1 3/4"	55 mm	7 bar	0,9 bar	90 mm	79 1125*



WASSERSCHLAUCH AUS PVC MIT GEWEBEEINLAGE – DRUCKWASSERSCHLAUCH

Wasserschlauch aus weichem, transparentem PVC mit Gewebeeinlage. Für alle Druckwassersystem wie z.B. Flojet, bestens geeignet. Der Schlauch ist lebensmittelecht und für Trinkwasser geeignet. Die Außenhaut wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Geeignet für Temperaturen von -10° C bis + 60° C. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Bestell Nr.
10 mm, 3/8"	15 mm	15 bar	79 1115
13 mm, 1/2"	18 mm	12 bar	79 1119
19 mm, 3/4"	25 mm	8 bar	79 1120
25 mm, 1"	32 mm	8 bar	79 1126



WASSERSCHLAUCH AUS PVC MIT STAHLSPIRALE – SAUGSCHLAUCH

Wasserschlauch aus weichem, transparentem PVC mit eingegossener Stahlspirale, daher sehr druck- und knickfest. Der Schlauch ist lebensmittelecht. Die Außenhaut wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Für Temperaturen von -10° C bis + 60° C. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakuum bis	Bestell Nr.
12 mm	1/2"	8 bar	0,8 bar	79 1180
18 mm	11/16"	7 bar	0,8 bar	79 1181
25 mm	1"	6 bar	0,8 bar	79 1186
35 mm	46 mm		Bund 30m	79 1117



WASSERSCHLAUCH AUS PVC MIT KUNSTSTOFFSPIRALE – SAUGSCHLAUCH

Wasserschlauch blau aus weichem, transparentem PVC mit eingegossener Kunststoffspirale, daher sehr druck- und knickfest. Der Schlauch ist lebensmittelecht. Die Außenhaut wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Für Temperaturen von -25° C bis + 60° C.

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakuum bis	Bestell Nr.
16 mm	5/8"	9 bar	0,7 bar	79 1189*
19 mm	3/4"	9 bar	0,7 bar	79 1190
32 mm	1,1/4"	7 bar	0,7 bar	79 1192
38 mm	1,1/2"	7 bar	0,7 bar	79 1193*
51 mm	2"	5 bar	0,7 bar	79 1194



WASSERSCHLAUCH AUS PVC MIT KUNSTSTOFFSPIRALE – FÜLL- UND BELÜFTUNGSSCHLAUCH

Wasserschlauch aus weichem, transparentem elfenbeinfarbenem PVC mit eingegossener PVC Spirale. Weitgehend druck- und knickfest. Der Schlauch ist lebensmittelecht, jedoch nicht für ölige Substanzen. Die Außenhaut ist wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Besonders zu empfehlen als Entlüftungs- und Füllschlauch für Wassertanks. Für Temperaturen von -10° C bis + 60° C. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakuum bis	Bestell Nr.
16 mm	5/8"	10 bar	0,6 bar	79 1116
38 mm	1 1/2"	7 bar	0,6 bar	79 1182



NIROSTA-SCHLAUCHBINDER

Band und Schraube aus NIROSTA A4. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.	mm von / bis	Bestell Nr.
11-16	55 1165	50-70	55 1173
12-22	55 1166	60-80	55 1174
16-27	55 1167	70-90	55 1175
20-32	55 1168	80-100	55 1176
25-40	55 1169	90-110	55 1177
30-45	55 1170	100-120	55 1178
35-50	55 1171	110-130	55 1179
40-60	55 1172		

Band und Schraube aus NIROSTA A2. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.	mm von / bis	Bestell Nr.
25-40	55 1185*	80-100	55 1190*
60-80	55 1189*		



* solange der Vorrat reicht

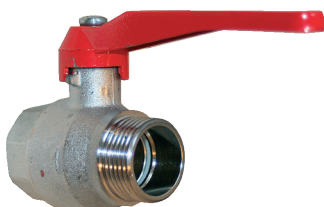
MESSING KUGELHAHN

Mit beidseitigem Innengewinde
Aluminiumgriff, volle Durchflussleistung !



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	55 2260
3/4"	55 2261
1"	55 2262
1 1/4" Hebel rot	55 2263
1 1/2"	55 2264

Mit je einem Innen- und Außengewinde
Aluminiumgriff, volle Durchflussleistung !



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	55 2255
3/4"	55 2256
1"	55 2257
1 1/4"	55 2258
1 1/2"	55 2259

Dreiwegehahn



Gewinde	Bestell Nr.
1 1/2"	55 2265*

EINFACHER KUGELHAHN AUS MARLON

mit beidseitigem Innengewinde



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	57 1895
3/4"	57 1897
1"	57 1899
1 1/4"	57 1900

mit Flansch und beidseitigem Innengewinde

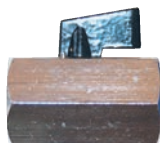


Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	57 1921
3/4"	57 1922
1 1/2"	57 1924
1 1/2" mit erhöhtem Flansch	57 1914*

Niro-Montageplatte für Inline-Verwendung von 571922 und 571924. **57 1930***

MESSING MINI-KUGELHAHN

Mit beidseitigem Innengewinde



Gewinde	Bestell Nr.
3/8"	55 2266
1/2"	55 2267

Mit Innengewinde und Außengewinde



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	55 2270

* solange der Vorrat reicht

3-WEG-VENTIL



Robustes 3-Weg-Ventil. Ermöglicht das Umleiten der Flüssigkeit über Bord oder in einem Abwassertank. Maße 200x190x120 mm. Für Schlauch mit 25mm und 38mm Durchmesser.

	Bestell Nr.
3-Weg-Ventil	51 2323
Ventilachsenverlängerung	51 2324

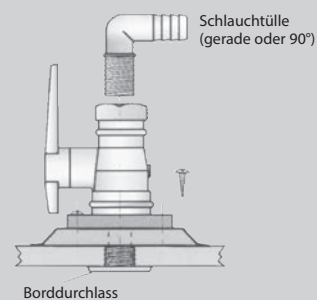
3-WEG-KUGELHAHN AUS MARELON



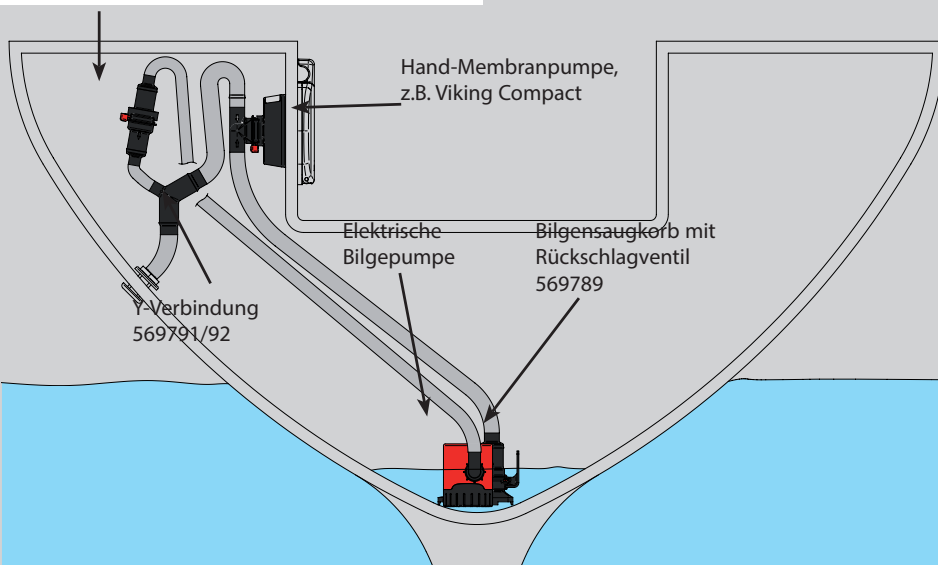
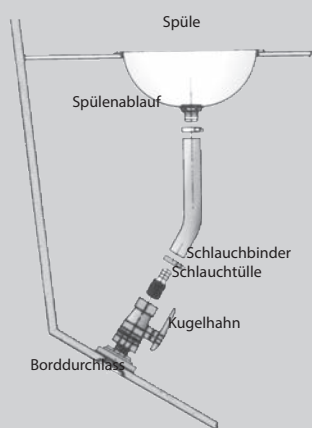
aus Marelion. Der Durchfluss kann wahlweise links oder rechts gesteuert werden.

Tülle	für Schlauchdurchmesser innen	Bestell Nr.
1 1/2"	38 mm	57 1852

EINBAU EINES KUGELHAHNES



SPÜLENINSTALLATION



MARELON Y-SCHLAUCHTÜLLEN



ohne Flansch

Tülle	Schlauchinnen Ø	Bestell Nr.
1 1/2"	38	57 1849



mit Flansch

Tülle	Schlauchinnen Ø	Bestell Nr.
1 1/2"	38	57 1847

Y-SCHLAUCHTÜLLEN



Asymmetrische Y-Schlauchtülle zum Verbinden zweier unterschiedlich starker Leitungen, zur Reduktion der Anzahl an Borddurchlässen. für Schlauch:

		Bestell Nr.
2x 38mm	1x25mm	56 9791
2x 29/32mm	1x 19mm	56 9792

LENZABFLUSS AUS MARELON



Ausgestattet mit Fangsieb, versenkbar, Gewinde 1 1/2", Gewindelänge 4,4 cm Schlauchtülle für Schlauchinnendurchmesser 1 1/2" bzw. 38 mm.

	Bestell Nr.
	57 1324*

BORDDURCHLASS AUS MESSING

Mit Gewinde und Gegenmutter. Flansch flach.



Gewinde	Bestell Nr. poliert	Bestell Nr. verchromt
5/8"		55 2214
3/4"	55 2209	55 2215
1"	55 2210	55 2216
1 1/4"	55 2212	55 2217
1 1/2"	55 2211	55 2218

Mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle, Flansch flach.



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr. poliert	Bestell Nr. verchromt
5/8"	16 mm		55 2225
3/4"	22 mm	55 2221	55 2226
3/4"	25 mm		55 2227
1"	25 mm	55 2222	
1 1/4"	38 mm	55 2223	55 2228
1 1/2"	45 mm	55 2224	55 2229

BORDDURCHLASS AUS MARELON

Ideal in Verwendung mit unseren Seeventilen aus Marelon. Ausgestattet mit Flansch, Gewinde und Gegenmutter.

Speziell für Polyesterboote mit überstehendem Flansch an der Außenwand.



Gewinde	Bestell Nr.
3/4"	57 1317
1"	57 1319
1 1/4"	57 1320
1 1/2"	57 1323

Mit versenkbarem Außenflansch, nur für dickwandige Schiffe, wie z.B. viele Holzschiffe.



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	57 1300
3/4"	57 1302
1"	57 1304
1 1/2"	57 1308

BORDDURCHLASS MIT SCHLAUCHTÜLLE

mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle. Aus Nylon oder Marelon. Weiß.



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr. Nylon	Bestell Nr. Marleon
5/8"	16 mm	79 1127	
3/4"	19 mm	79 1128	
1"	25 mm	79 1129	
1 1/4"	31,5 mm	79 1130	
1 1/2"	38 mm	79 1131	57 1313*

mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle mit integriertem Fangsieb, aus Marelon.



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr. Marleon
1"	25 mm	57 1327
1 1/4"	31,5 mm	57 1328

Zoll Aussengewinde entspricht Rohrdurchmesser

Zoll	mm	Zoll	mm
1/8	9,73 mm	1	33,25 mm
1/4	13,16 mm	1 1/8	37,90 mm
1/2	20,95 mm	1 1/4	41,91 mm
5/8	22,91 mm	1 1/2	44,32 mm
		3/4	26,44 mm

BORDDURCHLASS MIT SAUGKORB



Aus **Messing**, Gewinde 3/4" mit 75 mm Länge, komplett mit Gegenmutter.

55 2220

SAUGKORB

für die Abdeckung von Borddurchlässen zum Schutz vor Verstopfung durch Treibgut.



76x101 mm, für Auslässe bis 3/4" 57 1865

* solange der Vorrat reicht

SCHLAUCHTÜLLEN

aus Messing poliert, mit Außengewinde und Tülle



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
3/8"	10,0 mm	55 2231
3/8"	12,7 mm	55 2232
1/2"	12,7 mm	55 2233
3/4"	19,0 mm	55 2234
1"	25,0 mm	55 2235
1 1/4"	32,0 mm	55 2236
1 1/2"	38,0 mm	55 2237

Schlauchanschluss mit Außengewinde



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
1"	25 mm	79 1173

90° MESSING-KNIE

Jeweils mit einem Innen- und einem Außengewinde.



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	55 2240
3/4"	55 2241
1"	55 2242
1 1/4"	55 2243
1 1/2"	55 2244

Beidseitig mit Innengewinde.



Gewinde	Bestell Nr.
1/2"	55 2246
3/4"	55 2247
1"	55 2248
1 1/4"	55 2249
1 1/2"	55 2250

aus Marelon, mit Außengewinde und Tülle mit Sechskant



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
3/8"	10,0 mm	57 1674
3/8"	12,7 mm	57 1675
3/4"	12,7 mm	57 1679
3/4"	19,0 mm	57 1680

aus Marelon, mit Innengewinde



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
1/2"	12,7 mm	57 1540

aus Marelon, mit Außengewinde und Tülle



Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
3/4"	19 mm	57 1366*
1"	25 mm	57 1367
1 1/4"	32 mm	57 1368
1 1/2"	38 mm	57 1369

LENZSTOPFEN / LENZROHR



Lenzstopfen aus weißem Kunststoff zum Verschrauben. Erforderliche Bohrung 22 mm.

55 2050



Lenzrohr aus schwarzem Kunststoff mit Flansch und Gegenmutter. Innendurchmesser 23 mm (1"). Dieser Borddurchlass kann nach der Montage auf die erforderliche Länge gekürzt werden.

Länge	Außendurchmesser	Bestell Nr.
80 mm	30 mm	55 2051
153 mm	30 mm	55 2053



Lenzstopfen aus Messing mit Gummidichtung, passend für Bohrung 23 mm. Dichtet durch Umlegen des Hebels durch Expansion.

55 2052



Lenzverschluss mit Drehverschluss für Rohr 23mm

55 2054

ADAPTER, REDUZIERUNGEN

aus Marelon, mit beiseitigem Außengewinde



Gewinde A	Gewinde B	Bestell Nr.
3/8"	3/8" mit Sechskant	57 1797
3/8"	1/2" mit Sechskant	57 1805
3/4"	1/2"	57 1371
3/4"	3/4"	57 1372
1 1/2"	1"	57 1374*
1 1/2"	1 1/2"	57 1376

aus Marelon, mit beidseitigem Innengewinde



Gewinde A	Bestell Nr.
1/2"	57 1379
3/4"	57 1380
1"	57 1381
1 1/2"	57 1383

LENZVERSCHLÜSSE



Lenzverschluss aus Nylon

48 0294



Lenzverschluss aus verchromtem Messing mit Kunststoffstopfel

48 0737



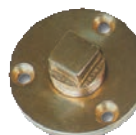
Ersatzstopfel für 480294

48 0738



Flacher Lenzverschluss aus verchromte Messing.

48 0734



Lenzverschluss, Messing, 2" x 1/8" Gewinde

55 2055

* solange der Vorrat reicht

VORRATSANZEIGEN FÜR WASSERTANKS

NIRO-Geber S3H aus SS316 für Fäkalien- und Abwassertanks

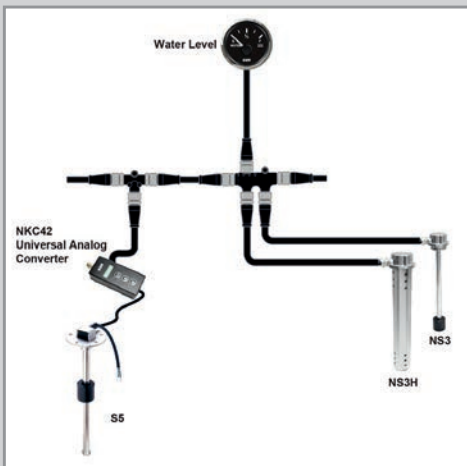


NIRO-Tauchrohrgeber Modell S3 aus SS316 für Treibstoff und Wassertanks

Tankanzeige Wasser



NMEA 2000 Tankanzeige und Geber, oder Konverter für analoge Geber auf NMEA 2000



Mehr Informationen zu diesen und weiteren Instrumenten finden Sie ab Seite 244.

FLEXIBLE WASSERTANKS

Diese flexiblen Wassertanks können an vielen Stellen des Bootes eingebaut werden.

Sie sind an keine genauen Maße gebunden, da sie sich überall einfügen können. Das Spezialmaterial gewährleistet absolut geschmacksfreies Wasser. Durch Verwendung von entsprechenden Entkeimungsmitteln wie CERTISIL oder MICROPUR bleibt das Wasser lange genießbar.

An jedem Wassertank ist der Einfüllstutzen bereits vormontiert, ebenso ist die Tankentlüftungsstüle 3/8" und ein Verschlussstopfen 3/8" am Wasserentnahmenippel bereits vorhanden.

An den Tankecken sind Ösen vorhanden, um die Tanks gegen Verrutschen absichern zu können.

Wassertanks aus geschmacksneutralem thermoplastischem Kunststoff, jeweils mit fix montierten Armaturen.



Rechteckiger Tank

Volumen	Maße	Bestell Nr.
60 Liter	73 x 73 cm	79 1141
75 Liter	73 x 80 cm	79 1195
100 Liter	73 x 88 cm	79 1142
120 Liter	73 x 103 cm	79 1196
150 Liter	73 x 130 cm	79 1197

Dreieckiger Bugtank

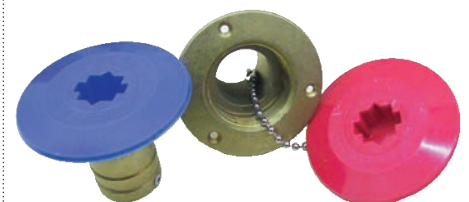
Volumen	Maße	Bestell Nr.
55 Liter	82 x 83 cm	79 1139
100 Liter	100 x 100 cm	79 1198

TANKEINFÜLLSTUTZEN



Aus Messing mit Kunststoffverschraubung
 Deckel ist durch eine dünne Kette gesichert.
Blaue Verschraubung für Wasser
Rote Verschraubung für Treibstoff

für Schlauch	Länge	Blau	Rot
38 mm	60 mm	55 2201	55 2202
50 mm	70 mm	55 2203	55 2204



Aus Messing mit Kunststoffverschraubung
 Deckel ist durch eine dünne Kette gesichert.
 Deckel zum Öffnen mittels Winkelscheibe.

für Schlauch	Länge	Blau	Rot
38 mm	60 mm	55 2205	55 2206

FRISCHWASSERTANKS

Diese 70 und 100 Liter-Tanks sind mit Inspektionsdeckel 791212 ausgestattet (siehe separate Beschreibung). Die Befüllung und Entnahme erfolgt über Anschlüsse, die in den Inspektionsdeckel eingeschraubt werden. Farbe weiß.

Vertikaltanks, Höhe 41+3 cm

Volumen	Länge x Breite	Bestell Nr.
70 Liter	66 x 30 cm	79 1140
100 Liter	91 x 30 cm	79 1143

Horizontaltanks, Höhe 30+3 cm

Volumen	Länge x Breite	Bestell Nr.
70 Liter	66 x 41 cm	79 1144
100 Liter	91 x 41 cm	79 1145

Tanks mit einfachem Inspektionsdeckel. Diese können mit dem Inspektionsdeckel 791212 einfach nachgerüstet werden. Farbe grün.

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Bestell Nr.
47 Liter	45 x 39 x 29 cm	79 1200
57 Liter	55 x 39 x 29 cm	79 1201
67 Liter	65 x 39 x 29 cm	79 1202
77 Liter	75 x 39 x 29 cm	79 1203
87 Liter	85 x 39 x 29 cm	79 1204
97 Liter	95 x 39 x 29 cm	79 1205

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Bestell Nr.
32 Liter	45 x 39 x 20 cm	79 1206
39 Liter	55 x 39 x 20 cm	79 1207
45 Liter	65 x 39 x 20 cm	79 1208
52 Liter	75 x 39 x 20 cm	79 1209
60 Liter	85 x 39 x 20 cm	79 1210
65 Liter	95 x 39 x 20 cm	79 1211



WASSERTANK-FITTINGS



Schlauchtülle 1 1/2" x 38 mm für Wassertankbefüllung, gerade
detto, jedoch 90° Bogen

79 1162
79 1163



Schlauchtülle 3/8" x 12 mm für Wasser-Entnahmeleitung 90° Bogen, weiß

79 1161



Schlauchtülle für Wasser-Entnahmeleitung oder Tankentlüftung.
gerade 3/8" x 10/12 mm
gerade 3/8" x 17/19 mm

56 3187
79 1213



Verschlusspfropfen 3/8"

79 1214

INSPERKTIONSDECKEL UND ANSCHLUSSETS FÜR WASSERTANKS



Inspektionsdeckel für obige Tanks mit Schraubverschluss samt Lüftungsschraube sowie Tülle für die Entnahmeleitung. Weiters sind vorgeformte Bohrungen für einen Tankanzeigegeber und zwei weitere Bohrungen für 3/8" Anschlussfüllen vorhanden

79 1212

Dieses universelle Anschlussset ist kompatibel mit dem Inspektionsdeckel 791212. Bei diesem kann es statt des Verschlussdeckels aufgeschraubt werden. Ebenso kompatibel mit den Tanks ohne Armaturen und mit den Abwassertanks. Es besitzt im geraden Teil ein Innengewinde mit 1 1/2" ebenso 90° Bogen. Im letzteren auch ein Außengewinde mit 1 1/2". Der gerade Teil ist abgestuft auf 35-50-60 mm und kann jeweils entsprechend zugerichtet werden.

79 1166

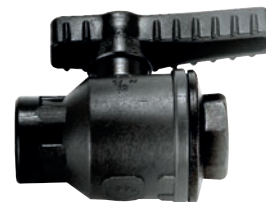
TANK EINBAUFITTING UND Absperrventil



Dieses Fitting-Set mit Dichtungen kann z.B. bei geöffnetem Tank-Inspektionsdeckel im Tank so montiert werden, dass anschließend z.B. das Absperrventil 791167 außen angebracht werden kann, um direkt am Tank Wasser entnehmen zu können, oder auch um den Tank zu entleeren.

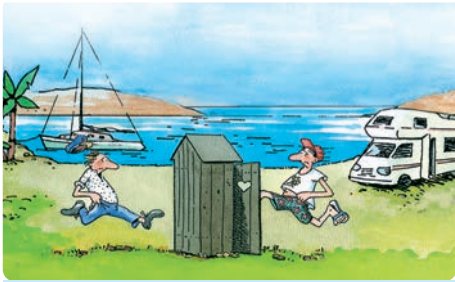
Gewinde 3/4"

79 1169



Dieses Kugel-Ventil besitzt auf beiden Seiten ein 3/4" Innengewinde. Ideal für Einbau in Leitungssysteme als auch direkt an Tanks in Verbindung mit dem Tank-Fitting 791169.

79 1184



Ihr Komplett-Programm zur Trinkwasserhygiene & Tankpflege

TRINKWASSER IST WELTWEIT DIE URSACHE NR. 1 FÜR DURCHFALLERKRANKUNGEN!

Wer kennt das Problem nicht: Schlechtes Wasser, Algen und Bakterien in der Trinkwasseranlage. Die Ursachen dafür sind: Bakterien und Krankheitserreger im Frischwasser. Verschmutzte Zapfstellen und Schläuche gefährden Ihre Gesundheit. In ungereinigten Tanks, Leitungen, Pumpen und bei langen Stehzeiten des Wassers im Tank, wird auch das beste Trink- und Duschwasser schlecht. Es bilden sich im Tank, in der Leitung, in der Pumpe ein Belag von Bakterien und Algen.



Certisil argento

macht klares Trinkwasser mit Silberionen haltbar und schützt bis 6 Monate vor Wiederverkeimung. Ohne Chlor und ohne Geschmacksveränderung. Einwirkzeit 2 Stunden.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Behälter von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	ca 1.000F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2004
Behälter von 100 bis 500 l	größere Tanks, Boote, Reisebusse	ca 10.000P	Pulver	100 g	1 g / 100 l	65 2006

Certisil combina

desinfiziert Frischwasser, Tanks und Leitungen mit Chlor in 15 - 30 Minuten ohne Geschmacksveränderung. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Behälter von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	cc 1.000F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2011
Behälter von 100 bis 500 l	größere Tanks, Boote, Reisebusse	cc 10.000P	Pulver	100 g	1 g / 100 l	65 2013

Certinox TankRein

reinigt Trinkwasserbehälter, Leitungen und Pumpen von Algen und Bakterienbelägen mit Aktivsauerstoff. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
		ctr 250P	Pulver	250 g	1 g / 1 l	65 2015
		ctr 500P	Pulver	500 g	1 g / 1 l	65 2085

Certinox TankFrisch

entfernt in Trinkwasseranlagen Kalkablagerungen, schlechten Geruch und Geschmack mit natürlicher Zitronensäure. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Spülmengen von 10 bis 1.000 l	Boote, Caravans, Wohnmobile, Behälter	ctf 25P	Pulver	250 g	10 g / 1 l	65 2016
		ctf 50P	Pulver	500 g	10 g / 1 l	65 2087

Certinox SchleimEX

entfernt in Abwassersystemen Schleim-, Schmutz- und Kalkbeläge mit Aktivsauerstoff und biologisch abbaubarem Fettlöser. Desinfiziert und beseitigt schlechten Geruch.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Abwassertanks von 100 bis 400 l	in Booten, Caravans, Wohnmobilen u. Bussen	cse 100P	Pulver	250 g	100 g / 40 l	65 2081

Certibox Komplettpaket zur Trinkwasser Hygiene für Frischwassertanks bis:

100 Liter, bestehend aus: 1xCertinox TankFrisch 10P, 1xCertinox TankRein 100P, 1xCertisil Combina 1000F

250 Liter, bestehend aus: 1xCertinox TankFrisch 25P, 1xCertinox TankRein 250P, 1xCertisil Combina 10.000P

65 2039
65 2023



Micropur - sanft und stark. Silberionen, wie sie in Micropur verwendet werden, sind die beste und umweltfreundlichste Lösung, um optisch klares Trinkwasser über längere Zeit zu konservieren. Sie halten das Wasser frei von Keimen, Algen und Gerüchen. Ideal für Boote, Caravans, Wohnmobile, Hütten, Klimaanlage usw.



Micropur Classic

macht klares Trinkwasser mit Silberionen haltbar und schützt bis 6 Monate vor Wiederverkeimung. Ohne Chlor und ohne Geschmacksveränderung. Einwirkzeit 2 Stunden.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Trinkflaschen bis 2 l	Trekking, Expedition, Safaris, Sport	MC 1/T	Tabletten	100 St.	1 Tab. / 1 l	65 2110
Vorratsbehälter bis 10 l	Rucksackreisende, Expedition, Safaris	MC 10/T	Tabletten	40 St.	1 Tab. / 10 l	65 2111
Behälter von 100 bis 500 l	größere Tanks, Boote, Reisebusse	MC 10.000P	Pulver	100 g	1 g / 100 l	65 2113
Tanks ab 500 l	größere Boote, Reisebusse, Schifffahrt, Katastrophen	MC 50.000P	Pulver	500 g	1 g / 100 l	65 2114
Behälter von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	MC 1.000 F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2116

Micropur Forte

desinfiziert klares Trinkwasser mit Chlor. Einwirkzeit 15-30 Minuten. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung. Ohne Geschmacksveränderung. Die Kombination von Silberionen mit Chlor macht Micropur Forte zu einem wirksamen Desinfektionsmittel mit Langzeitwirkung. Es desinfiziert klares Wasser schnell und findet in jedem Gepäck Platz. Machen Sie sich keine Sorgen mehr über die Trinkwasserqualität, wenn Sie Ihre Zähne putzen oder Ihre Wasserflasche an einer öffentlichen Trinkwasserquelle füllen.

Anwendungsgröße	für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Trinkflaschen bis 2 l	Trekking, Expedition, Safaris	MF 1T	Tabletten	100 St.	1 Tab. / 1 l	65 2117
Behälter von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	MF 1.000 F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2118



Jabasco Aqua Filta™

Sauberes Trinkwasser ist nicht immer sehr schmackhaft! Durch den Aktivkohle-Trinkwasserfilter können Sie Ihre Getränke genießen, ohne Wasserflaschen mit sich führen zu müssen. Aqua Filta's Schlauchanschlüsse sind um 180 Grad drehbar, was die Installation sehr erleichtert. Vor allem aber haben wir dafür gesorgt, dass der jährliche Filterwechsel jetzt preiswerter, einfacher und praktischer ist. Hierzu wird einfach eine Patrone ausgetauscht, die halb soviel wie ein neuer Filter kostet! Dank der Innenventile braucht das System für den Filterwechsel nicht entleert werden! Verschiedenste Anschlüsse sind im Lieferumfang enthalten, z.B. für 13mm Schlauch-Innendurchmesser, 1/2" BSP Gewinde, John Guest Speedfit 15, Whale 15 Fitting, etc. ! Maße: 23cm H x 14cm T x 10cm B

	Bestell Nr.
Aqua Filta™	51 2330
Ersatzpatrone	51 2331



Combi Filter

Der Wasserfilter für Globetrotter. Mit Keramikelement (bis zu 50.000 Liter) und Aktivkohle (bis zu 200 Liter). Hält Bakterien zurück und reduziert Chemikalien und schlechten Geschmack. Der Katadyn Combi Filter filtert Mikroorganismen wie Bakterien, Protozoen, Zysten, Algen, Sedimente und Sporen.

65 2129

Nachfüllpack mit Aktivkohle-Granulat zu Katadyn Combi Filter (Duo-Pack)

65 2131



Pocket Filter

Der Entkeimungsfilter aus extrem belastbaren und langlebigen Materialien für harten Dauereinsatz im Outback, aus extrem langlebigen Materialien. 20 Jahre Funktionsgarantie ohne Verschleißteile. Keramikfilter bis zu 50.000 Liter. Aktiv gegen Bakterien, Protozoen und Zysten. Leistung ca. 1 Liter pro Minute.



	Bestell Nr.
Pocket Filter	65 2127
Ersatz- Filterelement	65 2128

Vario Filter

individuelle Leistungsfähigkeit, einfachste Handhabung. Drei Filterstufen: 1.) Hochleistungs-Glasfaserfilter, 2.) ein nach Wassertrübung individuell einsetzbarer Keramik-Vorfilter, 3.) Aktivkohle zur Geruchseliminierung. Für bis zu zwei Liter Trinkwasser pro Minute Einsatz von Glasfaser- und Aktivkohlefilter. Bei hoher Wassertrübung zusätzlich der Keramik-Vorfilter, um die Lebensdauer der Glasfaserfilters zu erhöhen. Mit den meisten üblichen Outdoor-Flaschen und Trinkrucksäcken einsetzbar.



	Bestell Nr.
Vario Filter	65 2178
Ersatz- Filterelement	65 2179

Katadyn BeFree

Dieser handliche Trinkbeutel/-flasche mit 0,5 Lt. Volumen, benötigt kaum Platz und passt sogar in die Sporthose. Einfach im Bach oder Fluss befüllen, Deckel drauf und Trinken! BeFree ist mit einem 0,1 Mikron Hohlfaserfilter (EZ-Clean Membran) ausgestattet und schützt vor schädlichen Organismen wie Bakterien und Protozoen. Lässt die Durchflussleistung nach, einfach den Filter abspülen. Wenn trotz Reinigung dies nichts bewirkt (bei ca. 1000 Ltr.), ist ein Ersatzfilter erhältlich. Dieses innovative Produkt gewann den ISPO Gold Award 2017/2018.



	Bestell Nr.
BeFree Trinkflasche	65 2154
Ersatzfilter EZ-Clean	65 2156





HEISSWASSERBOILER

Diese Boiler sind speziell für den Betrieb an Bord konstruiert. Alle Teile, die mit Wasser in Berührung kommen, sind aus säurefestem rostfreiem Stahl AISI 316 und schutzgasgeschweißt. Ebenso sind der Motorkühlwasser-Wärmetauscher, der Boiler und alle Anschlüsse aus AISI 316. Die Außenabdeckung und die Montagefüße aus rostfreiem Stahl AISI 304. Das elektrische Heizelement aus vernickeltem Kupfer. Die Isolierung aus Polyurethan. Die Wasseranschlüsse mit Außengewinde 1/2". Jeder Boiler wird vor Auslieferung mit 16 bar Druck getestet.

Der Wärmetauscher des Motorkühlwassers ist zur schnelleren Aufwärmung besonders lang. Dies ist ein besonderer Vorteil bei Verwendung in Segelbooten. Der eingebaute Heizstab arbeitet bei Landanschluss mit 230 Volt und einer Heizleistung von 750 Watt. Das Sicherheitsventil öffnet bei 4 bar. Ein doppelter Überhitzungs-Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung ist ebenfalls vorhanden. Die Wassertemperatur ist werkseitig auf 70° C eingestellt, um Bakterienwachstum zu verhindern. Die Montage ist sowohl horizontal als auch vertikal möglich.

Ein Thermostat-Mischventil ist im Lieferumfang enthalten.

Volumen	Länge x Durchmesser	Gewicht	Bestell Nr.
16 l (eckig)	400 x 180 x 560	15,5 kg	61 6997
24 l	460 x 390	12,5 kg	61 6998
40 l	630 x 390	17,0 kg	61 7000
50 l	750 x 390	20,0 kg	61 7001*
75 l	1040 x 390	26,0 kg	61 7002**

** keine Lagerware *solange der Vorrat reicht.

Quick Heißwasserboiler



16 Liter Modell



Diese Serie von Boilern ist komplett aus NIROSTA mit Ausnahme des eckigen 16 l Modells.

- Konstruiert unter Verwendung hochwertiger Materialien für lange Lebensdauer und Solidität.
- Wärmetauscher mit großer Oberfläche. Er versorgt Sie selbst bei geringen Temperaturdifferenzen zwischen Motorkühlwasser und Wärmetauscher mit heißem Wasser.
- Heißwasserversorgung auch durch elektrische Heizpatrone 230V/1200 Watt mit einstellbarem Thermostat.
- Leichte Wartung, Ventil zur Entleerung bei Nichtverwendung.
- Einfache Montage sowohl horizontal als auch vertikal möglich.

Volumen	Länge x Durchmesser	Gewicht	Bestell Nr.
15 l	405 x 300	9,5 kg	61 6949
20 l	500 x 300	10,9 kg	61 6951
25 l	605 x 300	12,3 kg	61 6952
30 l	495 x 360	12,6 kg	61 6958
40 l	620 x 360	14,7 kg	61 6953
50 l	610 x 400	17,0 kg	61 6959
60 l	715 x 400	19,0 kg	61 6955
80 l	905 x 400	22,7 kg	61 6960**

** keine Lagerware

Eckige Boiler sind sehr beliebt, da sie platzsparend montiert werden können. Quick bietet hier drei Modelle:

Volumen	Außenmaße	Gewicht	Bestell Nr.
16 l	T520 x H400 x B180	10,5 kg	61 6950
25 l	T480 x H330 x B330	13,5 kg	61 6956
40 l	T560 x H380 x B380	17,0 kg	61 6957

Mischventil

Ein Mischventil ist bei diesen Modellen optional erhältlich.

	Bestell Nr.
Mischventil	61 6963

HEISSWASSERBOILER

Durch eine Fülle verschiedener Boilermodelle können alle unterschiedlichen Installationsanforderungen erfüllt werden.

SERIE COMPACT & SERIE COMPACT INOX

- Stabiles Kunststoffgehäuse mit integrierter Halterung
- Niro Wasserbehälter
- Heizelement 800W 230V
- Wärmeisolierung mit Schaumstoff
- Sicherheits- & Rückschlagventil
- ½" Wasseranschlüsse
- optionales Mischventil

Compact & Compact Inox Boiler sind auf Anfrage auch mit einem zweiten Wärmetauscher zum Anschluss an ein zweites Motorkühlsystem (bei Doppelmotorisierung oder Generator) lieferbar.

Compact Boiler für Bodenmontage bis senkrechter Montage mit Anschlüssen nach unten.

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	430 x 366 x 358	7 kg	61 6966
22 l	558 x 287 x 297	8 kg	61 6967
30 l	540 x 366 x 358	9 kg	61 6968
40 l	660 x 366 x 358	11 kg	61 6969

Compact Boiler für Wandmontage

- die Lösung bei besonders beengten Platzverhältnissen
- Achtung: unterschiedliche Bestellnummern für Rechts- & Linksmontage: der Kaltwassereingang muss immer unten liegen!

Für Rechtsmontage:

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	430 x 366 x 358	7 kg	61 6970
22 l	558 x 287 x 297	8 kg	61 6971
30 l	540 x 366 x 358	9 kg	61 6972
40 l	660 x 366 x 358	11 kg	61 6973

Für Linksmontage:

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	430 x 366 x 358	7 kg	61 6974
22 l	558 x 287 x 297	8 kg	61 6975
30 l	540 x 366 x 358	9 kg	61 6976
40 l	660 x 366 x 358	11 kg	61 6977

Compact Inox Boiler

Compact Boiler für Bodenmontage bis senkrechter Montage mit Anschlüssen nach unten.

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
30 l	540 x 366 x 358	9,5 kg	61 6978
40 l	660 x 366 x 358	11,5 kg	61 6979
60 l	875 x 366 x 358	15 kg	61 6980

Montageschellen zur Montage seitlich an Wänden oder Überkopf (Paar)

61 6987

SERIE THERMOINOX

- Vertikal- oder Horizontalmontage möglich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Niro Wasserbehälter
- Heizelement 800W 230V
- Wärmeisolierung mit Schaumstoff
- Sicherheits- & Rückschlagventil
- ½" Wasseranschlüsse

Volumen	Länge x Breite	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	410 x 355	9 kg	61 6981
22 l	570 x 310	11 kg	61 6982
30 l	560 x 355	12 kg	61 6983
40 l	670 x 355	13 kg	61 6984
60 l	890 x 355	16 kg	61 6985

Mischventil

Ein Mischventil ist bei diesen Modellen optional erhältlich.

	Bestell Nr.
Thermostatisches Mischventil regulierbar von 30° - 48°C	61 6986





Wasserhähne schwenkbar

Diese Wasserhähne sind aus Messing verchromt mit 3/8" Anschlüssen und sind ideal für kleine Bootskombüsen. Sie können bei Nichtgebrauch in die Spüle geklappt werden. Gesamthöhe über Tisch 180mm.

Modell	Bestell Nr.
nur für Kaltwasser	56 5816
für Kalt- und Warmwasser	56 5815



Auftisch-Wasserhahn Modell „Inn“

Kunststoffarmatur mit Gewindespindel. Mit Dicht- und Regelscheiben. Druckbeständig bis 4 bar. Hähne und Mischer temperaturbeständig bis 60°C dauernd, bis 80°C kurzzeitig. Farbe: Weiß mit schwarzem Griff. Mit Schlauchtüllen für 10 mm und 1/2" Schlauch. Der Wasserhahn-Auslauf ist drehbar und für Links- und Rechtsgebrauch verwendbar.

56 5802*



Untertisch-Einhebelmischer Modell "Spree"

Ausführung wie Auftischmodell. Mit Schlauchtüllen für 8 und 10 mm Schlauch. Anschlußgewinde für Brauseschlauch R 3/8".

56 5817*

Brausegarnitur Modell "Oder-Inn"

für Kaltwasser, bestehend aus Brausekopf, Schlauch und Wasserhahn. Schlauchtülle für 10 mm und 1/2" Schlauch.

56 5828*



Untertisch-Wasserhahn Modell "Inn"

Ausgeführt wie Auftischmodell. Mit Schlauchtülle für 10 mm und 1/2" Schlauch. Anschlußgewinde R 3/8".

56 5806*



Duschkasten mit Handbrause

Dieser Duschkasten mit fix montiertem Schlauch und Brausekopf ist für die Montage in einer Wand (enge Duschkabine) oder für Montage am Heck gedacht, um sich auf der Badeplattform bequem duschen zu können. Schlauchlänge 2,5 Meter.

Außenmaße	Einbaumaße	Bestell Nr.
230x150 cm	180x105 cm	56 5803



Versenkbare Brausegarnitur

Diese Garnitur besteht aus dem Brausekopf, 2,5 Meter Brauseschlauch mit 1/2" Gewinde und versenkbarem Brausehalter mit Deckel, Durchmesser 90 mm. Eine ideale Garnitur um sie am Heck des Bootes bei der Badeplattform zu montieren.

	Bestell Nr.
Versenkbare Brausegarnitur	56 5807
Ersatzbrausekopf	56 5812



1.

2.

Ersatzbrausekopf

1. Brausekopf weiß, aus Kunststoff, mit Messingventil. Anschlußgewinde 1/2"

56 5807A

2. Brausekopf weiß aus Kunststoff Anschlußgewinde 1/2"

56 5812



Wassersteckdose

mit Schalter. Ideal für Außenduschen. Kpl. mit Kupplungssteckverbindung mit R 3/8" Gewinde. Maße: 90 x 96 mm x 58 mm Ø.

56 5920



Brauseschlauch

weiß, mit 1/2" Anschlussgewinde

	Bestell Nr.
2,5 m	56 5810
4,0 m	56 5814

Handbrausen mit LED TEMPERATURANZEIGE

Diese Handbrausen benötigen keine Batterie. Der notwendige Strom wird durch den Wasserfluss generiert. Je nach Wassertemperatur verändert sich die Farbe der LED's, blau, grün, rot. Anschlußgewinde 1/2"

31°C = Grün

32°C - 43°C = Blau

44°C - 50°C = Rot

über 51°C = Rot blinkend



Standard-Brausekopf mit 3 einstellbaren Strahlarten

Farbe	Bestell Nr.
rosa	56 5822*



* solange der Vorrat reicht

NIROSTA WASCH- UND SPÜLBECKEN

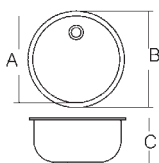
Hergestellt aus poliertem Edelstahl rostfrei in bester Qualität. Die angegebenen Maße bei den Rundbecken sind jeweils ohne Auflagerand, der ca. 25 mm beträgt. Die jeweils gewünschte Ablaufgarnitur muss bei allen Becken separat bestellt werden und ist im Preis nicht enthalten. Alle Maße in mm


Washbecken rund NIRO-polier

A	B	C	Bestell Nr.
270	290	120	61 5036
310	330	150	61 5050


Washbecken rund Niro, weiß lackiert

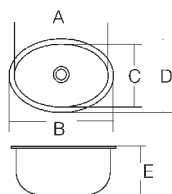
A	B	C	Bestell Nr.
270	290	120	61 5035*


Spülbecken rund NIRO-polier

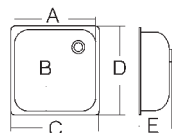
A	B	C	Bestell Nr.
310	330	180	61 5038
365	385	150	61 5039
400	420	180	61 5052*


Spülbecken oval NIRO-polier

A	B	C	D	E	Bestell Nr.
360	380	245	260	140	61 5042


Spülbecken rechteckig NIRO-polier

A	B	C	D	E	Bestell Nr.
300	240	320	260	150	61 5030
335	240	355	260	150	61 5033
332	302	350	320	150	61 5032
340	340	360	360	150	61 5034
302	152	320	170	150	61 5031


NIRO-Abdeckungen für Spülbecken

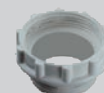
für Spülbecken	Maße mm	Bestell Nr.
615032	350 x 320	61 5057*
615031	320 x 170	61 5059*

* solange der Vorrat reicht

ABLAUFGARNITUREN/ZUBEHÖR


Ablaufgarnitur mit Stoppel und 1 1/2" Anschlussgewinde 61 5049*

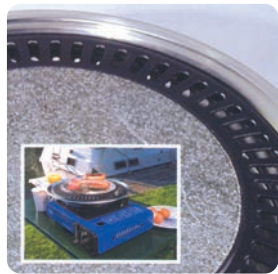
Ablaufgarnitur mit Stoppel und 1 1/4" Anschlussgewinde 61 5043

Ablaufverlängerung für Schlauch 32 mm
 Anschlussgewinde 1 1/4" 61 5041*
 Anschlussgewinde 1 1/2" 61 5044*

Reduktion von 1 1/2" auf 1 1/4" 61 5060*

90° Ablaufbogen mit Tülle für Schlauch 25 mm
 Anschlussgewinde 1 1/4" 61 5047

Ablauf mit Tülle für Schlauch 25 mm
 Anschlussgewinde 1 1/4" 61 5048

Ablaufgarnitur 90°, mit Stoppel und Tülle für Schlauch 25 mm 61 5046



◀ Dieser runde Grillaufsatz verwandelt den Bright Spark Gaskocher in einen leistungsfähigen Grill. Der äussere Ring dient dazu Speisen zu wärmen oder zu dünsten.

Runder Grillaufsatz,
antihafbeschichtet

56 5412

TRAGBARER GASKOCHER MODELL „BRIGHT SPARK“

Die Bright Spark Gaskocher sind wahrscheinlich die einfachsten, vielseitigsten und sichersten Portable-Gaskocher der Welt - und entsprechen natürlich den rigorosen CE-Prüfbestimmungen. Sie sind nicht nur ideal für Boote, Caravans, Camping, etc., sondern sind auch eine Bereicherung für jede Party oder Picknick.

Der Kocher wird durch eine Butan-Gaskartusche versorgt, die im Seitenteil des Gehäuses mit einem Handgriff eingelegt wird. Durch Einschalten des Sicherheits-Schiebehebels wird die Kartusche erst an das System angeschlossen. Dieser Hebel kann nur eingeschaltet werden, wenn der Regelknopf ausgeschaltet ist. Allerdings kann dieser jederzeit zum Notausschalten des Systems betätigt werden, da er die Kartusche sofort vom System abschließt. Die Zündung erfolgt ohne Streichhölzer oder Feuerzeug. Man dreht lediglich den Gasregler bis zum Anschlag, wodurch die Piezo-Zündung die Flamme selbst bei starkem Wind entzündet.

Die Flamme kann dosiert werden und selbst auf der kleinsten Stellung wird sie noch gleichmäßig ohne zu flackern brennen. Der Kocher besitzt eine Flammenschutzvorrichtung und ist zündungsgesichert (FFD).

Sollte die Flamme durch einen Windstoß erlöschen, schaltet der Kocher die Gaszufuhr automatisch ab. Die durchschnittliche Betriebszeit mit einer Kartusche 220g beträgt ca. 1 Stunde 30 Minuten.

Der Bright Spark Kocher wird in einer handlichen Tragetasche geliefert. Maße: 340 x 260 x 90 mm, Gewicht: 2,2 kg

Gehäuse	Bestell Nr.
schwarz	56 5407
Nirosta	56 5411

TOASTER-AUFSATZ BS2734

Endlich perfekter Toast für unterwegs:

- Toastet 2 Scheiben zugleich
- Klappgriff bleibt kühl
- Passt in die Tragetasche mit dem Bright Spark Herd Abmessungen 20x20x10 cm, Gewicht 200 g

(Kocher nicht im Lieferumfang enthalten)



56 5413

BS400 PORTABLE HEIZUNG

Mit effizienter Keramikplatte, robustes Design und zuverlässige Konstruktion, dieses Gerät ist optimal für das Leben im Freien mit Komfort. Der BS 400 Heizer wird von 220 g widerverschleißbaren Bright Spark® oder Sun Flame Butan Batterie® Patronen angetrieben die bis zu 3,5 Stunden ausreichen. Wenn einmal erhitzt, die Keramik Heizplatte liefert 1 kW Hitzeausstrahlung. Draußen benutzen in gut ventilerten Bereichen. Mit Butangasbatterie – O136 oder Sunflame 1720 220g widerverschleißbaren Patronen. Gewicht: 2,5kg Lieferung in Karton mit Farbdruck, Abmessungen: 30x30x21

56 5418

TOASTERPLATTE GS2700



Vielseitige faltbare Doppelpanne für einfaches Kochen im Freien. Das aufklappbare Doppelpfannendesign sorgt für ein gleichmäßiges Kochen und verhindert Wärmeverlust. Man kann diese auch trennen um zwei praktische Grillplatten zu erhalten.

Antihafbeschichtet, Gewicht: 760g,
Abmessungen: 410 x 250 x 40 mm

56 5415



GS2295 PORTABLE HEIZUNG

Betreiben Sie diese Heizung mit einer „Click in“ Go System Bajonett-Gaskartusche. Es werden ca. 150g Gas pro Stunde verbraucht, so haben ca. 1 Stunde 30 Minuten pro Gaskartusche Heizkraft. Es ist eine keramische Brennerplatte verbaut und ist aus Stahl/Messing/Zinn mit einer Piezo-Autostart-Zündung ausgestattet. Maße: 180 x 300 x 270 mm, Gewicht: 1,5kg

56 5419

HEIZAUFSATZ GS150

Der Heizadapter verwandelt den tragbaren Kocher in eine kraftvolle Mini-Heizung. Der effektive 2 kw Heizadapter ist ideal bei geringem Platz. Mit Griff zum sicheren Abnehmen nach Gebrauch.

Abmessungen: 145 x 114 x 114mm, Gewicht: 20g



56 5421

GASKARTUSCHEN

220 Gramm Gaskartuschen in Packungen zu 4 Stück



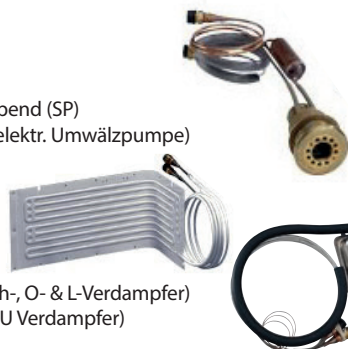
56 5405



Kühlgeräte und Kühlaggregate von 16 bis 600 Liter! Ist die von Ihnen gesuchte Option nicht in unserem Standardprogramm, wir informieren Sie gerne über weitere Produkte aus dem Isotherm-Programm.

3 verschiedene Kühlsysteme

- Luftkühlung
- Wasserkühlung selbstpumpend (SP)
- Wasserkühlung Magnum (elektr. Umwälzpumpe)



2 verschiedene Verdampfer

- Standard-Verdampfer (Flach-, O- & L-Verdampfer)
- Eutektische Platten (u.a. ASU Verdampfer)



3 verschiedene Kontrollsysteme

- Mechanisches Thermostat
- Smart Energy Control
- ITC Digital Panel

UMRÜSTSATZ - Smart Energy Control

Verringern Sie den Stromverbrauch und verbessern Sie die Leistung Ihres Isotherm Kühlschranks! Dieser einfach zu installierende Umrüstsatz passt Kompressorgeschwindigkeit und dadurch Stromverbrauch an die zur Verfügung stehende Spannung an: Steht eine höhere Spannung von Lichtmaschine oder Ladegerät zur Verfügung, wird ohne die Lebensmittel zu frieren, durch einen schnelleren Kompressorlauf die Kühlschranktemperatur abgesenkt, und so im Kühlgut zusätzliche „Kälte“ gespeichert, damit, wenn der Kühlschrank später ausschließlich mit der Batterie betrieben wird (Boot vor Anker oder unter Segel) erst diese „Kälte“ genutzt wird, bevor Batteriestrom verwendet wird. Der Mikroprozessor der Smart Energy Control überwacht Innentemperatur des Kühlschranks, Ladezustand der Batterie und Bordspannung und ermittelt daraus die ideale Kompressorgeschwindigkeit.

Die Vorteile für Sie:

- Bis zu 35% Stromersparnis durch eine effizientere Kompressornutzung
- Bis zu 50% Stromersparnis durch die Kombination mit der im Kühlgut gespeicherten „Kälte“
- Keine eutektische Platte nötig
- Schnelles Herunterkühlen durch Boost-Modus
- Kompressor-„Softstart“ verringert Spannungsschwankungen im Bordnetz



Umrüstsatz

 Bestell Nr.
61 7015

ISOTHERM – ITC Intelligent Temperature Control

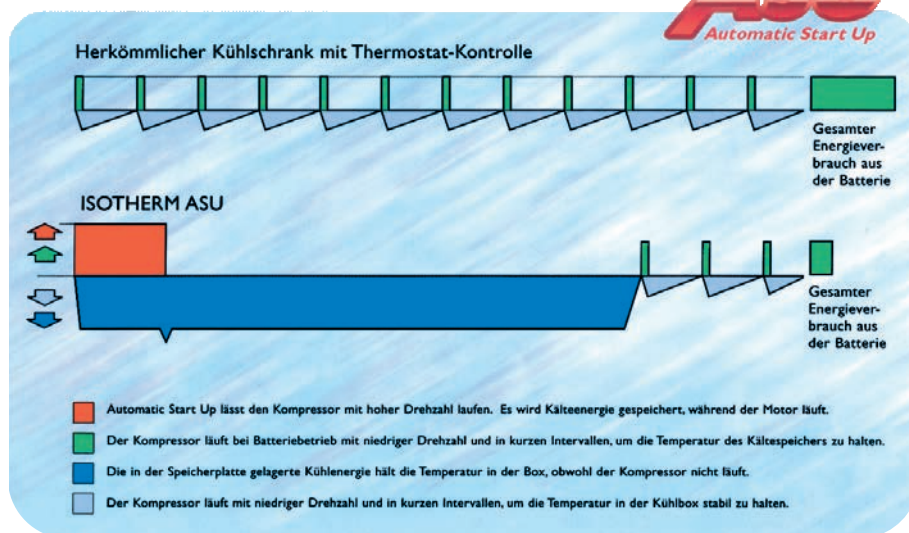
Die digitale ITC Display zeigt, kontrolliert und regelt die Temperatur einer Kühleinheit und ist an der Außenseite des Gerätes angebracht. Für Menschen entwickelt, die auf schickes Design und edle Optik Wert legen aber auch gerne Bordstrom sparen. Durch den im Innenraum der Kühleinheit angebrachten Luftsensor erkennt die elektronische Kontrolle jederzeit die aktuelle Temperatur und passt diese den voreingestellten Werten an, indem sie den Kompressor entsprechend steuert. Durch die Anzeige aller relevanten Daten im Display ist die richtige Einstellung sehr leicht. Dargestellt werden die aktuelle Innenraumtemperatur, die Wunschtemperatur, eventuelle Energiesparoptionen, (hierbei sind drei Modi wählbar: ITC, Eco oder Kältespeicherfunktion). Die Kombination mit anderen Kühlgeräten ist einfach, da das Gerät mit den Kontrolleinheiten Indel Webasto Marine P/N SEG00002DA (12/24V) und SEG00030GA (12/24/115/230V) (Secop Versionen 101N0212 und 101N0510 für Danfoss-Kompressoren BD35/50F), kompatibel ist.

Überzeugende Fakten:

- Entweder vom Werk aus eingebaut oder als Nachrüstsatz verfügbar
- Bis zu 25% Energieeinsparung durch eine effizientere Nutzung des Kompressors
- Bis zu 40% Einsparung bei Kombination der gespeicherten Kühlenergie aus Lebensmitteln und Getränken
- Schnellkühlung im Boost Modus
- Sanftanlauf-Option, um Überspannung beim Anfahren zu vermeiden
- Energiesparmodus
- Batterieschutz und einfach einzustellen



Nachrüstsatz

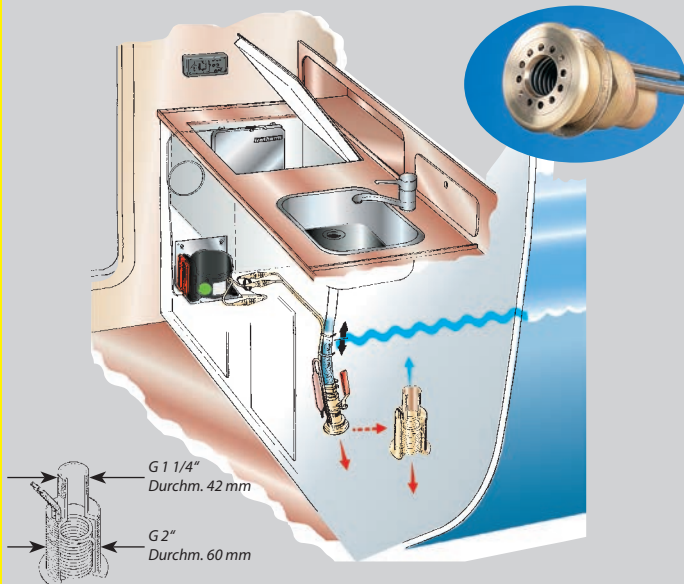
 Bestell Nr.
61 7016


ASU – Automatik Start Up

ASU erkennt sofort wenn überschüssige Energie zur Verfügung steht, wie bei laufendem Motor oder Stromversorgung durch einen Landanschluss. Selbst die überschüssige Energie aus Solarpaneelen wird registriert und genutzt zur Kühlung des eutektischen Kältespeichers. Dieser hält die Kühleinheit für längere Zeit auf Temperatur, sodass die thermostatgesteuerten Einschaltzyklen für einen längeren Zeitraum ausgesetzt werden und dadurch die Batterie gegenüber rein thermostatgesteuerten Systemen bis zu 75% entlasten. Die Kombination mit weiteren Stromspar- und Kontrollsystemen von Isotherm wie ITC, Smart Energy Control und Frost-Free, führt zu einer weiteren Optimierung der Energienutzung.

ISOTHERM COMPACT SP KÜHLAGGREGATE mit Seewasserkühlung

mit dem einzigartigen, patentierten, selbstpumpenden Kondensator. Die Kühlung erfolgt durch das Seewasser, wodurch eine wesentlich höhere Effektivität erzielt wird (Siehe Beschreibung unten). Thermostatgesteuerte Einheiten in verschiedenen Ausführungen für den Einbau in Kühlboxen oder Kühlschränken, die nach Maß gefertigt wurden. Einheiten jeweils bestehend aus Danfoss-Kompressor 12/24 Volt, Verdampfer, Thermostatschalter und SP-Aggregat.



Selbstpumpende Seewasser-Kühlung

- Geringerer Stromverbrauch
- Leise - kein Pump- oder Gebläsegeräusch
- Kühleres Boot, da Wärmeabfuhr durch das Wasser
- Einfach zu montieren, ersetzt den Borddurchlass zum Spülbecken
- Kein zusätzliches Loch in der Bordwand

Das Isotherm SP-Aggregat ist ein bereits bewährtes System, das direkt vom Außenwasser gekühlt wird. Dies bedeutet, dass die Kühleffektivität völlig unabhängig von der Lufttemperatur im Boot ist. Die Wärme vom Kompressor wird direkt über die Borddurchführung ohne Pumpen oder Gebläse in Wasser abgeleitet, daher auch hier eine weitere Stromersparnis. Die einzigartige Borddurchführung mit dem Kupfer/Nickel-Wärmetauscher ersetzt den Spülenabfluss. Jede, selbst die geringste Bewegung des Bootes, verursacht eine Wasserbewegung im Borddurchlass (selbstpumpend) und kühlt dadurch das Kältemittel. Da der Borddurchlass immer in einigem Abstand zum Schwerpunkt des Bootes installiert ist, reicht die kleinste Bewegung des Rumpfes oder des Mastes beim Segelboot aus, um einen Pumpvorgang zu erzeugen. Das kontinuierliche Herauspumpen von warmem Wasser und Hereinpumpen von kaltem Wasser beugt auch dem Bewuchs vor. Isotherm SP ist mit oder ohne ASU-System lieferbar.

Zubehör für Kühlaggregate



Power - Pack Umschaltautomatik 12/24 Volt auf AC 110-250 Volt

Sobald an Bord Wechselstrom (110 V – 250 V, 47 – 63 Hz) mittels Generator oder Landanschluss vorhanden ist, schaltet das Powerpack das Kühlaggregat von der Bordbatterie weg und versorgt dieses mittels integriertem Gleichrichter mit 24V 4,2A Gleichstrom.

61 7117

Einbau-Kühl-/ Gefrierboxen

BI 41 Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden und Aufbewahrungskorb. Der Kompressor befindet sich bei diesem Modell unterhalb der Box und kann abgenommen werden und bis zu 1,5m entfernt montiert werden.



BI 75 Einbau-Kühlbox & BI 53F Einbau-Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden, Aufbewahrungskorb und Innenbeleuchtung. Der Deckel ist 2-teilig. Der Kompressor befindet sich bei diesem Modell unterhalb der Box und kann abgenommen werden und bis zu 1,5m entfernt montiert werden. Mit der optionalen Power Pack Umschaltautomatik kann auch das Modell BI 75 mit 115 / 230 Volt zusätzlich betrieben werden.

Auf Anfrage sind beide Modelle auch mit SP oder Magnum-Umwälzpumpen-Kühlung lieferbar.



BI 92 Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden, drei Aufbewahrungskörbe und Innenbeleuchtung. Der Deckel ist 2-teilig. Der Kompressor befindet sich bei diesem Modell unterhalb der Box und kann abgenommen werden und bis zu 1,5m entfernt montiert werden. Mit der optionalen Power Pack Umschaltautomatik kann auch dieses Modell mit 115 / 230 Volt zusätzlich betrieben werden.



MODELLÜBERSICHT EINBAU-KÜHL- / GEFRIERBOXEN

Modell	Volumen Liter	Kühl-box	Gefrier-box	Temperaturbereich		H mm	B mm	T mm	Kompressor-Type	Verbrauch ⁺ Watt / 24h	12/24V DC	115 / 230V AC	Bestell Nr.
				von	bis								
BI 29	29	✓	✓	+ 10° C	- 12° C	370	342	505+165	BD35F	250	✓		61 7108
BI 29	29	✓	✓	+ 10° C	- 12° C	370	342	505+165	BD35F	250	✓	✓	61 7107
BI 40	40	✓		+ 10° C	0° C	380	395	395+165	BD35F	270	✓		61 7114
BI 40 EN	40	✓		+ 10° C	0° C	380	395	395+165	BD35F	270	✓		61 7112
BI 40 EN	40	✓		+ 10° C	0° C	380	395	395+165	BD35F	270	✓	✓	61 7111
BI 41	41	✓	✓	+ 10° C	- 10° C	450+165	340	496	BD35F	270	✓		61 7152
BI 41	41	✓	✓	+ 10° C	- 10° C	450+165	340	496	BD35F	270	✓	✓	61 7153
BI 53F	53		✓	0° C	- 20° C	465+165	425	645	BD50F	260	✓	✓	61 7160
BI 75	75	✓		+ 10° C	+ 4° C	465+165	425	645	BD35F	340	✓		61 7150
BI 92	92	✓	✓	+ 10° C	- 20° C	455+165	480	801	BD50F	360	✓		61 7151

⁺ Durchschnittlicher Verbrauch bei einer Außentemperatur von 25° C und einer Kühleinstellung von 5° C

BI 29 / BI 30 Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden. Durch Erwerb der optionalen Rollschienen kann dieses Modell als Schubladeneinheit genutzt werden.

Zubehör:

optionale Rollschienen

61 7110



BI 40 Einbau-Kühlbox

Der Kompressor ist seitlich an der Box montiert und kann abgenommen werden und bis zu 1,5m entfernt montiert werden. Dieses Modell ist auch als ASU Version oder mit Automatik AC 115/230V Umschaltung lieferbar und ist mit einem L-Verdampfer ausgestattet. Bei den „EN“ Modellen befindet sich in der Isolierung zusätzlich eine eutektische Platte zur längeren Speicherung der Kälte. Der Innenraum ist aus Kunststoff.



MODELLÜBERSICHT KÜHL- / GEFRIERLADEN

Modell	Volumen Liter	Kühlade	Frost Free	Gefrierfach/-lade		H mm	B mm	T mm	Kompressor-Type	Verbrauch ⁺ Watt / 24h	12/24V DC	115 / 230V AC	Bestell Nr.
				Volumen L.	bis Temp.								
DR30 BLACK	30	√				250+10**	440	700	BD1.4F	270	√		61 7133
DR30 SILVER	30	√				250+10**	440	700	BD1.4F	270	√		61 7135
DR30 WHITE	30	√				250+10**	440	700	BD1.4F	270	√		61 7136
DR55F INOX	55		√	55	- 18° C	526	470	560	BD35F	740	√		61 7137
DR55F INOX	55		√	55	- 18° C	526	470	560	BD35F	740	√	√***	61 7138
DR65 INOX	65	√		3,5	- 6° C	526	470	545	BD35F	470	√		61 7166
DR65 INOX	65	√	√			526	470	560	BD35F	320	√		61 7168
DR65 INOX	65	√	√			526	470	560	BD35F	320	√	√***	61 7169

⁺ Durchschnittliche Stromaufnahme bei 25°C Außentemperatur und 5°C Innentemperatur

** Höhe Füßchen

*** Bei Modellen mit AC Umschaltautomatik kann sich die Einbautiefe etwas erhöhen.

DRAWER 30 Kühlade

ist eine kleine und kompakte Kühlade mit 30 Liter Volumen und ist mit einem Danfoss/Secop BD 1.4F Kompressor ausgestattet. Elegantes Styling, elektronisches Bedienelement mit digitaler Anzeige am oberen Rahmen der Lade und ein geringes Einbauvolumen zeichnen dieses Modell aus. Der Einbau ist sehr einfach. Zwei Varianten sind verfügbar. Beim schwarzen Modell DR30 BLACK bestehen die Gleitschienen aus Stahl, ebenso das Frontpaneel, jedoch schwarz lackiert. Wir empfehlen dieses Modell nur für den Innenbereich.

Bei den Modellen in silber und weiß sind die Gleitschienen aus Nirosta A2, ebenso die lackierten Frontpaneele.



DRAWER 55 INOX Gefrierlade und DRAWER 65 INOX Kühlade

Diese beiden Modelle sind mit einem Nirosta-Frontpaneel mit mittigem Griff ausgestattet und sind in Höhe und Breite ident, sodass diese optimal als Kombination verwendet werden können. Die Kühlade DR65 ist wahlweise als reine Kühlade mit der energiesparenden Frost Free Technologie oder mit kleinem Gefrierfach lieferbar. Auch die Gefrierlade DR55 ist mit der Frost Free Technologie ausgestattet. Alle Modelle werden mit einem 3-seitigem Einbaurahmen für eine bündige Installation geliefert.



ICE-MAKER

Der 4 Liter Ice-Maker aus Nirosta kann bis zu 18kg Eis pro Tag produzieren. Eiswürfel fallen in kürzester Zeit in einen Sammelbehälter 230 V, 50Hz! Abmessungen: 584x355x430 mm (HxBxT)

Ice-Maker [61 7109](#)

Einbaurahmen Niro [61 7122](#)



MODELLÜBERSICHT EINBAU-KÜHLCHRÄNKE

Modell	Volumen Liter	Kühl-schrank	Gefrierfach		H mm	B mm	T mm	Kompressor-Type	Verbrauch ⁺ Watt / 24h	12/24V DC	115 / 230V AC	Bestell Nr.
			Volumen L.	bis Temp.								
CR 36	36	√			250	440	556+129	BD35F	300	√		61 7141
CR 49	49	√	4	-6° C	523	386	450**	BD35F	340	√		61 7155
CR 49	49	√	4	-6° C	523	386	450**	BD35F	340	√	√***	61 7148
CR 49 ITC	49	√	4	-6° C	523	386	450**	BD35F	270	√	√***	61 7124
CR 63 F INOX	63		63	-18° C	620	495	555	BD35F	440	√		61 7162
CR 65	65	√	4	-6° C	527	455	480**	BD35F	360	√		61 7154
CR 65	65	√	4	-6° C	527	455	480**	BD35F	360	√	√***	61 7145
CR 65 EN	65	√	4	-6° C	527	455	480**	BD35F	360	√		61 7130
CR 85	85	√	8	-6° C	620	477	505**	BD35F	380	√	√***	61 7147
CR 85 EN	85	√	8	-6° C	620	477	505**	BD35F	380	√		61 7131
CR 90	90	√	20	-18° C	845	478	430**	BD35F	520	√	√***	61 7132
CR 100	94	√	6	-6° C	746	487	455**	BD35F	400	√		61 7165

⁺ Durchschnittliche Stromaufnahme bei 25°C Außentemperatur und 5°C Innentemperatur

* Solange der Vorrat reicht

** Tiefe ohne Türstärke 40mm

*** Bei Modellen mit AC Umschaltautomatik kann sich die Einbautiefe etwas erhöhen.

CRUISE 36 Kühlade

Der CR 36 ist ein Einbaukühlschrank mit einzigartigem Design. Aufgrund seiner kompakten Maße kann er dort installiert werden, wo kein anderer Kühlschrank hinpasst. Der Kompressor kann bis zu 1m Entfernung installiert werden. Die Frontklappe ist weiß und wird beim Öffnen nach unten geklappt. Im Innenraum befindet sich ein herausziehbares Fach.



CRUISE 90

Ausstattung und Funktion wie die Serien Cruise 49 – 85, jedoch mit zwei getrennten Türpaneelen für Kühlschrank und Gefrierfach.



CRUISE 49 / 65 / 85 / 100

Bei diesen Modellen ist der Kompressor in den Einbaumassen integriert. Das Türpaneel ist standardmäßig grau und rechts angeschlagen, kann aber leicht geändert werden. Der Innenraum ist aus hochdichtem, lebensmittelechtem Kunststoff mit abgerundeten Ecken für eine leichte Reinigung ausgestattet. Alle EN Modelle sind zusätzlich mit einer eutektischen Platte zur längeren Speicherung der Kälte ausgestattet.

Zubehör Einbaurahmen 3-Seiten schwarz

für CR65

für CR42 & CR 49

61 7123

61 7115



CRUISE 63 F

Gefrierschrank mit Nirosta-Front, Griff mittig wie bei Gefrierladen für den bündigen Einbau.

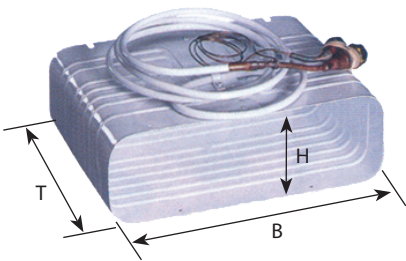


MODELLÜBERSICHT KÜHLAGGREGATE

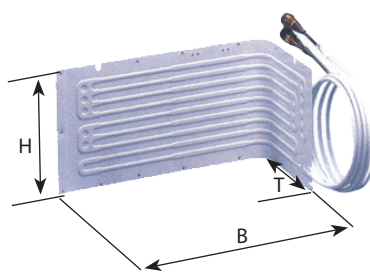
Aggregate mit	bis Volumen		mit ITC System	Maße Verdampfer bzw. ASU Kältespeicher				Type Kompressor	Aggregate mit						
	Kühlbox Liter	Gefrierbox Liter		B mm	H mm	T mm	Vol. Liter		Luftkühlung	SP Kühlung Selbstpumpende Seewasserkühlung		Umwälzpumpe (Magnum) elektrische Seewasserkühlung			
								Modell	Bestell Nr. für 12/24 V	Bestell Nr. für 12/24 V DC u. Automatik AC 115/230 V	Modell	Bestell Nr. für 12/24 V	Modell	Bestell Nr. für 12/24 V	
O-Verdampfer	125			240	85	210	4	BD35F	2001	61 7003	61 7021	2051	61 7053		
	125	41	✓	240	85	210	4	BD35F	2001	61 7020	61 7004				
	150			320	100	230	7,5	BD35F	2301	61 7011	61 7022	2351	61 7054		
	150	50	✓	320	100	230	7,5	BD35F	2301	61 7023					
	200			380	140	270	14	BD50F	2501	61 7005	61 7026	2551	61 7055	2505	61 7014**
L-Verdampfer	100			250	350	110		BD35F	2007	61 7009	61 7027	2057	61 7028		
	100	33	✓	250	350	110		BD35F	2007	61 7029					
	125			400	210	170		BD35F	2010	61 7010	61 7030	2050	61 7060		
	125	41	✓	400	210	170		BD35F	2010	61 7031					
Flachverdampfer	60			350	130			BD35F	2005	61 7007	61 7006	2055	61 7033		
	60	20	✓	350	130			BD35F	2005	61 7034					
	80			350	250			BD35F	GE80	61 7035	61 7036				
	80	26	✓	350	250			BD35F	GE80	61 7037					
	150			386	361			BD35F	GE150	61 7040	61 7041				
	170	56		815	210			BD50F	2012	61 7043	61 7044	2553	61 7056	2511	61 7017
	200	66		1200	190			BD50F				2554	61 7057	2512	61 7018
	260	86		1000	270			BD50F	2017	61 7047	61 7049	2555	61 7058	2513	61 7019
400	133		1370	300			BD50F	2013	61 7008				2507	61 7012	
ASU-Kältespeicher	100	35	✓	300	210	60		BD35F	3201	61 7024	61 7025	3251	61 7048		
	150	50	✓	355	280	60		BD50F	3701	61 7032		3751	61 7050	4201	61 7038
	200	65		355	280	60		BD50F						4701	61 7039*

* solange der Vorrat reicht
 ** für Gefrierbox bis 66 Liter geeignet

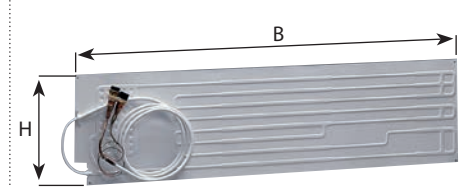
O-Verdampfer



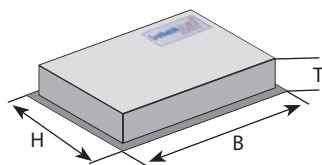
L-Verdampfer



Flachverdampfer



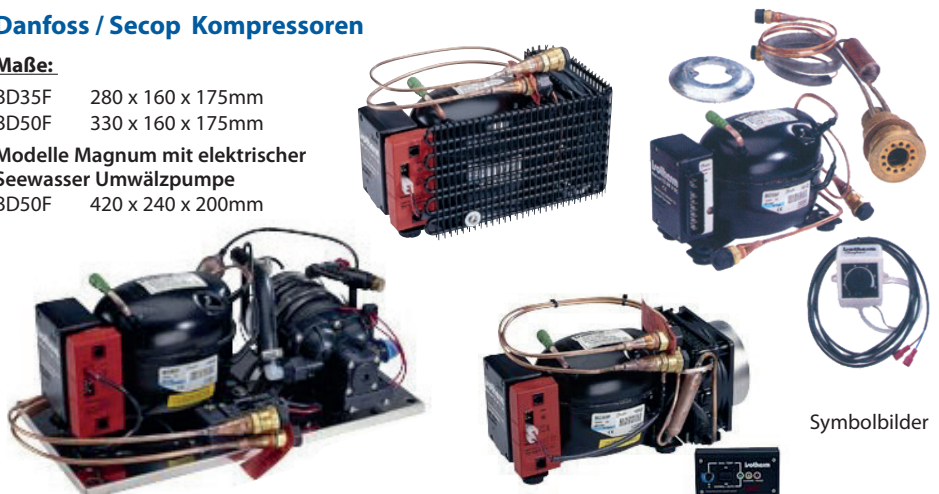
ASU-Kältespeicher



Danfoss / Secop Kompressoren

Maße:
 BD35F 280 x 160 x 175mm
 BD50F 330 x 160 x 175mm

Modelle Magnum mit elektrischer Seewasser Umwälzpumpe
 BD50F 420 x 240 x 200mm



Symbolbilder

Glas mit Nautik - Motiv



Modell Bier-/Saftglas Höhe 150 mm Ø 86 mm **63 3038***

Dosen und Gläserhalter



Aus NIRO-Draht, zum Einhängen in die Reling. Dieser Halter gleicht die Krängung aus. **56 1058**



Gläserhalter mit Saugboden, weiß **56 1080**



Gläserhalter aus Kunststoff, klappbar, für Gläser und Flaschen bis ca. 7cm Durchmesser, für Wandmontage, ohne Schrauben **56 1055**

Bordgeschirr

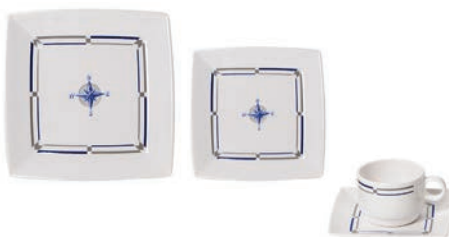
Langlebiges und modernes Kunststoffgeschirr aus hochwertigem Melamin-Kunststoff. Das ideale Bordgeschirr für Ihre Boot und Yachting Aktivitäten. Moderne und robuste Freizeit- und Reisebegleiter zu Wasser und zu Land in maritimen Designs. Bootsgeschirr - zertifiziert nach aktuellen Richtlinien und Verordnungen der EU.

Modell "New Port Harbor"



pro Stück	Größe	Bestell Nr.
Dessertteller	Ø 205 mm	63 3013
Essteller	Ø 255 mm	63 3014
Suppenteller	Ø 230 mm	63 3015
Müslischale	Ø 150 mm	63 3011
Henkelbecher	30 cl	63 3012
2x Tasse & Untertasse	25 cl	63 3010

Modell "Quadrato Compass"



pro Stück	Größe	Bestell Nr.
Dessertteller	200x200 mm	63 3019
Essteller	250x250 mm	63 3020
2x Tasse & Untertasse	25 cl	63 3018

Modell "Ocean"



pro Stück	Größe	Bestell Nr.
Suppenteller	225mm	63 3040

Railblaza Getränkehalter



finden Sie auf Seite 187



Ablagenetz



Diese Netze sind aus beständigem Kunststoff, versehen mit Gummi-randleine, um sie in verschiedenen Formen bequem befestigen zu können. Eine ideale Verstaumöglichkeit für viele Gegenstände in der Kabine.

Grundmaße	Bestell Nr.
30 x 20 cm	56 3525
40 x 20 cm	56 3524
70 x 40 cm	56 3526

Ovaler Tisch mit Teleskopsäule



Tisch wie 801360, komplett mit 3-fach verstellbarer Säule.

Maße	verstellbare Säule	Bestell Nr.
75 x 50 cm	32-72 cm	80 1361

Rechteckiger Klapptisch



Die wasserresistente Tischplatte ist aus Kunststoff, Farbe weiß und mit einem nautischen Motiv versehen, der klappbare Rahmen aus eloxiertem Aluminiumrohr.

Maße	Höhe	Bestell Nr.
110 x 60 cm	70cm	80 1327
90 x 60 cm	70cm	80 1351

Bootsklappstuhl



Klappbarer, leichter Bootsstuhl aus Alurohr, mit weich gepolsterter Sitzfläche, sowie Arm- und Rückenlehne. Farbe weiß

Maße	Bestell Nr.
B63,5xT61xH79	56 7280

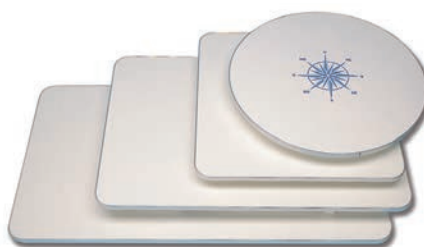
Ovale Tischplatte



aus Kunststoff mit Halter für Gläser. Montage in Verbindung mit Teleskopsäulen bzw Tischrohrhalter und Tischrohre in diversen Größen

Maße	Bestell Nr.
75 x 50 cm	80 1360

Tischplatten aus Kunststoff



Diese vorgefertigten Tischplatten aus weißem Kunststoff mit nautischen Motiven können in Verbindung mit dem Teleskop-Tischbein 801355 und den Tischauflagen 801374, 801375, 801312 und 801315 verwendet werden.

Modell	Maße	Bestell Nr.
quadratisch	60 x 60 cm	80 1357
rechteckig	90 x 60 cm	80 1358
rechteckig	110 x 60 cm	80 1359

Inspektionsdeckel



aus Kunststoff

Durchlass	Ausschnitt	weiß	schwarz
104 mm	114 mm	47 4040	47 4042
129 mm	139 mm	47 4050	47 4052
158 mm	165 mm	47 4060	47 4062

Tischrohrhalter



Aluminiumguß

Modell	Ø	Höhe	Bestell Nr.
blank			
Aufbaumodell	60 mm	170 mm	80 1312
Einbaumodell	60 mm	155mm	80 1315
weiß lackiert			
Aufbaumodell	60 mm	170 mm	80 1374
Einbaumodell	60 mm	155mm	80 1375

Tischrohre



Konisch geformt

Modell	Ø	Länge	Bestell Nr.
Aluminium, eloxiert	60 mm	600 mm	80 1371
Stahl, verchromt	60 mm	700 mm	80 1307
Aluminium, weiß lackiert	60 mm	700 mm	80 1373

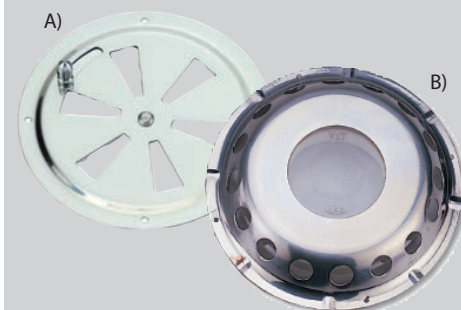
Lüftung aus Nirosta

Lüftungsrosette

Durchmesser 125 mm A) 56 6174

Deckslüfter komplett mit Decksdurchführung und Fliegengitter.

Außendurchmesser: 230mm B) 56 6175



Einbaubox Octopussy



Einbaubox aus ABS, wasserdicht und UV-beständig. Deckel weiß, Behälter schwarz. Montageschrauben werden durch den Deckel abgedeckt.

Außenmaß	Tiefe	Bestell Nr.
270 x 375 mm	160 mm	56 5849

Absperrschloss mit Schlüssel für Einbaubox bzw. Inspektionsdeckel Octopussy **56 5853**

Inspektionsdeckel Octopussy



aus ABS, wasserdicht und UV-beständig, weiß, Montageschrauben werden durch den Deckel abgedeckt.

Lichtes Maß	Außenmaß	Einbaumaß	Bestell Nr.
283 x 289 mm	370 x 375 mm	300 x 300 mm	56 5851
360 x 415 mm	460 x 510 mm	445 x 390 mm	56 5850

Viereckiges, elastisches Netz als Träger für Kleingegegenstände, für die Montage im Deckel von 565850 **56 5852**

Einbauboxen aus ABS



Aus ABS, für Kleingegegenstände, mit Deckel.

Abb.	Einbaumaß (HxB)	Außenmaß (HxBxT)	Bestell Nr.
1	190x115 mm	230x150x100 mm	56 5843
2	350x115 mm	395x155x105 mm	56 5841

Einbaunische aus ABS

Eine ideale Einbaunische für verschiedene Verwendungszwecke wie z.B. für Brausegarnitur, für Tankeinfüllstutzen oder auch als Stufe. Je nach Einbau, 2 Winkel zur Auswahl.



Einbaumaß	Außenmaß (HxBxT)	Bestell Nr.
155x115 mm	180x135x73 mm	56 5840

Inspektionsdeckel

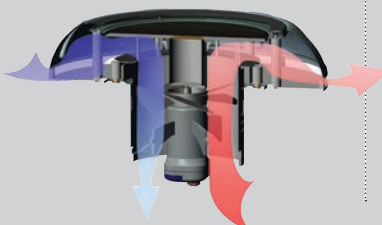


aus ABS Diese rechteckigen Inspektionsdeckel sind wasserdicht und versperbar, mit Schlüssel.

Außenmaß	Einbaumaß	Öffnung	Bestell Nr.
270x370 mm	200x304 mm	175x275mm	56 5846
350x600 mm	282x525 mm	255x500mm	56 5847
607x250 mm	532x170 mm	525x165mm	56 5854

Solar-Ventilatoren

Unsere Solarventilatoren, angetrieben durch die Sonne, be- oder entlüften leise und zuverlässig, auch wenn Sie sich nicht im Raum befinden.



Ventilator für Tag und Nachtbetrieb mit aufladbarer Batterie und Schalter **56 6177**

Ventilator für Tagbetrieb, Dauerläufer ohne Batterie **56 6347**

Lüfterbleche

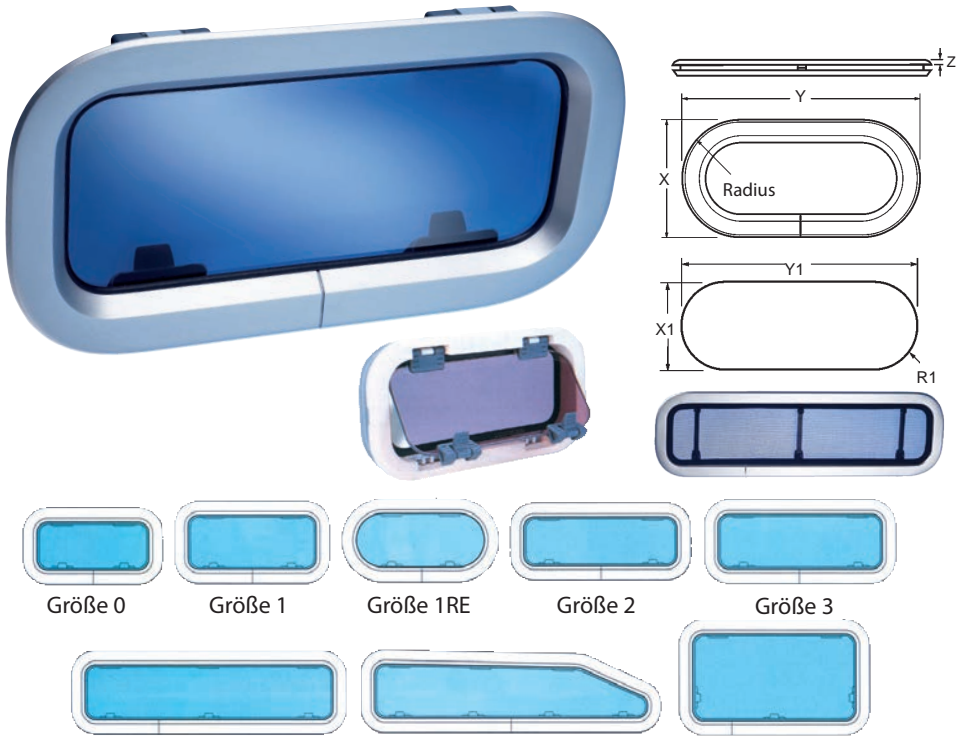


Aus NIROSTA-Stahl

Höhe	Breite	Schlitze	Bestell Nr.
66 mm	127 mm	3	56 6170
120 mm	120 mm	5	56 6171
115 mm	230 mm	2x 6	56 6172
228 mm	127 mm	15	56 6173

Standard - Portlight's

Die Standard LEWMAR Fenster sind elegant im Aussehen, haben eine große Fensterfläche, sind einfach zu bedienen und zu montieren und haben einen äußerst attraktiven Preis. Alle tieferstehend angeführten Modelle (Fenster zu öffnen) sind mit CE Abnahme für Bereich 2, das ist für Verwendung an Deck, Aufbauten, Cockpit und Heck. Sie sind mit 2psi (14kPa) getestet. Der äußere Rahmen ist so entworfen, dass selbst auf einem schrägen Aufbau montiert, das Wasser abfließen kann. Nur so können lästige Tropfen beim Öffnen des Fensters ausgeschlossen werden. Die äußeren und inneren Rahmen sind aus Aluminiumprofilen, die für maximalen Korrosionsschutz tiefeneloxiert werden. Die Acrylstärke ist 8 mm, bei den Größen 3 und 5 jedoch 10 mm. Alle Fenster sind zu öffnen und das Acryl in rauchgrau lieferbar. Wandstärke: 7 - 34 mm.



Die im Lieferumfang enthaltene Innenverkleidung der Portlight's wie Alu-Gegenrahmen, ABS Abdeckung u. Fliegengitter ermöglichen eine schnelle und elegante Montage (kein Fliegengitter bei 4R/u.4L). LEWMAR's revolutionäre Scharniere erlauben verschiedene Öffnungsstellungen. Alle Portlight's Verschlüsse garantieren einen gleichmäßigen Anpressdruck.

Größe	Maße über alles				Ausschnitt Maße			Innenrahmen Farbe	rauchgrau Bestell Nr.
	X	Y	Z	Radius	X1	Y1	R1		
0	176 mm	323 mm	4 mm	62 mm	156 mm	303 mm	52 mm	elfenbein	57 1531
1	191 mm	367 mm	4 mm	62 mm	171 mm	347 mm	52 mm	elfenbein	57 1533
1RE	191 mm	367 mm	4 mm	95 mm	171 mm	347 mm	85,5 mm	elfenbein	57 1529
2	176 mm	425 mm	4 mm	62 mm	156 mm	405 mm	52 mm	elfenbein	57 1535
3	191 mm	449 mm	4 mm	62 mm	171 mm	429 mm	52 mm	elfenbein	57 1538
4	191 mm	646 mm	4 mm	62 mm	171 mm	627 mm	52 mm	elfenbein	57 1537
4R	195 mm	708 mm	4 mm	62 mm	175 mm	688 mm	52 mm	elfenbein	57 1543
4L	195 mm	708 mm	4 mm	62 mm	175 mm	688 mm	52 mm	elfenbein	57 1545
5	264 mm	449 mm	4 mm	62 mm	244 mm	429 mm	52 mm	elfenbein	57 1547
5	264 mm	449 mm	4 mm	62 mm	244 mm	429 mm	52 mm	weiß	57 1546

Alle Fenster auch mit fest eingebautem Acryl auf Anfrage lieferbar (Nicht zu öffnen). Die Größe 0 bis 2 wäre hier auch für Bereich 1, Rumpf über Wasserlinie, geeignet. Wir empfehlen hier jedoch die Modelle Atlantic !

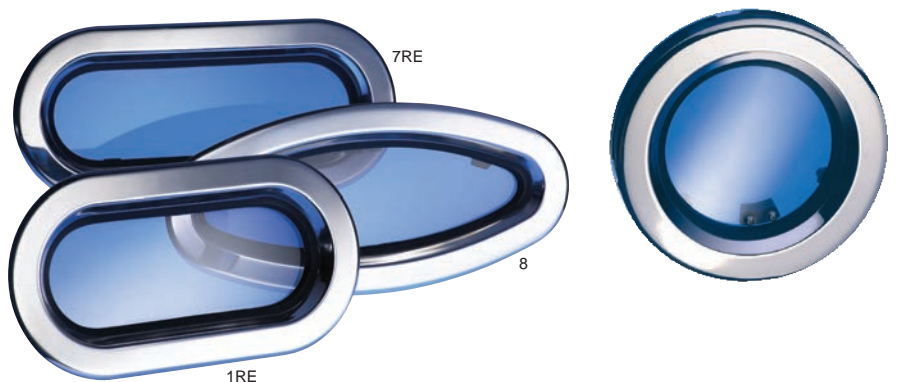
LEWMAR - ATLANTIC PORTLIGHT
Fenster auf Anfrage

Niro Fenster

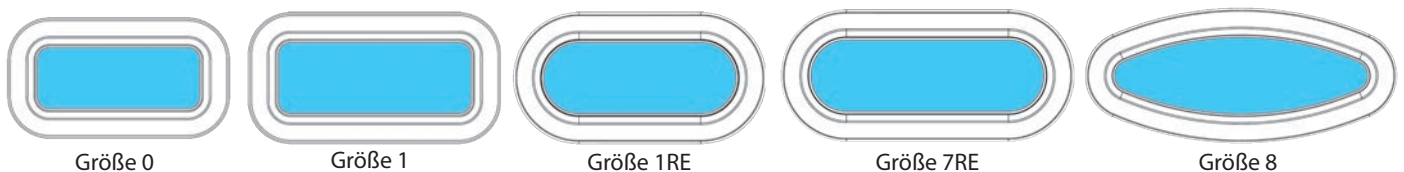
Licht - Luft - und hochklassiges Aussehen: Mit den hochglanzpolierten Niro Fenstern von Lewmar strahlt Ihr Boot!

- Einfache Montage
- Hochglanzpolierter Niro Rahmen | weißer Innenrahmen aus ABS
- Für Wandstärken von 9 - 30mm | 10mm Glasstärke

Scharniere & Verriegelungsgriffe lassen den Durchblick ganz frei



Größe	Maße über alles				Ausschnitt Maße			rauchgrau Bestell Nr.
	X	Y	Z	Radius	X1	Y1	R1	
Gr 0	176 mm	323 mm	4 mm	62,0 mm	156 mm	303 mm	52,0 mm	57 1569
Gr 1	191 mm	367 mm	4 mm	62,0 mm	171 mm	347 mm	52,0 mm	57 1570
1RE	191 mm	367 mm	4 mm	95,5 mm	171 mm	347 mm	85,5 mm	57 1565
7RE	191 mm	425 mm	4 mm	95,5 mm	171 mm	405 mm	85,5 mm	57 1568
8 oval	196 mm	452 mm	4 mm	Schablone unter www.lewmar.com				57 1564
rund	Ø 250 mm			Schablone unter www.lewmar.com				57 1666



Modell OCEAN

Die OCEAN Luke ist die traditionelle, höher profilierte Segelyacht-Luke. Die Griffe sind aus glasfaserverstärktem Nylon. Auf größeren Luken ist ein externer Öffner und ein interner Sperrkopf angebracht. Die externen Griffe sind auf Bruch durch Betätigung bei eingelegerter Sperre ausgelegt. So bleibt das Schiff vor eventuellem Einbruch geschützt. Die Griffe schließen gegen die Catch-Blöcke am unteren Rahmen. In der zweiten Position kann der obere Deckel auf Lüftungsstellung arretiert und abgeschlossen werden. Der obere Rahmen überklappt den unteren und schließt so Eindringen von Regen und Schwallwasser aus. Reibungsaufsteller halten den Deckel stufenlos in jeder Position bis 95° und verbinden mechanisch das Acryl mit dem Rahmen. Die Farbe des Acrylglases ist rauchgrau. Die Stärke 10 mm. Separat können für diese Luken Innenrahmen mit Fliegengitter bestellt werden.

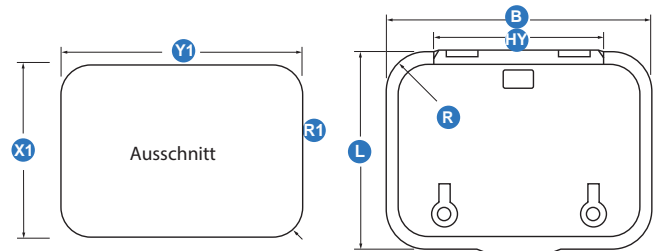
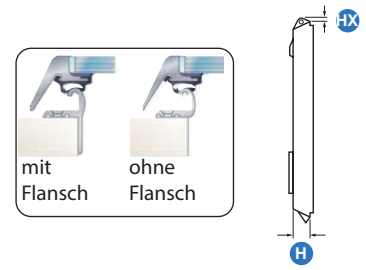


Größe	Maße über alles L x B x H	Radius (R)	ohne Flansch	mit 25mm Flansch
10	324 x 324 x 39,5 mm	75 mm	57 1500	57 1501
20	266 x 411 x 39,5 mm	69 mm	57 1503	57 1504
30	391 x 521 x 39,5 mm	75 mm	57 1506	57 1507
40	485 x 485 x 39,5 mm	75 mm	57 1509	57 1510
44*	509 x 509 x 43,0 mm	76 mm	57 1557	57 1511
50	444 x 574 x 43,0 mm	76 mm	57 1512	57 1513
60	574 x 574 x 43,0 mm	76 mm	57 1515	57 1516
70	694 x 694 x 43,0 mm	76 mm	57 1518	57 1519

* Minimal-Größe für CE-Fluchtluken

Größe	Flansch	Ausschnitt Maße			Scharnier	
		X1	Y1	R1	HX	HY
10	ohne	255 mm	255 mm	40,0 mm	5 mm	138 mm
	mit	260 mm	260 mm	42,5 mm	5 mm	138 mm
20	ohne	197 mm	342 mm	34,0 mm	5 mm	225 mm
	mit	202 mm	347 mm	36,5 mm	5 mm	225 mm
30	ohne	322 mm	452 mm	40,0 mm	5 mm	335 mm
	mit	327 mm	457 mm	42,5 mm	5 mm	335 mm
40	ohne	416 mm	416 mm	40,0 mm	5 mm	299 mm
	mit	421 mm	421 mm	42,5 mm	5 mm	299 mm
44	ohne	437 mm	437 mm	40,0 mm	4 mm	302 mm
	mit	442 mm	442 mm	42,5 mm	4 mm	302 mm
50	ohne	372 mm	502 mm	40,0 mm	4 mm	367 mm
	mit	377 mm	507 mm	42,5 mm	4 mm	367 mm
60	ohne	502 mm	502 mm	40,0 mm	4 mm	367 mm
	mit	507 mm	507 mm	42,5 mm	4 mm	367 mm
70	ohne	622 mm	622 mm	40,0 mm	4 mm	487 mm
	mit	627 mm	627 mm	42,5 mm	4 mm	487 mm

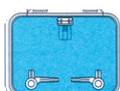
Passende Innenrahmen mit Fliegengitter für das Modell "Ocean mit Flansch" [siehe: Seite 111](#)



Größe 10



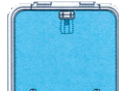
Größe 20



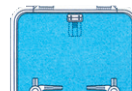
Größe 30



Größe 40



Größe 44



Größe 50



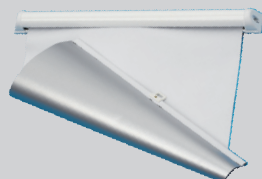
Größe 60



Größe 70

Rollo für Luken & Fenster

Ein idealer Sonnen- und Sichtschutz, leicht und einfach zu montieren. Rahmen aus Aluminium mit weißer Lackierung. Federn aus Edelstahl AISI 304. Stoff aus weißer Polyester Oxford Faser mit silberner Beschichtung.



L x B	Fenster L x B	Bestell Nr.
40 x 36	33 x 33	91 4395
50 x 45	41 x 41	91 4396
60 x 50	50 x 46	91 4397
65 x 55	55 x 51	91 4398
78 x 68	68 x 62	91 4399

Schloss für Luke

Ein Schloss- und Schlüsselset, das an jeder Lewmar-Luke angebracht werden kann, indem ein Loch durch das Acryl gebohrt und der Fangblock an den unteren Rahmen befestigt wird. Schloss und Schlüssel sind aus korrosionsbeständigem Material hergestellt.



Bestell Nr.
57 1450

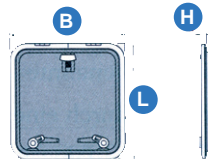
Low-Profile Luken

Diese neue, innovative Lukenserie bietet erhöhte Stabilität. Das flache Profil wurde dem Design moderner Yachten angepasst. Das runde Rahmenprofil bietet dem Auge einen fließenden Übergang vom Deck zur Luke. Das neue und stabilere Profil des unteren Rahmens erhielt einen höheren Schwallwasserrand. Die Ausschnitte entsprechen den Lewmar Standardgrößen. Neue Scharniere halten den Deckel ohne Stütze von Größe OO bis 41 in jeder Stellung, auch über 95°. Neu bei diesen Luken ist die Möglichkeit, das Acrylglas durch Abnehmen der vier Schrauben und Auseinanderziehen der beiden Rahmenhälften, auswechseln zu können. Die Verbindung zwischen Acryl und Rahmen ist ohne Dichtmasse und trotzdem sind diese Luken absolut dicht. Das Acrylglas ist grau getönt, Stärke 8 mm.

Der untere Rahmen hat bei diesen Luken immer einen Flansch von 15 mm Höhe. Innenrahmen und Fliegengitter separat.



i Info:



Größe	Maße über alles L x B x H	Radius	Bestell Nr.
00	281 x 281 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1475
03	246 x 301 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1476
10	330 x 330 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1477
20	272 x 417 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1478
40	491 x 491 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1480
41	246 x 491 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1481
44*	512 x 512 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1482
50	447 x 577 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1483
54*	462 x 577 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1484
60	577 x 577 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1485
65+	560 x 675/560 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1486

Low Profile Rundluke

Größe	Maße über alles Ø x H	Bestell Nr.
18	490 x 25 mm	57 1487
22	588 x 25 mm	57 1488

* Minimal-Größe für CE-Fluchtluken
+ trapezförmig

Lüftungsstellung.

Der Deckel kann so von innen verschlossen werden, dass Luft im Schiff zirkulieren kann.

Verklebte Griffe!

Bei den Größen 00 bis 41 sind die Griffe mit dem Acryl verklebt. So werden Leckagen verhindert. Bereits seit 4 Jahren wird dieses System von Lewmar an den Low-Profile Luken erfolgreich eingesetzt.

Medium-Profile Luken

Die Medium Profile-Luke ist vom Styling und den Maßen her mit der Low Profile-Luke identisch, wobei jedoch die Medium Luke durch dickeres Acryl und durch einen tieferen Rahmen widerstandsfähiger ist. Dieses Produkt eignet sich auch z.B. hervorragend für das Vorschiff größerer Hochseeyachten.



Größe	Maße über alles L x B x H	Radius	Bestell Nr.
30	397 x 527 x 32 mm	78 mm	57 1442
40	492 x 492 x 32 mm	78 mm	57 1443
44	513 x 513 x 32 mm	78 mm	57 1444
50	448 x 578 x 32 mm	78 mm	57 1445
54	463 x 578 x 32 mm	78 mm	57 1446
60	578 x 578 x 32 mm	78 mm	57 1447
70	698 x 698 x 32 mm	78 mm	57 1448
77	770 x 770 x 32 mm	78 mm	57 1449

Die Aussenmaße müssen bei Verwendung eines Innenrahmens (Trim Kit) geringfügig vergrößert werden. Der Ausschnittradius ist bei allen Medium Luken 42,5 mm.

Lukendarstellung und Ausschnittmaße der Serien LOW & MEDIUM-Profile

Modelle mit Reibungsscharniere, die Luken können bis 180° geöffnet werden und halten die Öffnungsstellung bei jedem Winkel.



Größe 00 Größe 03 Größe 10 Größe 20 Größe 41

Modelle mit Stützscharnier, die Luken können bis 180° geöffnet werden und halten die Öffnungsstellung bis zu einem Winkel von 90°.



Größe 30 Größe 40 Größe 44 Größe 50 Größe 54 Größe 60



Größe 18 Größe 22 Größe 65

mit Flansch

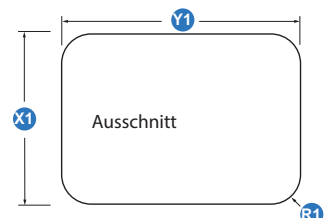
Größe	X1	Y1	R1
00	211	211	42,5
03	176	231	42,5
10	260	260	42,5
20	202	347	42,5
30	327	457	42,5
40	421	421	42,5
41	176	421	42,5
44	442	442	42,5
50	377	507	42,5
54	392	507	42,5
60	507	507	42,5
65	405	403/524	42,5
70	627	627	42,5
18		Ø 420 mm	
22		Ø 518 mm	



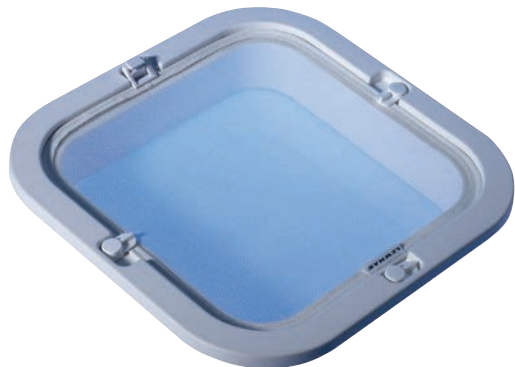
Low-Profile
Höhe 25 mm



Medium-Profile
Höhe 32 mm



Innenrahmen mit Fliegengitter für OCEAN (nur mit Flansch), LOW-Profil- und MEDIUM-Profil-Luken



Knebel halten das Fliegengitter in der Ausschnittverkleidung.

Innenrahmen ermöglichen die einfache und stylistisch schönste Gestaltung des Innenraumes Ihrer Yacht. Sie werden komplett mit Fliegengitter geliefert, damit keine Mücken ins Innere gelangen.

Zeichenerklärung für Tabelle:

LP: nur für Low-Profil Luken

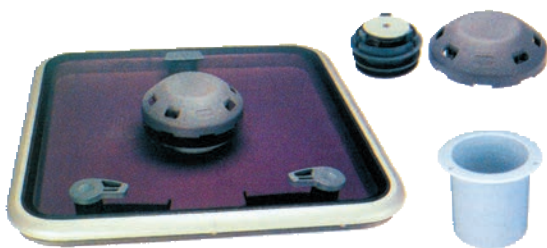
OC: nur für Ocean Luken

rund: für runde Low-Profil Luken

Alle anderen Größen können sowohl für Ocean als auch Low-Profil Luken verwendet werden.

Größe	elfenbein	weiß
00 LP	57 1451	57 1452
03	57 1553	57 1631
10	57 1502	57 1632
18 rund	57 1558	57 1643
20 LP	57 1453	57 1640
20 OC	57 1505	57 1633
22 rund	57 1559	57 1644
30	57 1454	57 1521
40	57 1455	57 1523
41		57 1636
44	57 1555	57 1637
50	57 1456	57 1638
54	57 1556	57 1639
60	57 1457	57 1525
65	57 1458	57 1641
70	57 1459	57 1642

Nachrüstbarer Lüfter



Dieser Ventilator kann auf jeder Acryl Scheibe oder an Deck installiert werden. Vorteile:

- Hergestellt aus widerstandsfähigen Komponenten wie bei allen LEWMAR Luken und Winschen.
- Gestylt und passend zur Low & Medium Luke von LEWMAR
- Versteckter Verschlussmechanismus, kein Verlust möglich.
- Befestigung von oben, für mehr Sicherheit aber auch von unten möglich.
- CE Abnahme, leckgeprüft, keine Dichtmassen auf Lukendeckel notwendig.
- Passend für Deckstärken bis 100 mm mit Deckmontagekit

Lüfter Paket (nachträglich montierbar)

57 1647

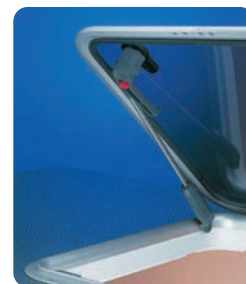
Deckmontagekit

57 1648

Teleskopischer Lukenhalter

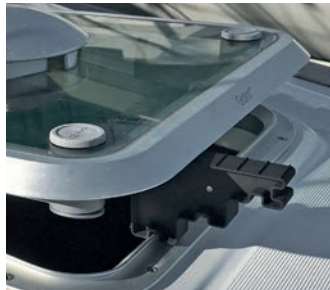
für die Lukenserie LOW & MEDIUM Profile ab Größe 10 zum Nachrüsten. Wird speziell auf Motorbooten eingesetzt, wo die Standardarretierung der Lukenscharniere aufgrund der Erschütterungen oder des Fahrtwindes nicht ausreicht, um die Luke geöffnet zu halten. Ebenso werden sie verwendet, um ein Öffnen der Luke mit 95° zu begrenzen. Die Arretierung dieser teleskopischen Lukenhalter erfolgt durch Drehen des Halters um ca. eine halbe Umdrehung.

57 1440



Lukenkeil- Hatch Wedge

Jeder Skipper ist der ständig nachlassenden Funktion der Reibungsscharniere von Luken müde. Railblaza ist es mit diesem Lukenkeil gelungen, die Suche nach Objekten, um eine Luke offen zu halten, zu beenden. Einfach aber effektiv verhindern die Rillen das Herausrutschen. Er hält die Luke wahlweise 25, 50, 75 oder 125 mm offen und ist für Luken von LEWMAR, Goiot, Moonlight, Vetus, Bomar, Gebo und Maxwell geeignet. Durch die mittige Bohrung kann eine dünne Leine gezogen werden, um sie unverlierbar zu machen. Lieferung im Paar.



Bestell Nr.
Lukenkeil schwarz 91 5253

Überwasser Anstrichsysteme

Produktempfehlungen für maximalen Schutz 2-Komponenten Premium System

GFK	Grundierung	Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt		Perfection Undercoat	Perfection
Anzahl Anstriche		1-2	2-3

ALU / STAHL	Grundierung	Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	Interprotect	Perfection Undercoat	Perfection
Anzahl Anstriche	1 verdünnt 4 unverdünnt	1-2	2-3

SPERRHOLZ	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	4 unverdünnt	2-3

Spachtel

Wenn in kleinen Bereichen erforderlich, Watertite Spachtel nach der ersten Schicht Gelshield 200 oder Interprotect aufbringen.

Produktempfehlungen für einen guten Schutz 1-Komponenten Systeme

GFK	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	2 unverdünnt	2-3

ALU / STAHL	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	3 unverdünnt	2-3

SPERRHOLZ	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	4 unverdünnt	2-3

Spachtel

Wenn in kleinen Bereichen erforderlich, Watertite Spachtel nach der ersten Schicht.

GFK

Hinweis: Dieses System kommt nur zur Geltung wenn sich das Gelcoat in einem guten Zustand befindet. Ist das Gelcoat sehr alt oder schon porös, sollte es mit einer Epoxygrundierung wie Interprotect zuerst versiegelt werden. Damit werden beste Ergebnisse sichergestellt.

Ölige Hölzer

Harthölzer wie Teak oder Iroko, die öliger Natur sind, müssen mit der passenden Verdünnung vor der Applikation entsprechend entfettet werden.

Klarlackssysteme

2-Komponenten Premium System

SPERRHOLZ	Vorgrundierung	Klarlack
International® Produkt	Perfection Plus	Perfection Plus
Anzahl Anstriche	1 verdünnt	min. 5

1-Komponenten Systeme

SPERRHOLZ	Vorgrundierung	Klarlack
International® Produkt	Schooner*	Schooner*
Anzahl Anstriche	1 verdünnt	4-6

*Alternativ: Compass, Original, Goldspar Satin

Für **professionelle Verarbeiter** haben wir ein **erweitertes Angebot mit größeren Gebinden**. Bitte fragen Sie nach der **International PROFI-RANGE**



Rutschfestsubstrat Intergrip

Erzeugt eine rutschfeste Oberfläche, wenn es in die Farbe gemischt oder in den frischen Lack gestreut wird. Ergiebigkeit: 9 m²/l



Gefahrenhinweis: H226, H312 + H332, H319, H315, H335, H373, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
23 g	64 1612



Spachtelmasse

Watertite

Einsatz über und unter der Wasseroberfläche

- 2-Komponenten wasserresistente Formulierung
- kann bis zu 2cm in einem Gang aufgelegt werden
- schnelltrocknend

Ergiebigkeit: 1 m²/Liter (bei 1mm Dicke)

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu



Gefahrenhinweis: H319, H315, H317, H411, P103, P102, P101, P280, P273, P302 + P362+P364, P305 + P351 + P338, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grau	1 l	64 1652
grau	250 ml	64 1653

Verdünnungen



Verdünnung Nr. 1

Für 1-Komponenten Produkte außer Primocon Antifouling-Primer.



Gefahrenhinweis: H226, H304, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1616
500 ml	64 1619



Verdünnung Nr. 3

Für alle International Antifoulings außer: VC-Antifoulings. Spritzverdünnung für 1-Komp. Farben und Lacke.



Gefahrenhinweis: H226, H304, H335, H336, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1617
500 ml	64 1618



Verdünnung Nr. 7

Für Interprotect, Gelschild & Gelschild 200.



Gefahrenhinweis: H226, H332, H318, H315, H304, H335, H336, H373, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P260, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1621



Verdünnung Nr. 9

Für Perfection Vorstreich- und Lackfarbe, UCP. Bei Applikationen mit der Rolle oder dem Pinsel.



Gefahrenhinweis: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1620

Verdünnung Nr. 100

Für Perfection Vorstreich- und Lackfarbe, UCP. Bei Applikationen mit dem Pinsel bei hohen Temperaturen.



Gefahrenhinweis: H312 + H332, P103, P102, P101, P280, P271, P304 + P340 + P312, P302 + P362+P364, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1229
1 l	64 1230

Vorstreichfarbe

NEU

One UP

Einkomponenten-Grundierung / -Vorstreichfarbe

- One UP ist eine Einkomponenten-Grundierung / -Vorstreichfarbe für den Überwasserbereich
- Für 1-Komponenten Lackfarben
- Einfach zu verarbeiten, hohe Haftkraft und starker Schutz
- Hervorragende Schleifeigenschaften
- Spart Zeit und Material:
- Früher: Yacht Primer, Pre-Kote, Toplac
- Heute: One UP, Toplac Plus

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-4

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu, Epoxy

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226



Farbe	Menge	Bestell Nr.
weiß	375 ml	64 2170
weiß	750 ml	64 2171
weiß	2,5 l	64 2172
blaugrau	750 ml	64 2175



Lacke

NEU


Toplac Plus®

- Hochglänzende Premium Lackfarbe für Überwasserbereich.
- Ohne Verschlachten, perfekt für das Auftragen mit einer Rolle
- Verstärkte UV Beständigkeit, härtere Oberfläche
- Verbesserte Optik gegenüber Toplac im Hinblick auf Distinction Of Image (DOI) und Verlauf

Verdünnung: Nr. 100

Ergiebigkeit: 12 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-3

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Vorstreichfarbe: One UP

Farbe	Farb Nr.	Menge	GH Nr.	Bestell Nr.
Snow White	000	375 ml	1	64 2101
Snow White	000	750 ml	1	64 2102
Snow White	000	2,5 l	1	64 2103
Mediterr. White	184	375 ml	1	64 2106
Mediterr. White	184	750 ml	1	64 2107
Mediterr. White	184	2,5 l	1	64 2108
White	905	750 ml	1	64 2111
Matterh. White	198	750 ml	1	64 2113
Oyster White	194	750 ml	1	64 2115
Off White	192	750 ml	1	64 2117
Ivory	187	750 ml	1	64 2119
Cream	027	750 ml	1	64 2121
Atlantic Grey	289	750 ml	3	64 2155
Jet Black	684	750 ml	1	64 2159
Platinum	151	750 ml	1	64 2157
Fire Red	504	750 ml	1	64 2127
Rustic Red	501	750 ml	1	64 2129
Bounty Red	292	750 ml	1	64 2131
Rochelle Red	299	750 ml	1	64 2133
Rescue Orange	265	750 ml	1	64 2125
Yellow	101	750 ml	1	64 2123
Sapphire Blue	830	750 ml	1	64 2149
Lauderdale Blue	936	750 ml	2	64 2147
Mauritius Blue	991	750 ml	1	64 2145
Bondi Blue	898	750 ml	2	64 2151
Flag Blue	990	750 ml	1	64 2153
Oxford Blue	993	750 ml	1	64 2143
Donegal Green	541	750 ml	1	64 2137

GH Nr. (Gefahrenhinweisnummer):

Toplac Plus 1: H226, H336, H412

Toplac Plus 2: H226, H317, H336, H412

Toplac Plus 3: H226, H336

Perfection 1: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Perfection 2: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362 + P364, P235, P501

Super Gloss HS 1: H226, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P235, P501

Super Gloss HS 2: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Perfection Undercoat 1: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362 + P364, P235, P501

Perfection Undercoat 2: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501



Perfection®

- 2-Komp. Polyurethan Lack für ultimative Performance
- Chemische Härtung sorgt für außergewöhnliche Härte und Abriebbeständigkeit
- Einzigartiger UV-Schutz sorgt für langanhaltenden Glanz und Farbtonbeständigkeit
- Professionelle Ergebnisse leicht gemacht

Verdünnung: Nr. 9

Ergiebigkeit: 11,9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-3

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Vorstreichfarbe: Perfection Undercoat

Farbe	Farb Nr.	Menge	GH Nr.	Bestell Nr.
Snow White	B000	750 ml	1	64 1516
Mediterr. White	A184	750 ml	1	64 1504
Off White	A192	750 ml	1	64 1507
Cream	S070	750 ml	1	64 1505
Royal Blue	A216	750 ml	2	64 1518
Flag Blue	K990	750 ml	2	64 1522
Mauritius Blue	F991	750 ml	2	64 1521
Lauderdale Blue	S936	750 ml	2	64 1520
Jade Mist Green	B663	750 ml	2	64 1523
Platinum	A183	750 ml	1	64 1510
Black	Y999	750 ml	2	64 1512
Chilli Red	E294	750 ml	2	64 1503
Rochelle Red	S299	750 ml	2	64 1500
Fighting Lady Yellow	S056	750 ml	1	64 1513

Solange der Vorrat reicht



Interdeck®

- Rutschfeste Polyurethan Decksfarbe, enthält feine Minerale, die eine rutschfeste und haltbare Oberfläche erzeugen
- Geeignet für alle Untergründe
- Seidengänzende Oberfläche verhindert Reflexionen
- Kann direkt aus der Dose mit Rolle und Pinsel aufgetragen werden

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 9,7 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, H373, P103, P102, P101, P280, P210, P260, P314, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Farb Nr.	Menge	Bestell Nr.
Snow White	001	750 ml	64 1493
Sand Beige	009	750 ml	64 1492
Atlantic Grey	289	750 ml	64 1496
Cream	027	750 ml	64 1494
Squall Blue	923	750 ml	64 1491



Super Gloss HS

- 1-Komponenten Hochglanz Yachtlack für die Rollenverarbeitung ohne Verschlachten
- Neue HS-Harz Technologie, geringer VOC Anteil
- „Mehr Farbe - weniger Lösemittel“. Entwickelt weniger Geruch und verringert die Umwelteinflüsse
- Sehr einfach zu verarbeiten, auch bei niedrigen Temperaturen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 12 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Vorstreichfarbe: Pre-Kote

Farbe	Farb Nr.	Menge	GH Nr.	Bestell Nr.
Weiß	100	750 ml	1	64 1761
Weiß	100	2,5 l	1	64 1760
Pearl white	253	750 ml	1	64 1763
Artic white	248	750 ml	2	64 1765
Ocean blue	210	750 ml	2	64 1769
Atlantic blue	269	750 ml	2	64 1771
Bahama beige	243	750 ml	2	64 1775
Whale grey	201	750 ml	2	64 1777
Schwarz	190	750 ml	2	64 1779
Lighthouse Red	233	750 ml	2	64 1783
Thames Green	239	750 ml	2	64 1785
Pacific Blue	208	750 ml	2	64 1770
Mist Grey	201	750 ml	2	64 1776
Storm Grey	224	750 ml	2	64 1778



Danboline

Bilgenfarbe

- Belastbare Farbe für Bilgen und Stauräume
- Chemisch beständig gegenüber Abgasen, Treibstoff und Öl
- Hohe Deckkraft
- Einfach zu reinigen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 11 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Farb Nr.	Menge	Bestell Nr.
Weiß	001	2,5 l	64 1549
Weiß	001	750 ml	64 1548
Grau	100	2,5 l	64 1545
Grau	100	750 ml	64 1546

Klarlacke

Alle Klarlacke auch für ölige Hölzer geeignet



Perfection® PLUS

- Ultimativer 2-Komponenten Polyurethan Klarlack
- Exzellente Abriebbeständigkeit und außergewöhnlicher Hochglanz
- Ultimativer UV-Schutz, professionelle Qualität
- Einfach zu mischen: 2:1 nach Volumen

Verdünnung: Nr. 9

Ergiebigkeit: 12 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-5

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ● ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar	750 ml	64 1538
klar	2,25 l	64 1539

Solange der Vorrat reicht



Compass®

- Hochwertiger 1-Komponenten Polyurethan Klarlack
- Gute Abrieb- und UV-Beständigkeit
- 2 Anstriche pro Tag Schleifen nur nach jedem 2. - 3. Anstrich
- Helle Bernsteinfarbe
- Enthält HALS und UV-Absorber

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 12,9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 3-5

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H336, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar bernsteinfarben	375 ml	64 1182
klar bernsteinfarben	750 ml	64 1181
klar bernsteinfarben	2,5 l	64 1180

Woodskin

- Funktioniert wie eine zweite Haut für Holz, natürliche Teakfarbe
- Woodskin ist eine mikroporöse, flexible Holzöl-/ Klarlack-Mischung.
- Einfaches Vorbereiten und Auftragen Kein Anschliff zwischen den Anstrichen erforderlich

Ergiebigkeit: 10 m²/Liter

Anzahl der Schichten: mind. 3

Auftragen: Pinsel

UV-Schutz: ● ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H319, H315, H373, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P260, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
natural teak	750 ml	64 1186
natural teak	2,5 l	64 1185



Schooner®

- 1-Komponenten Premium Klarlack auf Holzölbasis mit exzellentem UV-Schutz
- Warmer Farbton mit besonderem Tiefenglanz
- Gute Verlaufseigenschaften, dadurch einfach zu verarbeiten

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 14m²/Liter

Anzahl der Schichten: 4-6

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar bernsteinfarben	750 ml	64 1525



Schooner® GOLD

- 1-Komponenten Premium Klarlack mit langanhaltendem UV-Schutz
- Bernsteinfarben
- Außergewöhnlicher Tiefenglanz, Beständigkeit und Farbton
- Schleifen nur bei jedem 2. Anstrich erforderlich

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 12,9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-6

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ● ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar bernsteinfarben	750 ml	64 1191
klar bernsteinfarben	2,5 l	64 1190



Goldspat® Satin

- Seidenglänzender Polyurethan Klarlack für den Innenbereich
- Beständig gegen heißes Wasser, milde Säuren und Laugen
- Schnell trocknende Formulierung reduziert die Gefahr von Staubeinschlüssen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 10,3 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 3

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: Nur für Innenbereiche



Gefahrenhinweis: H226, H373, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P260, P314, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
seidenmatt	375 ml	64 1535
seidenmatt	750 ml	64 1534
seidenmatt	2,5 l	64 1533



Original

- Traditioneller vielseitiger Qualitätslack
- Gute Verlaufseigenschaften, flexibel und glanzbeständig
- Geringe Eigenfarbe, daher ideal für helle Hölzer
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich und auf vorhandenen Lackierungen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 11,7m²/Liter

Anzahl der Schichten: mind. 3

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar	750 ml	64 1528
klar	2,5 l	64 1527

Bätbets Interstain

- Mahagonibeize zum Beizen hellerer Hölzer oder zum Wiederherstellen des Farbtones bei ausgebliebenem Holz
- Kann mit 1-Komponenten Klarlacken gemischt werden (ca.10%) um ein dunkleres Finish zu erreichen.

Ergiebigkeit: 10 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-3

Auftragen: Pinsel



Gefahrenhinweis: H226, H332, H319, H315, H304, H335, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
mahagoni	375 ml	64 1540



Grundierungen



Primocon®

Einsatz unter der Wasserlinie

- Konventionelle 1-Komp. Grundierung
- Schnelltrocknender Korrosionsschutz
- Kann unter International® Antifouling oder als Sperrgrund auf unverträglichen oder unbekanntem Antifouling verwendet werden

Typische Verwendung: unter International® Antifouling und zum Versiegeln unbekannter Antifouling. Nicht mit VC 17m verwenden

Verdünnung: Nr. 3

Ergiebigkeit: 7,4 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-5

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu, Blei, Zink

Auftragen: Pinsel, Rolle



Gefahrenhinweis: H226, H335, H336, H373, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grau	2,5 l	64 1424
grau	750 ml	64 1425



Interprotect®

Einsatz unter und über der Wasserlinie

- Schnelltrocknende und einfach zu verarbeitende 2-Komp. Epoxidgrundierung
- Bietet exzellenten Korrosionsschutz
- Kann als Haftvermittler für Antifouling, auf bestehenden oder unbekanntem Epoxygrundierungen verwendet werden

Typische Verwendung: Wenn ein Hochleistungsantikorrosionssystem gefordert ist, Nicht auf 1-Komp. Produkten oder Antifouling verwenden

Verdünnung: Nr. 7

Ergiebigkeit: 8,1 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-5

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu, Blei, Zink

Auftragen: Pinsel, Rolle



Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H335, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362 + P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grau	2,5 l	64 1408
grau	750 ml	64 1409
weiß	2,5 l	64 1410
weiß	750 ml	64 1411

VC Grundierung / Primer



VC-Tar 2, teerfrei

Einsatz unter der Wasserlinie

- Osmoseschutz auf GFK und Korrosionsschutz auf Metallen
- Fortschrittliche Verlaufseigenschaften erfordern kein Schleifen zwischen den Schichten
- Glatte Oberfläche, daher ideal unter Antifouling

Typische Verwendung: Unter VC Antifouling, für eine besonders glatte Oberfläche

Verdünnung: VC® General Thinner

Ergiebigkeit: 11 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 3-7

Untergrund: GFK, Stahl, Alu, Blei

Auftragen: Pinsel, Rolle



Gefahrenhinweis: H226, H319, H315, H317, H336, H373, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362 + P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
schwarz	1,0 l	64 1648
schwarz	2,5 l	64 1649
gebr. weiß	1,0 l	64 1650
gebr. weiß	2,5 l	64 1651



Gelshield® 200

Einsatz unter der Wasserlinie

- Schnelltrocknende Epoxidgrundierung für den Osmoseschutz
- Bietet Osmoseschutz in 5 Anstrichen (250 µm)
- Verwendbar ab 5°C
- Schnelle Trocknung ermöglicht mehrere Anstriche pro Tag

Typische Verwendung: Zur Vorbeugung von osmotischen Blasen auf GFK-Rümpfen und Bilgen. Nicht auf 1-Komponenten Produkten oder Antifouling verwendet.

Verdünnung: Nr. 7

Ergiebigkeit: 8,1 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 5-6

Untergrund: GFK

Auftragen: Pinsel, Rolle



Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H335, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362 + P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grün	2,5 l	64 1418
grün	750 ml	64 1419
grau	2,5 l	64 1416
grau	750 ml	64 1417



Gelshield® Plus

Einsatz unter der Wasserlinie

- Dickschichtige, lösemittelfreie Epoxidgrundierung
- 2 Farbtöne zur optischen Schichtkontrolle
- Enthält keine schädlichen Lösemittel, die in das Laminat eindringen könnten

Typische Verwendung: Zur Sanierung osmotischer Blasen auf GFK Rümpfen. Nicht auf 1-Komponenten Produkten oder Antifouling verwendet.

Verdünnung: nicht verdünnen!!

Ergiebigkeit: 6 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 4

Untergrund: Nach Entfernung des Gelcoats

Auftragen: Pinsel, Rolle



Gefahrenhinweis: H302, H314, H317, H361f, H411, P103, P102, P101, P201, P202, P280, P273, P270, P304 + P340 + P310, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353 + P310, P302 + P362 + P364, P305 + P310, P405, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
hellblau	2,25 l	64 1400
hellgrün	2,25 l	64 1401

Antifouling Entferner



Interstrip AF

Einsatz unter der Wasserlinie

- Speziell zum Entfernen von Antifouling von allen Bootsbaumaterialien, auch GFK.
- 1K.- Abbeizmittel für alte Antifouling
- Nicht aggressiv und beschädigt daher nicht das Gelcoat

Ergiebigkeit: variabel

Untergrund: GFK (Gelcoat), Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel



Gefahrenhinweis: H225, H332, H319, H336, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1,0 l	64 1611
2,5 l	64 1610

Antifouling hart



VC17m, Teflon-Antifouling

- Dünnschichtiges Antifouling für Segel- und Motorboote
- Das Antifouling erzeugt eine reibungsarme glatte und harte Oberfläche
- Kurze Trocknungszeiten
- Für leichte bis mittlere Bewuchsverhältnisse

Ergiebigkeit: 10 m²/Liter
Anzahl der Schichten: 2-3
Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei
Auftragen: Rolle
Schutz: ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H312 + H332, H319, H315, H335, H373, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
graphit	750 ml	64 1669
graphit	2,0 l	64 1665
blau	750 ml	64 1671



VC Offshore EU

- Geeignet für Salz- und Süßwasser
- Das Antifouling erzeugt eine reibungsarme und glatte Oberfläche
- Für den anspruchsvollen Wassersportler
- Das Finish kann zusätzlich mit feinem Nassschleifpapier poliert werden.

Ergiebigkeit: 10,5 m²/Liter
Anzahl der Schichten: 2-3
Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei
Auftragen: Rolle
Schutz: ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H332, H319, H315, H317, H335, H400, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
muschelweiß	750 ml	64 1677
muschelweiß	2,0 l	64 1676
schwarz	750 ml	64 1681
schwarz	2,0 l	64 1680
blau	750 ml	64 1683
rot	750 ml	64 1682



VC Verdünnung



VC General Thinner

Spezielle Verdünnung und Reinigung für VC-Produkte.

Gefahrenhinweis: H226, H319, H315, H304, H335, H336, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1,0 l	64 1701



Ultra 300

- Leistungsstarkes Hartantifouling, daher erodiert es kaum
- Schützt vor jeder Art von Bewuchs unter schwierigen Bewuchsverhältnissen
- Erhältlich in einer Reihe von verbesserten, beständigeren Farbtönen

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter
Anzahl der Schichten: 2
Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei
Auftragen: Rolle
Schutz: ● ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	750 ml	64 2041
doverweiß	2,5 Lt.	64 2042
schwarz	750 ml	64 2044
schwarz	2,5 Lt.	64 2045
marineblau	750 ml	64 2047
marineblau	2,5 Lt.	64 2048
blau	750 ml	64 2050
blau	2,5 Lt.	64 2051
dunkelgrau	750 ml	64 2052
dunkelgrau	2,5 Lt.	64 2053
rot	750 ml	64 2055
rot	2,5 Lt.	64 2056
grün	750 ml	64 2058
grün	2,5 Lt.	64 2059

Antifouling für Propeller



Propeller Primer

- Grundierung für das Trilux Prop-O-Drev
- schnelltrocknend, 1-komponenten Primer

Typische Verwendung: für Außenbordern, Antrieben, Saildrive und Propellern

Ergiebigkeit: 9m²/ L
Anzahl der Schichten: 2
Untergrund: Alu, Bronze, Edelstahl
Auftragen: Pinsel/Rolle

Gefahrenhinweis: H222, H319, H335, H336, H412, H229, P103, P102, P101, P280, P210, P211, P271, P273, P251, P304 + P340 + P312, P305 + P351, P410, P412, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
rot	Dose	250 ml 64 1693



Trilux (VC) Prop-O-Drev

- Spraydose vereinfacht die Verarbeitung an schwer zugänglichen Flächen
- Auch für Aluminium und Edelstahl geeignet.

Typische Verwendung: für Außenborder, Antriebe und Propeller
Ergiebigkeit: 1 Dose für mittelgroße Antriebe
Anzahl der Schichten: 3
Untergrund: Alu, Bronze, Edelstahl
Auftragen: Spraydose

Gefahrenhinweis: H222, H319, H315, H317, H336, H410, H229, P103, P102, P101, P280, P210, P211, P271, P273, P251, P304 + P340 + P312, P302 + P362+P364, P410, P412, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
schwarz	500 ml	64 1692
grau	500 ml	64 1691



Micron® 350 - SPC Antifouling

- Das bisher bestes polierendes Antifouling von International® für Bereiche mit schwierigen Bewuchsverhältnissen
- Übertoller 24-monatiger Schutz vor Bewuchs in warmen und kalten Gewässern
- Self-Polishing-Copolymer (SPC) verringert den Schichtaufbau
- Geeignet für Süß-, Salz-, und Brackwasser

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2(1 Saison) 3(24 Saisons)

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ● ● ●

Gefahrenhinweis: siehe unten

Farbe	GH Nr.	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	1	750 ml	64 2001
doverweiß	1	2,5 Lt.	64 2002
schwarz	2	750 ml	64 2005
schwarz	2	2,5 Lt.	64 2006
marineblau	2	750 ml	64 2009
marineblau	2	2,5 Lt.	64 2010
blau	2	750 ml	64 2013
blau	2	2,5 Lt.	64 2014
rot	2	750 ml	64 2021
rot	2	2,5 Lt.	64 2022
grün	2	2,5 Lt.	64 2026

Antifouling polierend



Cruiser® 250

- Hochwirksames polierendes Antifouling speziell für Motor- und Segelboote
- Bietet ein ganzes Jahr lang Schutz auch bei schwierigen Bewuchsverhältnissen
- Verbesserte Farbtonbeständigkeit, damit das Boot immer attraktiv aussieht

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H318, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	750 ml	64 2070
doverweiß	2,5 Lt.	64 2071
schwarz	750 ml	64 2072
schwarz	2,5 Lt.	64 2073
marineblau	750 ml	64 2074
marineblau	2,5 Lt.	64 2075
blau	750 ml	64 2076
blau	2,5 Lt.	64 2077
rot	750 ml	64 2078
rot	2,5 Lt.	64 2079



Boatguard 100

- Polierendes Antifouling geeignet für warme und kalte Gewässer
- Bietet Schutz für 1 Jahr
- Geeignet für Süß-, und Salzwasser

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ●



Gefahrenhinweis: H226, H318, H317, H335, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	750 ml	64 2085
doverweiß	2,5 Lt.	64 2086
schwarz	750 ml	64 2087
schwarz	2,5 Lt.	64 2088
marineblau	750 ml	64 2089
marineblau	2,5 Lt.	64 2090
blau	750 ml	64 2091
blau	2,5 Lt.	64 2092
rot	750 ml	64 2093
rot	2,5 Lt.	64 2094



Micron® 300

- Polierendes Premium Antifouling, geeignet für härteste Bewuchsbedingungen
- Bietet einen mehrjährigen Antifouling-Schutz in einer einzigen Anwendung
- Reduzierter Farbaufbau durch Pollerwirkung

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2(12 Monate) 3(24 Monate)

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ● ●



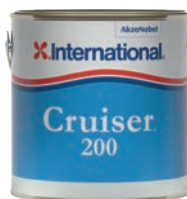
Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
dunkelgrau	2,5 Lt.	64 2018

GH Nr. (Gefahrenhinweisnummer):

Micron 350 1: H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Micron 350 2: H226, H318, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501



Cruiser® 200

- Leuchtend weißes Universalantifouling
- Ein hochwertiges polierendes Antifouling, das den Aufbau von zu vielen Schichten verringert
- Geeignet zur Verwendung auf allen Bootsbaumaterialien, einschließlich Aluminium

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Bronze, Edelstahl, Blei, Alu

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ●



Gefahrenhinweis: H226, H317, H335, H336, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
weiß	750 ml	64 2062
weiß	2,5 Lt.	64 2063
schwarz	750 ml	64 2060
schwarz	2,5 Lt.	64 2061
rot	750 ml	64 2064
rot	2,5 Lt.	64 2065
marineblau	750 ml	64 2066
marineblau	2,5 Lt.	64 2067
blau	750 ml	64 2068
blau	2,5 Lt.	64 2069



So schützen Sie Ihr Boot mit Unterwasser-Anstrichsysteme

Produktempfehlungen für maximalen Schutz

2-Komponenten Anstrichsysteme

GFK	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt		Gelshield 200	Gelshield 200	Antifouling
Anzahl Anstriche		min. 4	1	2-3

ALU / STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect		Antifouling*
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	5		2-3

SPERRHOLZ	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	3		2-3

BLEI	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	5		2-3

Spachtel

Bei kleineren Flächen sollte Watertite zwischen der ersten und zweiten Schicht Grundierung aufgetragen werden.

VC® Produkte

Schicht Grundierung aufgetragen werden.

GFK	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt		VC Tar 2		VC Antifouling
Anzahl Anstriche		3-5		2-3

STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	VC Tar 2	VC Tar 2		VC Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit VC G. Thinner)	min. 3		2-3

BLEI	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	VC Tar 2	VC Tar 2		VC Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit VC G. Thinner)	min. 3		2-3

Spachtel

Wenn in kleinen Bereichen erforderlich, Watertite Spachtel nach der ersten Schicht VC Tar 2 aufbringen.

Propeller Antifouling

für Propeller, Außenborder, Saïldrives und Bugstrahlruder

BRONZE	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt				Trilux 33 oder Trilux Prop-O-Drev
Anzahl Anstriche				min. 2

ALU / STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect oder VC-Prop-O-Drev Pr.		Trilux 33 oder Trilux Prop-O-Drev
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	5		min. 3

Produktempfehlungen für einen guten Schutz

1-Komponenten Anstrichsysteme

GFK	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt		Primocon		Antifouling
Anzahl Anstriche		1		2-3

ALU / STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Primocon	Primocon		Antifouling*
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 3)	5		2-3

HOLZ	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Primocon	Primocon		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 3)	3		2-3

BLEI	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Primocon	Primocon		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 3)	5		2-3

Aluminium

* Wichtig: Falls Sie ein Aluminiumboot besitzen, verwenden Sie nur die von uns empfohlenen Antifouling Farben um Korrosion zu vermeiden. Verwenden Sie nie Produkte mit Kupferoxide auf Aluminium

Ist mein neues Antifouling kompatibel?

Neues Antifouling:

- 1: Micron 350, Micron Extra 300, Cruiser 250, Cruiser 200, Boatguard 100, Ultra 300, Trilux Prop-O-Drev
- 2: VC Offshore EU
- 3: VC17m, VC17m Extra

Vorhandenes Antifouling (in gutem Zustand)	Neues Antif.		
	1	2	3
Micron Optima	●	●	●
Micron Extra EU, Cruiser Uno EU, Boatguard EU, Trilux Prop-O-Drev	●	●	●
Trilux 33, Ultra EU, Cruiser Bright White	●	●	●
VC Offshore EU	●	●	●
VC17m/ VC17m Extra	●	●	●
Unbekanntes Antifouling	●	●	●
Vorhandenes Antifouling in schlechtem Zustand	●	●	●
Awlgrip Awlstar, Gold Lable	●	●	●
Hempel Mille NCT, Hempel Hard Racing, Hempel Glidespeed	●	●	●
Hempel Glidespeed	●	●	●
Seajet Shogun, Seajet Emperor	●	●	●
Jotun Nonstop	●	●	●

●: Vorhandenes Antifouling nass schleifen, mit Frischwasser spülen und trocknen. Das neu gewählte Antifouling anschließend auftragen.

●: Eine Schicht Primocon und anschließend das neu gewählte Antifouling auftragen.

●: Vorhandenes Antifouling vollständig mit Interstrip AF entfernen.



Sikaflex Dichtmasse 290 DC

Eine speziell für die Verfüugung von Stabdeckfugen entwickelte, UV-resistente, einkomponentige Polyurethan Dichtungsmasse. Die Dichtmasse reagiert zu einem Elastomer aus und kann danach geschliffen werden.

Verbrauch: ca. 300ml für 10m Fugen 5x5mm

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	schwarz	300 ml	64 5160
Schlauch	schwarz	600 ml	64 5161

Sikaflex Allzweck Dichtmasse 291i

Für alle Abdichtungen wie z.B. Durchführungen, Kabeldurchbrüche, Sülabdichtungen (Nasszelle), Fensterkästen, Luken, Segmente, Beschläge, Lüftungen, sowie das wasserdichte Einbetten und Verkleben von Holzdecks auf Metall - GfK - Holz. Verkleben von rutschfesten Kunststoff-Decksbelägen.

Verbrauch: ca. 300ml für 10m Fuge 5x5mm oder bei der Einbettung ca. 600-1000ml/m²

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Tube	weiß	70 ml	64 5163
Tube	schwarz	70 ml	64 5164
Kartusche	weiß	300 ml	64 5165
Kartusche	holz	300 ml	64 5166
Kartusche	schwarz	300 ml	64 5167

Sikaflex Primer / Cleaner

Sika-Cleaner 205

zur Vorreinigung von Glas, Alu, GfK vor dem Verkleben. Abluftzeit 10 min.

Verbrauch: ca. 40g/m²

	Menge	Bestell Nr.
Dose	250 ml	64 5173
Dose	1l	64 5174

Sika-Primer 210

als Voranstrich vor der Verklebung mit Sikaflex Produkten von Aluminium, GfK.

	Menge	Bestell Nr.
Dose	250 ml	64 5175

Sika-Primer 209 N

als Voranstrich vor dem Verkleben mit Sikaflex Produkten von Acryl / Melamin bzw. Alkyd / Melamin und auf Kunststoffglas PMMA / PC. Abluftzeit 30 min. Verbrauch: ca. 150 g/m²

	Menge	Bestell Nr.
Dose	250 ml	64 5176

Yachticon Marine Silikon

1-Komponenten Dichtungsmasse, verbindet dauerhaft elastisch und witterungsbeständig Materialien aller Art. Isoliert und verklebt z.B. GfK, Aluminium, Stahl, Glas, Keramik, Holz und Kunststoffe.

	Menge	Bestell Nr.
Tube	45 ml	64 5182



Sikaflex Dicht und Klebmasse 292i

Für hochbeanspruchte, toleranzausgleichende und vibrationshemmende elastische Verklebungen von Luken, Leisten, Leibhölzern, Scheuerleisten, Querschotts (gasdicht), Handläufen und Badeleitern, sowie das Abdichten der Kiel/Rumpfv Verbindung.

Untergründe: Holz - Alu - Stahl - V Stahl - GfK
Verbrauch: ca. 300ml für 6m Fuge 10x5mm

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	weiß	300 ml	64 5169

Sikaflex Marine Flächenklebstoff 298i

Für eine wasserdichte, elastische Flächenverklebung von Stabdeckleisten, Deckbohlen, Kunststoffbelägen und vorgefertigten Stabdeckplatten. Ein dickflüssiger, viskoser Klebstoff, der sich einfach und professionell verarbeiten lässt.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Schlauch	holz/braun	600 ml	64 5168

Sikaflex Multi - Dichtstoff 591

Dank der ausgezeichneten Beständigkeit gegen die rauen maritimen Witterungsbedingungen kann er für eine große Vielfalt von Anwendungen, z.B. elastische, vibrationsdämpfenden Fugenabdichtungen, verwendet werden. Es übertrifft die gängigen Umweltstandards und setzt ökologische Maßstäbe.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	schwarz	300 ml	64 5156
Kartusche	weiß	300 ml	64 5157

Sika-MultiPrimer Marine

als Voranstrich vor dem Verkleben mit Sikaflex Produkten auf diversen Untergründen. Abluftzeit 10-30 min, max. 24h. Verbrauch: ca. 100 g/m²

	Menge	Bestell Nr.
Dose	250 ml	64 5183

Sika-Primer 206G+P

als Voranstrich vor dem Verkleben mit Sikaflex Produkten von Glas. Abluftzeit 30 min. - 24h.

	Menge	Bestell Nr.
Dose	250 ml	64 5178

Sika-Remover

Reinigt Werkzeuge und entfernt nicht ausgehärtete Sikaflex Reste.

	Menge	Bestell Nr.
Dose	1l	64 5179



Capt. Tolley's Creeping Crack Cure

Flüssiges Dichtungsmittel – lokalisiert und repariert kleine Lecks. Dringt durch seine Kapillarwirkung in die feinsten Risse ein und dichtet somit Lecks ab. Besonders geeignet für versteckte Lecks und leckende Fenster. Wird transparent und bleibt flexibel – für fast alle Materialien geeignet.

	Menge	Bestell Nr.
Tube	60 ml	65 2094



EPOXY

Light Epoxy - KIT

Dient zur Ausbesserungen und Ausgleichung von Unregelmäßigkeiten oberhalb und unterhalb der Wasserlinie auf GFK, Holz, Stahl und Aluminium. Sehr gut gegen Osmose.



Gefahrenhinweise: H302,H314, H317, H410, EUH071, P102-P405, P280F, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
200 + 100 ml	64 1984
1000 + 500ml	64 1985

Epoxyharz

Dieses Kit besteht aus einem fast durchsichtigem Epoxyharz und Härter. Es entsteht eine sehr Widerstandsfähige Konstruktion nach einer Reparatur.



Menge	Bestell Nr.
100 g	64 1982
1 kg	64 1983

Epoxyharz für Unterwasser

Zwei Komponenten Epoxy-Kit hochfest. Zum Reparieren, Füllen, Kleben und Umbauen. Wasserdicht. Einfaches Schleifen.



Gefahrenhinweise: H302,H314, H315, H317, H410, H412, EUH071, P101, P102-P405, P262, P280F, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P273-P501a, P332+P313, P273-P501a, EUH205

Menge	Bestell Nr.
300 ml	64 1988
1,5 kg	64 1989

Polyester

Gelcoat - KIT

Dieses Kit besteht aus Polyesterharz-Deckschicht und Schnellhärter. Für die finale Reparatur auf Fieberglass und Polyesteroberflächen.



Gefahrenhinweise: H226, H242, H302, H314, H361, H372, H319, H335, H315, H412, P102-P405, P102, P201-P202, P210, P220, P234, P260c, P262, P270+P264a, P280, P273-P501a, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, EUH208

Menge	Bestell Nr.
120 g	64 1981

Polyesterharz - KIT

Dieses Kit besteht aus Harz mit Schnellhärter und einer Matte. Es ist für kleine Fieberglasreparaturen geeignet.



Gefahrenhinweise: H242, H302, H314, H315, H319, H335, H361d, H372, H412, H226, EUH208, P102-P405, P210, P220, P234, P243, P260, P273, P280, P302 + P352, P304 + P340, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305 + P351 + P338, P403 + P233

Menge	Bestell Nr.
200 g	64 1980

Epoxyfüllstoff Verklebung hochfest HD

für hochfeste Verklebungen und Spachtelungen. Sehr gut zum Unterfüllen von Deckszubehör oder Montage im Sandwich. Mischungsverhältnis 35 – 60 Gewichtsprozent.



Menge	Bestell Nr.
125 g	64 1962*

Polyester Spachtelmasse

Dieses Kit besteht aus schleifbarer weißer Polyester Spachtelmasse und Härter.



Gefahrenhinweise: H226, H361, H372, H319, H335, H315, P102, P210, P260, P271, P280, P303+P361+P353-P352-P312, P305+P351+P338, P501

Menge	Bestell Nr.
250 g	64 1987

Polyester Füllstoff

Dieses Kit besteht aus Polyesterharz und geschnittener Glasfaser-mischung zum direkten Auffüllen von Löchern und Hohlräumen sowie für kleine Reparaturen.



Gefahrenhinweise: H226, H361, H372, H319, H335, H315, P102, P210, P260, P271, P280, P303+P361+P353-P352-P312, P305+P351+P338, P501

Menge	Bestell Nr.
250 g	64 1986

Fiberglasmatten

in zwei Ausführungen erhältlich, grob und fein, zu je 1m² - 300g/m²



Modell	Bestell Nr.
grob	64 1990
fein	64 1991

Mehrzweck-Reparaturband



Duck Tape - Selbstklebendes, wasserfestes Gewebekband mit hoher Haltekraft. Mit diesem Band können z.B. Risse in Segelbekleidung, Planen, Dinghis und Kanus schnell und bequem überklebt werden. **Breite 50 mm, Rollenlänge 5,0 Meter**

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 6453	blau	56 6456
schwarz	56 6454	silber	56 6457
rot	56 6455		

Selbstklebendes Klettband



Hook & Loop Fastener

Aufmachung in Rollen, **Breite 25mm, Länge 1m**

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	56 6802

Headlining Fastener Ein von 3M hergestelltes, selbstklebendes Klettband mit besonders hoher Haltekraft auf den verschiedensten Untergründen. 2 Stück in SB, **Breite 25mm, Länge 12,5cm**

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	56 6801

Dichtband für Fittings



P.T.F.E. Tape

Ein Dichtband zum Abdichten von Gewindefittings.

Breite	Länge	Bestell Nr.
12 mm	12m	56 6827

Dichtband für Luken



Vinyl Foam Tape, Selbstklebendes Dichtband für Luken und Decksbeschlagmontage. **Länge 3m**

Farbe	Höhe	Breite	Bestell Nr.
schwarz	3 mm	19 mm	56 6819
grau	3 mm	19 mm	56 6820*
weiß	3 mm	19 mm	56 6821
schwarz	6 mm	25 mm	56 6822

Spinnaker-Reparaturband



Spinnaker Repair Tape Farbiges Nummerntuch, selbstklebend. Mit diesem Band können provisorisch, schnell und bequem Risse in Spinnaker und ähnlichen Materialien, überklebt werden, wodurch ein sofortiges Weitersegeln möglich ist. **Bandbreite 50 mm, Rollenlänge 4,5 Meter**

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 3470	marineblau	56 3474
schwarz	56 3471	orange	56 3475
rot	56 3472	gelb	56 3476
hellblau	56 3473	grün	56 3477

Dacron Segel-Reparaturband



Dacron Insignia Cloth

Selbstklebendes, hochreißfestes Dacron Material für schnelle Segelreparaturen an hochbelasteten Stellen. **Maße: Breite 75mm, Länge 1,5m**

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 6808

Segel-Reparaturband



Heavy Duty Sail Repair Tape

Weißes, selbstklebendes Polyamidband mit hoher Haltekraft. Wetter und Seewasserbeständig.

Länge 2m

Farbe	Breite	Bestell Nr.
weiß	50 mm	56 6806
weiß	100 mm	56 6807

Segelfenster-Reparaturband



Mylar Repair Tape, ein hochwertiges farbloses Reparaturband für Segelfenster und Mylar-Segelreparaturen. **Rollenlänge 3,0 Meter**

Farbe	Stärke	Breite	Bestell Nr.
weiß	25 Mikron	50 mm	56 6812
weiß	50 Mikron	150 mm	56 6813

Zierstreifen für Boote



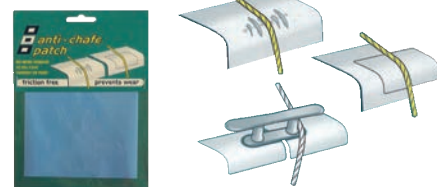
Colour Stripe

Selbstklebende, wasserfeste Zierstreifen mit hoher Haltekraft.

Bandbreite 44 mm, Bandlänge 10 m mit jeweils 3 Farbstreifen

Farbe	Bestell Nr.
marineblau	56 6831
rot	56 6832

Scheuerschutz



TEFLON-PATCHES Eine einfache und optisch schöne Lösung, um Gelcoat und Kanten vor Scheuerspuren, z.B. von Festermacherleinen, zu schützen. **Packung zu 4 Stk bzw. 4 Größen, selbstklebend, zuschneidbar.**

Farbe	Bestell Nr.
transparent	56 6823

Gummiertes Textilband



Soft Grip Tape - Ein gummiertes Textilband mit wasserfestem Kleber. Einsatz dort, wo der GRIP erhöht werden soll. **Breite 50 mm, Bandlänge 4m.**

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	56 6824
grau	56 6825

PSP Antirutschstreifen selbstklebend



Bandlänge 5m.

Farbe	Breite	Bestell Nr.
weiß	25 mm	56 2020
weiß	50 mm	56 2018

* solange der Vorrat reicht!



Farbrollen & Zubehör

Rollendurchmesser: 38 mm

Beschreibung	Rollenbreite		
	10 cm	15 cm	18cm
Kurzhaarfarbrolle	64 1624	64 1627	64 1645
Mohair	64 1626		
Standardgriff	64 1639	64 1639	64 1643
Langgriff (53cm)	64 1640	64 1640	
Farbwanne	64 1646	64 1647	64 1637

Handschuh



Nitril-GELB
mit Strickbund, Baumwollfutter,
flexibel, Handrücken unbeschichtet

Größe	Bestell Nr.
S	7" 64 1589
M	8" 64 1590
L	9" 64 1591
XL	10" 64 1592

Schutzbrille



EN 166, gegen chem. Substanzen und Staub, schlagfest, klares Polycarbonat-Glas, 4 Ventile, mit optischer Brille tragbar **64 1604**

Info:

Generell empfehlen wir, sofern das zu verarbeitende Farbmaterial zum Walzen geeignet ist, Kurzhaar-Farbrollen zu verwenden. Dies gilt speziell für Antifoulings! Bei Lackierungen, sofern nicht mit zu hohem Verdünnungsanteil gearbeitet wird, sind hochverdichtete Schaumstoffrollen, wie unsere Moltoprenrollen, hervorragend geeignet.

Info:

Bei allen Farbarbeiten ist es wichtig einen hochwertigen Pinsel zu verwenden. Wir empfehlen einen möglichst großen Pinsel einzusetzen. Die Investition in einen guten Pinsel lohnt sich immer. Nach den Lackierarbeiten sollte ein Pinsel gründlich ausgewaschen werden.

Pinsel



Pinsel für Grundierungen und Antifoulinganstriche

Borsten aus reiner Schweineborste mit rotem, ergonomischen Kunststoffgriff.

Breite Zoll	Breite mm	Bestell Nr.
1 1/2"	40	61 1635
2"	50	64 1631
3"	75	64 1633
4"	100	64 1634

Lackierpinsel mit keilförmig zugeschnittenen Borstenspitzen

aus hochwertigem Synthetik. Griff in ergonomischer Form aus Kunststoff lackiert.

Breite Zoll	Breite mm	Bestell Nr.
0,75"	20	64 1638
1"	25	64 1628
1 1/2"	40	64 1629
2"	50	64 1630
2 1/2"	60	64 1632
4"	100	64 1636

Verarbeitungsmethode	Schichtstärke
Moltopren-Farbrolle	20-40 Mikron
Kurzhaar-Farbrolle	20-50 Mikron
Pinsel	40-60 Mikron

Naßschleifpapier Easy Cut Plus



Körnung		Bestell Nr.
180	3 Blatt 230 x 280 mm	64 5210
240	3 Blatt 230 x 280 mm	64 5212

Schleifschwamm Easy Cut



100x70x28mm, für Trocken- und Nassschliff, beste europ. Qualität

Körnung	Bestell Nr.
100	64 1583
180	64 1584



Core Pro



Imprägniertes, wasserabweisendes Papierabdeckband mit hervorragenden Klebeeigenschaften auf den meisten Oberflächen. Das Abdeckband ist für alle gängigen Farben und Lacke kompatibel. Lässt sich rückstandslos abziehen. Hitzebeständig bis 90°C. UV beständig bis 7 Tage. Rolle zu 50 m, Breite 25 mm **64 1600**

Boat care System

Das International Bootspflege Programm stellt den Originalglanz von Gelcoat, lackierten Flächen und Harthölzern wieder her. Es schützt die Flächen über das Jahr vor den Einflüssen der Elemente. Die Kombination aus Wasser, Salz und Witterung beeinträchtigt mit der Zeit das Aussehen Ihres Bootes - darum ist gute Pflege so wichtig. International hat ein komplettes Bootspflegesystem entwickelt, das einfach in der Anwendung ist und alle den Elementen ausgesetzten Flächen schützt.

Produktempfehlungen	Reinigung	Restauration	Schutz
Schnell	Super Cleaner	Polish and Wax	
Effektiv und Gründlich	Super Cleaner + Stain Remover*	Liquid Rubbing* + Marine Polish	Marine Wax
Holz	Super Cleaner	Teak Restorer	Teak Oil

Reinigung

Super Cleaner

Entfernt Schmutz, Öl, Wachs und Fett! Unverdünnt und verdünnt verwendbar!

Gefahrenhinweis: H318, P103, P102, P101, P280, P264, P305 + P351 + P338 + P310, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1200

Stain Remover

Dickflüssige Gel-Formel entfernt schnell hartnäckige Verschmutzungen, Rostläufer und Vergilbungen am Wasserpas.

Gefahrenhinweis: H319, H412, P103, P102, P101, P280, P273, P264, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1204

Restauration

Liquid Rubbing

Erzeugt neuen Glanz auf Gelcoat und lackierten Oberflächen. Die mittelgrobe Körnung entfernt Kratzer und Oxidationen.

Gefahrenhinweis: H319, H317, H412, P103, P102, P101, P280, P261, P302 + P362 + P364, P305 + P351 + P338, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1205

Marine Polish

Feine Politur für ein hochglänzendes Finish mit Wachs-Schutz, hochglänzende Oberfläche die vor Salzwasser, Öl und Sonnenstrahlung schützt.

Gefahrenhinweis: H319, H317, H412, P103, P102, P101, P280, P273, P302 + P362 + P364, P305 + P351 + P338, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1207

Teak Restorer

Reinigt und bleicht Teak und andere Harthölzer und gibt dem Holz seine natürliche Farbe zurück.

Gefahrenhinweis: H314, P103, P102, P101, P280, P304 + P340 + P310, P301 + P310 + P331, P303 + P353 + P310, P302 + P361 + P364, P305 + P310, P405, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1215



Schutz

Polish and Wax

Eine schnelle ALL-IN-ONE Formulierung mit Abrasiva und Wachs zur Reinigung, Wiederherstellung und Schutz für Gelcoat und lackierte Oberflächen.

Gefahrenhinweis: H373, P103, P102, P101, P260, P314, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1214

Marine Wax

Versiegelung für einen langanhaltenden Glanz. Der glänzende, harte und wasserabweisende Film schützt vor erneuter Oxidation und Vermattung der Flächen.

Gefahrenhinweis: P103, P102, P101, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1213

Teak Oil

Traditionelle skandinavische Formel schützt das Teak- oder Hartholz. Enthält Rostinhibitoren zum Schutz von Metallen.

Gefahrenhinweis: H304, H373, H412, P103, P102, P101, P273, P260, P314, P301 + P310 + P331, P405, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1216



Yachticon Spray´s



Yachticon Antispinnen-Spray

Wirkt gegen Spinnen, Flöhe, Läuse und Zecken gleichermaßen. Einfach einsprühen und wirken lassen.



Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 2109



Yachticon Gleitspray mit Teflon

Äußerst wirksamer Gleitspray für alle Materialien mit sehr hoher Gleit- und Trennfähigkeit. Ideal zum Schutz und Gängighalten aller beweglichen Teile am Boot. Ist ebenso z.B. für Reißverschlüsse, Druckknöpfe, etc. einsetzbar. Im Lieferumfang ist auch ein Röhrchen zum gezielten Sprühen enthalten.



Menge	Bestell Nr.
Spraydose 300 ml	65 2102

Regenstreifen Ex



mit Tiefenwirkung

Entfernt Regenstreifen, Straßenschmutz, Fett und Teer. Spielend leichte Grundreinigung ohne Bürsteneinsatz, nur mit Schwamm. Kraftvoll, universell einsetzbar, entfernt sowohl Grauschleier als auch stärkste Verschmutzungen.

Gefahrenhinweis: H315, H318



Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 2045*
1l	65 2046

Wichinox



Reinigungs- und Poliergel

für Nirosta-Produkte. Die neue Formel dieses Reinigungs- und Poliergel, für rostfreien Stahl, verleiht allen NIRO-Produkten ein einwandfreies Aussehen und die Verlängerung ihrer Lebensdauer. Die Paste ist kunststoffneutral und sehr einfach anzuwenden.

Menge	Bestell Nr.
250 ml	55 3425

Star brite



Snap & Zipper

Teflonhaltiges Fett zur Pflege von Reißverschlüssen und Druckknöpfen. Schützt und sorgt für leichtgängiges Öffnen und Schließen. Verhindert langfristig das Ansetzen von Schmutz und Verunreinigungen.

Menge	Bestell Nr.
57 g	65 2090

Mr-Kraken Reiniger



PVC / Hypalon Reiniger für Schlauchboote

Leicht anwendbarer PVC und Hypalon Reiniger. Beseitigt mühelos hartnäckigen Schmutz, weißen Belag und Fett von PVC und Hypalon.

Gefahrenhinweis: H315, H318, P264, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P310, P332+P313

Menge	Bestell Nr.
PVC / Hypalon Reiniger 650 ml	65 2376



Schutzwachs für Schlauchboote

Es bietet einen UV-Strahlenschutz sowie einen Schutz vor Brüchen, verhindert Bleichung und Verfärbung des Materials. Es glänzt, betont die Farbe des Materials und verhindert Verschmutzungen.

Gefahrenhinweis: P264, P271

Menge	Bestell Nr.
Schutzwachs 650 ml	65 2377



Bootsreiniger

Effizientes Reinigungsmittel für die Reinigung von stark verschmutzten Außenoberflächen der Boote und Yachten. Sehr wirksam beim Abwaschen von Verkehrsverschmutzungen, Fett, Öl und sonstigen hartnäckigen Flecken.

Gefahrenhinweis: H315, H318, P264, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P310, P332+P313

Menge	Bestell Nr.
Bootsreiniger 650 ml	65 2375



* Solange der Vorrat reicht.

Mehrzweck Reiniger

Entfernt Schmutz von Marine Plastikoberflächen, Fiberglas und Gelcoat. Aufsprühen/Abwischen, reinigt ohne Wasser. Muss nicht abgewaschen werden. Es ist biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: H319, H412, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P273+P501a



Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3007

Muschelentferner

Entfernt Seepocken, Zebromuscheln, Meeresbewuchs, Rost und kann für den Regenstreifen verwendet werden. Es ist biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: H290, H319, H335, H315, P102, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P501b



Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3004

Muschelentferner Gel

Entfernt Seepocken, Muscheln und Meeresbewuchs. Kein Tropfen oder Rinnen beim Auftragen mit Pinsel oder Rolle. Es ist biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: H290, H314, H335, H410, P102-P405, P271, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3005

Rumpfreiniger

Reinigt einfach und ohne Aufwand Flecken auf Bootsrümpfen. Entfernt leichten Rost, Algen, Fett, Öl, Schmutz und Wasserlinienflecken. Sichere Benutzung auf Fiberglas, Metall und Holz. Biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: H302+H312, H315, H318, P102, P280C, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P501b



Menge	Bestell Nr.
750 ml	65 3010



Schlauchboot- & Fenderreiniger

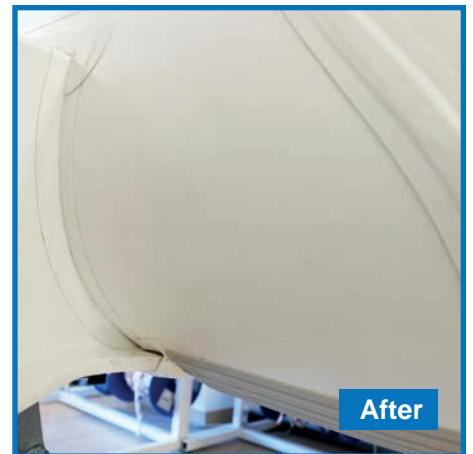
Reinigt und schützt alle Arten von PVC, Gummi und Hypalon. Entfernt Schmutz, Schuhflecken, Öl und Wasserpass. Schützt gegen UV-Schäden und verlängert die Lebensdauer.



Gefahrenhinweis: H319, H412, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P273-P501a



Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3012
250ml	65 3018



Fenderreiniger

Reinigt hartnäckigen Schmutz auf Fender, hinterlässt eine Schutzschicht. Verschönert und verlängert die Lebensdauer des Fenders und hält diese für eine lange Zeit sauber.



Gefahrenhinweis: H226, H304, H319, H315, H336, H412, P102-P405, P210, P280F, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3009*



Imprägniermittel

Dieses Imprägniermittel schützt ihre hochwertigen Schiffsstoffe wie Kleidung, Bimini, Schirme, Zelte, etc. Das Material wird vor Feuchtigkeit, UV-Strahlen, Verfärbung und Porosität.



Gefahrenhinweis: H226, H304, H412, EUH066, P101, P102-P405, P210, P280, P301+P330+P331, P304+P340, P273-P501



Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3027

Wash & Wax Shampoo

Diese natürliche Herkunft und biologisch abbaubare Formel reinigt, erhellt und hinterlässt eine schützende Schicht. Hebt die ursprüngliche Farbe und den Glanz hervor. Hervorragend für Polylacke, Glasfaser, Farben, Metalle, Gummi und Holz Lässt das Material nicht austrocknen.



Gefahrenhinweis: H318, P101, P102, P280A, P305+P351+P338, P337+P313



Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3003

Marine- Glas Reiniger

Dieser Spray reinigt und schützt Bootsglas-fenster. Verhindert das ansetzen von Salz, Schmutz und Fetten und hinterlässt eine Schutzschicht. Einfach zu Benutzen und biologisch abbaubar



Gefahrenhinweis: H226, H319, P101, P102, P210, P337+P313, P280F, P305+P351+P338



Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3008

Vinyl Reiniger / Brightener

Reinigt, bereitet auf, hellt und schützt Vinylsitze, Kissen und Segeltücher. Bietet UV-Schutz, lang anhaltenden Glanz und verhindert Risse im Vinyl. Biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: P337+P313, H319, P102, P262, P305+P351+P338, P501b



Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3006

Schimmelpilzentferner

Entfernt Schimmel- und Feuchtigkeitsflecken. Geeignet für alle Arten von Gewebe und Oberflächen. Einfach zu Benutzen und biologisch abbaubar



Menge	Bestell Nr.
750 ml	65 3025

Bilge Reiniger

Sehr konzentrierte Formel, die alle Arten von Fetten, Benzin, Öl, Teer, Schlamm und Schmutz, die sich in der Bilge angesammelt haben, entfernt und emulgiert. Dadurch bleibt sie sauber und hat einen angenehmen Geruch.



Gefahrenhinweis: H226, H304, H319, H315, H336, H410, H317, P102-P405, P210, P280F, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+ P340, P305+P351+P338, P273-P391-P501a,

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3002

Korrosionsschutz

Zentouro ist ein Salz- und Rost-Schutzmittel. Metalloberflächen werden vor Oxidation, Korrosion und weiteren Rost auch bei starken Witterungsverhältnissen geschützt. Es reinigt und löst Fett, Metalloxid, Schmutz und Salzablagerungen.



Gefahrenhinweise: H222, H229, H315, H318, P102, P210, P211, P251, P271-P260d, P303+P361+P353-P352, P305+P351+P338-P310,P410,P412

Menge	Bestell Nr.
150 ml	65 3000

Entfeuchter

Entfeuchter für Boote, Jetski, Motorraum, Wohnwägen, u.v.m. Vermindern Sie die Luftfeuchtigkeit in einem geschlossenem Raum und beugen Sie so Schimmelpilzflecken oder schlechte Gerüche vor. Auch Ideal zum Überwintern von Booten oder Wohnwägen. Stellen Sie diesen Kübel wohin Sie wollen, Sie können einen Nachfüllsatz separat erwerben und so den Kübel immer wieder neu befüllen und weiterverwenden.

Gefahrenhinweis: H319, P101, P102, P305+P351+P338, P337+P313



Menge	Bestell Nr.
Raum bis 15m ²	350 g 64 1997
Raum ab 15m ²	1,75 kg 64 1998
Nachfüllsatz	350 g 64 1999



Metall Reiniger

Diese Paste reinigt, poliert, schützt, versiegelt und hellt Messing, Kupfer, Aluminium und Edelstahl auf.



Gefahrenhinweis: H226, H315, H318, H336, H317, H411, P102, P210, P280C, P303+P361+P353, P304+P340, P273-P391-P501a, P305+P351+P338

Menge	Bestell Nr.
270 ml	65 3001

Salzentferner

Die beste Lösung zum Auflösen von Salzablagerungen aus Motoren, Oberflächen, Segel oder auch Angel-Ausrüstung. Löst Salz von allen Oberflächen auf und setzt es frei. Motorkühlsystem spülen. Hinterlässt einen Korrosionsschutz.



Gefahrenhinweis: H319, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P501b, EUH208



Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3030
1 l + Mischeinheit	65 3031
Mischeinheit	65 3035



Rostentferner

Entfernt schwere Oxidation (Rost) von Eisen, Chrom, Stahl, Edelstahl, Holz und Fiberglass/Gelcoat. Sehr effektiver entfetter. Biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: H290, H314, H335, H410, P102-P405, P271, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+ P338, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
750 ml	65 3011

Fiberglas Reinigungscreme

Dieses Premium-Produkt entfernt starke Oxidation, Kriedung, Verblassen, leichte Kratzer und Flecken von Salzwasser, UV-Strahlung und Alterung. Entfernt Wasserlinien und Verschmutzungen. Erneuert und bringt die ursprüngliche Farbe zurück. Es kann auch auf Aluminium und lackierten Oberflächen verwendet werden.



Gefahrenhinweise: EUH066, P102, P262, P280b, EUD011

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3021

Fiberglas Politur & Brightener

Hervorragende Politur, die gealterte GFK-Oberflächen, Aluminium, Chrom und lackierte Oberflächen intensiven Glanz und ursprüngliche Farbe zurückgibt. Schützt und erhält Glanz und Farbe. Biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweise: EUH066, P102, P262, P280b, EUD011

Menge	Bestell Nr.
1l	65 3022



Teak Shampoo

SADIRA Teak Shampoo wurde speziell für die regelmäßige und häufige Reinigung von Teak entwickelt. Hochkonzentriert und bioaktiviert wird es mit weniger als 1% in Frischwasser verdünnt verwendet. Beseitigt üblichen Schmutz, Salz und organische Flüssigkeiten.



Gefahrenhinweis: H302, H318, H412, P102, P262, P280C, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P273+P501, EUH208

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3013

Teak Öl

Versiegelt schützt und pflegt Teak und Edelholz. Die Formel durchdringt das Holz und bildet eine nicht austrocknende Ölbarriere gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Flecken und wirkt der Alterung des Holzes entgegen.



Gefahrenhinweis: H226, EUH066, P102, P210, P233+P403+P235, P262, P332+P313, P501b

Menge	Bestell Nr.
1l	65 3017



Nr. 1 - Teak Reiniger

Dieses Reinigungspuder entfernt Flecken, Salz und tiefen Schmutz. Konzentriert, 500ml ergeben mehr als 5 Liter Reiniger. Es ist biologisch abbaubar und ist leicht anzuwenden. Am besten in Kombination mit dem Teak Brightener und Versiegelung verwenden.



Gefahrenhinweis: H319, H335, H315, P102, P261f, P262, P332+P313, P305+P351+P338, P273+P501, EUH208, EUD011

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3014

Nr. 2 - Teak Brightener

Stellt die ursprüngliche Farbe von grauem und verwittertem Teakholz wieder her. Bietet eine warme goldbraune Farbe und verbessert die natürliche Holzmaserung und Farbe. Am besten in Kombination mit dem Teak Brightener und Versiegelung verwenden.



Gefahrenhinweis: H319, H315, P102, P262, P332+P313, P305+P351+P338, P337+P313

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3015



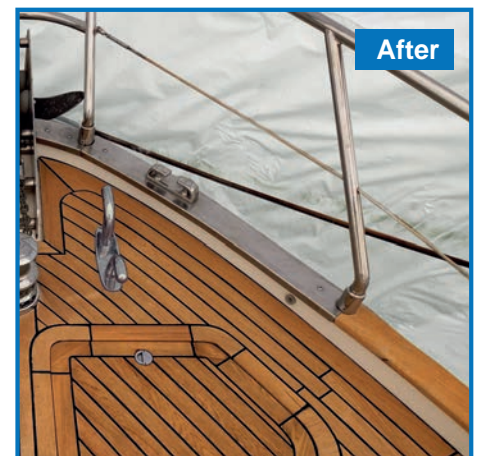
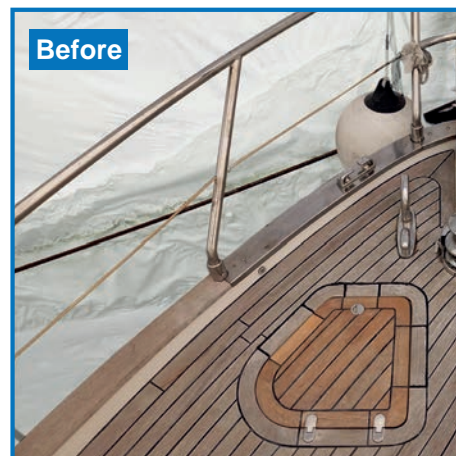
Nr. 3 - Teak Versiegelung

Versiegelt und schützt vor Sonne und Wetter. Stellt natürliche Öle und Harze wieder her, die durch Kontakt mit der Meeresumwelt verloren gegangen sind. Am besten in Kombination mit dem Teak Reiniger und Brightener verwenden. Biologisch abbaubar.



Gefahrenhinweis: H226, EUH066, P102, P210, P262, P303+P361+P353, P501b

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3016



Scrubbis Reinigungssets



Halten Sie Ihr Boot immer sauber und befreien Sie es vor Bewuchs mit unserem umfangreichen Scrubbis Reinigungsset. Es besteht aus Teleskopstange mit Griff 110 – 210cm, Verlängerungsrohr 110cm, Hull Scraper mit gebogenem Endrohr, Waterline Brush, Dip Deck Bürste, Merx Hook und Hook Grip.

Modell	Bestell Nr.
Reinigungs-Kit mit Merx Hook	56 2945

Mit diesem überkompletten Reinigungsset sind Sie bestens ausgestattet. Es besteht aus Teleskopstange mit Griff 110 – 210cm, Verlängerungsrohr 110cm, Hull Scraper Hull Scraper mit gebogenem Endrohr, Groovy Head, Waterline Brush, Dip Deck Bürste, Merx Hook und Hook Grip und Dalbenschlinge.

Modell	Bestell Nr.
Erweitertes Reinigungs-Kit	56 2944

Teleskopstange



Groovy Head



Waterline Brush



Hull Scraper



Merx Hook



Hook Grip mit Merx Hook



Dalbenschlinge



Dip Deck Bürste



Deckswaschbürste mit Schlauchanschluss

am Ende des Stiels. Das Wasser fließt durch das Rohr in die Bürste. Auf das Gewinde des Teleskopstiels passt anstelle der Bürste auch der JOLLY HOOK mit Innengewinde.



Schaft	verstellbar von	Bestell Nr.
25 mm	1200 - 2100 mm	56 3074



Reinigungs- & Bootshakensatz



Ein unentbehrlicher Helfer der auf keinem Boot fehlen sollte. Der Teleskopstiel ist von 120-215 cm ausziehbar sodass jeder Punkt Ihres Schiffes gut erreichbar ist. Am Schaftende befindet sich ein kräftiges Gewinde, auf welches alle Teile aufgeschraubt werden.

Im Standardsatz ist enthalten:

- Teleskopstiel mit Außengewinde
- Bootshaken mit Innengewinde
- Dweil (Mop) mit Innengewinde
- Deckbürste mit Innengewinde
- OPTIONAL Jolly Hook mit Innengewinde

Modell	Bestell Nr.
Komplett Set	56 3054

Pütz Gummikübel

Dieser Eimer ist aus schweren Gummi und sinkt schnell um ihn besser befüllen zu können. Befestigen Sie an der Öse am Griff eine Leine um ihn vom Schiff aus ins Wasser zu lassen.



Füllmenge	Gewicht	Bestell Nr.
10 l	1,5 kg	56 3072

Eimer faltbar

Verwenden Sie diesen Eimer zum Putzen, Lenzen oder Abschöpfen. Er ist faltbar und kann dadurch schnell und platzsparend verstaut werden.



Füllmenge	Gewicht	Bestell Nr.
10 l	0,5 kg	56 3077

Ersatz-Bootshaken mit Innengewinde zum Aufschrauben auf Teleskopstiel

Modell	Bestell Nr.
Ersatzhaken	56 3043

ANODEN FÜR YAMAHA (MARINER)

Nr.	Info	Zink
1	Finne F25, F40, F50	55 8241
2	Finne F25, F30	55 8228
2	Finne F20, F25, F30 und Mariner 10-50	55 8243
3	Finne 80 – 100 PS Viertakter	55 8216
4	Finne F115 bis F225	55 8242
4	Finne V6 Motoren	55 8227
5	Balken TOP 700	55 8223
6	Balken 60-90PS	55 8250
7	Platte	55 8217
8	Platte F40	55 8239
9	Platte Malta 3,5PS, 2B, 3A, 4A, 5C	55 8225
10	Platte 6C, 6D, 8C	55 8226
11	Platte 6 – 8 PS	55 8245
12	Platte 9,9 – 15 PS	55 8224
13	Platte f. Viertaktmotoren	55 8229
14	Scheibe F9,9	55 8244
15	Würfel m. Bohrung	55 8240



Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

ANODEN FÜR SUZUKI



Nr.	Info	Zink
20	Finne 20/25/30 PS	55 8127
20	Finne 55/65 PS	55 8115
20	Finne 115 PS	55 8131
21	Scheibe 9,9/15 PS	55 8129
22	Platte 90/115/140 PS	55 8128
23	Platte 2 bis 8 PS	55 8124
24	Platte 2 PS	55 8219
24	Platte DF 9,9/15, DT 5 – 15	55 8123
25	Platte 65/115/200/225/250 PS	55 8116
26	Ring Serie FB alle	55 8130

Nr.	Info	Magnesium
26	Ring f. Getriebegehäuse DF 2,5-15, 40-250	55 8132
27	Balken für Bracket DF 60 – 250	55 8133

Nr.	Info	Aluminium
26	Ring f. Getriebegehäuse DF 2,5-6, 25-250	55 8134
27	Balken für Bracket DF 60 – 250	55 8135

Anoden Selva auf Anfrage

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

ANODEN FÜR VOLVO



Nr.	Info	Zink	Magnesium
30	Ring für Trieb 250 & 270	55 8089	55 8159
31	Ring für Duo Prop und 290	55 8090	55 8160
32	Ring für 280	55 8091	55 8161
32	Ring für 120 S Drive	55 8120	
33	Balken für 250, 270, 280	55 8092	55 8162
34	Balken für Duo Prop und 290	55 8093	
35	Balken DPX Trieb, Spiegelplatte	55 8104	
36	Würfel DPX Z-Antrieb	55 8105	
37	Platte DPX Z-Antrieb	55 8106	

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

ZINK- & MAGNESIUMKITS

ANODEN KIT	Zink	Magnesium
A für Alpha One Gen1	-	55 8195
B für Alpha One Gen2	55 8185	55 8155
C für Bravo One	55 8186	55 8156
- für Bravo 2-3	55 8187	55 8157
D für Bravo 3-2004	55 8188	55 8158
E für Volvo 280	55 8190	55 8165
F für Volvo 290	55 8191	55 8167
G für Volvo DP 290	55 8192	55 8168
H für Volvo DPH/DPR	55 8193	55 8169
I für Volvo SXA/DPSA	55 8194	55 8170

ANODEN FÜR MERCURISER / MERCURY



Nr.	Info	Zink	Magnesium
1	Platte bis Alpha One, Gen.2	55 8097	55 8144
2	U-Platte f. Trimmzylinder ab Alpha One Gen.2	55 8098	55 8145
3	Finne Alpha One & Außenborder ab 35 PS	55 8094	55 8146
4	Rippenplatte bis Alpha One	55 8095	55 8147
5	Halbkugel bis Alpha One	55 8096	55 8148
6	Ring hinter Propeller, bis Alpha One Gen.2	55 8099	55 8149
7	Scheibe f. Mercruiser mit Servolenkung	55 8100	55 8150
8	U-Anode f. Trimmzylinder Bravo	55 8101	55 8151
9	f. Kavitationsplatte Bravo	55 8102	55 8152
10	Ring hinter Propeller, Bravo	55 8103	55 8153

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

ANODEN ZUM ANSCHRAUBEN

	l mm	b mm	h mm	Lochabstand mm	kg	Zink
A	75	34	16	133	0,25	55 8001
A	120	46	35	180	1,10	55 8003
A	140	82	26	180	1,90	55 8004
B	130	80	30		2,00	55 8035
B	190	50	25		1,52	55 8036
B	200	100	20		2,60	55 8037
B	300	150	16,5		4,80	55 8038
B	300	200	20		8,50	55 8040
C	64	64	10	50	0,27	55 8016
C	100	45	10	50	0,28	55 8017
C	110	67	20	57	0,98	55 8018
C	130	50	17	77	0,68	55 8019
C	180	65	30	104	2,00	55 8022
C	200	100	23	100	3,20	55 8024
C	220	100	30	120	4,30	55 8025
C	280	85	30	160	4,20	55 8026
D	320	65	35	160	2,20	55 8043
E	200	65	32	110	1,30	55 8122
F	85	47	20	33	0,30	55 8013
F	117	43	20	50	0,33	55 8011
G	93	40	17	50	0,19	55 8010
G	146	40	22	55	0,51	55 8012

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.



TELLERANODEN FÜR RUDERBLATT

	Teller Ø	Bohrung mm	Höhe mm	Zink	Magnesium
K	50	6,5	11	55 8045	55 8171
K	70	8,5	13	55 8046	55 8172
K	90	8,5	18	55 8047	55 8173
K	110	11,0	18	55 8048	55 8174
K	125	11,0	21	55 8049	-

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

ANODEN MIT BÄNDER ZUM ANSCHWEISSEN

	l mm	b mm	h mm	kg	Zink
H	190	50	26	1,60	55 8005
H	200	60	32	2,40	55 8006
J	120	78	25	1,00	55 8007
J	140	90	35	1,80	55 8008
J	165	100	42	3,00	55 8009

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

WELLENANODE



speziell für Boote von RIVA

Ø	für Welle	h mm	Bestell Nr.
38	14 x 1,5	69	55 8081
38	16 x 1,5	69	55 8082
38	20 x 1,5	69	55 8083
52	24 x 1,5	102	55 8084
52	25 x 2,0	102	55 8085
52	30 x 2,0	102	55 8086
38	3/4" W	69	55 8087
52	1" W	102	55 8088

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

WELLENANODE



lange Form, zur Befestigung an der Welle vor dem Propeller.

Wellen Ø		Zink	Magnesium
mm	Zoll	Bestell Nr.	Bestell Nr.
19,0	3/4"	55 8065	55 8180
25,0	-	55 8067	55 8181
25,4	1"	55 8068	-
28,6	1 1/8"	55 8070	-
30,0	-	55 8071	-
31,8	1 1/4"	55 8072	-
35,0	1 3/8"	55 8073	55 8183
38,0	1 1/2"	55 8074	-
40,0	-	55 8075	-
44,4	1 3/4"	55 8076	-
50,0	-	55 8077	-
60,0	-	55 8078	-

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

WELLENANODEN



kurze Form, zur Befestigung auf kurzen Wellen vor dem Propeller.

Wellen Ø		h	Zink	Magnesium
mm	Zoll	mm	Bestell Nr.	Bestell Nr.
19,0	3/4"	25	55 8051	55 8175
22,0	7/8"	25	55 8052	-
25,0	-	25	55 8053	55 8176
25,4	1"	25	55 8054	-
28,6	1 1/8"	25	55 8055	-
30,0	-	25	55 8056	55 8177
31,8	1 1/4"	25	55 8057	-
35,0	-	25	55 8058	55 8184
40,0	-	20	55 8059	55 8178
45,0	1 3/4"	20	55 8060	-
50,0	-	25	55 8061	55 8179

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

* Solange der Vorrat reicht



1 + 2



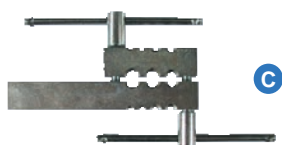
A



B



A1



C

Kauschen



für Seil	geschlossen - Nirosa	Aquinox Nirosa ⁺	Nylon
2 mm		55 1099	
2,5 mm		55 1100	
3 mm	48 2180	55 1102	
4 mm		55 1103	
5 mm		55 1104	55 1204
6 mm		55 1105	55 1205
8 mm		55 1106	55 1206
10 mm		55 1107	55 1207
12 mm		55 1108	55 1208
14 mm		55 1109	55 1209
16 mm		55 1110	55 1210
18 mm		55 1111	55 1211
20 mm		55 1112	55 1212
22 mm			55 1213*

Stahlseil Schneider

mit optimaler Hebelwirkung zum leichten Schneiden von NIRO- und verzinkten Stahlseilen. Mit auswechselbaren Schneideköpfen.

Modell	Länge mm	Schneideleistung bis Ø		Bestell Nr.
		NIRO-Seil mm	verz. Seil mm	
1	470	8	10	99 1051
2	800	12	14	99 1052

Ersatzschneidekopf

	Bestell Nr.
für Modell Nr. 1	99 1056

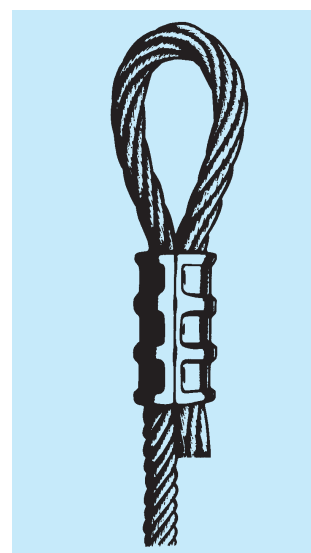
Alu-Press-Zange

zum Verpressen von überlangen, gekerbten Alu Hülzen.

Modell	Länge mm	für Hülzen Ø mm	Bestell Nr.
A	380	1,5/2/2,5/3/3,5	99 1047
B	650	2/2,5/3/4/5	99 1046
B	1.000	6/8	99 1054
A1	540	2/2,5/3/4/5	99 1048*

Handpresswerkzeug für alle Hülzen

Modell	für Hülzen Ø mm	Bestell Nr.
C	2 - 6	99 1027



Alupresshülzen



für Seil	E) Standard, oval		F) überlang, gekerbt
	Pkg. zu 100 Stk.	SB zu 10 Stk.	lose
1,5 mm			55 1380
2,0 mm	55 1390	55 1360	55 1381
2,5 mm	55 1391	55 1361	55 1382
3,0 mm	55 1392	55 1362	55 1383
4,0 mm	55 1393	55 1363	55 1384
5,0 mm	55 1394	55 1364	55 1385
6,0 mm	55 1395	55 1365	55 1386
8,0 mm			55 1387
10,0 mm			55 1388

*Nirosa A4, AISI 316 | * Solange der Vorrat reicht



Drahtseile Nirosa A4 / AISI 316

4401 Legierung mit Chrom, Nickel, Molybdän.
Bruchfestigkeit 160 - 180 kp/mm²

7 x 19
133 Drähte



Konstruktion 7x19 - 133 Litzen

Sehr flexibel, nach DIN 3060
Kleinstmöglicher Seilrollendurchmesser = 18-facher Seildurchmesser

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast	Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
2,0 mm	205 kp, 2,1 kN	1,6 kg	✓	250 m	60 2220
2,5 mm	320 kp, 3,3 kN	2,4 kg	✓	250 m	60 2225
3,0 mm	460 kp, 4,7 kN	3,8 kg	✓	250 m	60 2230
4,0 mm	810 kp, 8,3 kN	6,5 kg	✓	250 m	60 2240
5,0 mm	1270 kp, 13,0 kN	9,1 kg	✓	250 m	60 2250
6,0 mm	1830 kp, 18,7 kN	13,8 kg	✓	250 m	60 2260

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast	Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
4,0 mm	810 kp, 8,3 kN	6,5 kg	nein	125 m	60 2241
5,0 mm	1270 kp, 13,0 kN	9,1 kg	nein	125 m	60 2251
6,0 mm	1830 kp, 18,7 kN	13,8 kg	nein	125 m	60 2261
8,0 mm	3270 kp, 33,4 kN	23,9 kg	✓	125 m	60 2280
10,0 mm	5100 kp, 52,0 kN	40,3 kg	✓	125 m	60 2290
12,0 mm	7350 kp, 75,0 kN	54,8 kg	✓	125 m	60 2300



AQUINOX - Nirosa A4 / AISI 316 - Drahtseilklemmen

für Seil Ø mm	M mm	DIN 741 Bestell Nr.	JIS Bestell Nr.	Low Body Bestell Nr.
1,5-2,0**	M2		55 1619*	
2,0-2,5	M3	55 1321		
3,0	M4	55 1317		
4,0	M4	55 1322	55 1310	
5,0	M5	55 1323	55 1311	
6,0	M5	55 1324	55 1312	
8,0	M6	55 1325		
10,0	M8	55 1326		
12,0	M8	55 1327		55 1318*
14,0	M12	auf Anfrage		
16,0	M12			55 1329*
18,0	M12	auf Anfrage		
18,0-20,0	M14		55 1340*	
22,0	5/8"		55 1341*	
25,0	5/8"		55 1342*	

** bei geringer Belastung auch für 2mm geeignet.
* Solange der Vorrat reicht, danach auf Anfrage!



DIN 741



JIS

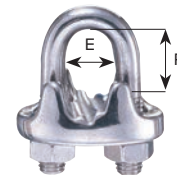


Low Body



WICHARD - Nirosa A4 / AISI 316 - Drahtseilklemmen

für Seil Ø mm	E mm	M mm	L mm	P mm	Bestell Nr.
3 - 5	5	4	70	2 - 9	55 1343
5 - 6	7	5	90	4 - 13	55 1344
7 - 8	9	6	100	6 - 17	55 1345
10	11	8	125	8 - 21	55 1346
12	13	8	125	10 - 26	55 1347



AQUINOX - Nirosa A4 / AISI 316 - Schraubklemmen

für Drahtseile in Simplex- (1-fach) und Duplexausführung (2-fach)

für Seil Ø mm	1-fach Bestell Nr.	2-fach Bestell Nr.
2	55 1330	55 1350
3	55 1332	55 1352
4	55 1333	55 1353
5	55 1334	55 1354
6	55 1335	55 1355





7 x 7
49 Drähte



Drahtseile Nirosta A4 / AISI 316

Konstruktion 7x7 - 49 Litzen

Flexibel, nach DIN 3055

Kleinstmöglicher Seilrollendurchmesser = 30-40-facher Seildurchmesser

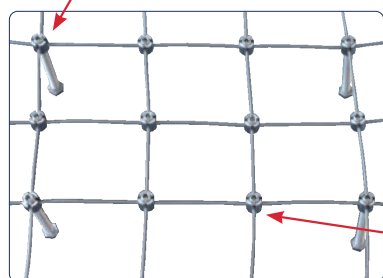
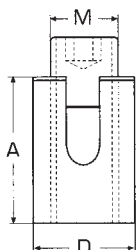
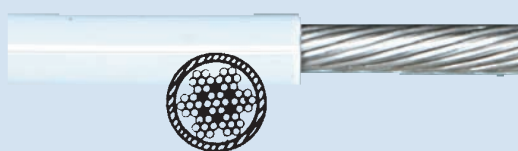
Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast	Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
2,0 mm	225 kp 2,3 kN	1,7 kg	✓	250 m	60 2120
2,5 mm	340 kp 3,5 kN	2,6 kg	✓	250 m	60 2125
3,0 mm	500 kp 5,1 kN	3,9 kg	✓	250 m	60 2130
4,0 mm	880 kp 9,0 kN	7,0 kg	✓	250 m	60 2140
6,0 mm	1990 kp 20,3 kN	14,8 kg	✓	250 m	60 2160

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast	Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
3,0 mm	500 kp 5,1 kN	3,9 kg		125 m	60 2131
4,0 mm	880 kp 9,0 kN	7,0 kg		125 m	60 2141
5,0 mm	1380 kp 14,1 kN	10,5 kg	✓	125 m	60 2150

Relingsseil

Nirosta-Drahtseilkern A4 mit weißer PVC-Ummantelung

Außen Ø	Drahtseil Ø	Konstruktion	Bruchlast	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
5,0 mm	3,0 mm	7 x 7	500 kg	✓	250 m	60 2350
6,0 mm	4,0 mm	7 x 7	880 kg	✓	250 m	60 2360
7,0 mm	4,0 mm	7 x 7	880 kg	✓	250 m	60 2370
8,0 mm	4,0 mm	7 x 7	880 kg	✓	250 m	60 2380



Drahtseil-Kreuzklemmen - Nirosta A4 / AISI 316

offen mit durchgehendem Gewinde

Seil Ø mm	D mm	A mm	M mm	Bestell Nr.
3	17	19	10	55 1755
5	20	23	12	55 1757*

geschlossen

Seil Ø mm	D mm	A mm	M mm	Bestell Nr.
2	17	18	10	55 1750*
3	17	19	10	55 1751*
4	20	21	12	55 1752*
6	20	25	12	55 1754*

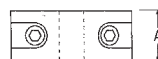
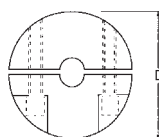
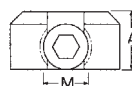
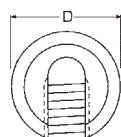
Klemmring aus Nirosta A4 / AISI 316

mit einer Madenschraube

Seil Ø mm	D mm	A mm	M	Bestell Nr.
3	15	12	M8	55 1760
4	15	12	M8	55 1761
5	20	15	M10	55 1762
6	20	15	M10	55 1763*

bestehend aus zwei Halbschalen und zwei Madenschrauben

Seil Ø mm	D mm	A mm	M	Bestell Nr.
3	16	10	2x M3	55 1765
4	16	10	2x M3	55 1766
5	20	10	2x M3	55 1767
6	20	10	2x M3	55 1768



Lehne für Reling

Lehne aus UV-resistenten Spezialkunststoff zum Einhängen in das Relingsseil.

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 3021

* solange der Vorrat reicht!

Drahtseile Nirosta A4 / AISI 316

Konstruktion 1x19 - 19 Litzen

Steif, nach DIN 3055

hohe Tragkraft, geringste Dehnung

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast	Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
2,0 mm	320 kp	3,3 kg	✓	250 m	60 2020
2,5 mm	510 kp	5,2 kg	✓	250 m	60 2025
3,0 mm	720 kp	7,4 kg	✓	250 m	60 2030
4,0 mm	1290 kp	13,2 kg	✓	250 m	60 2040
5,0 mm	2020 kp	20,6 kg	✓	250 m	60 2050
6,0 mm	1830 kp	29,7 kg	✓	250 m	60 2060

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast	Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
4,0 mm	1290 kp	13,2 kg		125 m	60 2041
6,0 mm	3030 kp	29,72 kg		125 m	60 2061
8,0 mm	5200 kp	53,0 kg	✓	125 m	60 2080
10,0 mm	8090 kp	82,5 kg	✓	125 m	60 2010
12,0 mm	11670 kp	119,0 kg	✓	125 m	60 2012

1 x 19
19 Drähte



Wantenschoner / Schutzschlauch für Drahtseile

Aus weißem Kunststoff mit schräg angesetztem Längsschlitz, zum leichten Anbringen auf das Drahtseil. Verkaufseinheit: Stück zu 180 cm.

Für Drahtseil	Bestell Nr.
3 mm	79 6803
4 mm	79 6804
5 mm	79 6805
6 mm	79 6806

Achterstagspanner

mit Klappgriffen

Seil Ø mm	Bestell Nr.
8	54 0122*

SEALOC Wantenspanner - Toggle Walzterminal

Der Sealoc Wantenspanner ist ein technisch ausgereiftes Produkt, sowohl bei der Wahl der verwendeten Materialien, als auch bei der Produktionstechnik wurde höchstes Augenmerk auf Qualität und Präzision gelegt. Die einzigartige Einstellvorrichtung, erzeugt aus Aluminium-Silicon-Bronze, verbindet das Gewindeterminale mit der Skalenhülse, welche bei Betätigung das Gewindeterminale in die Hülse zieht. Der Hauptgrund, warum bei der Wahl des Materials für die Einstellvorrichtung Bronze gewählt wurde, ist, dass sich reine Niro-Gewinde leichter festsetzen als die hier gewählte Kombination Niro - Bronze. Die Einstellvorrichtung besteht aus zwei Teilen, der Einstellmutter und der Verbindungsmutter. Dieses System gestattet dem Draht sich frei zu drehen, ohne Spannungsverlust am Stag. Die Millimeter-Skala auf der Hülse wurde mit Laser geätzt, erlaubt genaueste Stageinstellung und ist ideal für jedes Racing-Rigg. Für die beiden Sealoc Wantenspanner mit 5/16 UNF Gewinde ist als Zubehör ein Einstellhebel lieferbar.

Seil Ø mm	Gewinde UNF	Bolzen Ø mm	Länge mm min.-max.	Bruchlast kp	Gewicht g	Bestell Nr.
4	5/16"	7,9	206-271	2.600	190	48 15753
5	5/16"	7,9	215-280	2.600	195	48 15754*

Einstellhebel zum werkzeuglosen Verstellen des Stags, passend für SEALOC Wantenspanner 4815753 und 4815754

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF 1573-05	48 1573

Wantenspannerschoner /-schutz

Aus weichem Kunststoff. Diese Schonener werden über die Wantenspanner geschoben, um die Beschädigung von Segel oder Tauwerk zu verhindern. Die Endkappen sind geschlitzt. (Lieferumfang Packung zu 2 Stk)

Länge mm	für Spanner	Bestell Nr.
380	M 8	56 3322
420	M 8 - 10	56 3323
500	M12 - 14	56 3324

* solange der Vorrat reicht!





1



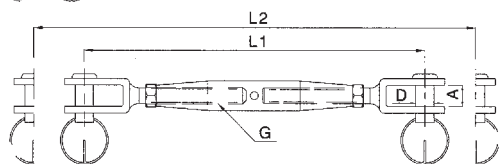
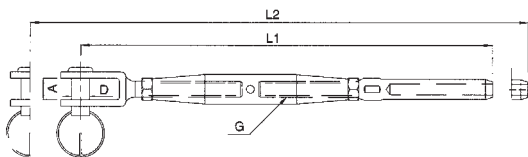
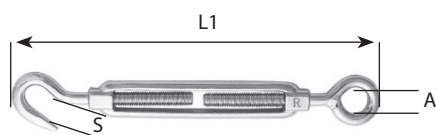
2



3



4



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Wantenspanner

1) Gabel / Gabel, geschweißt

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	130	180	6,5	5	560	55 1513
M6	150	205	7,5	6	770	55 1514
M8	165	230	11	8	1.390	55 1515
M10	190	260	12	9	2.180	55 1516
M12	245	350	14	12	3.200	55 1517
M14	270	375	15	12	4.360	55 1518
M16	310	445	17	16	5.700	55 8423

2) Gabel / Gabel, formschön mit gefrästen, gedrehten Gabeln

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M4	115	150	5,5	4	400	55 1485
M5	140	180	6,5	5	450	55 1486
M6	160	215	7,5	6	900	55 1487
M8	180	245	11	8	1300	55 1488

3) Gabel / Walzterminal

Gewinde	Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	2,5	155	210	6,5	5	560	55 8450
M6	3	175	240	7,5	6	770	55 8451
M8	4	200	270	11	8	1.390	55 8452
M10	5	230	330	12	9	2.180	55 8453
M12	6	285	390	14	12	3.200	55 8454

4) Spannschloss, Haken / Auge

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A	S	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	110	160	7	7	120	55 8401
M6	140	200	10	10	275	55 8403
M8	185	265	13	13	500	55 8404

Größen M10 bis M20 auf Anfrage

BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Wantenspanner

Gabel / Gabel geschweißt

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	126	180	7,5	5	800	55 1449
M6	150	210	9,5	6	1.200	55 1450
M8	180	250	11	8	2.200	55 1451
M10	215	295	12	9,5	3.500	55 1452
M12	244	350	14	12	5.100	55 1453
M14	295	405	18	14	6.900	55 1454
M16	313	446	18	16	9.400	55 1455

Gabel / Toggle

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3/4"	422	582	24	24	13.000	55 1607*

Gabel / Walzterminal

Gewinde	Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	3	171	223	9,5	6	1.300	55 1460
M6	4	180	242	7,5	5	1.000	55 1461
M8	4	201	277	11	8	2.350	55 1462
M10	5	232	316	12	9,5	3.500	55 1463
M12	6	287	393	14	12	5.100	55 1464
M14	7	327	447	18	14	5.900	55 1465
M16	8	366	499	18	16	8.000	55 1466

Toggle / Walzterminal

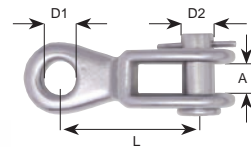
Gewinde	Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
1/4"	3	191	253	8	6,35	1.300	55 1608
7/16"	6	310	400	15	11	4.700	55 1611*

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Toggles und Walzterminals

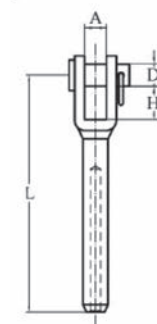
Toggle

Bolzen D2 mm	Auge D1 mm	L mm	A mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5,0	5,5	22	5,5	1.000	55 8275*
6,0	6,5	27	6,0	1.500	55 8276*
8,5	8,5	31	9,0	2.500	55 8277*
9,5	10,0	36	12,0	3.100	55 8278*
13,0	13,0	50	12,5	4.650	55 8279*
14,5	15,0	60	13,0	5.750	55 8280*



Gabelterminal

Seil Ø mm	Bolzen D mm	A mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,0	6,5	10	55	750	55 8560*
3,0	6,0	7,5	10	65	1.200	55 8561
4,0	8,0	11,0	11	77	1.600	55 8562
5,0	9,0	12,0	14	88	2.100	55 8563
6,0	12,0	14,0	20	106	4.500	55 8564



BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Toggles und Walzterminals

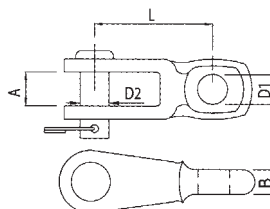
Gabelterminal

Seil Ø mm	Bolzen D mm	A mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,0	7,5	9,5	58	800	55 1411
3,0	5,0	7,5	9,5	67	800	55 1412A
3,0	6,0	9,5	10,0	68	1.300	55 1412
4,0	5,0	7,5	9,5	71	800	55 1414
4,0	6,0	9,5	10,0	73	1.500	55 1415
4,0	8,0	11	11,0	77	1.700	55 1413
5,0	8,0	11	11,0	87	2.400	55 1417
5,0	9,5	12	14,0	91	2.400	55 1416
6,0	9,5	12	16,0	104	3.800	55 1422
6,0	12,0	14	19,0	110	5.200	55 1418
7,0	12,0	14	19,0	119	6.500	55 1419
8,0	16,0	18	29,0	145	8.500	55 1420
12,0	19,0	24	38,0	220	11.200	55 1423*

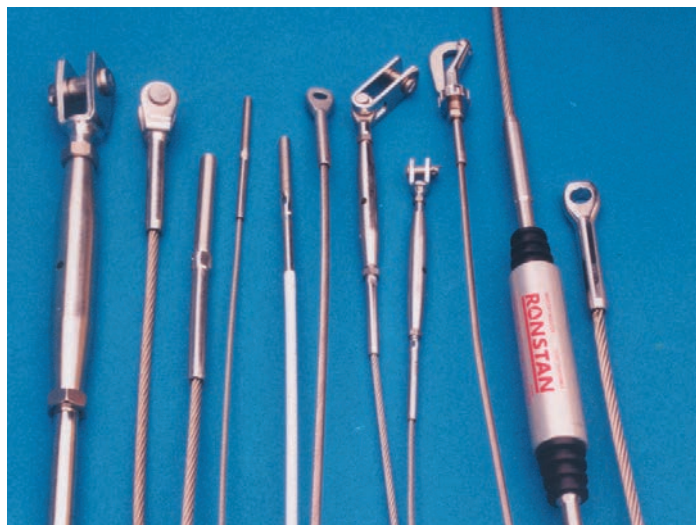
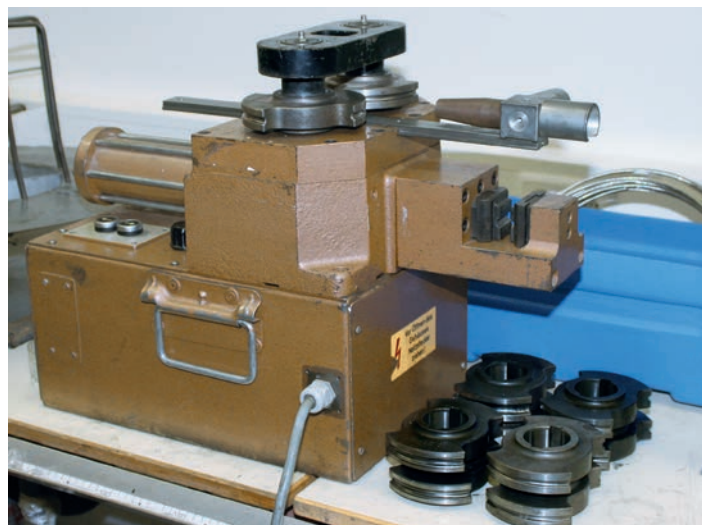


Toggle

Bolzen D2 mm	Auge D1 mm	L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5,0	5,5	25	7	5	1.300	55 1592
6,0	6,5	27	8	6	1.800	55 1593
8,0	8,5	33	10	8	3.200	55 1594
9,5	10,0	37	12	9	3.500	55 1595
11,0	11,5	45	15	9	5.200	55 1596
12,0	12,2	48	14	10	5.900	55 1597
14,0	14,5	62	21	14	7.500	55 1598

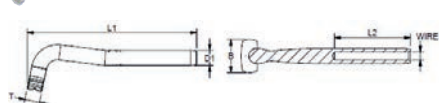
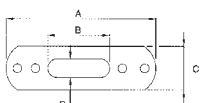
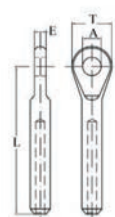
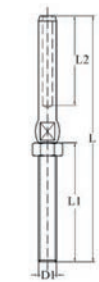


* solange der Vorrat reicht!



Wir walzen mit unserer Elektro-Hydraulischen Walzmaschine mit 600 bar Druck Terminals auf Drahtseile bzw. verpressen Alu- oder Kupferklemmen bis 10 mm.

Die aus hochwertigem Qualitäts-Stahl gehärteten Walzen sowie deren spezielle Form schaffen die Voraussetzung, den optimalen Anpressdruck für die unterschiedlichen Drahtstärken zu gewährleisten. Ein umfangreiches Drahtseilzubehör steht Ihnen zur Verfügung.



C) Einhängelplatten für T-Terminals

Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Bestell Nr.
2-3	50	14	15	7	55 1434
3	80	16	20	8,5	55 1429
4-5	88	26	26	9,5	55 1435
6-7	123	32	40	15	55 1439
7	130	28	39	15	55 1501*
8-10	151	41	38	19	55 1442

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

Augterminal

Seil Ø mm	Auge A mm	E mm	T mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,4	3	13	48,5	850	55 8546
3,0	6,5	4	14	55	1.000	55 8547
4,0	8,5	6	18	65	1.350	55 8548
5,0	10	7	22	80	2.500	55 8549
6,0	12,5	8	28	94	4.500	55 8550
8,0	14,5	10	32	124	6.700	55 8551

Gewindeterminal Rechts- bzw Linksgewinde, Außengewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Linksgewinde	Rechtsgewinde
2,5	M 5	86	40	32		55 8529*
3,0	M 6	100	48	39	55 8537	55 8530
4,0	M 6	110	48	45		55 8534
4,0	M 8	117	57	45	55 8538	55 8531
5,0	M10	130	63	52	55 8539	55 8532
6,0	M12	162	80	64	55 8540	55 8533

Mini-Walzterminal Rechts- bzw. Linksgewinde, Außengewinde ohne Mutter

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Rechtsgewinde
5	M8	70	31	31	55 1714

Mini-Walzterminal Rechts- bzw. Linksgewinde, Innengewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Linksgewinde
4	M6	65	22	36	55 1726*

BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

Augterminal

Seil Ø mm	Auge A mm	E mm	T mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,5	3	13	49	1000	55 1401
3,0	6,35	4	14	60	1.300	55 1402
4,0	8,5	5	17	67	1.700	55 1403
5,0	10,5	6	21	79	2.400	55 1404
6,0	13	8	25	94	5.500	55 1405
7,0	13	9	28	104	6.800	55 1406
12,0	19,3	16	42	178	13.000	55 1409

Augterminal, speziell für Relingseile

Sehr zarte Ausführung, speziell für Relingsseile um diese durch die Ösen von Relingsstützen ziehen zu können. Der breiteste Teil am Auge ist nur 9,5 mm stark.

Seil Ø mm	L mm	Auge A mm	Bestell Nr.
3	51	5,3	55 1436*
4	61	5,3	55 1437*

Gewindeterminal, Rechtsgewinde, Außengewinde ohne Mutter

A) metrisches Gewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	M6	100	48	38	1.200	55 1424
4	M6	110	48	45	1.200	55 1425A
4	M8	117	57	45	1.700	55 1425
5	M8	125	57	51	2.200	55 1426A
5	M10	130	63	51	2.500	55 1426
6	M12	162	80	64	5.100	55 1427

A) UNF Gewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	5/16"	117	57	45	1.700	55 1480
5	5/16"	123	57	51	2.200	55 1481
5	3/8"	130	63	51	2.400	55 1479
6	3/8"	145	63	64	3.400	55 1482
6	7/16"	157	68	64	4.600	55 1483

B) T-Terminals

Seil Ø mm	L1 mm	T mm	B mm	L2 mm	Bestell Nr.
3	83	6,3	15	38	55 1430
4	98	7,5	17	45	55 1431
5	106	9	19,5	51	55 1432
6	134	12,6	27,5	64	55 1433
7	162	14	30	70	55 1500
8	184	16	34	83	55 1438

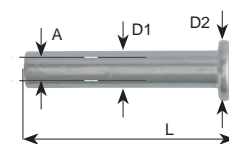
* solange der Vorrat reicht

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals



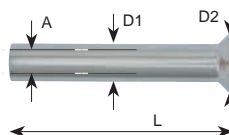
Linsenkopf-Walzterminal

Seil Ø mm	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	35	4,3	6,3	10	1.200	55 8511



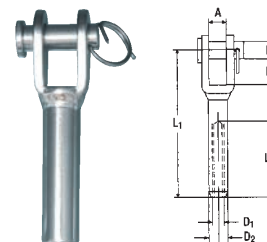
Senkkopf-Walzterminal

Seil Ø mm	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	41	5,3	7,5	11,5	2.200	55 8518



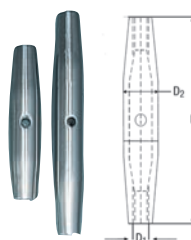
Gabel mit Innengewinde, Rechtsgewinde zum Schrauben

D1 mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	H mm	Bestell Nr.
M6	60	30	9	6	10	55 1730*
M10	70	40	12	10	12	55 1732



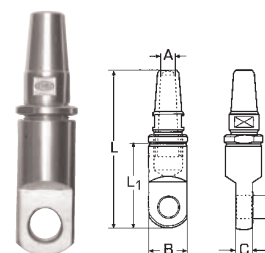
Spannschlossmutter

D1 mm	L1 mm	D2 mm	Bestell Nr.
M6	65	10	55 1743
M8	70	13	55 1744
M10	85	17	55 1745
M10	125	17	55 1738
M12	150	21	55 1739



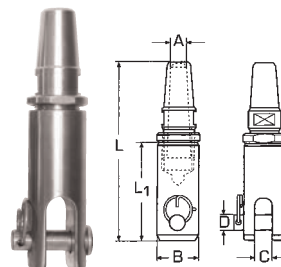
Augterminal für Drahtseile aller Konstruktionen zum Schrauben

Seil Ø mm	L mm	L1 mm	A mm	B mm	D mm	Bestell Nr.
2,5-3	49	20	3	12	5	55 1484
4	71	40	4,5	18	8	55 1505*
6	98	55	7	24	13	55 1507
8	121	69	9	30	15	55 1508



Gabelterminal für Drahtseile aller Konstruktionen zum Schrauben

Seil Ø mm	L mm	L1 mm	A mm	C mm	D mm	Bestell Nr.
2,5-3	47	17	3	5,5	4	55 1492
4	76	45	4,5	8	6	55 1526*
6	106	63	7	11	10	55 1528
8	134	82	9	14	10,5	55 1529
10	164	99	11	14	12	55 1530

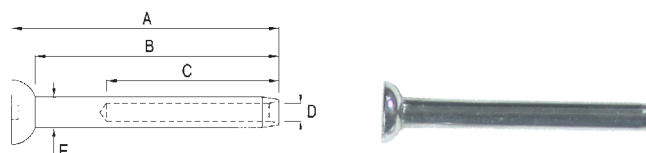


BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals



Kugel- / Vorstagterminal

Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Bestell Nr.
4	69	63	45	7,5	55 1475
5	79	72	51	9	55 1476
6	90	84	64	12,6	55 1477
8	116	108	83	16	55 1474



Kappe für Kugelterminal

Seil Ø mm	A mm	B mm	Bestell Nr.
3-4	9	26	55 1467
5	11,25	26	55 1468
6-7	16	26	55 1469
8-10	20	34	55 1458



Hakenterminal

Seil Ø mm	A mm	C mm	F mm	Bestell Nr.
3	73	38	12	55 1443
4	90	45	18	55 1444
5	115	51	19	55 1445



* solange der Vorrat reicht!



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Bolzen / Splinte



Steckbolzen mit Kugelsicherung und Ring

Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
5	25	16	53 0040
6	25	16	53 0041



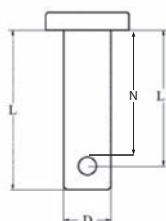
Bolzen mit Sperrklinke und Feder (Toggle Pin)

Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
6	40	17	48 0118
8	40	17	48 0119

RONSTAN - Bolzen mit Sperrklinke und Feder (Toggle Pin)



Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
6,4	31	8	48 0115A
6,4	35	12	48 0115B
6,4	37	14	48 0115C
6,4	44	20	48 0115D
6,4	51	27	48 0115E
9,5	64	33	48 0117A




Bolzen für Wantenspanner

D mm	L mm	L1 mm	N mm	Bestell Nr.
4,0	14,0	11,0	10,0	53 0090
4,0	20,0	16,0	15,0	53 0058
5,0	17,0	14,0	12,0	53 0091
5,0	21,0	17,0	15,0	53 0059
6,0	20,0	16,0	14,0	53 0077
6,0	25,0	21,0	19,0	53 0092
6,0	29,0	25,0	23,0	53 0061
6,0	36,0	32,0	30,0	53 0062
8,0	24,0	20,0	18,0	53 0078
8,0	27,0	23,0	21,0	53 0093
8,0	32,0	28,0	26,0	53 0096
9,5	26,0	22,0	20,0	53 0079
9,5	30,0	26,0	24,0	53 0076
11,0	30,0	25,0	23,0	53 0080
12,0	30,0	26,0	24,0	53 0095
12,7	36,0	32,0	30,0	53 0087
12,9	32,0	29,0	27,0	53 0081
14,0	41,0	36,0	34,0	53 0097
16,0	43,0	40,0	37,0	53 0082*

RONSTAN - Nirosta A4 / AISI 316 Bolzen

Ersatzbolzen

D mm	L mm	L1 mm	N mm	Bohrung mm	Bestell Nr.
4,8	12,2	10,5	9,0	2,0	53 0056
4,8	16,0	14,5	12,7	2,2	53 0071
4,8	22,0	20,5	19,0	2,2	53 0072
4,8	28,0	26,5	25,0	2,2	53 0073
6,4	16,5	14,5	12,7	2,4	53 0060
6,4	23,0	21,0	19,0	2,4	53 0065
6,4	30,0	27,0	25,5	2,7	53 0067
6,4	36,0	34,0	32,0	2,7	53 0068
7,9	23,0	21,0	19,0	2,7	53 0084
7,9	36,0	34,0	32,0	2,7	53 0083

RONSTAN - Nirosta A4 / AISI 316 Beschläge

Wantenhänger

Nr.	Ronstan Nr.	Länge mm	Verstellbar um mm	Bolzen Ø mm	Bestell Nr.
1	RF444	174	115	6,4	48 0444
2	RF2330	117	87	4,8	48 2330
3	RF2331	115	64	4,8	48 2331

Wantenpüttings

Nr.	Ronstan Nr.	Länge mm	Breite mm	Loch Ø mm	Bestell Nr.
4	RF27	50	16	4,8	48 0027
5	RF192	76	16	4,8	48 0192
6	RF488	127	19	4,8	48 0488
7	RF47	203	25	6,4	48 0047
8	RF112	915	19	8,0	48 0112

Mastbeschläge

Nr.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.	
9	RF1189	Wantenhänger 38mm lg., Bohr. 5mm+6,4mm	48 1189
10	RF43A	detto 76mm lg. Bohrungen 5mm + 2,5mm	48 0043A
11	RF347	detto 51mm lg. Bohrungen 5mm + 2,5mm	48 0347
12	RF348	detto 64mm lg. Bohr. 9,5mm u. Bolzen 8mm	48 0348
13	RF146	Vorstagbeschlag für Mast 76-115mm	48 0146
13	RF604	Vorstagbeschlag für Mast 51-64mm	48 0604
14	RF180	Baumlasche 64mm, 4 x 5mm Bohrungen	48 0180
15	RF463	Baumlasche 64mm, 4 x 5mm Bohrungen	48 0463*
16	RF135	4-Punkt Baumlasche, Bohrung 5mm	48 0135
17	RF1047	Baumbügel 125mm lg. 80mm weit, 7,9mm	48 1047
17	RF1048	Baumbügel 150 mm lg. 115 mm weit, 9,5 mm	48 1048
18		Fallendurchlass, 45 x 25mm	55 5120

* solange der Vorrat reicht!



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Splinte

Splintringe

Ø mm	D mm	Pkg. zu 10 Stk.	Pkg. zu 20 Stk.	Pkg. zu 50 Stk.
11	1,00	48 0113		56 0085
15	1,25	48 0686		56 0086
20	1,50	48 0687*	56 0087	
25	2,00	48 0689*	56 0089	

RONSTAN - Sicherungs-Clip

Ø mm	D mm	Bestell Nr.
21,4	2,7	48 0413

Federstecker

Ø mm	Länge mm	Bestell Nr.
2	48	53 0100
2,5	54	53 0101
3	70	53 0102
4	78	53 0103

Splinte DIN 94

Ø mm	Länge mm	Pkg. 100 Stk.	Pkg. zu	Bestell Nr.
2,0	20	55 6872	12 Stk	55 6871
2,5	25	55 6876	10 Stk	55 6875
3,2	25	55 6880	8 Stk	55 6879
3,2	40	55 6884	6 Stk	55 6883
4,0	50	55 6888	3 Stk	55 6887

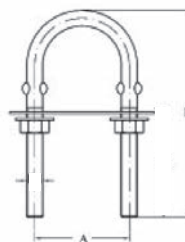
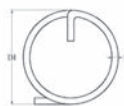
AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 U-Bolzen - Pütting

mit einer Klemmplatte und Beilagscheiben **A**

Gewinde	L mm	A mm	Bestell Nr.
M5	65	30	55 9035*
M5	80	35	55 9037
M6	80	35	55 9036
M8	90	35	55 9045
M10	90	50	55 9048

mit verstärktem Bügel und zwei Klemmplatten **B**

Gewinde	L mm	A mm	Bestell Nr.
M4	62	30	55 9038
M5	78	36	55 9041
M6	60	36	55 9040
M6	90	36	55 9049
M8	100	45	55 9050
M8	100	47	55 9044*
M10	110	50	55 9051
M10	130	64	55 9046
M12	150	60	55 9053



WICHARD - Nirosta A4 / AISI 316 U-Bolzen - Pütting

Ø mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	50	24	21	27	1.000	55 3356
5	60	28	24	30	2.000	55 3357
6	70	32	27	35	2.900	55 3358
6	90	32	27	55	2.900	55 3359
8	80	36	30	40	4.800	55 3360
8	100	36	30	60	4.800	55 3371
10	90	40	32	45	7.000	55 3372
10	110	40	32	65	7.000	55 3363

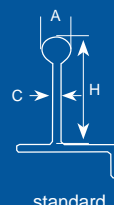
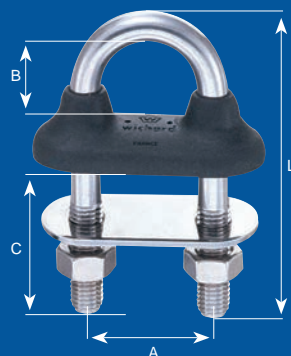
mit wasserdichter Gummimanschette. Durch die UV-behandelte Elastomerbeschichtung der Püttinge mit integrierter Dichtung, wodurch diese nicht nur ein ästhetisches Aussehen, sondern auch ein hoher praktischer Wert verliehen wird, kann auf zusätzliches Dichtmaterial verzichtet werden. Dichtung schwarz (weiß auf Anfrage)

Ø mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	60	28	21	30	2.000	55 3376
6	70	32	24	35	3.000	55 3377
6	90	32	24	55	3.000	55 3378
8	80	36	25	40	4.800	55 3379
8	100	36	25	60	4.800	55 3380
10	90	40	26	45	7.000	55 3381
10	110	40	26	65	7.000	55 3382

verstellbare Pütting für Fußschiene / Relingschiene, zur Fixierung vom laufenden Gut, zum Anbringen eines Barber-Haulers, einer Baumbremse, etc.

	A mm	H mm	C mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
Standard	9-13	40	2-4	3.000	55 3320
Asymmetrisch	9-13	40	2-5	3.000	55 3321

* solange der Vorrat reicht!



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316, Ringe und Augen

Ringbolzen

D1	D mm	W mm	L mm	L1 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	6	35	100	74	715	55 8626
M8	8	45	110	72	1.260	55 8627
M10	10	50	130	80	1.900	55 8628

Augbolzen

D1	L mm	D mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	40	5	15	830	55 9001
M6	60	5	15	830	55 9002
M6	80	5	15	830	55 9003
M8	80	6	20	1.450	55 9005
M8	100	6	20	1.450	55 9006
M10	100	8	25	2.300	55 9007
M12	120	10	30	3.300	55 9008

Ringschraube - DIN 580

D1	D3 mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	16	28	11	630	55 9069
M8	20	33	13	830	55 9070
M10	25	42	17	1.300	55 9071
M12	30	51	20,5	2.000	55 9072

Ringmutter - DIN 582

D1	D3 mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	16	28	630	55 9077A
M8	20	33	830	55 9077
M10	25	42	1.300	55 9078
M12	30	51	2.000	55 9079

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Decksauge Klappbar

L mm	L1 mm	B mm	H mm	D mm	Bestell Nr.
43	28	39	11	5	55 9083

Wichard - Nirosta A4 / AISI 316 Ringe und Augen

Augbolzen, maximale Zuverlässigkeit, dank geschmiedeten Augbolzen

Gew.	L mm	H mm	D mm	D1 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	40	34	12	5	900	55 3336
M6	60	54	12	5	900	55 3337
M8	80	70	14	6	1500	55 3338
M8	100	90	14	6	1500	55 3339
M10	100	88	16	7	2700	55 3340
M12	120	105	18	8	3500	55 3341

Ringmutter, geschmiedet, hochfest

Gew.	L mm	D mm	D1 mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M8	27	13	6	17	3000	55 3348
M8	36	17	8	22	4500	55 3349
M10	36	17	8	22	4800	55 3350
M12	46	22	10	28	7000	55 3352
M14	56	27	12	34	10000	55 3354
M16	56	27	12	34		55 3355

Wichard - Nirosta A4 / AISI 316 Decksaugen, klappbar

Viele Werften verwenden Wichard-Gelenkpüttinge. Sie sind warmgeschmiedet, weisen keine Schweißnähte auf und gewährleisten eine bemerkenswerte Festigkeit. Darüber hinaus passen sie sich der Richtung der Belastung an, die in allen Positionen über das normale Maß hinaus sehr hoch sein kann. Die Silikondämpfer verhindern ein "Klappern" falls sie gerade nicht benutzt werden. Um mehr Wanten bzw. ein Stag mit Handrad und einen Fockhals an einem Punkt befestigen zu können, wurden Doppelgelenk-Püttinge entwickelt.

A) Universaldecksauge klappbar

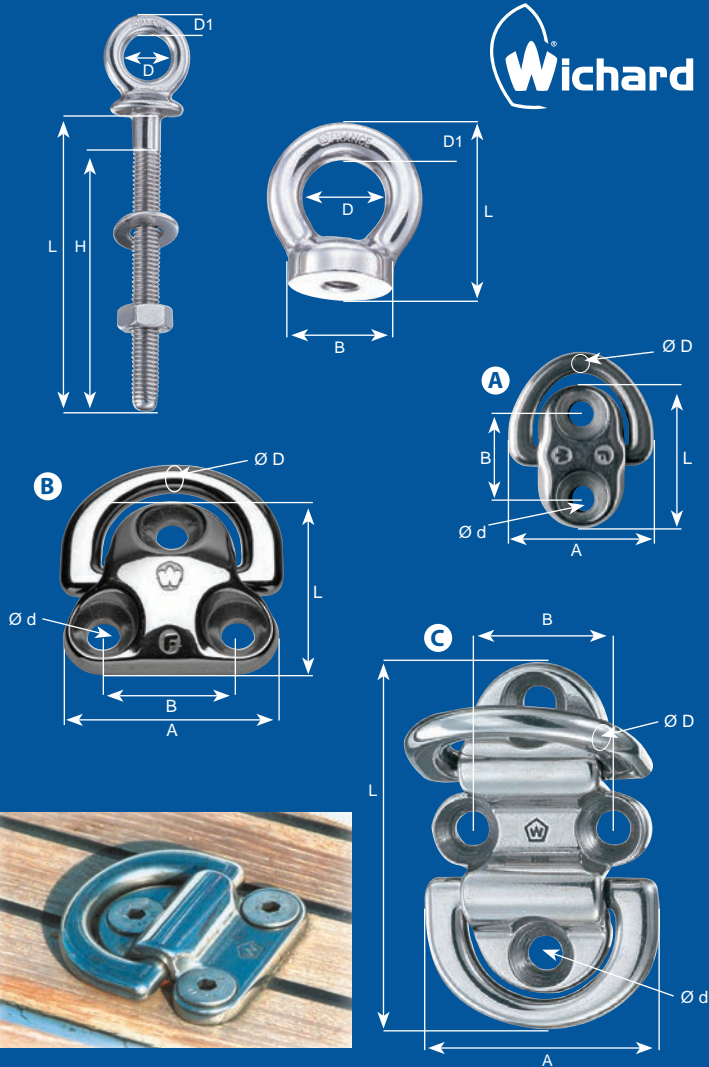
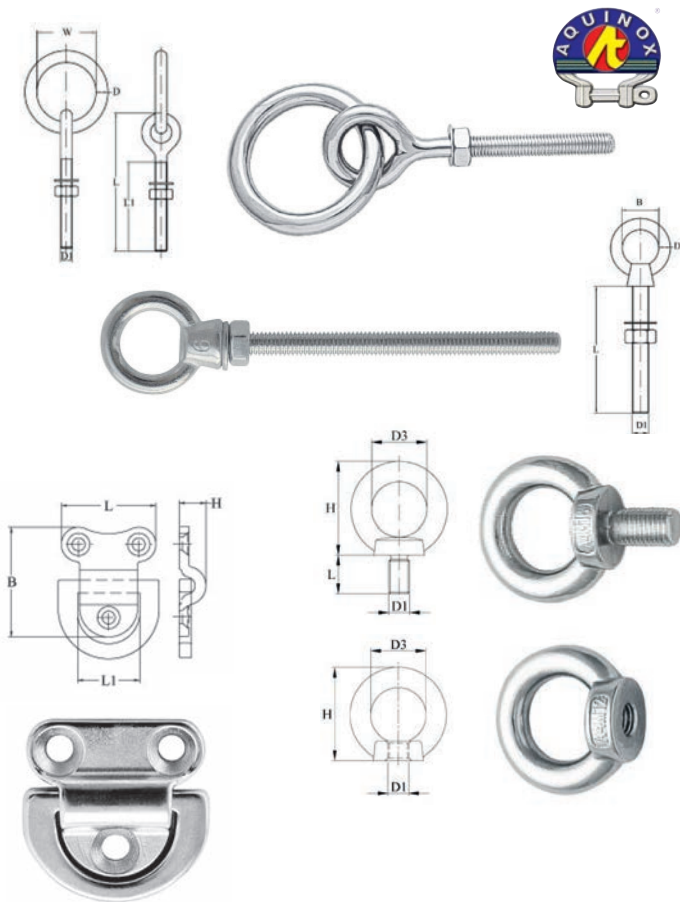
D mm	A mm	B mm	L mm	d mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	40	23	40	7	1.600	55 3364

B) Decksauge klappbar

D mm	A mm	B mm	L mm	d mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	45	27	41	6	3.000	55 3334
8	57	35	51	8	5.000	55 3335
10	75	45	68	10	9.000	55 3365

C) Doppeltes Decksauge klappbar

D mm	A mm	B mm	L mm	d mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	45	27	75	6,4	2.500	55 3368
8	59	35	81	8,5	4.300	55 3369
10	75	45	104	10,5	9.000	55 3370



AQUINOX - Nirosta Bügelösen

Bügelöse geschmiedet, Nirosta A2/AISI 304 und A4/AISI316

D mm	L mm	H mm	Bestell Nr. A2	Bestell Nr. A4
4	40	16	55 3342	
5	50	17	55 3343	55 9057
6	60	22	55 3344	55 9058
8	65	24		55 9059

Bügelöse gestanz, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	H mm	Bestell Nr.
1,5	37	13	55 9061
2	45	15	55 9062
2	56	21	55 9063

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316, Handgriff / Gurtbeschlag

L mm	H mm	W mm	D mm	Bestell Nr.
62	14,5	38	5	55 2039

RONSTAN - Nirosta A4 / AISI 316 Leitösen

rundgeschmiedet

Ronstan Nr.	C mm	F mm	L mm	T mm	Bestell Nr.
RF498	10	4	27	3,5	48 0498
RF134	14	5	36,5	4,8	48 0134
RF134A	14	5	36,5	4,8 ⁺⁺	48 0134A
RF528	12	8	44	7,0	48 0528

⁺⁺ für Senkrechtkopfschrauben

rundgeschmiedet, mit Öse

Ronstan Nr.	C mm	F mm	L mm	T mm	Bestell Nr.
RF1057	12,5	6	45	6	48 1057 *
RF1056	16	8	60	8	48 1056 *

flach

Ronstan Nr.	C mm	F mm	L mm	T mm	Bestell Nr.
RF941	5	5	34	5,8	48 0094A
RF148	15	6	41	12	48 0148
RF291	13	5	32	9	48 0291*

Diverse Bügel und Decksaugen

Ronstan Nr.	D mm	L mm	W mm	F mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
RF529	8	75	51	6,4	1.000	48 0529
RF415	8	75	51	5,0	1.000	48 0415*
RF87	5	52	20	5,0	400	48 0087

AQUINOX - Nirosta Augen

Decksauge Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	B mm	W mm	Bestell Nr.
7	80	50	19	55 8644
7,5	90	55	22	55 8645
8,5	100	62	25	55 8646

Mastauge Nirosta A2 / AISI 304

D mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
5	60	38	23	55 8640
6	65	40	26	55 8641
8	80	50	32	55 8642

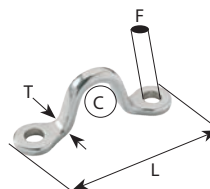
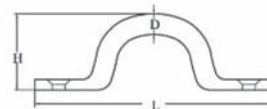
Mastauge schmale Basis, Nirosta A2 / AISI 304

D mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
6	60	20	26	55 8651
8	80	26	32	55 8652
9	100	36	39	55 8653

Mastauge runde Basis, Nirosta A2 / AISI 304

D mm	B mm	H mm	W mm	Bestell Nr.
5	33	20	13	55 8654
6	40	26	17	55 8655
8	50	32	21	55 8656

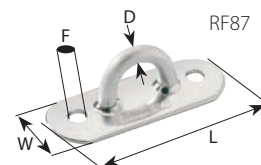
* solange der Vorrat reicht!



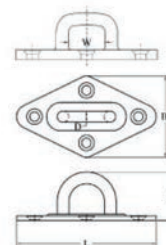
RF529



RF415



RF87





RONSTAN A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

5) Leichtgewichtsschäkel, gerade Ausführung mit geschlitztem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	16	10	850	48 0615
4,8	17	13	1.200	48 0707

4) gestanzte, gerade Ausführung mit Stecknadelkopf

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,7	18	11	1.200	48 0616

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

1) gerade Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	14	8	590	55 1001
4,2	14	8	590	55 1000
5	18	10	920	55 1002
6	21	12	1.340	55 1003
8	28	16	2.400	55 1004
10	35	20	3.800	55 1005
12	42	24	5.600	55 1006
14	49	28	7.600	55 1007
19	67	38	13.800	55 8201

2) gerade Ausführung mit unverlierbarem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäfels nicht verloren gehen!

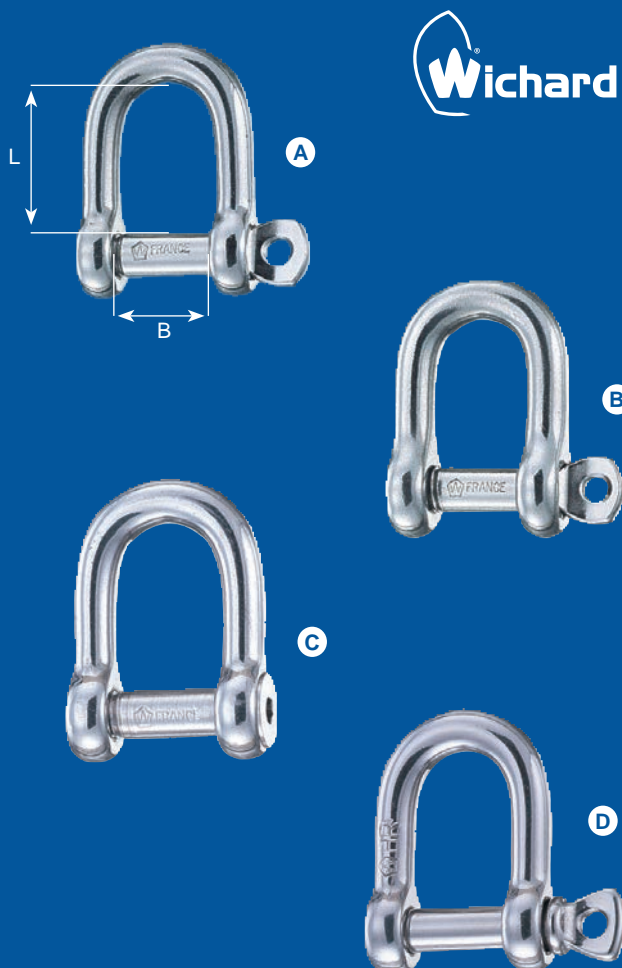
Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	14	8	590	55 8210
5	18	10	920	55 8211
6	21	12	1.340	55 8212
8	28	16	2.400	55 8213
10	35	20	3.800	55 8214
12	42	24	5.600	55 8215

3) gerade Ausführung mit Inbus-Bolzen, der Bolzen ragt nicht aus dem Schäkelkörper heraus, wodurch nichts daran hängen bleiben kann!

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	21	12	1.340	55 8220
8	28	16	2.400	55 8221
10	35	20	3.800	55 8222

4) gestanzte, gerade Ausführung, mit Stecknadelkopf

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	18	9	460	55 1021
4	20	11	460	55 1016*
5	18,5	10,5	740	55 1018
5	24	16	1.000	55 1023
5	36	16	1.100	55 1008
6	25	13,5	1.050	55 1026
8	41	20	1.450	55 1028



WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

A) gerade Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	13	8	400	800	55 3191
5	16	10	500	1.000	55 3192
6	20	12	750	1.600	55 3193
8	26	16	1.250	2.700	55 3194
10	33	20	1.900	4.300	55 3195
12	39	24	2.600	6.000	55 3196

B) gerade Ausführung mit unverlierbarem und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäfels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	13	8	400	1.000	55 3250
5	16	10	600	1.500	55 3251
6	20	12	850	2.200	55 3252
8	26	16	1.250	3.700	55 3253
10	33	20	1.900	5.200	55 3254
12	39	24	2.600	7.000	55 3255

C) gerade Ausführung mit Inbus-Bolzen, der Bolzen ragt nicht aus dem Schäkelkörper heraus, wodurch nichts daran hängen bleiben kann!

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	19	12	750	1.600	55 3240
8	26	16	1.200	2.700	55 3241
10	33	20	1.900	4.300	55 3242
12	39	24	2.600	6.000	55 3243

WICHARD - HR-Stahl 17.4 Ph - Hochleistungs-Schäkel

D) gerade Ausführung, ist bis zu 60% fester als AIS 316 Edelstahl-Schäkel

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
8	26	16	2.200	4.400	55 3235
10	33	20	3.300	7.500	55 3236
12	39	24	4.500	10.000	55 3237
14	49	28	6.400	14.000	55 3238

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkkel

1) geschweißte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	14	8	14	590	55 1009
5	18	10	17	920	55 1010
6	21	12	21	1.340	55 1011
8	28	16	28	2.400	55 1012
10	35	20	35	3.800	55 1013
12	42	24	42	5.600	55 1014
14	49	28	49	7.600	55 1015
16	56	32	56	9.950	55 1019

2) geschweißte Ausführung mit unverlierbarem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen!

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	18	10	17	920	55 8230
6	21	12	21	1.340	55 8231
8	28	16	28	2.400	55 8232
10	35	20	35	3.800	55 8233

3) gestanzte, geschweißte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
8	29	20		3.000	55 1020*

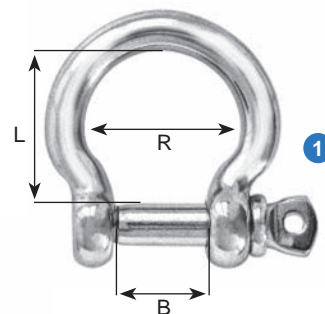
RONSTAN - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkkel

4) gestanzte, geschweißte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,8	18	13	14	1.200	48 0634
6,4	21	16	19	2.300	48 0635

5) gestanzte, geschweißte Ausführung mit geschlitztem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	12	6,4	9	550	48 0613
4,8	19	5	10	1.300	48 0614



WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkkel

A) geschweißte Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	18	8	400	800	55 3206
5	23	10	500	1.000	55 3207
6	28	12	750	1.600	55 3208
8	37	16	1.250	2.700	55 3209
10	47	20	1.900	4.300	55 3210
12	55	24	2.600	6.000	55 3211

B) geschweißte Ausführung mit unverlierb. und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	18	8	400	1.000	55 3270
5	23	10	600	1.500	55 3271
6	27	12	750	2.200	55 3272
8	37	16	1.250	3.700	55 3273
10	46	20	1.900	5.200	55 3274

C) geschweißte Ausführung mit Inbus-Bolzen, der Bolzen ragt nicht aus dem Schäkkelkörper heraus, wodurch nichts daran hängen bleiben kann!

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	27	12	750	1.600	55 3245
8	37	16	1.200	2.700	55 3246
10	47	20	1.900	4.300	55 3247
12	55	24	2.600	6.000	55 3248

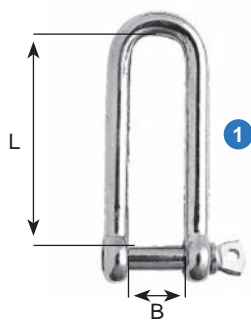
WICHARD - HR-Stahl 17.4 Ph - Hochleistungs-Schäkkel

D) geschweißte Ausführung, ist bis zu 60% fester als AIS 316 Edelstahl-Schäkkel

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
10	47	20	3.300	7.500	55 3230
12	55	24	4.500	10.000	55 3231
14	63	28	6.400	14.000	55 3239
16	70	32	8.500	19.000	55 3232
20	80	40	11.000	28.000	55 3233
24	95	48	16.000	35.000	55 3234

* solange der Vorrat reicht!





RONSTAN



AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schängel

1) lange, gerade Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	30	8	590	55 1029
5	38	10	920	55 1030
6	45	12	1.340	55 1031
8	60	16	2.400	55 1032
10	75	20	3.800	55 1033
12	90	24	5.600	55 1034

2) lange, gedrehte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	22	8	590	55 1039
5	28	10	920	55 1040
6	33	12	1.340	55 1041
8	44	16	2.400	55 1042
10	55	20	3.800	55 1043
12	66	24	5.600	55 1044

3) gestanzte, gedrehte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	24	10	1.200	55 1050
8	39	20	3.000	55 1053*
10	38	20		55 1054

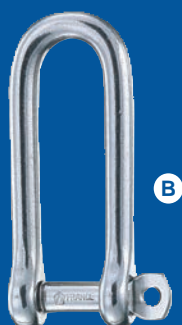
4) gestanzte, lange, gedrehte Ausführung mit unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bestell Nr.
5	45	16	55 1046

RONSTAN A4 / AISI 316 - Nirosta Schängel

5) flach geschmiedet, gedrehte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	23	9	800	48 0627
4,8	28	10	1.200	48 0628



WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schängel

A) lange, gerade Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schängel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	22	8	400	800	55 3197
5	29	10	500	1.000	55 3198
6	33	12	750	1.600	55 3199
8	45	16	1.250	2.700	55 3200
10	55	20	1.900	4.300	55 3201

B) lange, gerade Ausführung mit unverlierbarem und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schängels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	31	8	400	1.000	55 3257
5	39	10	600	1.500	55 3258
6	46	12	850	2.200	55 3259
8	62	16	1.250	3.700	55 3260
10	78	20	1.900	5.200	55 3261

C) lange, gedrehte Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schängel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	26	10	600	1.200	55 3202
6	30	12	750	1.600	55 3203
8	40	16	1.250	3.000	55 3204

D) lange, gedrehte Ausführung mit unverlierbarem und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schängels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	37	10	600	1.500	55 3264
6	44	12	750	2.100	55 3265
8	59	16	1.250	3.700	55 3266
10	74	20	1.900	5.200	55 3267

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkkel

1) gerade, überweite Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	22	25	920	48 1852
6	33	24	1.340	48 1853
8	32	28	2.400	48 0639
10	55	40	3.800	48 0640

2) Schlüsselschäkkel, lange, gerade Ausführung, unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	38	12,5	920	55 8252
6	45	15	1.340	55 8253
8	60	20	2.400	55 8254

3) Schlüsselschäkkel, lange, gerade Ausführung mit unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	45	21	920	55 1061

4) Schlüsselschäkkel, lange, gerade Ausführung mit Steg unverl. Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	38	12,5	920	55 8255
6	45	15	1.340	55 8256
8	60	20	2.400	55 8257

5) Schlüsselschäkkel, gestanzte, lange, gerade Ausführung mit unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	26	13	1.200	55 1036
5	36	15	1.200	55 1035

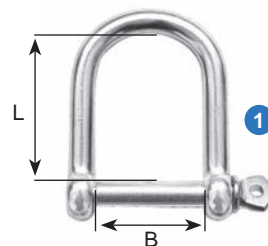
RONSTAN A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkkel

6) gestanzte, geade Ausführung, besonders geeignet für Ronstan Block RF 662

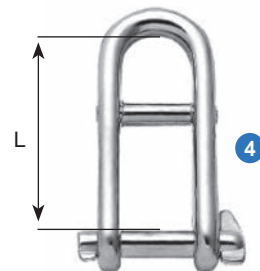
Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,8	11	16	1.100	48 0806

7) gestanzte, gerade Ausführung mit Splintring, besonders geeignet für Ronstan Block RF 185, RF 186, RF 187

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,5	20	14	700	48 0807



2



4



3



5



6



7

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkkel

A) überweite Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	36	20	1.100	55 3212
6	42	25,5	1.450	55 3213
8	57	32	2.700	55 3214
10	72	40	4.300	55 3215

B) Schlüsselschäkkel lange Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	37	13	500	1.200	55 3181
6	45	16	650	1.700	55 3182
8	59	21	1.000	2.500	55 3183

C) Schlüsselschäkkel lange Ausführung mit Steg

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	37	13	500	1.200	55 3184
6	45	16	650	1.700	55 3185
8	59	21	1.000	2.500	55 3186

D) Kettenschäkkel

für Ketten	L mm	B mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6-8mm	75	9,5	19	2.500	55 5030
10-12mm	113	14	28	5.000	55 5031



A



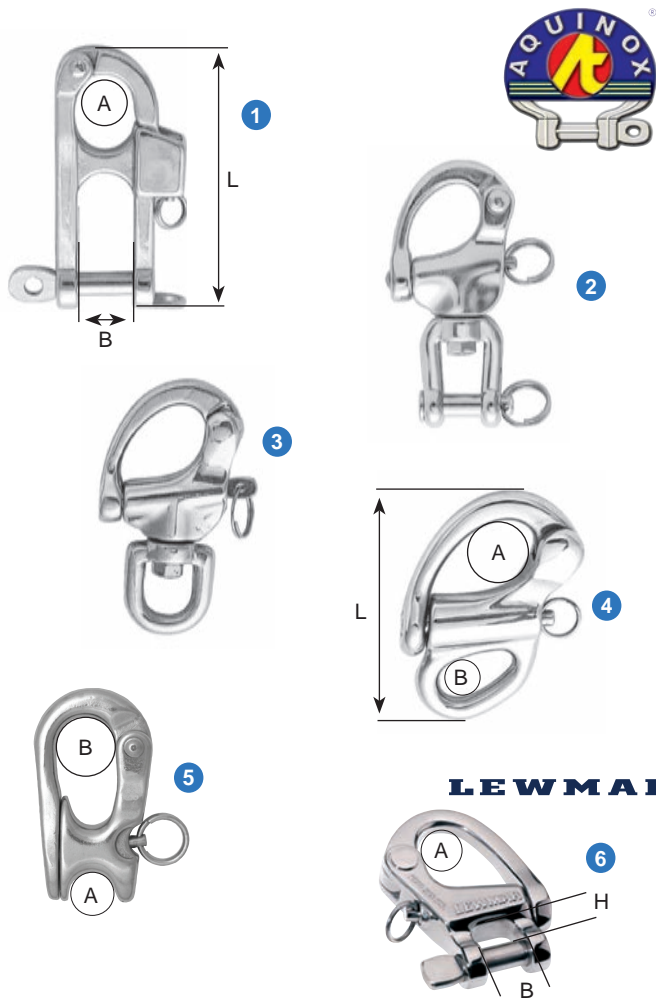
B



C



D



AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schnappschäkel

1) Wasserski-Schnappschäkel

Bolzen mm	L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	60	15	16	450	55 1083

2) mit Wirbelschäkel

L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
70	13	10	650	55 8265
90	16	12	900	55 8266
132	22	19	1.660	55 8267

3) mit Wirbelauge

L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
70	13	12	650	55 1074
87	16	16	900	55 1075

4) mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
52	13	9	1.300	55 1077
70	16	12	1.800	55 1078

5) Schnappschotschäkel

L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
52	12	10	830	55 8270*

LEWMAR - A4 / AISI 316 - Nirosta Schnappschäkel

1) mit fixem Schäkel

Bolzen mm	A mm	B mm	H mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
4	12	9	50	450	57 6548
5	14	12	60	800	57 6544
6	18	13	72	1.100	57 6546
9,5	22	17,5	90	2.000	57 6547

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schnappschäkel

A) mit Wirbelauge, zum schnellen Öffnen mittels Löseleine

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
70	14	11	1.100	1.700	55 3105
80	16	12	1.600	2.500	55 3106
90	20	13,5	2.000	3.000	55 3107
100	25	16	3.000	4.800	55 3108

B) mit Wirbelauge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
70	16	11	1.200	2.200	55 3123
90	21	14	1.600	3.850	55 3124
120	26	21	4.000	8.000	55 3125

C) mit Wirbelschäkel

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
70	16	15	1.100	1.700	55 3132**
90	21	17	1.600	3.500	55 3133
120	26	27	4.000	8.000	55 3134

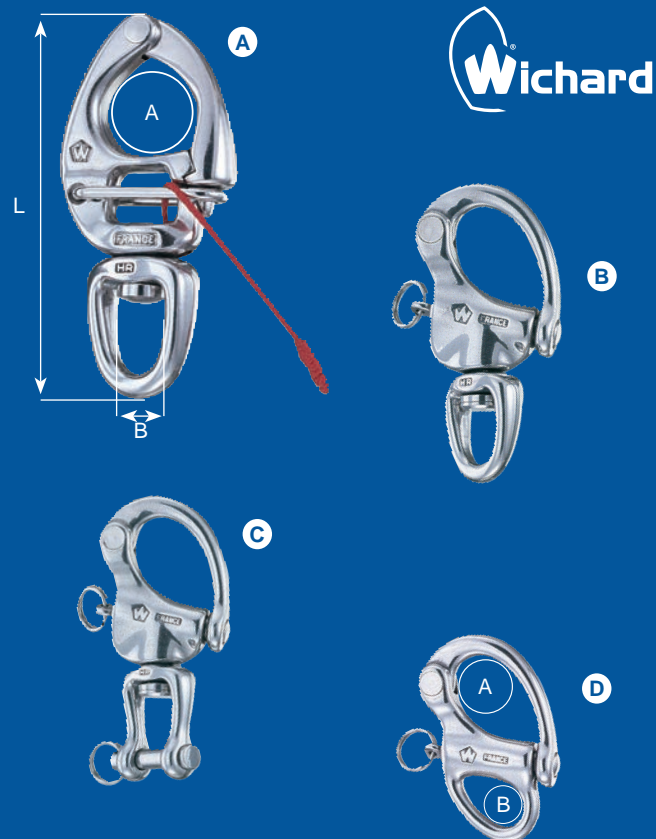
** mit gestanztem Schäkel



D) mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
35	8	6	200	400	55 3120
50	16	10	2.200	1.200	55 3121
70	21	13	3.850	1.600	55 3122

* solange der Vorrat reicht!



AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Beschläge

1) Schotshäkkel

D mm	L mm	B mm	E mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3,5	29,5	9	4	280	55 1569
4	32	12	5,5	380	55 1570
5	39	13	6,5	790	55 1571
6	45	14,5	7,5	1.150	55 1572
8	58	17,5	10	2.050	55 1574
10	72	21	12	3.200	55 1575
12	81	24	14,5	4.600	55 1576

2) Pelikanhaken mit Innengewinde

Gewinde	L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	76	13	10,5	900	55 8322
M8	102	15	13	1.660	55 8323

3) Drehwirbel - Auge/Auge

D mm	L mm	B mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	60	13	11	650	55 1067
6	65	15	15	940	55 1068
8	90	20	21	1.660	55 1069
10	115	24	27	2.590	55 1070

4) Drehwirbel - Gabel/Gabel

Bolzen mm	L mm	A mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	64	12	12	9,2	55 8290
8	88	16	16	1.660	55 8291
10	113	22	20	2.590	55 8292

RONSTAN - A4 / AISI 316 - Nirosta Drehwirbel

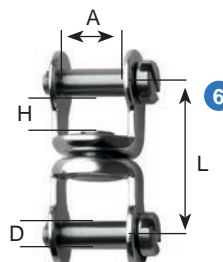
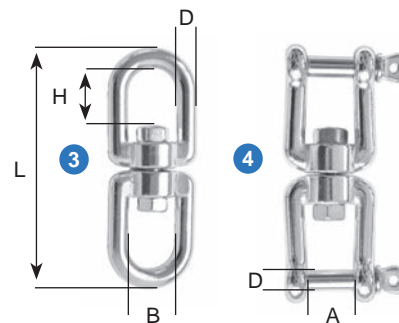
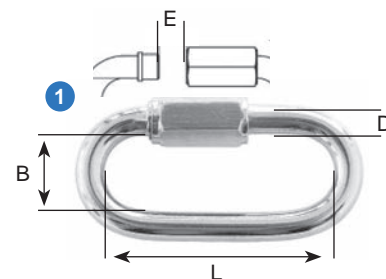
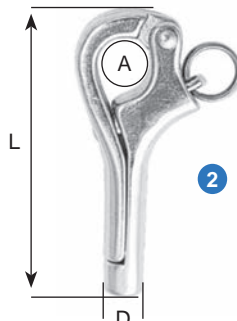
5) Gabel/Gabel gestanzte Ausführung

D mm	L mm	H mm	A mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,8	32	8,7	12	650	48 0120

6) Gabel/Gabel, gestanzte Ausführung mit geschlitztem Bolzen

D mm	L mm	H mm	A mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	22	6	10	500	48 0576
8	60	15,8	17	2.300	48 0075**

** kugelgelagert



WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Relinghaken

A) Pelikanhaken mit Innengewinde M8

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
100	16	48	800	2.800	55 3312

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Drehwirbel

B) Gabel / Gabel

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
8	80	11	1.800	2.800	55 3290
10	120	18	2.500	4.000	55 3291

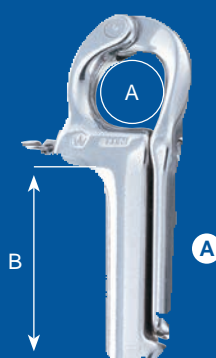
C) Auge / Gabel

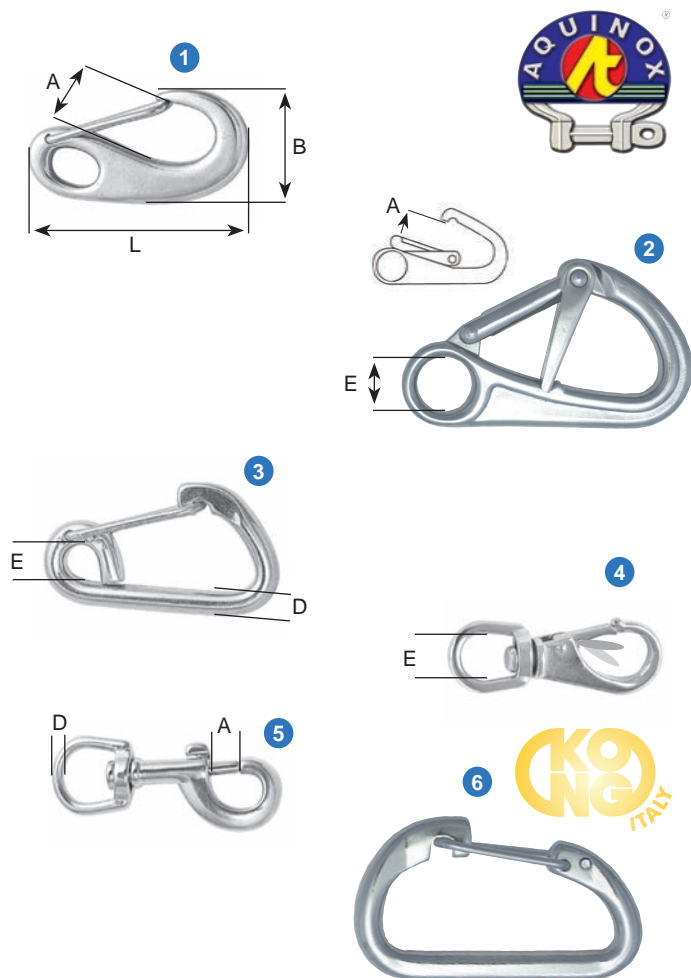
Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
7	70	11	2.000	2.800	55 3281
11	105	18	4.000	6.500	55 3282

WICHARD - Reinigungs- und Poliergel

D) für NIROSTA-Produkte Die neue Formel dieses Reinigungs- und Poliergel, für rostfreien Stahl, verleiht allen NIRO-Produkten ein einwandfreies Aussehen und die Verlängerung ihrer Lebensdauer. Die Paste ist kunststoffneutral und sehr einfach anzuwenden.

	Menge	Bestell Nr.
Wichinox	250 ml	55 3425





AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Karabiner

1) Schnapphaken mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	10	24	260	55 1520
70	13	31	530	55 1521
100	20	46	980	55 1519

2) Karabiner mit Doppelsicherung und fixem Auge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
110	20	20	10	1.550	55 8320

3) Karabiner mit Drahtbügel und fixem Auge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	10	10	6	520	55 1621
80	16	12	8	790	55 1622
100	19	16	10	1.200	55 1623

4) Schnapphaken mit Wirbelauge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
85	10	16	5	300	55 1522
100	12	21	6	480	55 1523
118	15	21	7	630	55 1524

5) Wirbelkarabiner mit Auge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
64	7	10	3	200	55 8342
80	8	13	4	320	55 8343
87	9	16	5	360	55 8344
90	10	19	5	480	55 8345

6) Kong - überweiter Karabiner, ohne Auge

L mm	A mm	B mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
80	13	46	8	1.450	55 1577*
100	20	55	10	2.850	55 1578*

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Karabinerhaken

A) mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	10	7	450	600	55 3152
80	13	11	1.100	1.500	55 3153
100	15	13	1.500	2.500	55 3154
120	21	16	1.700	3.500	55 3155

B) mit fixem Auge und großer Maulöffnung

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	11	7	500	800	55 3156
80	15	11	1.200	1.800	55 3157
100	18	13	1.650	2.600	55 3158
120	24	16	1.800	4.500	55 3159

C) ohne Auge

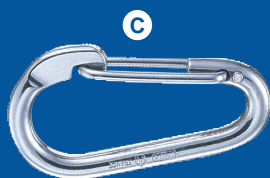
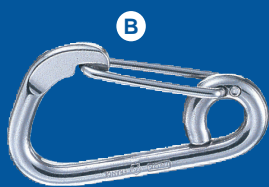
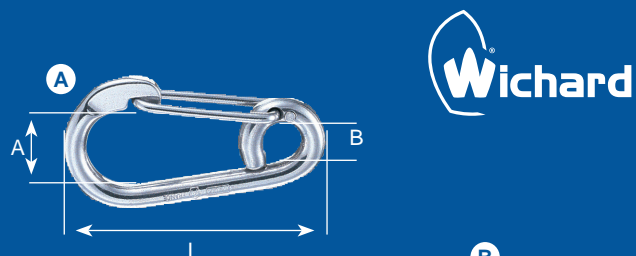
L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	10	8	450	600	55 3160
80	13	13	1.100	1.500	55 3161
100	15	14	1.500	2.500	55 3162
120	21	16	1.700	3.500	55 3163

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Sicherheits-Haken

D) patentiert, geschmiedet 316L-Edelstahl, einhändiges Öffnen

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Farbe	Bestell Nr.
115	18	19x10	1.500	2.800	gelb	55 3387
115	18	19x10	1.500	2.800	blau	55 3388

* solange der Vorrat reicht!



Softschäkel **Robline**
World Class Yachting Ropes



Aus High-Tech Dyneema, hervorragende Dehnung, verlässliche Arbeitslast, auch unter hohem Druck mit einer Hand zu öffnen.

Modell	Stärke mm	L mm	max. Bruchlast daN	Bestell Nr.
S	4	65	1.000	99 1015
M	6	90	2.000	99 1016
L	8	100	4.000	99 1017

Werkzeug aus Nirosta



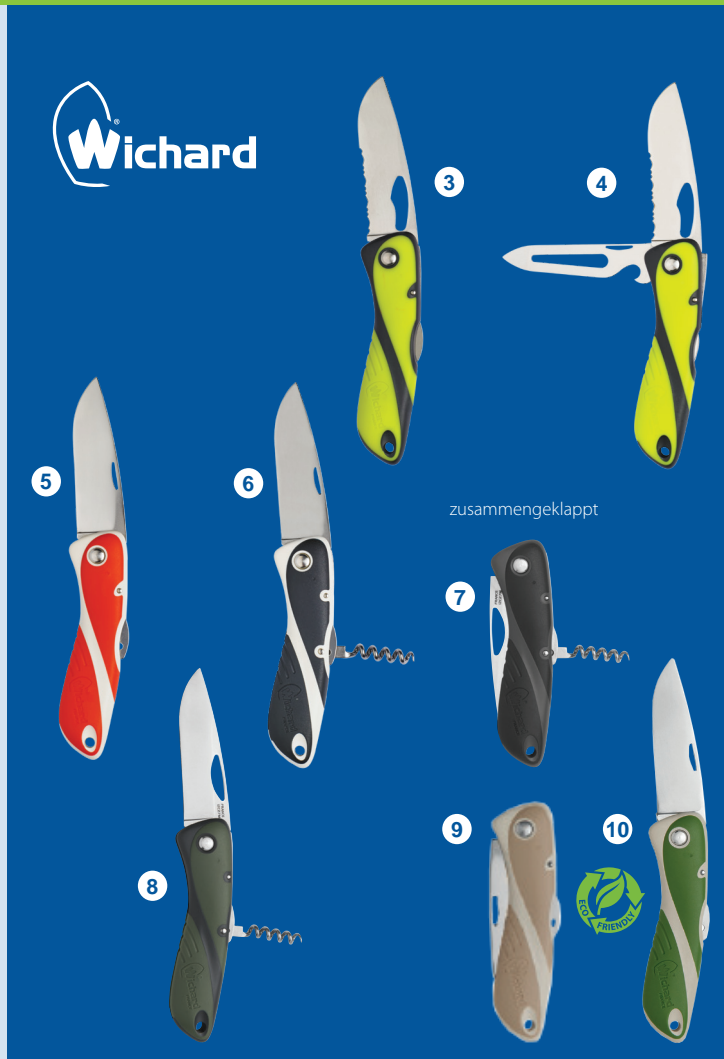
	Bestell Nr.
1) Wichard geschmiedeter Schäkel- und Flaschenöffner	55 3305
2) Wichard Kombi Marlspieker/Schäkelöffner	55 3413

WICHARD - Bordmesser / Seglermesser

Wichard Bordmesser sind ästhetisch, praktisch und liegen angenehm in der Hand. Sie sind vor allem für eine lange Lebensdauer ausgelegt und sehr robust. Die Klingen sind aus rostfreiem Stahl. Sie haben bei allen Messer die Möglichkeit eine Armschleife zu befestigen.



* Bei dem Öko-Messermodell ersetzt Wichard traditionelle Materialien wie Polyamid und Polypropylen durch Materialien organischen Ursprungs, im vorliegenden Fall durch ein Harz auf der Basis von Rizinusöl und Asternschalenpulver. Alle Metallteile sind aus Edelstahl.



Nr.	Modell	Klinge	Öffnung mit einer Hand	Sichtbar bei Nacht	Soft Grip	Feststellklinge mit Sicherheitssperre	Flaschenöffner	Schäkelöffner & Marlspieker	Farbe	Bestell Nr.
3	Offshore	gezahnt	✓	✓	✓	✓			flureszierend	55 3421
4	Offshore	gezahnt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	flureszierend	55 3422
5	Aquaterra	glatt			✓	✓			rot	55 3423
6	Aquaterra	glatt			✓	✓	✓ (Korkenzieher)		schwarz	55 3424
7	Aquaterra	glatt	✓		✓		✓ (Korkenzieher)		schwarz/grau	55 3427
8	Aquaterra	glatt	✓		✓		✓ (Korkenzieher)		grün/grau	55 3428
9	Aquaterra ÖKO*	glatt	✓		✓				sand	55 3429
10	Aquaterra ÖKO*	glatt	✓		✓				grün	55 3430

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schnapphaken

A) mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	8	6	250	300	55 3140
75	12	10	600	800	55 3141
100	16	13	1.400	1.800	55 3142

B) mit zwei fixen Augen

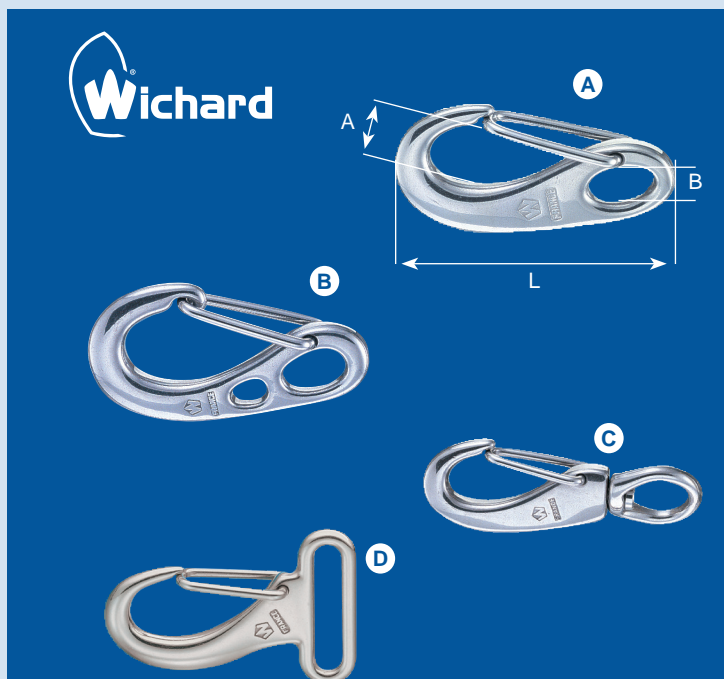
L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
75	12	10	1.100	2.000	55 3143
100	17	14	2.100	5.000	55 3144

C) mit Wirbelauge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
70	8	13	200	250	55 3145
100	12	19	500	600	55 3146

D) mit länglichem, fixem Auge z.B. für Gurte bis zu 30mm Breite

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kp	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	8	30	250	3000	55 3165





KONG - A4 / AISI 316 - Inox Karabiner

KONG-INOX Karabiner besitzen das revolutionäre patentierte Verschlusssystem "KEY-LOCK". Dieses System bezieht ihren Namen von der äußeren Form der Verbindung zwischen dem Karabinerkörper und dem Schnappbügel, die wie das Loch eines Schlüsselloches aussieht. Die echte Neuheit dieses Verschlusssystems ist, daß es keine gefräste Verzahnung mit scharfen Ecken oder Kanten, weder am Karabinerkörper, noch am Verschlussbügel gibt. Beim Key-Lock-System ist der Verschluss völlig zylindrisch und es gibt dadurch keine Möglichkeit mehr, daß sich Leinen oder Gewebefasern beim Ein- oder Aushaken daran verhängen können.

KEY-LOCK Karabiner sind noch immer relativ sicher, auch wenn der Verschlussbügel 2 mm geöffnet ist. Ein Karabiner mit traditionellem Verschluss kann dies nicht bieten!

Am Verschluss der Karabiner ist die Maximallast angebracht, welche sehr nahe der Bruchlast ist. Ein Verschluss, der mit einer solchen Last belastet wird, ist permanent deformiert und sollte sofort ausgetauscht werden. Für Hebevorgänge sollte die angebrachte Last nicht mehr als bis zu einem Viertel ausgenutzt werden. Dies ist dann die sichere Arbeitslast. Für extrem schwere Bedingungen sollte die ständige Arbeitslast nicht mehr als ein Sechstel (1/6) betragen !

A) Karabinerform „Harness“ ohne Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
53	33,5	5	11	5	150	55 1652
65	40,5	8,5	14	6	150	55 1653
85,5	51,5	12	17	8	290	55 1654
100,5	60	13	18	10	490	55 1655
124	72,5	18	26	11	680	55 1656

B) Karabinerform „Harness“ mit Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
53	33,5	7	11	5	150	55 1660
65	40,5	7,5	14	6	150	55 1661
85,5	51,5	10,5	17	8	290	55 1662
100,5	60	12	18	10	490	55 1663
124	72,5	15,5	26	11	680	55 1664

C) Karabinerform „Harness“ mit Auge, mit Sicherheitsbügel

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
100	60	12	16	10	490	55 1668

D) Karabinerform „Harness“ ohne Auge, mit Schraubverschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
85,5	51,5	12	16	8	290	55 1657
100	60	13	16	10	490	55 1658
124	72,5	18	22	11	680	55 1659

E) Karabinerform „Harness“ mit Auge, mit Schraubverschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
85,5	51,5	10,5	16	8	290	55 1665
100	60	12	16	10	490	55 1666
124	72,5	15,5	22	11	680	55 1667

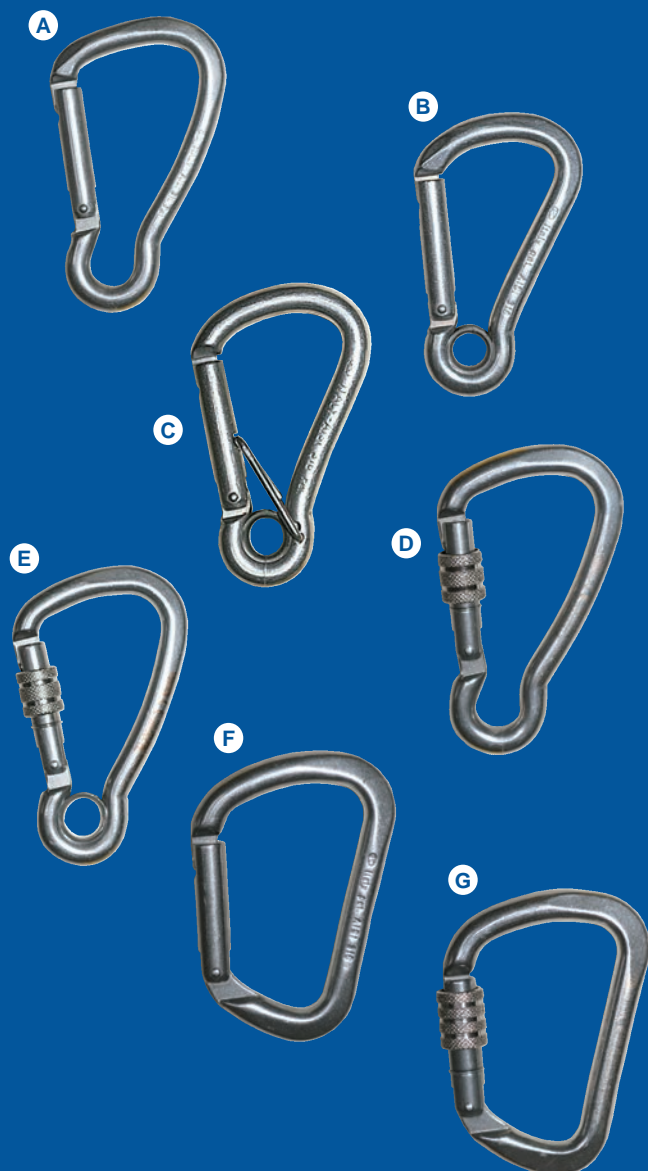
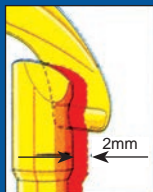
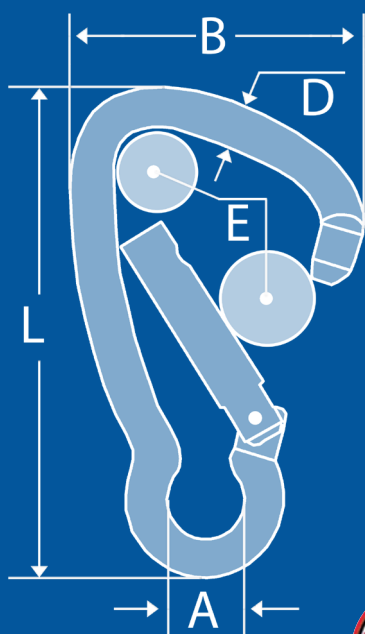
F) Karabinerform „D“

L mm	B mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
113	77	28	12	780	55 1678*

G) Karabinerform „D“ mit Schraubverschluss

L mm	B mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
113	77	26,5	12	780	55 1677

* solange der Vorrat reicht!



AQUINOX - A4 / AISI 316 - Karabiner



1) mit Auge, mit Klauenverschluss

L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	8	5	340	55 1557A
60	9	6	510	55 1558A
70	10,5	7	630	55 1559A
80	12	8	780	55 1560A
100	15	10	1.180	55 1561A
120	18	11	1.390	55 1562A
140	20	12	1.650	55 1569A

2) ohne Auge, mit Klauenverschluss

L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	6	5	340	55 1551A
60	7	6	510	55 1552A
70	9	7	630	55 1553A
80	10	8	780	55 1554A
100	13	10	1.180	55 1555A
120	14,5	11	1.390	55 1556A
140	18	12	1.650	55 1550A

3) ohne Auge, mit Schraubverschluss

L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	9	6	510	55 1565
80	12	8	780	55 1566
100	15	10	1.180	55 1567
120	18	11	1.390	55 1568

4) ohne Auge, mit weiter Hakenöffnung

L mm	A mm	D mm	E mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
80	9	8	15	780	55 1625
100	12	10	17	1180	55 1626



KONG - A4 / AISI 316 - Inox Karabiner

A) Karabinerform „Classic“ ohne Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
50	25	8	7	5	120	55 1551
60	30	8,5	8	6	120	55 1552
72	34	10,5	10	7	180	55 1553
80	38	11,5	10	8	190	55 1554
103	48	14	15,5	10	290	55 1555
121	57	17	17	10,5	490	55 1556

B) Karabinerform „Classic“ mit Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
50	25	6	7	5	120	55 1557
60	30	7	8	6	120	55 1558
72	34	9	10	7	180	55 1559
80	38	10	10	8	190	55 1560
103	48	12	15,5	10	290	55 1561
121	57	15	17	10,5	490	55 1562
160	80	22	30	13	590	55 1670

C) Karabinerform „Classic“ ohne Auge nach außen öffnend

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
80	38,5	11	20	8	190	55 1563
100	47,5	14	26	10	290	55 1564

D) Karabinerform „Classic“ ohne Auge mit Genius-Verschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
80	38,5	11	13	8	190	55 1544
100	47,5	14	14	10	290	55 1545

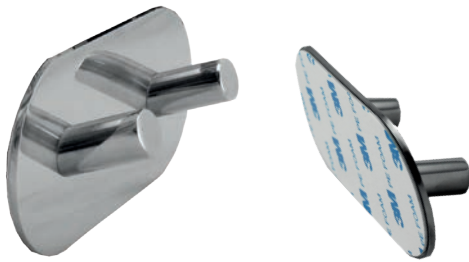
E) Karabinerform „Classic“ mit Auge mit Genius-Verschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
80	38,5	10	13	8	190	55 1547
100	47,5	11,5	14	10	290	55 1548





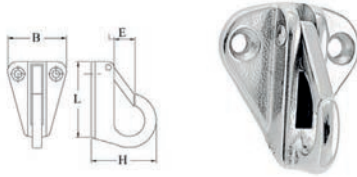
AQUINOX - Nirosta Haken



Selbstklebende Edelstahlhaken, Nirosta A2 poliert
mit 3M-Klebeband

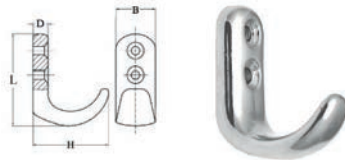
WC-Papier Halterung auf Seite 85

L mm	B mm	H mm	Haken	Bestell Nr.
100	50	27	2	55 8667
150	50	27	3	55 8668



Schnapp-Fenderhaken, Nirosta A4 / AISI 316, für die Wandmontage

L mm	B mm	H mm	E mm	Bestell Nr.
30	33	25	9	55 8670
35	31	32	11	55 8671



Kleiderhaken, Nirosta A2 / AISI 304, poliert

L mm	B mm	H mm	D mm	Bestell Nr.
39	16,5	31	6,3	55 8665



Kleiderhaken, verchromt, dreifacher Messinghaken mit
schwenkbaren Armen

Bestell Nr.
71 3041



S-Haken, Nirosta

D mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Bruchlast kp	Nirosta	Bestell Nr.
6	57	10,6	6	360	A4	55 8675
8	75	16,5	10	630	A2	55 8676



AQUINOX - Nirosta Ringe und Schnallen

Ring, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	20	260	55 8600
3	30	260	55 9102
4	25	470	55 8601
4	30	470	55 9104
4	35	470	55 8602
4	40	470	55 9106
5	30	720	55 9108
5	40	720	55 9110
6	40	1.050	55 9115
6	50	1.050	55 9117
8	40	1.850	55 8603
8	50	1.850	55 8604

D-Ring mit Montageplatte, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	20	17	260	55 9150
4	30	27	470	55 9153
5	30	27	720	55 9156
6	40	37	1.050	55 9162
6	50	47	1.050	55 9164

D-Ring mit Steg, Nirosta A2 / AISI 304

D mm	L mm	H mm	C mm	Bestell Nr.
5	43	38	3	55 9171

D-Ring mit Montageplatte, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	H mm	H1 mm	Loch mm	Bestell Nr.
3	20	17	21	5,5	55 9090

Dreieck, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	50	1.000	55 8610

Dreieck mit Steg, Nirosta A4 / AISI 316

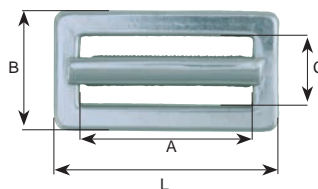
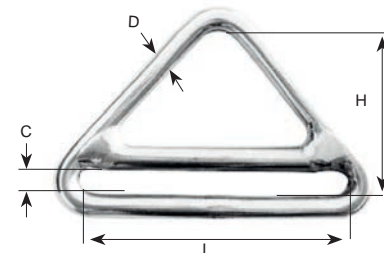
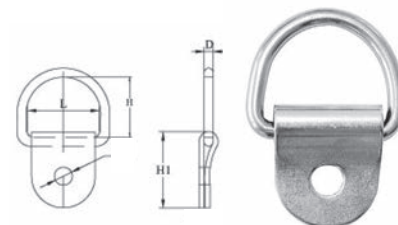
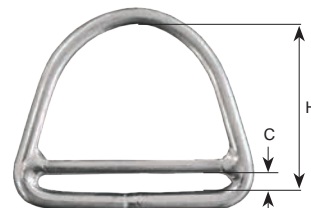
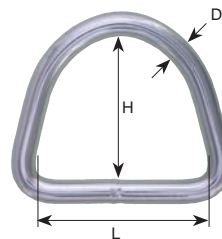
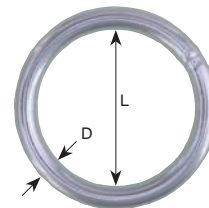
D mm	C mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	4	31	51	700	55 9098

Gurtschnalle mit verstellbarem Steg, Nirosta A2 / AISI 304

L mm	A mm	B mm	C mm	Bestell Nr.
67	51	36	20	55 8619

Gurtschnalle mit verstellbarem Steg, Nirosta

A mm	Bestell Nr.
40	55 1496



WICHARD - Ringe und Schnallen Nirosta A4 / AISI 316

Wichard's Edelstahl Ringe und Schnallen sind in einem Stück aus Werkstoff AISI316L warm gesenkgeschmiedet. Schmieden ist ein qualitativ sehr hochwertiger Prozeß, da die im Metall vorhandenen Kraftlinien erhalten bleiben. Geschmiedete Produkte haben im Vergleich zu geschweißten und gebogenen Produkten eine wesentlich höhere Bruchlast und sind daher auch für extrem anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Jedes Teil ist poliert und hat eine edle, langlebige Oberfläche. In jedem Ring und in jeder Schnalle finden Sie das Wichard Logo und die Werkstoffnummer eingestanzt.

Abb.	Art	Material mm	Ø Innen mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
A	Ring	5	21,5	2.000	55 3390
A	Ring	7,3	45	4.000	55 3392
B	D-Ring	6	40	3.000	55 3393
B	D-Ring	6	50	3.000	55 3394
C	D-Ring	5	30	2.000	55 3395
D	Triangel	4	30	1.200	55 3396
E	Triangel mit Steg	6	45	3.000	55 3398
F	Gurtschnalle	4	42	1.200	55 3399





AQUINOX - Nirosta Beschläge

Einlassgriffe / Bodenheber, Nirosta A4 / AISI 316

Nr.	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
1	48	38	4	55 9023
2	63	44	4	55 9025
3	65	56	4	55 9068
4	76	56	4	55 9028

Einlassgriffe / Bodenheber, Messing verchromt

Materialstärke 1mm

Nr.	L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
5	44	38	13	4	55 9066

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316, Handgriff / Gurtbeschlag

L mm	H mm	W mm	D mm	Bestell Nr.
62	14,5	38	5	55 2039

AQUINOX - Verschlüsse / Riegel

Kugelschnapper

Modell	L mm	B mm	Bestell Nr.
Messing	44	8	55 4034
Nirosta A4	50	9	55 1615

Fingerschnapper, Messing

Bestell Nr.	
poliert kompl. mit Haltetasche	55 4028
Teakring für Fingerschnapper	55 4035

Heberverschluss mit Ösen für Vorhangschlösser, mit Zughebel

Modell	L mm	B mm	Bestell Nr.
Nirosta A4	100	30	55 4038

Heberverschluss mit Ösen für Vorhangschlösser, mit Druckhebel, A4

L mm	B mm	Bestell Nr.
75	37	55 3953
110	49	55 4039

Kajütriegel, Grendelriegel, Nirosta A2 / AISI 304, kräftige Ausführung

Bolzen 9,5 mm

L mm	B mm	Bestell Nr.
45 + 15	30	55 4036
75 + 35	38	55 4037

Kajütriegel, Grendelriegel, Messing verchromt, Schraublöcher 3mm

L mm	B mm	Bestell Nr.
75 + 15	26	55 4031

Einbauzylinder, verchromt, inkl. 2 Schlüssel

Bohrung mm	Bestell Nr.
16,5	55 5500

Türschloss, Messing verchromt, mit Drehknopf, inkl. 2 Schlüssel

Bohrung mm	L mm	B mm	Bestell Nr.
20	62	52	55 5501

AQUINOX - Nirosta Überfallen

mit verdrehbarem Auge, Nirosta A4 / AISI 316

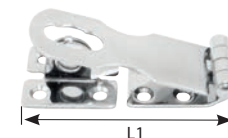
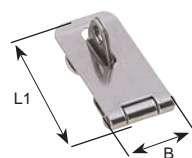
L mm	L1 mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
95	70	28	23	4	55 3990

mit starrem Auge, Nirosta A4 / AISI 316

L mm	L1 mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
64	50	32	5	55 4003

mit starrem Auge, Nirosta

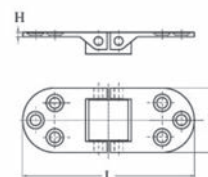
Nr	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
1	103	32	6	55 4005
2	145	32	5	55 4004



AQUINOX - Nirosta Scharniere

Tischscharnier, Nirosta A4 / AISI 316, Bohrung 4,3mm

L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
66	30	2,5	4,3	55 3985



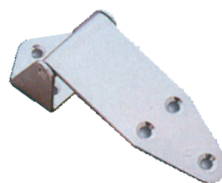
Hatch / Luken-Scharnier, Nirosta A4 / AISI 316, Materialstärke 6mm

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
66	71	5,3	55 3955



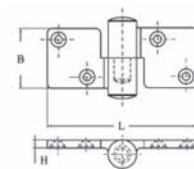
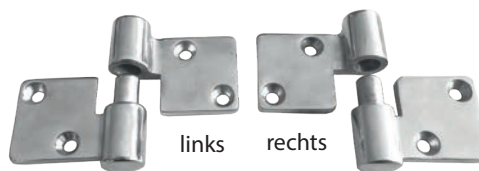
Winkelscharnier, Nirosta A2 / AISI 304, Materialstärke 2,5mm

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
123	48	6	55 3976



Türscharnier, Nirosta A4 / AISI 316, wahlweise Anschlag links/rechts, massive, kräftige Ausführung

Anschlag	L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
links	92	36	5	5,3	55 3954
rechts	92	36	5	5,3	55 3956



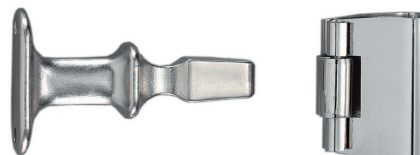
Türstopper mit Fanghaken, Nirosta A4 / AISI 316, mit runder Montagebasis

Basis Ø mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
51	63	4	55 5510



Türklemme, Nirosta A2 / AISI 304,

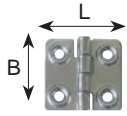
L mm	Basis mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
70	40 x 34	4	55 5511



* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - Nirosta-Scharniere

mit hochgezogenen Schraublöchern - A4
Materialstärke 1,5mm, Schrauben 5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
45	45	5	55 4013



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
56	45	5	55 4017



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
75	45	5	55 4015



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
68	45	5	55 4010

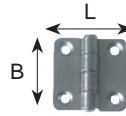


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
86	45	4	55 4016

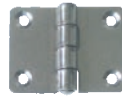


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
104	45	5	55 4014

mit konischen Schraublöchern - A4
Materialstärke 1,5mm, Schrauben 4mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
38	37	4	55 4006



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
48	37	4	55 4007



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	37	4	55 4012

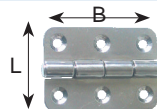


10mm gekröpft

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
48	37	4	55 4011

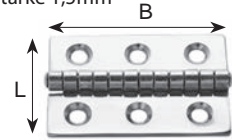


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
66	37	4	55 4009



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
41	60	4	55 4008

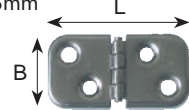
mit konischen Schraublöchern und mehrteiligem Gelenk- A4
Materialstärke 1,5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
40	60	4	55 4020

mit tiefgezogenen Kanten und Schraublöchern - A4

Materialstärke 1,2mm, Höhe 4mm, Schrauben 5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
60	32	5	55 4000

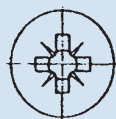


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
103	32	5	55 4001



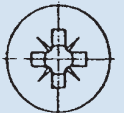
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
145	32	5	55 4002

Zylinder-Blechschraben DIN 7981



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
B 2,9 x 9,5	20	I	55 6005	200	55 6006
B 2,9 x 13	20	I	55 6009	200	55 6010
B 2,9 x 16	15	I	55 6013	200	55 6014
B 2,9 x 19	15	I	55 6017	200	55 6018
B 3,5 x 13	12	I	55 6025	200	55 6026
B 3,5 x 16	12	I	55 6029	200	55 6030
B 3,9 x 19	12	I	55 6045	200	55 6046
B 3,9 x 25	12	I	55 6053	200	55 6054
B 4,2 x 13	12	I	55 6061	200	55 6062
B 4,2 x 16	12	I	55 6065	200	55 6066
B 4,2 x 19	12	I	55 6069	200	55 6070
B 4,2 x 25	10	I	55 6073	200	55 6074
B 4,2 x 32	10	I	55 6075	100	55 6076
B 4,8 x 19	10	I	55 6089	200	55 6090
B 4,8 x 25	8	I	55 6093	100	55 6094
B 4,8 x 32	8	I	55 6097	100	55 6098
B 5,5 x 32	6	I	55 6125	100	55 6126
B 5,5 x 38	6	I	55 6129	100	55 6130
B 5,5 x 50	5	I	55 6133	100	55 6131
B 6,3 x 38	4	I	55 6134	100	55 6132

Senkkopf-Blechschraben DIN 7982

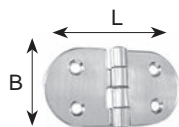


Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
B 2,9 x 9,5	25	I	55 7100	200	55 7101
B 2,9 x 13	25	I	55 7103	200	55 7104
B 2,9 x 16	20	I	55 7106	200	55 7107
B 3,5 x 13	20	I	55 7109	200	55 7110
B 3,5 x 16	20	I	55 7112	200	55 7113
B 3,5 x 19	20	I	55 7115	200	55 7116
B 3,5 x 25	15	I	55 7118	200	55 7119
B 3,5 x 32	10	I	55 7121	100	55 7122
B 3,9 x 19		I		100	55 7154
B 3,9 x 38		I		100	55 7155
B 4,2 x 13	12	I	55 7124	200	55 7125
B 4,2 x 16	15	I	55 7127	200	55 7128
B 4,2 x 19	15	I	55 7130	200	55 7131
B 4,2 x 25	15	I	55 7133	200	55 7134
B 4,2 x 32	10	I	55 7136	100	55 7137
B 4,2 x 38	10	I	55 7139	100	55 7140
B 4,8 x 19	10	I	55 7142	100	55 7143
B 4,8 x 25	10	I	55 7145	100	55 7146
B 4,8 x 32	8	I	55 7148	100	55 7149
B 4,8 x 50	5	I	55 7151	100	55 7152
B 5,5 x 38	5	I	55 7150	100	55 7153

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Aquinox Nirosta-Scharniere

mit konischen Schraublöchern - A4
Materialstärke 2mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
75	40	5	55 4021



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
140	40	6	55 4023



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
105	40	5	55 4022



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
40	40	5	55 3997

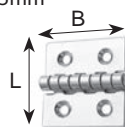


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
55	40	5	55 4018



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
76	40	5	55 4019

mit konischen Schraublöchern mit
meherteiligem Gelenk- A2
Materialstärke 1,5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
40	40	4	55 3980



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	60	5	55 3981



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	80	5	55 3982



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
180	40	5	55 3979

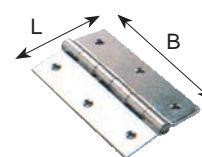
mit konischen Schraublöchern - A2
Materialstärke 1,5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
130	40	4	55 3978

Scharniere A2

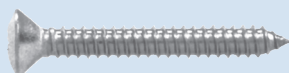
Materialstärke 1mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	76	3	55 3994*



Linsenkopf-Blechschauben DIN 7983



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.**	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
B 2,9 x 9,5	20	I	55 6155	200	55 6166
B 2,9 x 13	20	I	55 6169	200	55 6170
B 2,9 x 16	15	I	55 6173	200	55 6174
B 3,5 x 13	12	I	55 6184	200	55 6185
B 3,5 x 16	12	I	55 6187	200	55 6188
B 3,5 x 19	12	I	55 6191	200	55 6192
B 3,5 x 25	12	I	55 6199	200	55 6200
B 4,2 x 13	12	I	55 6231	200	55 6232
B 4,2 x 16	12	I	55 6235	200	55 6236
B 4,2 x 19	12	I	55 6239	200	55 6240
B 4,2 x 25	10	I	55 6247	200	55 6248
B 4,2 x 32	8	I	55 6251	100	55 6252
B 4,8 x 19	8	I	55 6267	100	55 6268
B 4,8 x 25	8	I	55 6275	100	55 6276
B 4,8 x 32	6	I	55 6279	100	55 6280
B 4,8 x 38	6	I	55 6281	100	55 6282
B 5,5 x 32	6	I	55 6285	100	55 6283
B 6,3 x 38	5	I	55 6286	100	55 6284

* solange der Vorrat reicht!

** Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Flachrundschauben (Torbandschrauben) DIN 603

SB-Packungen mit Muttern DIN 934



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.**	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 5 x 30	2	I	55 6787	50	55 6789
M 5 x 40	2	I	55 6791	50	55 6792
M 5 x 50	2	I	55 6795	50	55 6796
M 5 x 60	2	I	55 6797	50	
M 6 x 25	2	I	55 6799	50	55 6800
M 6 x 30	2	I	55 6803	50	55 6804
M 6 x 40	2	I	55 6807	50	55 6808
M 6 x 50	2	I	55 6811	50	55 6812
M 6 x 60	2	I	55 6815	50	55 6816
M 8 x 40	2	II	55 6823	50	55 6824
M 8 x 50	2	II	55 6827	50	55 6828
M 8 x 60	2	II	55 6831	50	55 6832
M 8 x 80	2	III	55 6835	25	55 6834
M 8 x 100	2	III	55 6836	25	55 6837

Alle Schrauben NIROSTA A4



Bordhandgriff aus NIROSTA

Länge mm	Rohr mm	Bestell Nr.
200	22	56 2914
300	22	56 2915
500	22	56 2916
800	22	56 2917

Dieser Bordhandgriff ist auch als Zusatzspresse verwendbar.

Rohr mm	Höhe mm	Länge mm	Bestell Nr.
25	150	210	56 3249



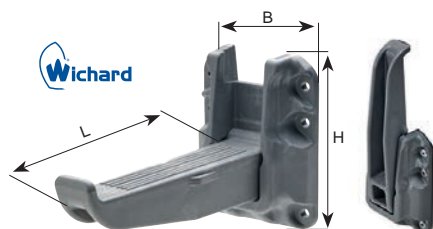
Handlauf aus NIROSTA Stahl

Länge mm	Tiefe mm	Bestell Nr.
300	50	56 2919
400	50	56 2920
500	50	56 2921



Nirosta-Rohre poliert A4, AISI 316, Stangen zu 2 Meter

Druchmesser mm	Länge m	Bestell Nr.
20	2	55 5288
22	2	55 5289
25	2	55 5290

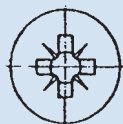


Maststufe / Klappstufe

Unkomplizierte Montage, sicher und stabil. Aus Polyamid 12. In eingeklappter Stellung verriegelbar, wellige Oberfläche bietet sicheren Halt. (Wichard)

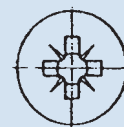
L mm	B mm	H mm	max. Traglast	Bestell Nr.
124	69,5	95	140 kg	56 6189

Linssenkkopfschrauben DIN 966 (SB-Packung mit Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 6643	100	55 6644
M 3 x 16	12	I	55 6647	100	55 6648
M 4 x 16	10	I	55 6659	100	55 6660
M 4 x 20	10	I	55 6663	100	55 6664
M 4 x 30	8	I	55 6671	100	55 6672
M 4 x 40	8	I	55 6675	100	55 6676
M 5 x 16	8	I	55 6679	100	55 6680
M 5 x 20	6	I	55 6683	100	55 6684
M 5 x 30	5	I	55 6691	100	55 6692
M 5 x 40	5	I	55 6695	100	55 6696
M 5 x 50	6	II	55 6699	100	55 6700
M 6 x 20	10	II	55 6701	100	55 6702
M 6 x 30	6	II	55 6703	100	55 6704
M 6 x 40	4	I	55 6711	100	55 6705
M 6 x 50	5	II	55 6712	100	55 6706
M 6 x 60	5	II	55 6713	100	55 6707
M 6 x 80	2	II	55 6714	50	55 6708
M 8 x 40	2	III	55 6716	50	55 6709
M 8 x 60	2	III	55 6720	50	55 6710

Senkkopfschrauben DIN 965 (SB-Packung mit Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 7040	100	55 7041
M 3 x 16	12	I	55 7043	100	55 7044
M 4 x 16	10	I	55 7046	100	55 7047
M 4 x 20	10	I	55 7049	100	55 7050
M 4 x 30	6	I	55 7052	100	55 7053
M 4 x 40	6	I	55 7055	100	55 7056
M 5 x 16	8	I	55 7058	100	55 7059
M 5 x 20	7	I	55 7061	100	55 7062
M 5 x 25	6	I	55 7064	100	55 7065
M 5 x 30	6	I	55 7067	100	55 7068
M 5 x 40	5	I	55 7070	100	55 7071
M 5 x 50	4	I	55 7073	100	55 7074
M 6 x 30	4	I	55 7076	100	55 7077
M 6 x 40	6	II	55 7079	100	55 7080
M 6 x 50	5	II	55 7082	100	55 7083
M 6 x 60	4	II	55 7085	100	55 7086
M 8 x 30	4	II	55 7192	50	55 7087
M 8 x 40	3	II	55 7193	50	55 7088
M 8 x 60	3	II	55 7194	50	55 7089
M 8 x 80	2	II	55 7195	25	55 7091
M 8 x 100	2	II	55 7196	25	55 7090
M10 x 80	1	III	55 7197	10	55 7092

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Handlauf-Beschläge Nirosta A4

Handlauf - Endstück 60° abgerundet

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	52	5	55 4097

Handlauf - Mittelstück 60°

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	52	5	55 4098

Handlauf - Endstück 60° abgeflacht

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	32		55 4091A
22	38	5	55 4091
25	38	5	55 4072
25	43		55 4072A

Handlauf - Endstück 120° abgeflacht

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	32	5	55 4090
22	38	5	55 4079
25	38	5	55 4071

Handlauf - Mittelstück 60°

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	38	5	55 4095
25	38	5	55 4074

Handlauf - Endstück 90°

für Rohr mm	H mm	L mm	Bestell Nr.
22	35	171	55 4070*
22	38	171	55 4069
25	38	175	55 4067



Inbus-Senkkopfschrauben DIN7991

(SB m. Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.**	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 7346	200	55 7246
M 3 x 16	12	I	55 7347	200	55 7247
M 3 x 20	12	I	55 7348	200	55 7248
M 4 x 10	12	I	55 7349	200	55 7249
M 4 x 16	10	I	55 7350	200	55 7250
M 4 x 20	10	I	55 7351	100	55 7251
M 4 x 25	10	I	55 7352	100	55 7252
M 5 x 16	8	I	55 7353	100	55 7253
M 5 x 20	7	I	55 7354	100	55 7254
M 5 x 25	6	I	55 7355	100	55 7255
M 5 x 30	6	I	55 7356	100	55 7256
M 5 x 35	5	I	55 7357	100	55 7257
M 5 x 40	5	I	55 7358	100	55 7258
M 6 x 12	5	I	55 7359	100	55 7259
M 6 x 16	4	I	55 7360	100	55 7260
M 6 x 20	4	I	55 7361	100	55 7261
M 6 x 30	4	I	55 7362	100	55 7262
M 6 x 40	6	II	55 7363	100	55 7263
M 6 x 50	5	II	55 7364	100	55 7264
M 8 x 20	5	II	55 7365	50	55 7265
M 8 x 30	4	II	55 7366	50	55 7266
M 8 x 40	3	II	55 7367	50	55 7267
M 8 x 45	3	II	55 7368	50	55 7268

** Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Alle Schrauben NIROSTA A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.**	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 8 x 60	3	III	55 7369	50	55 7269
M 8 x 80	2	III	55 7370	25	55 7270
M 10x40	2	III	55 7371	25	55 7271
M 10x60	2	III	55 7372	25	55 7272
M 10x80	1	III	55 7373*	25	55 7273*
M 10x100	1	III	55 7374*	25	55 7274*
M 12x80	1	III	55 7375	25	55 7275

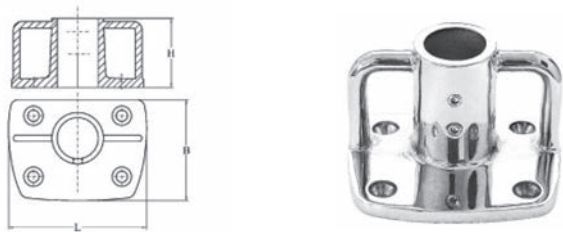
Blindnieten Alu mit Nirodorn A2

SB zu 15 Stk



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
4,0 x 8	15	55 7630	250	55 7604
4,0 x 10	15	55 7631	250	55 7605
4,0 x 12	15	55 7632	250	55 7606*
4,8 x 12	15	55 7635	250	55 7609*
4,8 x 16	15	55 7637	250	55 7611

* solange der Vorrat reicht!



Fußbeschlag für Relingsstützen - Nirosta A4, AISI 316

massive Ausführung

für Rohr mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
25	90	72	58	56 1245

Fußbeschlag - Nirosta A4, AISI 316, poliert

für Rohr mm	Winkel	Schraubloch mm	Bestell Nr.
25	90°	7	56 1248*

Endstück für Wandmontage - Nirosta A4, AISI 316

für Rohr mm	L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
20	58	46	26	5	55 4130
22	58	46	29,5	5	55 4131
25	61,5	46	33	5	55 4132

Die folgenden Endstücke sind aus Aluminium

20	58	45	25,5	5	55 5281
25	51,5	53	33	5	56 2900

Einlass-Rohrhalter Endstück - Nirosta A4, AISI 316

für Rohr mm	H mm	D2 mm	D4 mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	28,5	63,5	68	6	55 4134
25	31	73	53,5	5	55 4135
25	30	70	80		56 2912**

** Messing verchromt

Seerelingstütze konische Form - Nirosta A4, AISI 316

D mm	D4 mm	L wmm	Bestell Nr.
25	16	515	56 1244
25	16	620	56 1247
25	16	740	56 1246

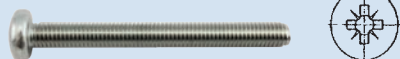
Ronstan Block für Relingstützen

RF3, aus Kunststoff, zur einfachen Montage.

für Rohr mm	für Leinen mm	Länge mm	Breite mm	Bestell Nr.
25	max. 12	70	55	48 0003

* solange der Vorrat reicht!

Linsenkopfschrauben DIN 7985 (SB-Packung mit Mutter DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.**	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 6551	200	55 6552
M 3 x 16	12	I	55 6555	200	55 6556
M 4 x 8	10	I	55 6563	200	55 6564
M 4 x 10	10	I	55 6567	200	55 6568
M 4 x 16	10	I	55 6571	200	55 6572
M 4 x 20	10	I	55 6575	200	55 6576
M 4 x 30	8	II	55 6583	100	55 6584
M 4 x 40	8	II	55 6585	100	55 6586
M 5 x 16	8	II	55 6587	100	55 6588
M 5 x 20	8	II	55 6591	100	55 6592
M 5 x 25	8	II	55 6595	100	55 6596
M 5 x 30	8	II	55 6599	100	55 6600
M 5 x 40	6	II	55 6603	100	55 6604
M 5 x 50	6	II	55 6607	100	55 6608
M 5 x 60	6	II	55 6609	100	55 6610
M 6 x 25	8	II	55 6611	100	55 6612
M 6 x 30	8	II	55 6615	100	55 6616
M 6 x 35	8	II	55 6619	100	55 6620
M 6 x 40	6	II	55 6623	100	55 6624
M 6 x 50	6	II	55 6626	100	55 6627
M 6 x 60	4	II	55 6628	100	55 6632
M 6 x 80	4	II	55 6629	100	55 6633
M 8 x 30	4	II	55 6641	50	55 6638
M 8 x 40	2	II	55 6630	50	55 6634
M 8 x 50	2	II	55 6631	50	55 6636
M 8 x 60	2	II	55 6635	25	55 6637
M 8 x 80	1	II	55 6639	25	55 6640

** Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Inbus-Zylinderschrauben DIN 912 (SB m. Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.**	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 7300	200	55 7200
M 3 x 16	12	I	55 7301	200	55 7201
M 3 x 20	12	I	55 7302	200	55 7202
M 3 x 30	12	I	55 7303	100	55 7203
M 4 x 12	10	I	55 7304	200	55 7204
M 4 x 16	10	I	55 7305	200	55 7205
M 4 x 20	10	I	55 7306	100	55 7206
M 4 x 25	10	I	55 7307	100	55 7207
M 4 x 30	8	II	55 7308	100	55 7208
M 4 x 40	8	II	55 7309	100	55 7209
M 4 x 50	8	II	55 7310	100	55 7210
M 5 x 16	8	II	55 7311	100	55 7211
M 5 x 20	8	II	55 7312	100	55 7212
M 5 x 25	8	II	55 7313	100	55 7213
M 5 x 30	8	II	55 7314	100	55 7214
M 5 x 40	6	II	55 7315	100	55 7215
M 5 x 50	6	II	55 7316	100	55 7216
M 5 x 60	6	II	55 7317	100	55 7217
M 6 x 16	8	II	55 7318	100	55 7218
M 6 x 20	8	II	55 7319	100	55 7219
M 6 x 30	8	II	55 7320	100	55 7220
M 6 x 40	6	II	55 7321	100	55 7221
M 6 x 50	6	II	55 7322	100	55 7222
M 6 x 60	4	II	55 7323	100	55 7223
M 8 x 20	6	II	55 7324	50	55 7224
M 8 x 25	4	II	55 7325	50	55 7225
M 8 x 30	4	II	55 7326	50	55 7226

Fußbeschläge für Relingsrohr / Fahnenmast etc. Nirosta A4, AISI 316

mit runder Basis, 30°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	30°	66	5	55 4080
25	30°	70	6	55 4046

mit runder Basis, 45°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	45°	66	5	55 4081
25	45°	70	6	55 4047

mit rechteckiger Basis, 45°

für Rohr mm	Winkel	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	45°	76	44	5	55 4085

mit runder Basis, 60°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	60°	66	5	55 4082
25	60°	70	6	55 4048

mit rechteckiger Basis, 60°

für Rohr mm	Winkel	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	60°	76	44	5	55 4086
25	60°	81	48	6	55 4042

22	60°	70	42	5	55 2024**
----	-----	----	----	---	-----------

** Messing verchromt

mit runder Basis, 90°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	90°	66	5	55 4083
25	90°	70	6	55 4049

mit rechteckiger Basis, 90°

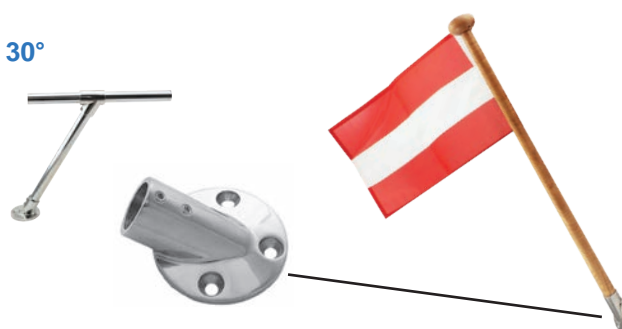
für Rohr mm	Winkel	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	90°	76	44	5	55 4087
25	90°	81	48	6	55 4043

schmale Basis mit 2 Löchern

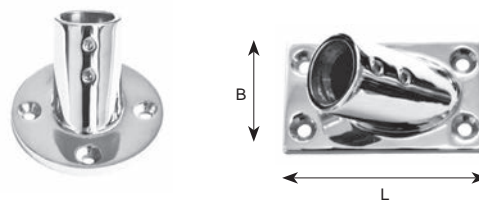
25	90°	71	33	7	55 4044*
----	-----	----	----	---	----------

* solange der Vorrat reicht!

30°



45°



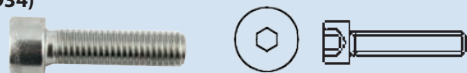
60°



90°



Inbus-Zylinderschrauben DIN 912 (SB m. Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 8 x 40	2	II	55 7327	50	55 7227
M 8 x 50	2	II	55 7328	50	55 7228
M 8 x 60	2	II	55 7329	25	55 7229
M 8 x 70	2	II	55 7330	25	55 7230
M 8 x 80	1	II	55 7331	25	55 7231
M10x40	1	II	55 7333	25	55 7233
M10x50	1	II	55 7334	25	55 7234

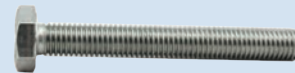
Sechskantschrauben DIN 931



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
5 x 50	4	I	55 6859	100	55 6858
6 x 60	4	I	55 6860	100	55 6861
6 x 80	2	I	55 6868	50	55 6862
6 x 100	2	II	55 6869	50	55 6864
6 x 120	2	II	55 6870	25	55 6865
8 x 80	3	II	55 6877	25	55 6856
8 x 100	2	II	55 6878	25	55 6857
10 x 100	2	III	55 6854	25	55 6866
10 x 120	2	III	55 6874	25	55 6873

** Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Sechskantschrauben DIN 933 (SB-Packung mit Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 4 x 16	10	II	55 6717	200	55 6718
M 4 x 20	10	II	55 6721	200	55 6722
M 4 x 25	6	I	55 6725	100	55 6726
M 5 x 20	6	I	55 6715	100	55 6728
M 5 x 25	5	I	55 6719	100	55 6732
M 5 x 30	5	I	55 6723	100	55 6733
M 5 x 40	4	I	55 6727	100	55 6734
M 5 x 50	4	II	55 6729	100	55 6736
M 5 x 60	3	II	55 6730	100	55 6737
M 6 x 20	4	I	55 6731	100	55 6738
M 6 x 25	4	I	55 6735	100	55 6740
M 6 x 30	4	I	55 6739	100	55 6741
M 6 x 40	4	I	55 6743	100	55 6744
M 6 x 50	3	I	55 6747	100	55 6748
M 6 x 60	3	I	55 6749	100	55 6750
M 8 x 30	3	I	55 6755	100	55 6756
M 8 x 40	2	I	55 6759	50	55 6760
M 8 x 50	4	II	55 6763	50	55 6764
M 8 x 60	4	II	55 6767	50	55 6768
M 8 x 80	2	II	55 6771	50	55 6772
M10 x 40	2	II	55 6781	50	55 6782
M10 x 60	2	II	55 6783	25	55 6784
M10 x 80	2	II	55 6785	25	55 6786
M12 x 100	1	II	55 6790	25	55 6788

Alle Schrauben NIROSTA A4



Verbindungsstücke für Reling - Nirosta A4, AISI 316

Winkelstücke für Reling

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Bestell Nr.
1	22	90°	55 4088
1	25	90°	55 4064

3-Wegstück für Reling

Nr.	für Rohr mm	Bestell Nr.
2	22	55 4089
2	25	55 4065

T-Stücke für Reling 60°

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Art	Bestell Nr.
3	25	60°	links	55 4062
3	25	60°	rechts	55 4063
4	22	60°	universal	55 4096
4	25	60°	universal	55 4066

T-Stücke für Reling 90°

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Bestell Nr.
5	22	90°	55 4092
5	25	90°	55 4061

T-Stücke zum Öffnen

Leichte Montage, da diese aufgeklappt und über bestehende Rohre gesetzt werden können.

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Bestell Nr. 60°
6	22	60°	55 4057
6	25	60°	55 4058
7	22	90°	55 4059
7	25	90°	55 4060

Relingsnetze

Aus geflochtenem Polyester, Maschen maschinengeflochten ohne Knoten. Das Netz kann bis zu einer Höhe von 60 cm ausgedehnt werden, indem die Länge entsprechend vermindert wird. **Zuschnitt möglich.**

Länge m / Rolle	Höhe cm	Gewicht g/m	Maschenweite mm	Bestell Nr.
30	20-60	60	25	91 1032

Aus gedrehtem Polyamid, Maschen geknüpft.

Länge m / Rolle	Höhe cm	Gewicht g/m	Maschenweite mm	Bestell Nr.
30	20-60	100	25	91 1000

Unterlegscheiben DIN 125 Form A, A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
für M 3	40	I	55 6975	200	55 6977
für M 4	40	I	55 6979	200	55 6980
für M 5	40	I	55 6983	200	55 6984
für M 6	20	I	55 6987	200	55 6988
für M 8	10	I	55 6991	200	55 6992
für M 10	8	I	55 6995	100	55 6996
für M 12	5	I	55 6994	100	55 6993

Unterlegscheiben DIN 9021 A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
für M 3	25	I	55 7023	200	55 7031
für M 4	25	I	55 7024	200	55 7032
für M 5	20	I	55 7025	200	55 7033
für M 6	10	I	55 7026	200	55 7034
für M 8	5	I	55 7028	200	55 7035
für M 10	3	I	55 7030	100	55 7036
für M 12	2	I	55 7038	50	55 7037

Federringe DIN 127 Form B, A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
für M 3	40	I	55 6997	100	55 6998
für M 4	40	I	55 7001	100	55 7002
für M 5	40	I	55 7005	100	55 7006
für M 6	20	I	55 7009	100	55 7010
für M 8	10	I	55 7013	100	55 7014
für M 10	8	I	55 7015	100	55 7018
für M 12	5	I	55 7016	100	55 7019

Relingtasche

Relingtasche mit Klettverschlussbefestigung für Handy's, Brillen und div. Kleinigkeiten. **56 1059**

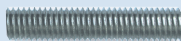


Sechskant-Holzschrauben DIN 571



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
6 x 40	4	I	55 6523	100	55 6524
6 x 50	2	I	55 6527	100	55 6528
6 x 60	2	I	55 6531	100	55 6532
8 x 40	2	II	55 6535		
8 x 50	2	II	55 6539	100	55 6540
8 x 60	3	III	55 6543	100	55 6544
8 x 80	3	III	55 6547	50	55 6548

Gewindestangen DIN 976 A2



Dimension	Länge m	Bestell Nr.
M 3	1	55 7093
M 4	1	55 7094
M 5	1	55 7095
M 6	1	55 7096
M 8	1	55 7097
M 10	1	55 7098
M 12	1	55 7099

* solange der Vorrat reicht!

** Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Verdeckbeschlage aus Aluminium

Seiten-Basisplatte

L mm	B mm	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
57,5	20	5	mit Gelenkschraube	55 5276

Fubeschlage-Blockbasis

Winkel	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
15°	5	mit Gelenkschraube	55 5272
90°	5	mit Gelenkschraube	55 5273

Rohrbeschlage aus Aluminium

Beschläge aus Alu für Klappverdecke, Sonnenschutzsegel und Biminis
passend für Alu-Rohre 20 mm Durchmesser

Beschreibung	Bestell Nr.
Rohr-Endstück mit Auge	55 5274
Mittelstück mit Gelenkschraube	55 5275

Aluminium Rohre

Silber eloxiert, für Handläufe, Verdecke, Spinnakerbäume, Sonnensegel usw.

Durchmesser mm	Stärke mm	Länge m	Bestell Nr.
20	2,0	2,0	55 5280

Kastenschiene aus Aluminium und Zubehör

L mm	B mm	H mm	Gleitschienenffnung mm	Bestell Nr.
55	22	11	9,5	55 5271

Gleitstück aus Kunststoff, ohne Gewinde, für Kastenschiene

für Gleitschienenffnung mm	Bestell Nr.
9,5	55 5277

Stopper für Kastenschiene aus schwarzem Kunststoff

für Gleitschienenffnung mm	Bestell Nr.
9,5	55 5279

Endstopper für Kastenschiene

für Gleitschienenffnung mm	Bestell Nr.
9,5	55 5278



Sechskantmtern DIN 934 A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3	18	I	55 6907	200	55 6908
M 4	12	I	55 6911	200	55 6912
M 5	12	I	55 6915	200	55 6917
M 6	10	I	55 6919	100	55 6920
M 7				1.000	55 6921
M 8	6	I	55 6923	100	55 6924
M 10	4	I	55 6927	100	55 6928
M 12	2	I	55 6930	50	55 6929

Sicherungsmtern DIN 985 A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3	8	I	55 6931	200	55 6932
M 4	8	I	55 6935	200	55 6936
M 5	6	I	55 6939	200	55 6940
M 6	4	I	55 6943	100	55 6944
M 8	3	I	55 6947	100	55 6848
M 10	2	I	55 6951	100	55 6952
M 12	2	I	55 6954	50	55 6953

Hutmtern DIN 1587 A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3	5	II	55 6955	200	55 6956
M 4	4	II	55 6959	200	55 6960
M 5	4	II	55 6963	200	55 6964
M 6	3	II	55 6967	100	55 6968
M 8	2	II	55 6971	50	55 6972
M 10	2	III	55 6973	25	55 6974
M 12	1	II	55 6978	20	55 6976

Flgelmtern DIN 315 A4



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 4	4	II	55 6891	50	55 6892
M 5	4	II	55 6895	50	55 6896
M 6	3	II	55 6899	50	55 6900
M 8	2	II	55 6903	50	55 6904
M 10	2	II	55 6909	25	55 6905
M 12	1	III	55 6910	25	55 6906

Gewindemuffen / Langmtern A2



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 5 x 15	4	55 7340	25	55 7240
M 6 x 18	2	55 7341	25	55 7241
M 8 x 24	2	55 7342		
M12 x 36	1	55 7344		

** Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Verdeckbeschlage aus Nirosta A4 - AISI 316

Fubeschlag mit Gelenk

Bolzen mit Sperrklinke

L mm	B mm	D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
70	25	6	6	55 4110

Fubeschlag mit abnehmbarer Gabel

360° drehbar

L mm	B mm	D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
82	32	6		55 4111

Seiten-Basisplatte

L mm	B mm	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
50	22	5	mit Gelenkschraube	55 4109

Fubeschlage-Blockbasis

Winkel	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
90°	5	mit Gelenkschraube	55 4105
90°	5	mit Bolzen mit Sperrklinke geneigt, mit Bolzen mit Sperrklinke	55 4106
10°	5,3		55 4107

Fubeschlage-Blockbasis für Montage an Röhren

Winkel	Schraubloch mm	Bestell Nr.
90°	5	55 4108

Rohrbeschlage aus Nirosta A4 - AISI 316

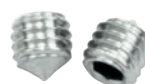
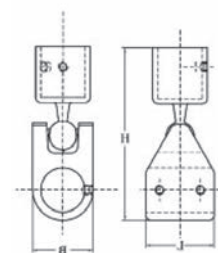
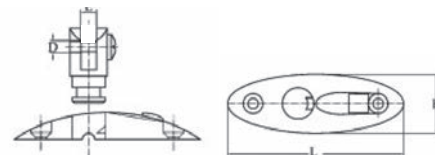
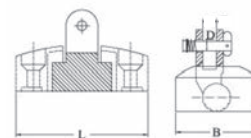
Relingsbeschlag Kugelgelenk

für Rohr mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
22	32	32	97	55 4126
25	32	33	97	55 4127

Ersatz-Madenschrauben

für Rohrbeschlage

Dimension	Bestell Nr.
M6	55 4140



Bimini Sonnenverdecke

Allroundmarin BIMINIs können nahezu auf jedem Bootstyp montiert werden. Egal ob auf Schlauchbooten, Sportbooten mit oder ohne Windschutzscheibe, Kabinenschiffen, aber auch auf der Flybridge größerer Yachten.

An heißen Tagen sorgen Biminis für angenehme Kühle. Sie schützen vor Sonne, aber auch vor Regen. Die Montage ist denkbar einfach. Biminis sind zerlegbar und daher platzsparend in der Unterbringung.

Allroundmarin BIMINI Modell „Sunworld - II“

Klappbares Bimini-Sonnenverdeck mit zwei Bögen. Rahmen aus eloxiertem Aluminium 20 mm Durchmesser. Gelenke und Montagebasis ausverstarktem Nylon. Sonnendach aus Polyester-gewebe. Maximale Fahrgeschwindigkeit: 30 km/h.

Breite	Länge	Höhe	grün	weiß
110 cm	180 cm	110 cm	91 4424	91 4423
120-140 cm	180 cm	110 cm	91 4425	91 4428
140-165 cm	180 cm	110 cm	91 4426	91 4429
165-185 cm	180 cm	110 cm	91 4427	91 4430

Rohrbeschläge aus Nirosta A4 - AISI 316

Rohr-Gelenkstück

wahlweise mit einer, oder Gelenksbolzen Schraube M6

für Rohr mm	1x Madenschr.	2x Madenschr.
20	55 4117	
22	55 4103	55 4118
25	55 4104	55 4119



Rohr-Gelenkstück zum Öffnen

Bolzen 6mm mit Sperrklinke und Feder

für Rohr mm	Bestell Nr.
22	55 4122
25	55 4123



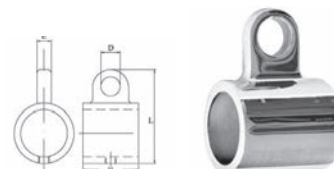
Rohrgelenk mit Kugel-Steckbolzen

für Rohr mm	D mm	D2 mm	L mm	Bestell Nr.
22	6,3	28,5	78	55 4136
25	6,3	32	78	55 4137



Relingshülse mit Auge

für Rohr mm	D mm	L mm	H mm	Bestell Nr.
22	11,5	51	33,5	55 4054



Endkappen mit Auge

wahlweise mit einer, oder verstärkte Ausführung mit zwei Madenschrauben.

für Rohr mm	Auge mm	1x Madenschr.	2x Madenschr.
20	6,6	55 4112	
22	6,6	55 4101	55 4113
25	6,6	55 4102	55 4114



Endkappen mit 90° Auge

für Rohr mm	Auge mm	Bestell Nr.
22	6,6	55 4115
25	6,6	55 4116



Vorschlag zum Selbstbau von Flaggstöcken

Allroundmarin BIMINI Modell „Sunworld - III“

Klappbares Bimini-Sonnenverdeck mit drei Bögen. Rahmen aus eloxiertem Aluminium 20 mm Durchmesser. Gelenke und Montagebasis aus verstärktem Nylon. Sonnendach aus Polyestergerewebe. Maximale Fahrgeschwindigkeit: 35 km/h. Lieferbar nur in Farbe weiß.

Breite	Länge	Höhe	Bestell Nr.
160-180 cm	160 cm	110 cm	91 4432
185-215 cm	160 cm	110 cm	91 4433
215-235 cm	160 cm	110 cm	91 4434



Ersatzteile und Zubehör für Bimini's

Nr.	Bestell Nr.
1 Klemme zur Montage von Biminis auf Relingsrohr 25mm	91 4419
2 Rohrendstück aus Nylon, mit Auge	55 5292
3 Gabelzapfen, passend auf Rohrendstück	55 5293
4 Einlassbuchse für Gabelzapfen	55 5294
5 Gelenk für SUNWORLD Biminis	55 5295
6 Basis zum Aufkleben auf PVC-Schlauchboote, zum Einsetzen des Gabelzapfens	91 4415
6 detto für Hypalon-Schlauchboote	91 4418
Set: Leine, Gabeln (3), Buchse (4), Schrauben	91 4421
7 RAILBLAZA Bimini-Halter in schwarz oder weiss, aus Nylon	siehe Seite 185



NATIONALFLAGGEN

aus Polyester, traditionelles weiches Material

ÖSTERREICH



20 x 30 cm ****76 1000**
 20 x 30 cm **76 1081**
 30 x 45 cm **76 1001**
 40 x 60 cm **76 1002**
 50 x 75 cm **76 1003**
 70 x 100 cm **76 1004**

ALBANIEN



20 x 30 cm **76 1029**

BELGIEN



20 x 30 cm **76 1023**

BULGARIEN



20 x 30 cm **76 1021**

CAYMAN ISLAND



30 x 45 cm **76 1011**

DÄNEMARK



20 x 30 cm **76 1024**

DEUTSCHLAND



20 x 30 cm **76 1018**
 30 x 45 cm **76 1037**
 40 x 60 cm **76 1038**

GROSSBRITANIEN



20 x 30 cm **76 1045**
 30 x 45 cm **76 1077**
 20 x 30 cm red **76 1078**
 30 x 45 cm red **76 1079**

ESTLAND



20 x 30 cm **76 1041**

EU MIT ÖSTERREICH



20 x 30 cm **76 1055**
 30 x 45 cm **76 1056**

EU



20 x 30 cm **76 1057**

FINNLAND



20 x 30 cm **76 1039**

FRANKREICH



20 x 30 cm **76 1013**
 30 x 45 cm **76 1007**

GRIECHENLAND



20 x 30 cm **76 1012**
 30 x 45 cm **76 1032**

ITALIEN



20 x 30 cm **76 1010**
 30 x 45 cm **76 1030**

KROATIEN



20 x 30 cm ****76 1047**
 20 x 30 cm **76 1082**
 30 x 45 cm **76 1051**

LITAUEN



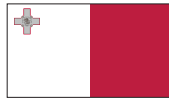
20 x 30 cm **76 1042**

LITAUEN



20 x 30 cm **76 1043**

MALTA



20 x 30 cm **76 1033**
 40 x 60 cm **76 1009**

MONACO



20 x 30 cm **76 1019**

MONTENEGRO



20 x 30 cm **76 1063**
 30 x 45 cm **76 1008**

NIEDERLANDE



20 x 30 cm **76 1025**

NORWEGEN



20 x 30 cm **76 1026**

POLEN



20 x 30 cm **76 1040**

PORTUGAL



20 x 30 cm **76 1027**
 30 x 45 cm **76 1006**

RUMÄNIEN



20 x 30 cm **76 1022**
 30 x 45 cm **76 1075**

RUSSLAND



20 x 30 cm **76 1044**

SCHWEDEN



20 x 30 cm **76 1028**

SCHWEIZ



20 x 30 cm **76 1017**

SERBIEN



20 x 30 cm **76 1048**

SLOWAKEI



20 x 30 cm **76 1054**

SLOWENIEN



20 x 30 cm **76 1046**
 30 x 45 cm **76 1052**

SPANIEN



20 x 30 cm **76 1014**
 30 x 45 cm **76 1005**

TSSCHECHIEN



20 x 30 cm **76 1049**

TÜRKEI



20 x 30 cm **76 1015**
 30 x 45 cm **76 1061**

UNGARN



20 x 30 cm **76 1016**
 30 x 45 cm **76 1035**
 40 x 60 cm **76 1036**

ZYPERN



30 x 45 cm **76 1031**

USA



30 x 45 cm **76 1062***

SPASSFLAGGEN
20 x 30 cm

Drinking Wine **76 1064**



Wife on board **76 1065**



Drinking Beer **76 1066**



No wife on Board **76 1067**



Black Pirate **76 1068**



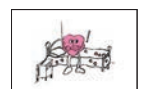
Guest on board **76 1069**



Drinking Champagne **76 1070**



White Pirate **76 1071**



Free heart **76 1072**



Mother in law on board-danger **76 1073**



Newly weds on board **76 1074**

** aus gewebten Polyester, glänzend leichtes Tuch | * Solange der Vorrat reicht.

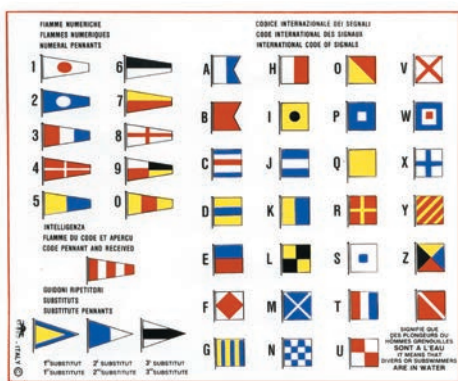
SIGNALFLAGGEN



Signalflaggen 40-teiliger Flaggensatz aus bedrucktem Polyesterstuch, inklusive einrollbarer Leinenstoff-Aufbewahrungstasche.

	Maße cm	Bestell Nr.
Flaggensatz	20x30	76 1058
Flaggensatz	30x45	76 1076
Signalflagge Q	20x30	76 1034
Signalflagge R	20x30	76 1053
Signalflagge N	20x30	76 1059
Signalflagge C	20x30	76 1060
Signalflagge ROT	60x60	76 1080

FLAGGENALPHABET



selbstklebend, 17x13 cm

56 2010

FLAGGSTOCK AUS HOLZ



Flaggstock aus Holz, seewasserbeständig lackiert, mit Bohrung für Flaggenleine am Kopf. Komplett mit kleiner Nylonklammer.

Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
22 mm	60 cm	55 2018
22 mm	80 cm	55 2019
22 mm	100 cm	55 2020

Weitere Flaggstock-Haltebasen
siehe Seite 163.



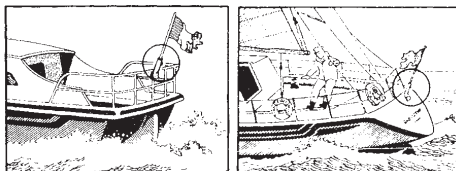
Flaggstockhalter aus Messing verchromt, mit 60° Neigung, für Stock 22 mm, Basis 40 x 70 mm.

55 2024



Flaggstockhalter aus NIROSTA-Rohr, für die Montage am Heckspiegel oder Reling. Geeignet für Stock 22 mm.

55 2023



FLAGGSTOCK FÜR SCHLAUCHBOOTE



Flaggstock 31 cm lang inkl. Basis aus grauem EPDM Kunststoff zum Aufkleben auf Schlauchboote. Geeignet für Flaggen 20 x 30 cm. Der Flaggenmast kann von der aufgeklebten Basis abgenommen werden. (der Kleber ist separat zu bestellen)

55 2029

FLAGGSTOCK AUS NIROSTA



Komplett mit Halter für Deckmontage oder Relingsmontage (22 / 25 mm). Rohrdurchmesser 14 mm.

Länge	Reling	Deck
40 cm	55 2022	55 2025
50 cm	55 2027	55 2026

ZULASSUNGNUMMERN

Selbstklebende Buchstaben und Zahlen. In vier Ausführungen erhältlich, Standard und dehnbar für Schlauchboote, jeweils in schwarz für helle Untergründe und weiß für dunkle Untergründe. 15 cm Höhe

N-0382

	Farbe schwarz		Farbe weiß	
	Standard	dehnbar	Standard	dehnbar
A	56 4119	56 4129	56 4175	56 4159
B	56 4120	56 4130	56 4176	56 4160
K	56 4121	56 4131	56 4177	56 4161
N	56 4122	56 4132	56 4178	56 4162
O	56 4124	56 4134	56 4179	56 4164
S	56 4125	56 4135	56 4180	56 4165
t		56 4140		56 4170
T	56 4126	56 4136	56 4181	56 4166
V	56 4127	56 4137	56 4182	56 4167
W	56 4128	56 4138	56 4183	56 4168

	Farbe schwarz		Farbe weiß	
	Standard	dehnbar	Standard	dehnbar
1	56 4191	56 4201	56 4211	56 4221
2	56 4192	56 4202	56 4212	56 4222
3	56 4193	56 4203	56 4213	56 4223
4	56 4194	56 4204	56 4214	56 4224
5	56 4195	56 4205	56 4215	56 4225
6	56 4196	56 4206	56 4216	56 4226
7	56 4197	56 4207	56 4217	56 4227
8	56 4198	56 4208	56 4218	56 4228
9	56 4196	56 4206	56 4216	56 4226
0	56 4190	56 4200	56 4210	56 4220
Bindestrich	56 4231	56 4233	56 4232	56 4234

RAILBLAZA®

HOLD EVERYTHING...



Siehe Seite 323-324

C-TUG®
BY RAILBLAZA





RAILBLAZA STARPORT, SIDEPORT & RIBPORT HALTERUNGEN MIT STERNAUFNAHME

Diese Halterungen sind ein einzigartiges und ungemein vielseitiges Befestigungssystem mit vielen Anwendungsmöglichkeiten. Die Montage kann jeweils sowohl auf **waagrechten, senkrechten oder schrägen Flächen** erfolgen. Die Ribport Ausführung kann in jeder Lage auf Schlauchboote geklebt werden. Die STARPORT Sternhalterung mit dem einzigartigen Verriegelungsschieber erlaubt die Montage und den Austausch des gesamten Zubehörprogramms, welches mit einem sternförmigen Adapter (Gegenstück) ausgestattet ist. Das Material ist hochwertiger Kunststoff, ausgenommen der Klebteil des Ribports für Schlauchboote, dieser ist aus elastischem PVC. Alle Teile sind leicht zu installieren und sehen obendrein noch gut aus. Sie können auf Motor-, Segel- und Schlauchbooten, ebenso auch auf Angelbooten, Kayaks, Quads- und Ruderbooten und vielen anderen Orten montiert werden.

Alle Einzelpackungen Starport, Sideport und Railmount, sowie Großpackungen Railmount, werden jeweils mit Schrauben geliefert. Die Großpackungen Starport und Sideport werden ohne Schraubensatz geliefert.

STARPORT

für waagrechte Flächen



Im Einzelpack inkl. Sockel

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5010
weiß	91 5011

Im Doppelpack inkl. Sockel

schwarz	91 5012
weiß	91 5013



Starport Sternhalterung ohne Sockel

Auch für RAILMOUNT

Großpackung zu 10 Stück mit Dichtung

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5173
weiß	91 5174

Großpackung zu 10 Stück ohne Dichtung

schwarz	91 5175
weiß	91 5176

Sockel - ohne Starport

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5177
weiß	91 5178

Zu den Großpackungen sind Schrauben extra zu bestellen!

INOX-Schraubensatz Starport und Sideport!

Inhalt: je 20x DIN7985 M6x35, DIN7981 5,5x32
DIN934 M6, DIN125 für M6 **91 5228**

SIDEPORT

für senkrechte Flächen



Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5014
weiß	91 5015

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5179
weiß	91 5180

STARPORT HD

MIT RECHTECKIGEM SOCKEL

für waagrechte Flächen.



Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5033

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5118

CLEATPORT ZWEI ANWENDUNGEN IN EINER



Eine Klampe zum Festmachen kleiner Boote und die Möglichkeit, alle Railblaza Halterungen zu montieren. Im Lieferumfang befindet sich auch eine Gegenplatte, die auch die Niro-schrauben von Aluminiumdecks isoliert um Korrosion zu verhindern.

Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	160 mm	91 5016
weiß	160 mm	91 5017

Großpackung zu 10 Stück inkl. Starport

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	160 mm	91 5115
weiß	160 mm	91 5116

Zu den Großpackungen sind Schrauben extra zu bestellen!

Speziell für Schlauchboote

RIBPORT MIT STARPORT & RIBPORT MIT CLEATPORT
 OHNE SELBSTKLEBENDEM PAD



Ribport im Einzelpack

Farbe	ohne Pad
schwarz	91 5018
weiß	91 5019
grau	91 5020

Großpackung zu 8 Stück ohne Klebe-Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5110
weiß	91 5111
grau	91 5112

3M-VHB Sockelplatte 8 Stk.	91 5171
----------------------------	---------

Ribport mit Cleatport im Einzelpack

Farbe	ohne Pad
schwarz	91 5138
weiß	91 5139
grau	91 5140

Großpackung zu 10 Stück ohne Klebe-Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5146
weiß	91 5147
grau	91 5148

3M-VHB Sockelplatte 10 Stk.	91 5185
-----------------------------	---------

Läng: 150mm x Breite: 114mm

MIT SELBSTKLEBENDEM PAD

Ribport im Einzelpack

Farbe	inkl. Pad
schwarz	91 5165
weiß	91 5166
grau	91 5167

Ribport mit Cleatport im Einzelpack

Farbe	inkl. Pad
schwarz	91 5168
weiß	91 5169
grau	91 5170

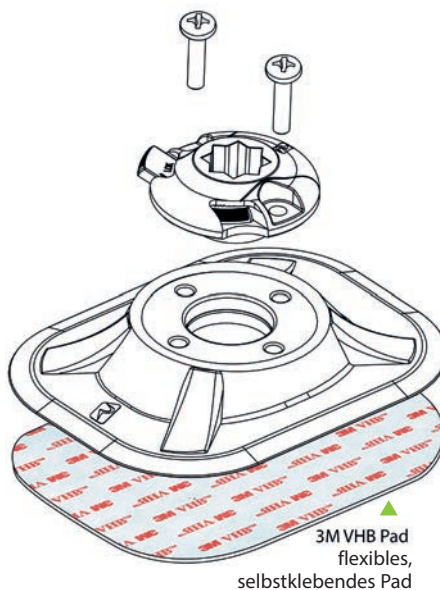


3M-VHB flexibles, beidseitig selbstklebendes Pad 114 x 153 mm

Kann zugeschnitten und an Ribports bzw. Quikports angepasst werden. Auch zum Aufkleben anderer Gegenstände auf Schlauchbooten, Hartluftkajaks oder Stand-Up-Paddleboards zu verwenden.

Ersatz-Pads

Farbe	inkl. Pad
Selbstklebendes Pad für Ribports	91 5172
Großpackung zu 8 Stück für Ribports	91 5171
Selbstklebendes Pad für Quikport	91 5313
Großpackung zu 8 Stück für Quikport	91 5312



3M VHB Pad flexibles, selbstklebendes Pad



Das Pad muss zugeschnitten werden



Montageanleitung mit 2-Komponenten Kleber



YouTube

QUIKPORT

Das neue Railblaza QuikPort kann überall dort angebracht werden, wo bohren und schrauben nicht erlaubt oder erwünscht ist. Mit seinem selbstklebenden Pad hält es auch auf Flächen wie PVC, Hypalon, Fiberglass, Epoxy oder Aluminium.

Dieses QuikPort wird mit einem PVC Sockel von 90mm Durchmesser, inkl. einem auf beiden Seiten selbstklebenden 3M-VHB Pad, geliefert. Die Montage ist daher denkbar einfach.



Im Einzelpack inkl. Starport und 3M-VHB Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5008
weiß	91 5009

Großpackung zu 8 Stück ohne 3M-VHB Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5163
weiß	91 5164



Das Pad muss zugeschnitten werden



1-KOMPONENTEN KLEBER



Dose inkl. Pinsel in der Verschlusskappe

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	Dose 200ml	97 7011
PVC auf PVC	Tube 30g	97 7010



2-KOMPONENTEN KLEBER

Die sicheren Kleber für alle Reparaturarbeiten an Schlauchbooten, sowie zum Aufkleben der Railblaza Ribports auf Schlauchboote Hartluftkajaks und SUPs. Bitte beachten Sie die Anleitungen sowie die Warn- und Gefahrenhinweise auf den Packungen.



Klebe-Set komplett mit Reiniger (Cleaner), Härter und Kleber, Pinsel, Handschuhe, PVC Flicker.

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	125 ml	97 81402
Hypalon auf Hypalon	125 ml	97 81401



Klebe-Set komplett mit Primer (Reiniger), Härter und Kleber.

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf Hypalon	100 ml	97 8140



Mr. Kraken 2-Komponenten Kleber Set mit Härter und Kleber

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	100 ml	97 7013
PVC auf PVC	250 ml	97 7014
Hypalon auf Hypalon	100 ml	97 7015
Hypalon auf Hypalon	250 ml	97 7016

STARPORT E-SERIE MIT ANSCHLUSS FÜR 12 VOLT GERÄTE

E-SERIE USB PORT

Diese Starport Halterung mit Sternadapter ist mit einem USB Anschluss in der Starport-Basis ausgestattet und erlaubt die Ladung von Tablets, Mobiltelefonen und vielen anderen Geräten. Bei Verwendung unserer Bildschirm-oder Mobilgerätehalter mit Sternadapter haben Sie daher Ihre Tablets oder Handys, auch während des Ladens, immer im Blickfeld. (siehe Bilder unten) Die E-Serie USB Port dient nur zum Laden und arbeitet mit 12 Volt Gleichstrom bis 2,1 Amp.



Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5200

E-SERIE DC PORT

Diese Starport Halterung mit Sternadapter ist mit einem 12 Volt 3 Amp. Stecker und Buchse in der Starport-Basis ausgestattet und erlaubt den Anschluss von LED Scheinwerfern, Kabinen-ventilatoren, Echoloten und vielen anderen Geräten. (Ein Montagefuß mit Sternadapter ist im Lieferumfang enthalten). Durch dieses Starport der Serie DC Port sind Ihre Geräte maximal flexibel, können mit einem Handgriff zu anderen Starports verlegt, entfernt oder durch andere Geräte oder Zubehör ersetzt werden. Die Starport E-Serie DC Port kann z.B. auch auf alle RAILBLAZA Railmounts montiert werden, wodurch z.B. LED Scheinwerfer einfach zu montieren und zu entfernen sind.



Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5202*

E-SERIE KABELDURCHFÜHRUNG

Dieses Starport ist die perfekte Lösung in einer Kombination mit einer Halterungen für elektronische Geräte. Der Kabeleinführungsanschluss der E-Serie ermöglicht eine saubere Montagelösung und einen einfachen Zugang. Zwei austauschbare Einsätze für Kabel mit 3-7 mm Ø. Plus einen Doppeleinführungseinsatz für 2 x 6 mm Ø Kabel, ist inklusive. Für eine vollständige wasserdichte Lösung ist eine Silikonversiegelung erforderlich.



Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5204

* Solange der Vorrat reicht

SCHIENEN SYSTEME

SLIMLINE TRACK

Kajak-Schiene 300x22,5x13 mm zur Aufnahme von MiniPort, TracMount sowie StarPort und StarPort HD mit Hilfe des TracMount Kits. Im Lieferumfang enthalten:

- Schiene 300 mm lang
- selbstschneidende Niro-Schrauben mit hoher Steigung

Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5244

Großpackung zu 10 Stk.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5300



KAYAK EXPANDA TRACK

Diese Kajakschiene ist vielseitig. Sie kann aus 6 Einzelteilen zu einer 45, 125 oder 200 mm langen Schiene zusammengesetzt werden, je nach Wunsch. Mit Hilfe des TracMount Kits können Halterungen wie das MiniPort TracMount, sowie das StarPort und das StarPort HD verwendet werden.

Im Lieferumfang enthalten:

- 4 Schienenstücke je 75 mm lang
- 2 Endkappen je 22,5 mm lang
- passende Schrauben

6-teilig schwarz	Bestell Nr.
	91 5243

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5254



TRACLOADER TUNNEL SCHIENE

Diese T-Nut Aluminiumprofilschiene wurden speziell für Boot entwickelt, auf denen keine Schienen installiert sind. Der mitgelieferte Montagesatz sorgt für eine einfache Installation. Sie sind in 3 Längen erhältlich: 300mm, 500mm und 1 Meter.

Dieses Schienensystem ermöglicht Ihnen die gesamte Palette der RAILBLAZA-Produkte leicht zu montieren und flexibel und abwechslungsreich zu nutzen. z.B. Starport 915002 und Sideport 915003, diese sind separat zu bestellen.

Im Einzelpack

Länge	Bestell Nr.
300 mm	91 5320
500 mm	91 5321
1.000 mm	91 5322



GERÄTEBOARD (TRACPORT DASH) 350 BIS 2000 MM

Diese Geräteboards aus einem speziellen Aluminiumprofil bieten die Möglichkeit, in die darin montierten und verschiebbaren Starport-Aufnahmen, verschiedene RAILBLAZA Halterungen, einzusetzen. Diese Geräteboards bieten daher die Gelegenheit Angelrutenhalter, Handy- oder i-Pad Halter, Getränkehalter und vieles mehr, einzusetzen, um sie im Blickfeld Ihrer Tätigkeit zu haben. Der große Vorteil dieser Schiene ist, dass sie alle Gerätehalterungen mit nur zwei Handgriffen samt Schiene entfernen können. Zusätzliche Starports können jederzeit montiert werden.

Lieferumfang: Schiene, 2 Stk. Endkappen, 2 Stk. Sternadapter bzw. 1 Stk. bei Länge 350mm. Starports inkl. TrackNuts (mit welche das Starport verschoben werden kann).

Gerätebord	inkl. Starports	Bestell Nr.
350mm	3 Stk.	91 5039
500mm	4 Stk.	91 5040
1000mm	4 Stk.	91 5037
1500mm	5 Stk.	91 5038
2000mm	6 Stk.	91 5042



Tracport Dash ohne Sternadapter und ohne Starports. Mit Wandmontage-Halterungen.

Gerätebord	Starports	Bestell Nr.
500mm	0 Stk.	91 5150
1000mm	0 Stk.	91 5151



Modell	Bestell Nr.
Starport-TracMount Ersatz-Kit	91 5041



Mit diesen Verbindungsset können Sie Railblaza Geräteboards (Tracport Dash) mit der Bestell Nr. 915037 bis 915040 beliebig erweitern. Dieses Set besteht aus einer Montagebasis, einem Verbindungselement zwischen zwei Geräteboard und einer Endkappe.

Modell	Bestell Nr.
Tracport Joiner Kit	91 5156

MINI PORT TRACMOUNT



360° drehbare Geräteaufnahme inkl. TracNut für Montage auf meisten vorhandenen Kajakschienen. Neues Design, mit niedrigerem Profil und einfachere Handhabung.

Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5048

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5227



TRACLOADER 45°



Mit rechteckigen Schienenschrauben für den Einsatz in Schienen der Bootsmarken LUND, LOWE, EXCEL, Express und frühere Modelle der Crestliner und andere amerikanische Boote.

Im Einzelpack inkl. Starport

Modell	Bestell Nr.
Starport	91 5004
Cleatport	91 5323



TRACLOADER



STARPORTS und SIDEPORTS in Spezialausführung für amerikanische Boote

Bei vielen amerikanischen Angelbooten ist in den Bordwänden oben an der Innenseite eine Hohlsciene integriert. Rainblaza hat spezielle StarPort's und SidePort's entwickelt, die mit den enthaltenen Schienenschrauben in diese Hohlschienen passen. **Im Lieferumfang sind je zwei verschiedene Schienenschrauben und ein Kunststoffadapter enthalten.**

Die quadratischen Schienenschrauben passen für Crestliner Hohlschienen und die meisten Kajakschienen.

Die rechteckigen Schienenschrauben sind kompatibel mit den meisten anderen US-Angelbooten wie LOWE, Lund, Tracker, War Eagle und vielen mehr. Die Kunststoff-Abdeckungen ergänzen die rechteckigen Schrauben um in Railblaza Hohl- und Süllschienen sowie diese von Horizon- und Stessl-Booten in Australien zu passen und sie schützen vor Salzwasser.

Im Einzelpack

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Starport	schwarz	91 5002
Sideport	schwarz	91 5003

Großpackung zu 10 Stück ++

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Starport	schwarz	91 5351
Sideport	schwarz	91 5350

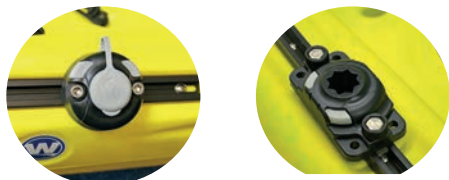
++In den Großpackungen sind nur die rechteckigen T-Schienenschrauben enthalten.



STARPORT / HD TRACMOUNT KIT



StarPort



Zur Montage von StarPorts und Starport HD auf den meisten Kayak-Hohlschienen. Damit erreichen Sie werkzeuglose Verstellbarkeit. Wenn Sie die vorgeformten Mittellöcher des StarPort HD öffnen, können Sie diesen zentral auf der Schiene positionieren. StarPort bzw. StarPort HD sind separat zu bestellen..

Im Einzelpack

Modell	Bestell Nr.
für StarPort	91 5043*
StarPort HD	91 5051

Großpackung zu 10 Kits

Modell	Bestell Nr.
für StarPort	91 5230*
für StarPort HD	91 5229

* Solange der Vorrat reicht

QUICKGRIP PADDLE CLIP TRACK MOUNT



Dieser Paddle Clip passt in die meisten Schienen, welche standardmäßig auf Kajaks montiert sind. Ebenso wie in die neuen Railblaza EXPANDA und SLIMLINE Kajakschienen. Dieser Paddle Clip ist einfach zu montieren und für Paddel-Schäfte von 1 1/8" bis 1 3/8" (28,5 - 35 mm) geeignet.

Im Einzelpack

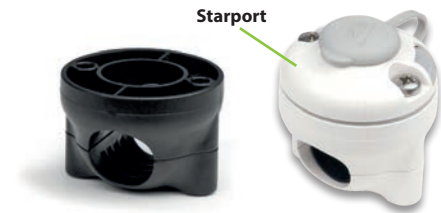
für Schaft	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5248

Großpackung zu 10 Stück

für Schaft	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5352

RAILMOUNT 19-25

Ermöglicht die Verwendung der Starport Sternhalterung auf (3/4" und 1") 19-20 und 25 mm Rohren.



Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5023
weiß	91 5024

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5181
weiß	91 5182



RAILMOUNT 32-41

Ermöglicht die Verwendung der Starport Sternhalterung auf 32-41mm runden und 32mm eckigen Rohren.



Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5027
weiß	91 5028
weiß ohne Starport	91 5026*

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5183
weiß	91 5184



RAILMOUNT 28/32 FÜR PANTOON BOOTE



Passend für Vierkantschienen mit 28 mm (1 1/8 Zoll) oder 32 mm (1 1/4 Zoll), sodass das gesamte RAILBLAZA-Zubehör problemlos angebracht werden kann. Gummieinsätze verhindern ein Verrutschen an der Schiene

Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5315



BIMINI RAILMOUNT

Das Railblaza Bimini Railmount ist eine Halterung, die eine sichere und einfache Montage von leichten Railblaza-Produkten an Ihrem Bimini Rund- oder Vierkantröhr ermöglicht. Diese Halterung sichert Zubehör wie Navigationslichter, Blitz-/Flutlichter, Action-Kameras und vieles mehr, in der Höhe, ohne eine zusätzlich Stange zu installieren. Das Bimini RailMount wird ohne Bohren zusammengesteckt, so dass es auch leicht entfernt werden kann und Ihr Bimini unbeschädigt bleibt. Für unterschiedliche Bimini-Röhrstärken werden verschiedene Gummieinlagen mitgeliefert, diese verhindern auch ein Verrutschen. Der Kunststoff ist UV-stabilisiert.

Für Vierkantschienen 28 oder 32mm und für Rundrohre 19, 22 oder 25mm.

Lieferumfang: 1 x Bimini Railmount, 1 x StarPort, 8 x rutschfeste Gummieinlagen und je zwei M6 x 30mm und M6 x 16mm Schrauben & Molybdän-Beschichteten Muttern. Im zweiten Paket befindet sich zusätzlich das 360° Rundumlicht 915129.

Im Einzelpack inkl. Starport

Modelle	Bestell Nr.
Railmount	91 5326
Railmount inkl. 360° Rundumlicht	91 5327



YouTube: Railblaza
Bimini Railmount



* Solange der Vorrat reicht

NAVI PACK

Bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
1x Zweifarben-Licht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
je 1x Starport, Sideport, Quickport
1x Transporttasche



Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5226

Wie oben, die gewünschte Sternaufnahme ist separat zu bestellen.

Bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
1x Zweifarben-Licht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
1x Transporttasche



Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5251

360° LED RUNDUMLICHT - SET

bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
1x fluoriszierender Sicherheitswimpel
1x Starport HD
1x Transporttasche



Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5125

bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
1x Sideport
1x Transporttasche



Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5245

360° LED RUNDUMLICHT

Dieses neue Rundumlicht mit Sternadapter passt auf alle Railblaza Sternhalterungen, ist staub- und wasserdicht (IP67) bis 1 Meter Tiefe, schwimmfähig und stellt sich im Wasser auf. Außerdem ist es umschaltbar auf Blitzmodus oder reduzierter Helligkeit. Es entspricht auch den USCG 2 Sm Bestimmungen und wird durch 3 x AAA Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, betrieben.

- Maximale Helligkeit 2 Sm bis zu 24 Stunden
- 50% Helligkeit bis zu 160 Stunden
- Im Blitzmodus beträgt die Batterielebensdauer bis zu 200 Stunden



Im Einzelpack

	Bestell Nr.
360° Rundumlicht	91 5129
Zweifarb-Positionslicht	91 5225

Großpackung zu 10 Stück

	Bestell Nr.
360° Rundumlicht	91 5223
Zweifarb-Positionslicht	91 5224



ANGELRUTEN-HALTER „II“

Das stabile, kräftige Profimodell

Ein um 360° drehbarer Arretierungskragen hält Ihre Rute beim Biss sicher fest und der Verriegelungsschieber verhindert ein Verdrehen der Rute im Halter. Die Angelrute selbst ist im Halter auch um über 90° vertikal schwenkbar. Innendurchmesser: 35mm



	Farbe	Bestell Nr.
mit Starport	schwarz	91 5031
mit Starport	weiß	91 5032
mit Starport HD	schwarz	91 5034
ohne Starport	schwarz	91 5029
ohne Starport	weiß	91 5030

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5113
weiß	91 5114



ANGELRUTEN-HALTER „R“

Dieses neue Modell „R“ mit seinem kürzeren, jedoch etwas höheren Gehäuse und dem elastischen Band zur Sicherung der Rute, ist besonders ideal für kleinere Angelruten, die beim Angeln in Binnengewässer bevorzugt verwendet werden. Auch der Preisvorteil wird gerne akzeptiert. Innendurchmesser: 35mm



Modell	Bestell Nr.
Angelrutenhalter mit Starport HD	91 5220
Angelrutenhalter ohne Starport	91 5221

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport HD

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5222



ROD TUBE

Ein perfekter Angelrutenhalter mit verlängertem Gehäuse, wo die Rolle der Angel erhöht und außer Reichweite von Wellen und Spritzwasser zum liegen kommt. Durch das innovative, tiefer liegende Railblaza-Gelenk, können Sie entweder die Rolle hoch und trocken halten, oder in den Schlitz am Ende des Rohrs einrasten lassen. Ein Angelruten-Halter, ideal für niedere Kajaks. Innendurchmesser: 41mm



Modell	Bestell Nr.
Angelrutenhalter mit Starport HD	91 5246
Angelrutenhalter ohne Starport	91 5247

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5279



RODHOLDER EXTENDER

Rutenhalter-Verlängerung. Passt für alle Railblaza Angelrutenhalter und erlaubt, eine Verlängerung dieser, sowohl nach außen, nach innen oder in die Höhe um 125 mm. Achtung: Beim Schleppangeln muss die Zugkraft entsprechend eingestellt sein, um Brüche oder Verlust zu vermeiden. Benutzen Sie immer eine Fangleine



Verlängerung	Höhe	Bestell Nr.
	125mm	91 5260

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Höhe	Bestell Nr.
schwarz	125mm	91 5297



TACKLE CADDY

Der Tackle Caddy ist der perfekte Ort für die Aufbewahrung von Tackle-Boxen, Ködern, Zangen, Handys und vieles mehr.

Der **Tackle Caddy** wird mit 4 Schrauben für die vertikale Befestigung geliefert. Er kann auch StarPort kompatibel, mit den optionalen Universal-Montagefüßen Nr. 915035, gemacht werden. Der **Tackle Caddy TracMount** wird mit zwei Sets Schienenschrauben geliefert und kann so an den meisten Kajakschienen sowie Schienen von Angelbooten, wie Crestliner, Lowe, Lund, War Eagle, Princecraft usw., montiert werden.

Er wird mit einem Gummiseil zur Sicherung geliefert. Bei Nichtgebrauch, kann der Tackle Caddy leicht zerlegt und verstaut werden.

Abmessungen: W:300 x H: 115 x T:125 mm

Im Einzelpack

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Tackle Caddy	schwarz	91 5311
Tackle Caddy TracMount	schwarz	91 5310

Weitere Staubehälter finden Sie auf Seite 187.



RODRAK

Klemmhaken-Paar für Angelruten

zur Verstauung, mit unterschiedlichen Klemmkörpern aus Weichgummi zur Schonung der Ruten. Die Ruten können vertikal oder horizontal oder z.B. in einer Garage auch überkopf aufbewahrt werden. Für Rutengriffe von 25-38mm.



Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5283
weiß	91 5284

Lieferung und Preis zu 2 Paar



Klemmhaken-Paar für Kescher und Bootshaken

mit Klemmkörpern aus Weichgummi, daher auch während der Bootsahrt eine sichere und geräuschlose Aufbewahrung. Für Griffe, Kescher etc. mit einem Durchmesser von 25-38mm.



Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5285
weiß	91 5286

Lieferung und Preis zu 1 Paar



RODSTOW

Angelrutenhalter für Wand und Seitenmontage

Dieser Rohr-Rutenhalter ist individuell erweiterbar und für Ruten mit einem maximalen Durchmesser von 40mm geeignet.



Farbe	Anzahl	Bestell Nr.
schwarz	1-fach	91 5290
weiß	1-fach	91 5291
schwarz	2-fach	91 5292
weiß	2-fach	91 5293
schwarz	3-fach	91 5294
weiß	3-fach	91 5295



FILETIERTISCH

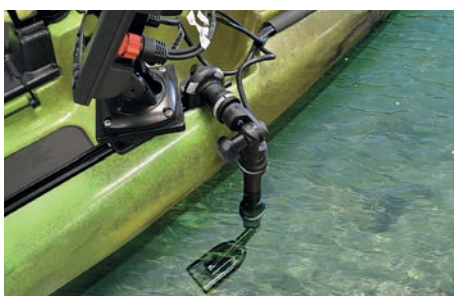
Dieser 525 x 350 x 50 mm große Filetiertisch wird mit zwei schwenkbaren Plattformen mit Sternadapter Nr. 915044, die im Preis enthalten sind, geliefert und die an der Unterseite des Tisches variabel befestigt werden können. Dadurch ist der Filetiertisch nach vor- und rückwärts kippbar. Auf der Innenseite des 50mm hohen Randes, der 3 Seiten umfasst, befindet sich eine Rinne, die die Filetierflüssigkeit aufnimmt. In der Mitte dieser Rinne an der rückwärtigen Wand, befindet sich eine Bohrung, die bei Lieferung noch fest verschlossen ist, aber bei Bedarf geöffnet werden kann. Auf der Unterseite des Tisches, genau an dieser Stelle, sitzt ein 3/4" Abflusssutzen, an den dann ein Schlauch angeschlossen werden könnte, um die Filetierflüssigkeit in einen Behälter zu entsorgen.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe
schwarz

Bestell Nr.
91 5085



ECHOLOTGEBER - HALTERUNGSSET FÜR KAJAKS, KANUS UND SCHLAUCHBOOTE

Diese Echolot- und Geberhalterungen wurden für Angler, die eine einfache und schnelle Montage- und Demontagemöglichkeit brauchen, entwickelt. Mit diesen Sets lässt sich Ihr Fishfinder, bzw. Echolot und Geber, in sekundenschnelle montieren, oder demonstrieren. Am Seitenarmadapter können die entsprechenden Halteplatten oder Haltespannen für die zu Ihrem Fishfinder passenden Sonargeber montiert werden. (Halteplatten, Haltespannen, Sonargeber und Sideport oder Ribport sind nicht im Lieferumfang enthalten)



Im Set enthalten:	Nr.
360° Drehbare Aufnahme SwivelPort	1
verstellbares Gelenk	2
starre Verlängerung 150 mm	3
Echolotgeber-Adapter	4
Kabelbinder - 4 Stk.	5
Montageschraube - 1 Stk.	6
drehbare Plattform	7
komplettes Set	91 5212
Set ohne Plattform (7)	91 5213



Im Set enthalten:	Nr.
360° Drehbare Aufnahme SwivelPort	1
verstellbares Gelenk mit starrer Verlängerung und Echolotgeber-Adapter	2
Kabelbinder - 4 Stk.	3
Montageschraube - 1 Stk.	4
Armlänge 41cm, ohne Plattform	91 5215
Armlänge 70cm, ohne Plattform(7)	91 5217

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
Armlänge 41cm, ohne Plattform	91 5218
Armlänge 70cm, ohne Plattform(7)	91 5219

MOTORHALTERUNG FÜR KAJAKS

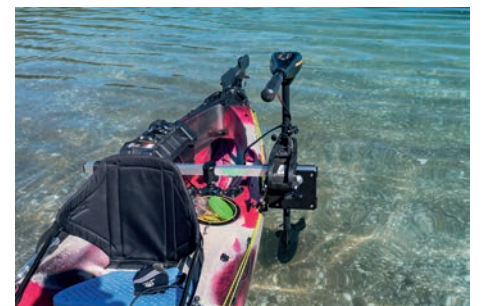
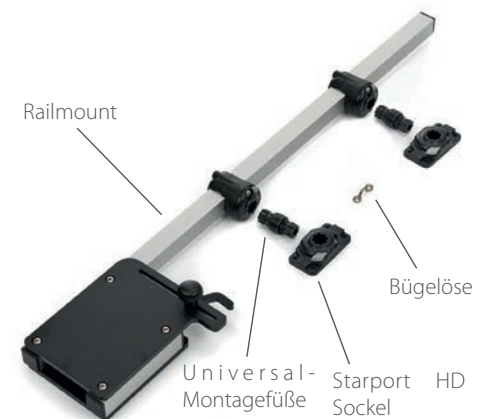
Diese Motorhalterung von Railblaza ermöglicht, kleinere Elektroaußenborder auf Kajaks als Antrieb zu verwenden. Geeignet sind z.B. alle MINN KOTA Endura und Traxxis Modelle. Besonders zu empfehlen sind die Traxxis Modelle, da diese mit einer stufenlosen Geschwindigkeitsregelung und einer nach oben und nach unten schwenkbaren Steuerpinne ausgestattet sind, wodurch eine sehr bequeme Steuerposition gegeben ist.

Montage: Die beiden StarPort HD Rechtecksockel werden hinter dem Kajaksitz, links und rechts montiert. Je nach Breite des Kajaks werden die beiden Railmount-Halterungen auf das Vierkanthrohr aufgesetzt und so verschoben, dass der Abstand mit den zuvor montierten StarPort HD Sockeln übereinstimmt. Danach verbindet man Starports und die Railmounts mit den Universal-Montagefüßen. Die im Set enthaltene Bügelöse wird seitlich am Kajak montiert und dient dazu, die Motorhalterung zu stabilisieren, indem der an der Motor-montageplatte verschiebbare Zapfen, in die Bügelöse eingeführt wird.

Die Motorhalterung kann Links als auch Rechts montiert werden.

Farbe
schwarz

Bestell Nr.
91 5240



DREHBARE PLATTFORM

aus starkem Kunststoff auf der z.B. mit Blechtreibschrauben Geräte montiert werden können. Jeweils im Einzelpack ohne Starport.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 102 x 102 mm (4")	91 5052

Großpackung zu 10 Stück

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 102 x 102 mm (4")	91 5192



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 160 x 60 mm (6,25"x2,3")	91 5053

DREHBARE UND 90° VERTIKAL SCHWENKBARE PLATTFORMEN

Eine drehbare und 90° vertikal schwenkbare Plattform mit einer Größe von 100 x 64 mm!



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5044



DREI-ACHSEN PLATTFORM R-LOCK

für extreme Flexibilität. Sie können Ihr Echolot, Ihren Fishfinder aus jedem Blickwinkel betrachten. 102x102 mm. Mit R-Lock-Verschluss



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5050

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5276



Drei-Achsen Plattform zur Montage von Fischfinder und Kartenplotter. Der dreiteilige Achsenaufsatz hat oben und unten Gelenke mit arretierbaren R-Lock-Verschlüssen, die zum Patent angemeldet sind. Das Mittelgelenk ist in 15-Grad Schritten einstellbar. Die Plattform hält Geräte bis 1,50 kg.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Größe	Bestell Nr.
schwarz	160x60mm	91 5049

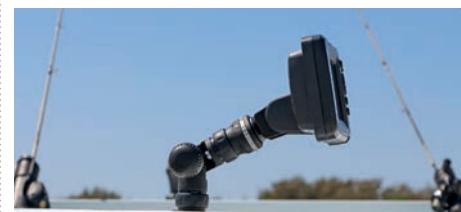


FISH FINDER MOUNT HOOK2 R-LOCK

Eine R-Lock Halterung mit arretierbaren Gelenken für Fischfinder der Marke Lowrance, Modell HOOK 2, 4x und 5x. Das Mittelgelenk ist komplett anpassbar in 15-Grad Schritten. Für waagrechte und senkrechte Positionen geeignet.



Plattform	Höhe	Bestell Nr.
	170mm	91 5263



LOWRANCE HOOK2 ADAPTOR

Fischfinder Adapter für Lowrance Modelle HOOK 2, 4x und 5x zur Befestigung an Railblaza Starports



Adapter	Höhe	Bestell Nr.
	80mm	91 5261



KAMERA MONTAGEADAPTER

Dieser Adapter passt auf alle Kameras und macht sie StarPort-kompatibel. Inkludiert ist ein GoPro Stativadapter. Passt auf alle Railblaza Halterungen.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5122

CAMERA BOOM 600 R-LOCK

Ausleger ca 700 mm lang komplett inkl. schwenkbarem Kamera-Montageadapter.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5057

3-TEILIGE VERLÄNGERUNGEN

Gut verstaubare 3-teilige Verlängerung. Bis zu einer Höhe von 980mm möglich.
1. Abschnitt: 380 mm,
2. und 3. Abschnitt je 300mm



Die Verlängerung ist mit anderen Produkten kombinierbar. Das Licht und der Extender sind nicht im Set enthalten!

Im Einzelpack

Verlängerung schwarz **Bestell Nr.** 91 5160

Großpackung zu 10 Stück

Modell 3-teilige Verlängerung **Bestell Nr.** 91 5277

KAMERA MONTAGE-KIT R-LOCK

Dieses kompakte Zubehör ermöglicht die Einstellung Ihrer Kamera in jedem Winkel. Die Reibungsgelenke halten Ihre Kamera stabil fest. Sie können den Kit auf alle Railblaza Halterungen aufsetzen.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5123

Großpackung zu 10 Stück

Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5298

AUSLEGER-PLATTFORM

Modell 150

Auf dieses Modell können Geräte, Echolote, Fishfinder oder Kameras bis 2,5 kg mit der in der Plattform integrierten Kameraschraube montiert werden. Länge: 340mm

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe schwarz **Bestell Nr.** 91 5056



ADJUSTABLE EXTENDER R-LOCK

Dreh- und schwenkbare Verlängerung mit 2 drehbaren R-Lock-Reibungsverbindungen und einer in 15-Grad-Schritten neigbaren Geräteaufnahme. Sehr vielseitig, kann z.B. benutzt werden um bei Fischfinder diverse extra Blickwinkel zu ermöglichen. Die maximale Gewichtsbelastung inkl. einer anpassbaren Erweiterung liegt ca. bei 0,75 kg



Im Einzelpack

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	130 mm	91 5059

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	130 mm	91 5191



VERLÄNGERUNG STARR

Um alle Railblaza Geräte auch in eine erhöhte Position bringen zu können, ist diese Verlängerungen erhältlich. Sie besitzt einen Sternadapter, der in die Sternaufnahme eines Starports, Sideports, Ribports oder Railmounts eingesetzt werden kann. Auf der Oberseite (am Bild nicht sichtbar) befindet sich wiederum eine Sternaufnahme für die einzelnen Geräte.



Im Einzelpack

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	150 mm	91 5058

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	150 mm	91 5189
schwarz	370 mm	91 5278



SWING ARM R-LOCK

Schwenkbarer Ausleger-Arm für Plattformen, Fishfinder, Handy-Halter, ScreenGrabba mit Tablet usw.



Im Einzelpack

Farbe	Länge	Höhe	Bestell Nr.
schwarz	200 mm	110 mm	91 5288



UNIVERSAL MONTAGEFÜSSE

Durch diese Montagefüße mit Sternadapter haben Sie die Möglichkeit, auch Ihr eigenes Zubehör (nicht von Railblaza) mit den Starport's, Sideport's, Railmount's oder Ribports zu verbinden. Da diese Montagefüße als Paar geliefert werden, können Sie auch als Doppelmännchen zusammengesetzt werden, um z.B. ein Starport mit einem Railmount zu verbinden.



Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz (Paar)	91 5035

Großpackung zu 10 Paar

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5237

360° DREHBARE GERÄTEAUFNAHME SWIVEL PORT

In diesen Adapter können alle Railblaza Geräte eingesetzt und bequem 360° in jede gewünschte Lage gedreht und fixiert werden. Die drehbare Basis passt in alle Railblaza Aufnahmen und kann jede weitere Gerätehalterung aufnehmen.



Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5036

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5190



STABILISIERUNGSKIT FÜR BUGMOTOREN

Stützt den Motorschaft und Motorkopf, wenn der Bugmotor hochgeholt und in die Motorhalterung eingerastet ist. Ein flexibler Riemen hält den Schaft fest. Es verhindert somit, speziell bei schnellen Motor- und Schlauchbooten, das Wippen und Aufschlagen des Motorkopfes bei starken Wellen, aber auch bei Trailer Transport des Bootes auf der Straße. Wenn der Bugmotor im Einsatz ist, kann das Stabilisierungskit von der Basis entfernt werden, um ein klares Deck zu schaffen, oder es kann für weiteres Railblaza-Zubehör genutzt werden. Passend zu MINN KOTA Ultra, Terrova und Power Drive. Gesamte Höhe inkl. Starport: 160 mm



Im Einzelpack mit Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5287



Das **Modell XL** kann nach innen oder außen verstellbar werden und ist dadurch auch höhenverstellbar, um es an den Schaftes Ihres Bugmotors anzupassen. Als Basis um die Stabilisierungskits zu montieren, können je nach Bootsmodell StarPorts, StarPorts-HD, SidePorts, oder bei Schlauchbooten RipPorts verwendet werden. Diese müssen separat bestellt werden. Maximale Höhe 300mm

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5289

G-HOLDER

Halten Bootshaken, Ruder, Paddel, Spinnakerbäume, Gaffe und viele weitere Gegenstände in verschiedenen Durchmesser fest. Drei, jeweils verstellbare Größen stehen zur Auswahl:



Im Einzelpack

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
35 mm	schwarz	91 5066
50 mm	schwarz	91 5068
75 mm	schwarz	91 5070

Großpackung zu 10 Stück

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
35 mm	schwarz	91 5268
50 mm	schwarz	91 5269
75 mm	schwarz	91 5270



FLINTEN UND BÜCHSENHALTERUNG

Eine praktische und sichere Halterung Ihres Gewehres z.B. bei der Wasserjagd auf Wildenten oder bei langen Fahrten im Gelände mit offenen KFZ's. Die flexiblen Gummifingerchen passen sich unterschiedlichen Gewehrkolben an und das dehnbare Halteband sichert das Gewehr vor Vibration und Beschädigung. Passt in alle Railblaza Halterungen. Wird einzeln verkauft, wir empfehlen aber 2 Stück pro Büchse oder Flinte.



Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5211



QUICKGRIP PADDLE CLIP STAR MOUNT

Dieser Paddle Clip passt in alle Railblaza Sternhalterungen und ist ideal für alle Kajak- und SUP-Paddel. Er kann auch zum Halten von Fischkeschern, Bootshaken und vielen anderen Gegenständen mit rundem Stiel, verwendet werden.

Er ist für zwei verschiedene Paddel-Schäfte erhältlich:

- 1 1/8" bis 1 3/8" (28,5-35mm)
- 1 1/4" bis 1 1/2" (32-41mm)



ohne Starport

für Ø bis	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5249
32 - 41 mm	91 5250

SPOOLING STATION

Die Railblaza Spooling Station wurde entwickelt, um Ihre Schnur mühelos und alleine umzuspulen, ohne die Rolle von der Rute entfernen zu müssen. Die Welle ist so konzipiert, dass sie sich an die Höhe einer Vielzahl an Spulen anpassen kann. Sie ist für Spulen bis 50mm Stärke und max. 115mm Durchmesser geeignet. Sie besitzt eine integrierte Bremse um die Spulenspannung zu halten und ein ungewolltes Abspulen zu verhindern. Die schwenkbare Basis ermöglicht es der Spulstation, sich frei zu bewegen und der Bewegung der Spitze der Rute zu folgen. Die Befestigungs- und Verbindungselemente sind aus Edelstahl und die Spooling Station aus UV-stabilisiertem und glasfaserverstärkten Kunststoff.



Im Einzelpack

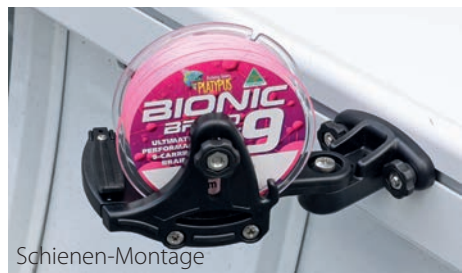
Montagevariante	Bestell Nr.
Fix- oder StarPort Montage	91 5328
Montage in T-Nut Profilschienen	91 5329



Schienen-Montage Adapter



StarPort Montage Adapter



Schienen-Montage



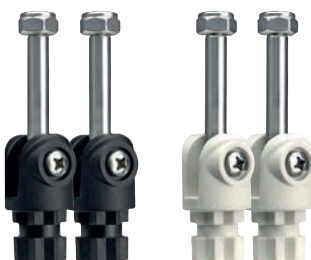
fixe Montage



StarPort Montage

ROWLOCK RUDERDOLLEN

Diese Ruderrollen beweisen neuerlich die vielseitige Verwendbarkeit der Railblaza Ribports auf Schlauchbooten. Sollten Sie die Ruder nicht verwenden, können sie diese schnell abnehmen und im Boot verstauen. Nun haben Sie wieder die Möglichkeit, andere Railblaza Geräte in die aufgeklebten Ribport's einzusetzen. Mit den Railblaza Ribport's mit selbstklebendem Sockel und den Rowlock's, können z.B. in Option erhältliche Ruder, auf kleineren Schlauchbooten nachgerüstet werden. Die Rowlocks werden paarweise geliefert.



Im Doppelpack (Paar)

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5054
weiß	91 5055

Großpackung zu 5 Paar

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5238
weiß	91 5239



BIMINI – HALTER AUS NYLON

Eine ideale Möglichkeit, Biminis auf allen Booten, wie auch z.B. auf Schlauchbooten fest zu verankern. Die Bimini - Halter werden paarweise geliefert.



Im Doppelpack (Paar)

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5062
weiß	91 5063

Großpackung zu 5 Paar

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5235
weiß	91 5236

Biminis finden Sie im Allroundmarin Katalog oder auf Anfrage!



Biminis siehe Seite 166-167



Sunworld II



FLAGGSTOCK

Dieser Flaggstock ist leicht und solide gebaut. Egal, ob Sie eine Tauchflagge, die Zugehörigkeit zu Ihrem Klub oder ein Land anzeigen, oder den Jolly Roger setzen möchten, der Flaggstock lässt sich schnell und leicht auf- und abmontieren. Ausgestattet mit dem Sternadapter kann er in einen Starport, Sideport oder Ribport montiert werden. Wenn Sie Ihre Flagge an der Reling zeigen wollen, sind die Railmount 25 oder 32 Aufnahmen zusätzlich erforderlich. Länge 800 mm, Ø 19 mm, Auge 8 mm.

Farbe	Bestell Nr.
schwarze Basis ohne Starport	91 5087



WIMPELPEITSCH

Die Wimpelpeitsche ist leicht und flexibel, einfach und schnell zu montieren oder abnehmbar. Ideal z.B. für Kajaks oder wo immer Sie gesehen werden möchten. Länge 1200 mm, mit Wimpel 300 x 150 mm.



Farbe	Bestell Nr.
schwarze Basis ohne Starport	91 5089
schwarze Basis mit Starport	91 5096*



SCREENGRABBA R-LOCK

Heutzutage kann man sich auf beliebigen elektronischen Geräten wie z.B. einem i-Pad, elektronische Seekarten, Echolot- und sogar Radardaten anzeigen lassen. Der Screengrabba hält Ihren tragbaren Bildschirm fest und erlaubt 360° Drehung und mehr als 90° Kippwinkel. Ihr Tablet kann daher in jeder Lage gut abgelesen werden.



(Der Bildschirm und das Starport ist im Lieferumfang nicht enthalten)

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5091

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5092



MOBILGERÄTE-HALTER

mit federnden Armen und schwenkbaren Halteklauen

Hält Handys, Handfunkgeräte, EPIRB's und GPS-Handgeräte fest.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz 90° fix	91 5121
schwarz schwenkbar	91 5120

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz schwenkbar	91 5188



STAUBEHÄLTER

Maße: 255x105x88 mm. Ein überaus praktischer Behälter, der sowohl an horizontalen als auch vertikalen Flächen, fest oder durch die im Lieferumfang enthaltenen Sternadapter griffbereit angebracht oder gelöst werden kann. Sie haben Schlüssel, Werkzeug, Handy, auch Flaschen und Gläser, sowie viele unentbehrliche Dinge immer griffbereit in Ihrer Nähe.

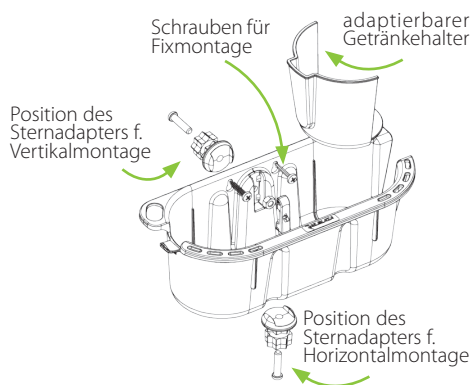


Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5100
weiß	91 5101

Großpackung zu 6 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5231
weiß	91 5232



GETRÄNKEHALTER
MODELL CUPCLAM

Dieser Getränkehalter lässt sich horizontal und vertikal auf Starports, Sideports und Ribports montieren und hält Tassen, Bierflaschen, Weingläser und sogar Handys fest. Die verstellbaren Fixierklauen können auch höhere Gegenstände festhalten und bei Nichtgebrauch lässt sich der Cupclam flach zusammenfallen.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5080



DRINKHOLD

Dieser Getränkehalter lässt sich ganz einfach in allen horizontalen und vertikalen StarPorts montieren und hält alles, von einer Getränkeflasche bis zur Kaffeetasse und erlaubt Ihnen noch das Aufhängen von Fischködern oder Werkzeug. Wie all unser StarPort Zubehör, lässt er sich leicht entfernen, einem anderen StarPort montieren oder bei Nichtgebrauch verstauen.



Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5135
weiß	91 5136

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5233
weiß	91 5234



TAUCH- UND GASFLASCHENHALTER

Dieses Set ist ein verstellbares System das eine sichere Positionierung bzw. Befestigungsmöglichkeit von Tauch- und Gasflaschen, Treibstoff- oder Wasserbehälter in verschiedenen Größen, oder sogar von Abfallbehältern erlaubt. Verstellbare Gurte mit Schnellverschlusschnallen gestatten eine einfache Handhabung.



Im Set enthalten:	Stück
Haltebögen	2
Gurte mit Gurtversteller	2
Schnellverschlusschnalle	1
Montagefüße mit Sternadapter	2
Schraubensätze	2

Bestell Nr. **91 5208**



Im Set enthalten:	Stück
Haltebögen	4
Gurte mit Gurtversteller	4
Schnellverschlusschnalle	2
Montagefüße mit Sternadapter	2
Schraubensätze	2
TracPort Schiene 500 mm	1
Starport Sternhalterung	2

Bestell Nr. **91 5209**



* Solange der Vorrat reicht

AUGEN UND HAKEN AUS HOCHFESTEM NYLON

Diese einfachen Zubehöerteile lassen sich auf eine Vielzahl von Arten verwenden. Das Modell Webeye30 (Ovalauge) wurde speziell für Gurtbänder entwickelt um die Falten zu verringern. Preis pro Paar.



Hook25



Eye25



Webeye30

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Hook25	schwarz	91 5072
Hook25	weiß	91 5073*
Eye25	schwarz	91 5074
Eye25	weiß	91 5075*
Webeye30	schwarz	91 5076
Webeye30	weiß	91 5077*

Großpackung zu 10 Stück

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Hook25	schwarz	91 5271
Eye25	schwarz	91 5272
Webeye30	schwarz	91 5273



STARPORT WANDGURTE

Dieses Wandgurtsystem von Railblaza ermöglicht einer breiten Palette von Wassersportgeräten wie SUP's, Kajaks, Windsurfbrettern usw. eine platzsparende Lagerung. Zwei Starports werden an eine Wand montiert und die Geräte mit den im Set enthaltenen Gurten und Einstellschnallen hängend montiert. So einfach geht's ! Pro Schlinge hält es 30kg.

Das Set besteht aus zwei Starports, Einstellschnallen, zwei Gurtschlingen und anderes Zubehör zur Montage. Möchten Sie Ihr Sportgerät wahlweise auch an einem anderen Ort aufhängen, z.B. zum Abspülen im Freien, montieren Sie einfach wenn möglich zwei weitere Starports mit der Art.Nr. 915012 im Doppelpack.



Im Einzelpack

Im Einzelpack	Bestell Nr.
Wandgurt - Set	91 5137



CAPTAIN'S HOOK

Der Captain's Hook ist ein sehr flacher Haken um unterschiedliche Dinge aufzuhängen / zu befestigen. Mit der 1 Meter langen Schnur können zb. Leinen oder Wasserschläuche praktisch verstaut werden. Die Länge des Seils kann eingestellt werden.

	VE	Bestell Nr.
Captain's Hook	Paar	91 5262

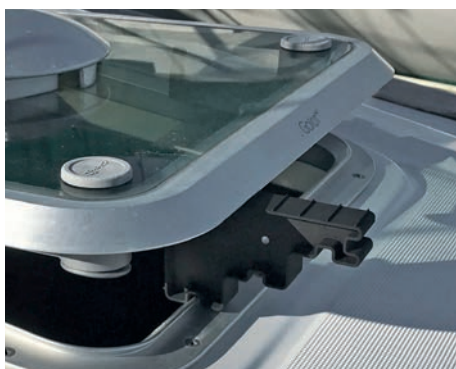


LUKENKEIL- HATCH WEDGE



Jeder Skipper ist der ständig nachlassenden Funktion der Reibungsscharniere von Luken müde. Railblaza ist es mit diesem Lukenkeil gelungen, die Suche nach Objekten, um eine Luke offen zu halten, zu beenden. Einfach aber effektiv verhindern die Rillen das Herausrutschen. Er hält die Luke wahlweise 25, 50, 75 oder 125 mm offen und ist für Luken von LEWMAR, Giot, Moonlight, Vetus, Bomar, Gebo und Maxwell geeignet. Durch die mittige Bohrung kann eine dünne Leine gezogen werden, um sie unverlierbar zu machen. Lieferung im Paar.

	Bestell Nr.
Lukenkeil schwarz	91 5253



TRANSPORT-, WASCH- UND LAGERUNGSTASCHE

Der Transport, die Wäsche und die Lagerung Ihrer wertvollen RAILBLAZA Ausrüstung ist jetzt dank der C.W.S. (Carrying, Washing and Storing) Tasche viel einfacher. Entfernen Sie einfach die Zubehörkomponenten von den StarPorts, SidePorts, RailPorts oder RibPorts, verstauen Sie diese in der C.W.S. Tasche, halten die Tasche unter einen Wasserhahn um Salz und Schmutz abzuspülen und hängen Sie die Tasche dann inkl. Inhalt zum Trocknen auf. Ein zusätzlicher Tipp: Die C.W.S. Tasche lässt sich zusammen mit der Wimpelpeitsche auch als Sicherheitsflagge verwenden.

Ösen & Schlaufen



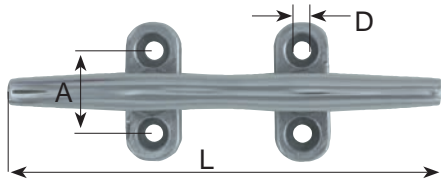
Farbe	Bestell Nr.
orange	91 5214

Großpackung zu 20 Stück

Farbe	Bestell Nr.
orange	91 5257

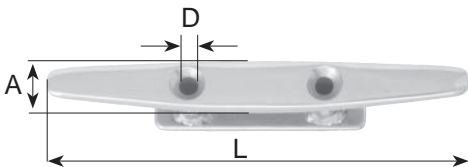


Belegklampen aus AISI 316 Rundform



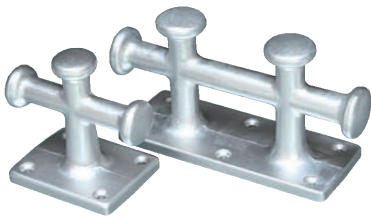
L	A	D	Bestell Nr.
100 mm	23 mm	M5	55 1979
125 mm	25 mm	M5	55 1978
150 mm	26 mm	M6	55 1980
200 mm	34 mm	M6	55 1981
250 mm	44 mm	M8	55 1982
300 mm	49,5 mm	M8	55 1983

Belegklampen AISI 316, 2 Befestigungslöcher



L	A	D	Bestell Nr.
100 mm	15 mm	M4	55 1823A
125 mm	17,5 mm	M4	55 1825A
150 mm	21 mm	M5	55 1829A
200 mm	24 mm	M6	55 1833A
250 mm	27 mm	M8	55 1803A

Kreuzpoller aus Aluminium



aus seewasserbeständigem Alu, silber eloxiert

Grundplatte	Bestell Nr.
Doppelkreuzpoller 64 x 165 mm	55 1862
Einfachkreuzpoller 65 x 85 mm	55 1860

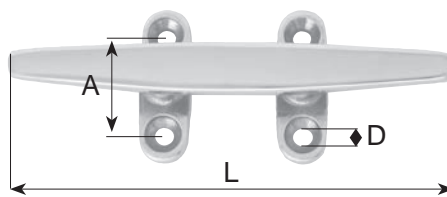
Kneifklampe



Für Taustärke 8-16 mm

Material	Länge	Bestell Nr.
Alu eloxiert	165 mm	55 1847
Nylon	151 mm	55 2040

Belegklampen aus AISI 316 (A4) mit 4 Befestigungslöchern



L	A	D	Bestell Nr.
100 mm	24 mm	M5	55 1807A
125 mm	30 mm	M5	55 1809A
150 mm	42 mm	M6	55 1811A
200 mm	42 mm	M6	55 1815A
250 mm	45 mm	M8	55 1817A

Belegklampe aus Alu



Alu, silber eloxiert, seewasserbeständig.

Länge	Best. Nr.	Länge	Bestell Nr.
80 mm	55 1800	150 mm	55 1804
100 mm	55 1801	175 mm	55 1806
125 mm	55 1802		

Knoppfoller aus Aluminium



silber eloxiert, seewasserbeständig, mit 6 Befestigungslöcher, von oben verschraubbar.

Länge	Höhe	Bestell Nr.
160 mm	43 mm	55 1864
250 mm	64 mm	55 1866

Lippklampen aus Nylon



Lieferung erfolgt paarweise zu je einer linken und rechten Klampe.

Länge	Bestell Nr.
120 mm	55 2041
150 mm	55 2043*

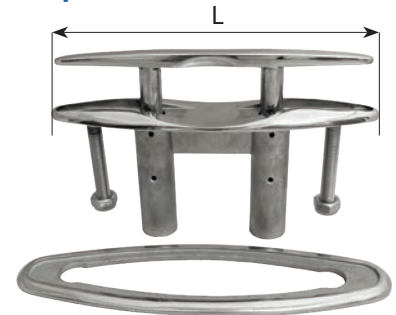
Belegklampen mit 4 Befestigungslöchern



Alu, silber eloxiert. Eine besonders stabile Ausführung, seewasserbeständig.

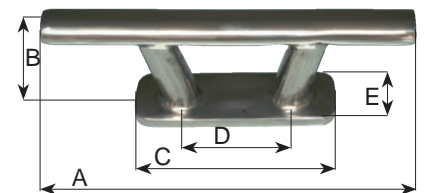
Länge	Bestell Nr.
150 mm	55 1811
175 mm	55 1813
200 mm	55 1815
225 mm	55 1817

Klampe versenkbar AISI 304



L	Bestell Nr.
128 mm	55 1985
163 mm	55 1986
212 mm	55 1987

Poller



aus NIROSTA AISI 316.

Maße in mm

A	B	C	D	E	Gewinde	Bestell Nr.
150	45	90	47	30	M8	55 1868
205	55	120	69	35	M10	55 1869
265	70	150	83	40	M12	55 1870
310	80	160	83	50	M16	55 1871

Lippklampen AISI 316 3 Befestigungslöcher/Pair



A	D	L	Bestell Nr.
23 mm	4 mm	118 mm	55 1853A
35 mm	5 mm	152 mm	55 1855A

* solange der Vorrat reicht

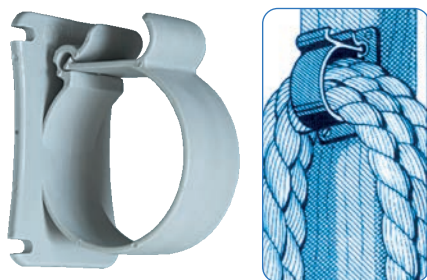
Belegklampen aus Nylon



Mit 2 Befestigungslöcher für Schrauben

Länge	weiß	schwarz
60 mm	55 1997	55 1998
80 mm	55 1999	55 2000
110 mm	55 2001	55 2002
140 mm	55 2003	55 2004
165 mm	55 2005	55 2006
225 mm	55 2007	55 2008

Tau-Snapper



Aus grauem Kunststoff. 60 mm Innendurchmesser. Unentbehrlich zum griffbereiten Verstauen von Anker- und Festmacherleinen. Wird mit 4 Schrauben befestigt.

Innendurchmesser	Bestell Nr.
60 mm	56 3022

Belegklampen aus Buchenholz



Messing, Rundauführung, Befestigung mit 2 Gewindestangen.

Länge	Grundplatte	Bestell Nr.
Messing verchromt		
222 mm	136 x 32 x 43 mm	55 2011
260 mm	165 x 39 x 53 mm	55 2012
320 mm	210 x 50 x 67 mm	55 2013
Messing blank poliert		
222 mm	136 x 32 x 43 mm	55 2014

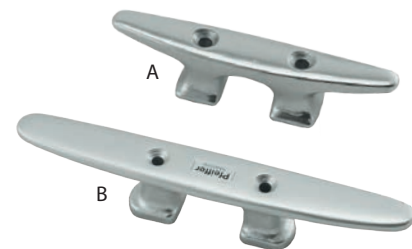
Haken für Reling



Aus Nylon, kpl. mit Haken, zwei Schrauben und Gummispanner. Tauwerk, Rettungsringe, Hufeisen etc. können befestigt werden.

Haken für Reling	Bestell Nr.
	56 3023

Belegklampen mit 2 Befestigungslöcher



A) Alu, silber glänzend, seewasserbeständig.

Länge	Bestell Nr.	Länge	Bestell Nr.
100 mm	55 1823	150 mm	55 1829
125 mm	55 1825	175 mm	55 1831
135 mm	55 1827	200 mm	55 1833

B) Alu, silber eloxiert, seewasserbeständig.

Länge	Bestell Nr.	Länge	Bestell Nr.
220 mm	55 1810	300 mm	55 1805
260 mm	55 1803		

Flaggstock-Klappen



aus Nirosta A4

L	A	H	Bestell Nr.
66 mm	12 mm	10 mm	55 1785
112 mm	22 mm	21 mm	55 1786

Ruckdämpfer aus flexiblem Gummi

Unsere UV-beständigen und seewasserfesten Ruckdämpfer aus flexiblem Gummimaterial sind einfach zu montieren und für hohe Belastung ausgelegt. Durch variieren der Anzahl der Windungen des Tauwerks kann die Dehnung des Ruckdämpfers den Gegebenheiten des Liegeplatzes angepasst werden. Sie schonen Ihr Boot und die Klampen.



Passende Festmacherleinen siehe ab Seite 332.

Größe	Länge	Leinen Durchmesser	Bestell Nr.
1	420 mm	8 - 10 mm	56 0984
2	490 mm	12 - 14 mm	56 0985
3	560 mm	14 - 18 mm	56 0986

Ruckdämpfer aus flexiblem Gummi

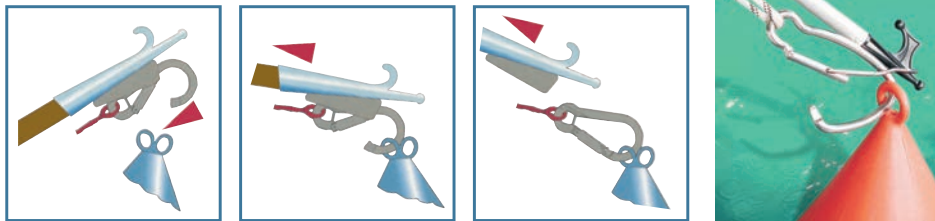


Maße	Leinen Durchm.	Bestell Nr.
220 x 40 x 30mm	8 - 12 mm	56 1034
260 x 42 x 30mm	12 - 14 mm	56 1035
320 x 47 x 38mm	14 - 16 mm	56 1036

BOJEN- /MOORING KARABINER

Diese Mooring bzw. Bojen Karabinerhaken werden an z.B. einem Bootshaken befestigt. Das Modell 1 mittels einer Schiene, an dem der Karabiner beim Einhaken hinausfährt. Das zweite Modell wird direkt befestigt. Beide sind aus AISI 316 Edelstahl gefertigt.

Nr.	für Leinen bis	Montage	Bestell Nr.
1	30 mm	mit Platte	55 1679
2	23 mm	direkt	55 1680



GHOOK Mooring-Hilfe

Nie wieder schmutzige und zerschnittene Hände beim heraufholen der Mooring. GHOOK ist die neue Mooring-Hilfe. Das System ist denkbar einfach. Der neue Haken wird in die Mooring eingeklippt. Anschließend läuft die Mooring reibungslos durch den Griff auf einer Rolle, bis sie am Bug belegt werden kann. Das ganze klappt mit nur einer Hand und ist rund dreimal schneller als das klassische Handling mit der Mooring. GHOOK wurde für den Einhandbetrieb entwickelt! So kannst du dich besser festhalten, dich sicherer und schneller an Deck bewegen.

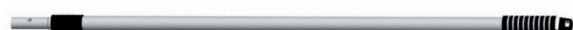
Modell		Bestell Nr.
GHOOK	ohne Hilfsleine	56 3060
GHOOK +	mit Hilfsleine	56 3063



Catching Hook – 2 in 1 Bootshaken

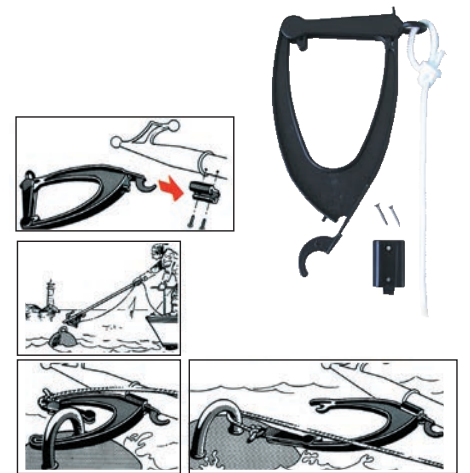
Dieser intelligent und multifunktionelle Bootshaken ist nicht nur ein konventioneller Bootshaken, sondern dient auch zum Einfädeln einer Festmacherleine in einen Haltering einer Boje, Mole oder Steg. Teleskopstiel Länge 110 bis 210 cm.

Modell	Bestell Nr.
Catching Hook Set	56 2948



JOLLY HOOK - Bojenfanghaken

Modell „JOLLY-HOOK“. Aus schwarzem, hochfestem Nylon. Der mitgelieferte Haltebügel kann an jedem Holz- oder Alu-bootshaken montiert werden. Durch den Spezial-Bajonettverschluss ist es möglich, eine am „JOLLY HOOK“ befestigte Leine, durch den Ring einer Ankerboje zu legen um dadurch das Boot an die Boje zu bringen und bequem befestigen zu können. **Bestell Nr. 56 3056**



JOLLY HOOK mit Innengewinde

passend auf Teleskopstange von Reinigungsset und auf jene von der Deckswaschbürste 563074 **Bestell Nr. 56 3044**

Nylon-Klippse

zum Befestigen von Bootshaken, Ruder, Paddel, Leiter usw. Komplett mit Befestigungsschrauben aus Messing.

Rohrdurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
16 mm	schwarz (1)	47 0042
20 mm	schwarz (1)	47 0043
25 mm	schwarz (1)	47 0044
25 - 40 mm	schwarz (2)	56 3025
45 mm	schwarz (2)	56 3026
50 mm	weiß (3)	47 0045





Teleskop - Bootshaken



Aus eloxiertem Alu-Rohr mit eingepresstem Haken aus Nylon. Der rutschfeste Handgriff ist aus weichem Kunststoff und liegt angenehm in der Hand. Ein kräftiger Teleskopring und eine eingefräste Rasternut verhindert ein Verdrehen des Teleskopschaftes im Einsatz.

Schaft	verstellbar von	Bestell Nr.
25 mm	120 - 210 cm	56 3051
30 mm	120 - 210 cm	56 3052
Modell "MINI CADET"		
30mm	60 - 110 cm	56 3050

Teleskop - Bootshaken



Diese Bootshaken der Modellserie „CADET“ sind aus Aluminium gefertigt. Durch einfaches Verdrehen des vorderen Teiles erfolgt das Lösen oder Blockieren der Teleskopstange, die von 120 - 200 cm verstellbar ist. Die Griffstange hat einen Durchmesser von 30 mm.

	Bestell Nr.
Aluminium eloxiert	56 3053
Aluminium weiß	56 3069
Aluminium rot	56 3070
Aluminium blau	56 3071

Standard - Bootshaken



Mit Aluminiumschaft, eloxiert. Haken aus Nylon, Griff aus Weichem Kunststoff.

Rohr Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
25 mm	130 cm	56 3057
25 mm	160 cm	56 3058
25 mm	210 cm	56 3059

Mit Holzschaft, seewasserfest lackiert mit verchromtem Messinghaken.

Länge	Bestell Nr.
210 cm	56 3061

Reinigungs- & Bootshakensatz

Ein unentbehrlicher Helfer der auf keinem Boot fehlen sollte. Der Teleskopstiel ist von 120-215 cm ausziehbar sodass jeder Punkt Ihres Schiffes gut erreichbar ist. Am Schaftende befindet sich ein kräftiges Gewinde, auf welches alle Teile aufgeschraubt werden.

Im **Standardsatz** ist enthalten:

- Teleskopstiel mit Außengewinde
- Bootshaken mit Innengewinde
- Dweil (Mop) mit Innengewinde
- Deckbürste mit Innengewinde
- OPTIONAL Jolly Hook mit Innengewinde

Bestell Nr. 56 3054



Ersatz-Bootshaken mit Innengewinde zum Aufschrauben auf Teleskopstiel

56 3043



Vertaubojen aufblasbar

Die aufblasbaren, rot-orangen Polyform Vertaubojen bieten wir in drei verschiedenen Größen, jeweils mit kurzer und langer Greifstange an. Diese Greifstangen sind galvanisiert und am unteren Ende mit einem Wirbel ausgestattet.

	Greifstange	Höhe inkl. Stange	Durchmesser	Volumen	Empfohlene Last	Bestell Nr.
Mod. CCE2	kurz	640 mm	385 mm	28 l	16,5 kg	79 6703
Mod. CCE3	kurz	740 mm	450 mm	53 l	31,5 kg	79 6704
Mod. CCE4	kurz	855 mm	590 mm	98 l	58 kg	79 6705
Mod. CCD2	lang	1065 mm	385 mm	27 l	16 kg	79 6713
Mod. CCD3	lang	1190 mm	450 mm	52 l	31 kg	79 6714
Mod. CCD4	lang	1485 mm	590 mm	97 l	57 kg	79 6715

Vertaubojen geschäumt

Erzeugt aus BACELL™, einem zu 100% geschlossenem Zellmaterial und nimmt somit auch bei Beschädigung kein Wasser auf. Die Greifstange ist galvanisiert und mit einem Wirbel ausgestattet. Das Modell MG 40 ist mit langer Greifstange.

	Greifstange	Höhe inkl. Stange	Durchmesser	Volumen	Empfohlene Last	Bestell Nr.
MR30 gelb	250 mm	385 mm	250 mm	9,8 l	5,9 kg	79 6700
MR40 orange-rot	285 mm	600 mm	285 mm	14,0 l	8,0 kg	79 6702
MG40 orange-rot m. lange Stange	285 mm	890 mm	285 mm	13,5 l	7,5 kg	79 6712

Doppelspitzboje aus Kunststoff

Höhe	Durchmesser	Volumen	Bestell Nr.
54 cm	21 cm	5 l	79 6646
64 cm	28 cm	12 l	79 6648
75 cm	32 cm	26 l	79 6649

Verankerungsboje

Durchmesser	Volumen	gelb	orange	weiß
25 cm	10 Liter	79 6642	79 6644	79 6645





Kugelfender / Markierungsbojen

Polyform A-Serie, aufblasbare Kugelfender, wurden nach der Welcotec™ Technologie produziert, die eine gleichmäßige, kontrollierte Wandstärke und eine echte, nahtlose Qualität garantiert! Kappe mit Öse



Modell	Höhe	Durchmesser	Volumen	Empfohlene Last	Fender Kappe	orange-rot / dunkelblau	gelb / dunkelblau	weiß / dunkelblau	dunkelblau / schwarz	dunkelblau / dunkelblau	schwarz / schwarz
A0	28 cm	21 cm	5,7 l	3,4 kg		79 6601	79 6611	79 6621			
A1	38 cm	29,5 cm	13 l	7,8 kg		79 6602	79 6612	79 6622			
A2	50 cm	39 cm	32 l	19,2 kg		79 6603	79 6613	79 6623	79 6633		79 6653
A3	57,5 cm	46 cm	52 l	31,2 kg		79 6604	79 6614	79 6624	79 6634	79 6664	79 6654
A4	71 cm	55 cm	90 l	54,0 kg		79 6605		79 6625		79 6665	79 6655
A5	94 cm	71 cm	215 l	129,0 kg		79 6606		79 6615			79 6656

Fender für starke Belastung Serie F

Diese Polyform Fender aus Norwegen setzen den Standard seit rund 60 Jahren. Die neueste Generation wird nach der patentierten POLYMATIQ™ Technologie produziert. Höchste Aufmerksamkeit wurde dem kräftigen, verstärkten Auge gewidmet. Diese Fender haben eine hohe Abriebfestigkeit und Energiedämpfung und wurden auf Flexibilität und Stärke bei Temperaturen von -30° bis +60° C getestet.

Modell	Länge	Breite	Fender Kappe	weiß dunkelblau	dunkelblau dunkelblau	schwarz schwarz
F01L	56,0 cm	13 cm		79 6900	79 6901	79 6902
F1	61,0 cm	15 cm		79 6910	79 6911	79 6912
F02	66,0 cm	20 cm		79 6920	79 6921	79 6922
F2	61,0 cm	22 cm		79 6930	79 6931	79 6932
F3	74,5 cm	22 cm		79 6940	79 6941	79 6942
F4	104,0 cm	22 cm		79 6960	79 6961	79 6962
F5	77,5 cm	29 cm		79 6970	79 6971	79 6972
F6	109,0 cm	29 cm		79 6980	79 6981	79 6982
F7	102,0 cm	37,5 cm		79 6990	79 6991	79 6992



Polyform G-Fender

Diese Fender aus der Werkstatt von Polyform Norwegen sind ideal für kleinere und mittlere Sportboote. Trotz des geringen Preises, sind sie höchst belastbar und mit einem verschraubbaren Ventil ausgestattet. Sie bestehen aus Vinyl, wurden formgeblasen und sind am Zylinder mit Rippen versehen, die die Belastbarkeit erhöhen.



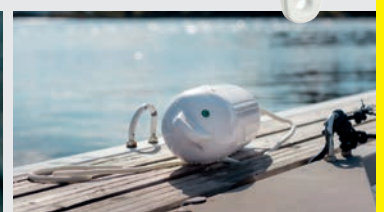
Modell	Länge	Breite	blau	weiß	Green+ / weiß
G2	40,7 cm	11,7 cm	79 7021	79 7020	
G3	51,5 cm	14,5 cm	79 7031	79 7030	79 7039
G4	58,5 cm	17,0 cm	79 7041	79 7040	79 7049
G5	70,5 cm	21,5 cm	79 7051	79 7050	

+ Green Concept - NEU!

Gleiche, einzigartige Qualität mit verbesserter Umweltbilanz. Sie erkennen es am grünen Ventil.



- Phthalatfreier Weichmacher für PVC
- Aus bis zu 30% recyceltem Material hergestellt
- 100% recycelbare Umverpackung
- Made in Norway



Fenderüberzüge

Diese Fenderüberzüge sind aus UV-beständigem Synthetik-Material und halten einer UV-Bestrahlung von 7.500 Stunden stand. Sie sind dick und weich, um Ihr Boot zu schützen. Maschinenwaschbar.



Mod.	für Fender Maße	für Fender	blau	grau	schwarz
F01	15x50 cm	F01	79 6780	79 6770	
F1	15x56 cm	F1, G4	79 6781	79 6771	
F02	20x60 cm	F02	79 6782	79 6772	
F2	23x56 cm	F2, G5	79 6783	79 6773	79 6814
F3	23x76 cm	F3	79 6784	79 6774	79 6815
F5	30x76 cm	F5	79 6786	79 6776	
F6	30x107 cm	F6	79 6787	79 6777	
A2	39x49 cm	A2	79 6790	79 6765	79 6822
A3	47x59 cm	A3	79 6791	79 6766	
A4	55x71 cm	A4	79 6792	79 6767	79 6824
Large	30x90 cm		79 6819		79 6818



Fenderleine mit Auge

Polypropylen gedreht

Durchmesser	Auge	VE	blau	weiß
2 m x 8 mm	30 mm	St	22 4902	22 4901

Polyester gedreht

2 m x 8 mm	40 mm	Pa	22 4904	22 4903
2 m x 10 mm	40 mm	Pa	22 4906	22 4905

Bugfender



Größe	Maße	weiß	blau
1	40,7 x 11,7	79 6950	79 6952
2	58,5 x 17,0	79 6951	79 6953

Kissenfender

Diese Universalfender aus UV-beständigem PVC sind schnell und leicht mit Luft befüllbar. Sie sind als Sitzkissen, Fender oder mehrere zusammengeknotet auch als Leiter oder Bootsmannstuhl verwendbar.



Maße Zoll	Maße cm	weiß	blau
14 x 16	36 x 41	79 6890	79 6891

Regattaboje



Höhe	Durchmesser	Gewicht	Bestell Nr.
150 cm	90 cm	4 kg	79 7011

Markierungsbojen

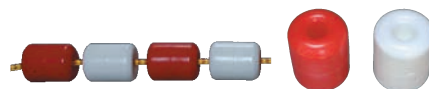
aus hartem Polyethylen, Durchmesser 15 cm, Auge 10mm, Gesamthöhe mit Auge 180mm, Bruchlast des Auges 150 kg, Volumen 1,6 Ltr., maximale empfohlene Gewichtsbelastung 1 kg, geeignet für Temperaturen von -30° C bis maximal 50° C. Erhältlich in 3 Farben:



Durchmesser	orangerot	gelb	weiß
15 cm	79 6607	79 6608	79 6609

Schwimmer

aus Hostalen, auch ideal für Schwimmbad-Trennleinen.



Größe	Bohrung	rot	weiß
85 x 75 mm	8 mm	56 3455	56 3456



Fenderkorbsystem

Dieses modulare Fenderkorbsystem bietet die Lösung für so manche Stauprobleme in Sachen Fender.

Das System besteht aus drei Teilen, dem Fenderkorb selbst, der Relingsklammer als Verbindungsstück zwischen Korb und Reling und der Verbindungsklammer zwischen den einzelnen Körben bei Mehrkorbsystemen. Den Korb selbst gibt es in 6 Größen und ist aus 6 mm Nirosta gefertigt. Die Klemmbacken der Relingsklammer sind aus UV-beständigem Nylon und sind für Relingsrohre von 22 bis 30 mm geeignet. Die zur Relingsklammer dazugehörige Klemmscheibe für die Korbbefestigung ist ebenso wie die Verbindungsklammern aus Nirosta.

Materialbedarf:

Für den ersten Korb sind mindestens zwei Relingsklammern erforderlich, um diesem Korb Stabilität und Neigungswinkel vorgeben zu können. Für jeden weiteren Korb sind jeweils eine Relingsklammer und zwei Verbindungsklammern nötig. Wenn die Möglichkeit von zusätzlichen Relingsklammern besteht, gibt dies der Konstruktion eine noch größere Stabilität.

Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
170 mm	405 mm	56 1229
195 mm	433 mm	56 1230
215 mm	443 mm	56 1231
230 mm	450 mm	56 1232
250 mm	560 mm	56 1233
305 mm	588 mm	56 1234

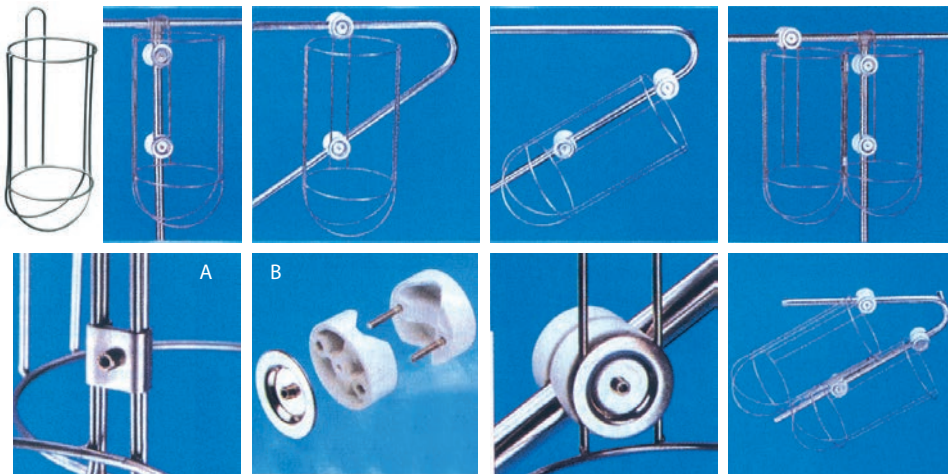


	Abb.	Bestell Nr.
Verbindungsklammer zwischen 2 Körbe	A	56 1235
Relingsklammer mit Klemmscheibe	B	56 1236

Fenderkörbe aus Nirosta

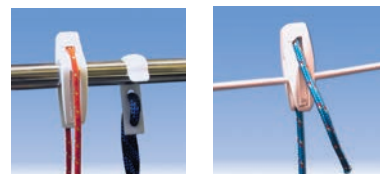
Diese Fenderkörbe können sowohl an senkrechten als auch an schräg stehenden Relingstützen montiert werden. Ebenso an eine Wand.



Für zwei Fender	Bestell Nr.
Größe 1 passend für Fender bis ca. 8" (ca. 19 cm Durchmesser)	56 1252
Größe 2 passend für Fender bis ca. 9" (ca. 23 cm Durchmesser)	56 1253

Für drei Fender	Bestell Nr.
Größe 2 passend für Fender bis ca. 9" (ca. 23 cm Durchmesser)	56 1255

Fenderhaken



563040 563024 563041

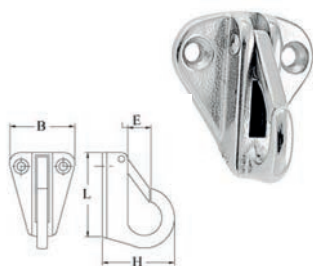
Fenderhaken mit Schnappsicherung aus Nylon für Relingsbefestigung.

Die am Haken integrierte Seilklemme für 6-8mm Fenderleinen ist nach einer Seite offen, so dass der Fenderhaken ohne Einfädeln der Fenderleine sicher und schnell belegt werden kann. Preis per Paar.

	Bestell Nr.
Fenderhaken mit Schnappsicherung aus Nylon für Relingsbefestigung.	56 3040
Fenderhaken zur Anbringung am Relingseil.	56 3041
Fenderhaken aus Nylon für Relingsbefestigung.	56 3024

Fender-Haken Nirosta A4

Schnapp-Fenderhaken, Nirosta A4 / AISI 316, für die Wandmontage



L mm	B mm	H mm	E mm	Bestell Nr.
30	33	25	9	55 8670
35	31	32	11	55 8671

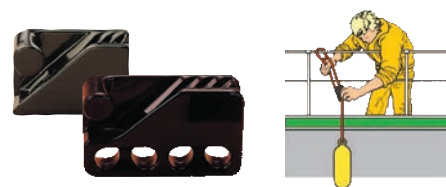
AQUINOX - Fender-Ösen

Bügelöse geschmiedet, Nirosta A2/AISI 304 und A4/AISI316! Mehr Ösen auf Seite 143



D mm	L mm	H mm	Bestell Nr. A2	Bestell Nr. A4
4	40	16	55 3342	
5	50	17	55 3343	55 9057
6	60	22	55 3344	55 9058
8	65	24		55 9059

Fender-Klemmen aus Nylon



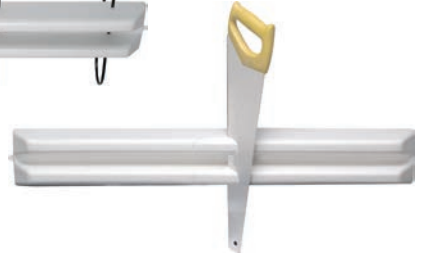
Mit Loop-Klemmen kann man kräftige Schlaufen ohne Knoten bilden.

	Bestell Nr.
CL 223 Loop-Klemme, klein 3 - 6 mm	57 2230
CL 234 Loop-Klemme, groß 6 - 12 mm	57 2340

Fenderleisten für Stege oder Pontons

Doppelreihige Ausführung, Energie absorbierend. Die Fenderleisten sind aus BACELL™-Schaum gefertigt, einem flexiblen, Stoßabsorbierendem Material aus 100% geschlossenen Zellen. Kann leicht angebracht werden, wo immer Sie starken und gepolsterten Schutz benötigen. Liefereinheit und Preis: MF 44 zu 2 Stück, MF60 und MBF 150 pro Stück.

Modell	Länge	Höhe	Stärke	weiß	grau
MF 44	940 mm	85 mm	44 mm	79 6801	79 6800
MF 60	1000 mm	140 mm	60 mm	79 6802	79 6812
MBF 150	650 mm	200 mm	130 mm	79 6807	79 6808



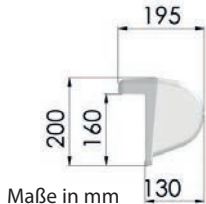
MF 44



MF 60



MBF 150



Maße in mm



Scheuerleisten

Diese Scheuerleisten bestehen aus einem nicht abfärbenden schwarzen Kunststoff. Sie sind witterungsbeständig und salzwasserfest. Die rechtsstehend abgebildeten Querschnitte sind in Originalgröße 1:1 dargestellt.

Montageanleitung - Kurzfassung:

Die Scheuerleisten können angeschraubt oder mit Silicon-Kitt aufgeklebt werden. Bei Schiffen aber, die eine geschlossene umlaufende Scheuerleiste erlauben, kann ein verschweißter Gesamtring vom Heck her aufgezogen werden. Der Gesamtring soll um max. 5% kürzer sein als die Montagefläche. Das Verschweißen des Ringes erfolgt, indem Sie beide Enden zugleich an eine Metallplatte drücken, die Sie vorher auf ca. 150 - 200 Grad Celsius erhitzen müssen. Bei Eintreten des Schmelzvorganges werden die beiden Enden dann schnell aneinander gepresst - und fertig ist der Ring. Beim Aufziehen des Ringes darf dieser maximal auf 70° erwärmt werden.



Pro.Nr.	Höhe x Breite	Bestell.Nr.
3001	25 x 13 mm	69 3001
3003	45 x 17 mm	69 3003
3004	50 x 15 mm	69 3004
3031	16 x 23 mm Schlitz 4-6 mm	69 3031
3037	34 x 24 mm Innenmaße	69 3037

Sonnenschutz

Sonnenschirme

Ein stabiler Qualitäts-Markensonnenschirm für Motorboote, Segelboote, größere Schlauchboote, usw.



Aufgespannt: 230 x 190 cm

Stufenlose Höhenverstellung von 165 bis 265 cm möglich. Vier kräftige Abspanngurte und eine rutschfeste Gummifußkappe sorgen für Stabilität. Eine Tragetasche mit Schulterriemen wird mitgeliefert.

Farbe	Bestell Nr.
weiß	91 4400
blau	91 4402

Sonnenschutzsegel

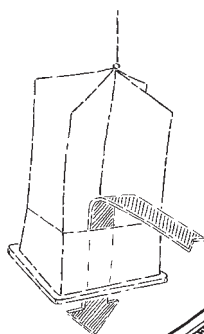
Diese Sonnenschutzsegel werden, wenn das Schiff vor Anker liegt, über dem Großbaum montiert. Lieferung komplett mit seitlichen Ösen und Zubehör.

Länge	Breite	Bestell Nr.
260 cm	230 cm	80 1070
310 cm	290 cm	80 1071

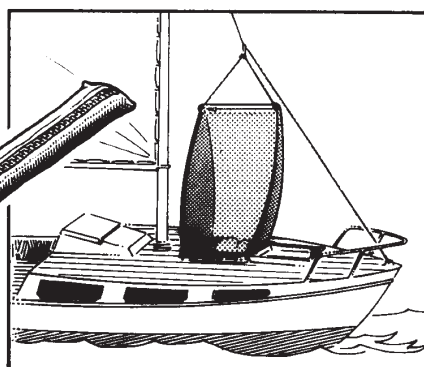


Ventilationssegel

Diese Ventilationssegel werden aus einem leichten, wasserdichten Gewebe hergestellt und leiten die leichteste Brise direkt ins Schiff. Die Montage ist denkbar einfach.



Höhe	Länge	Breite	Bestell Nr.
135 cm	60 cm	60 cm	80 1078
125 cm	50 cm	50 cm	80 1079



Sonnenverdecke und Biminis
siehe: Seite 166-167

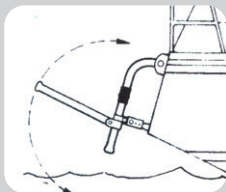
Ersatzteile für Leitern und Heckstege



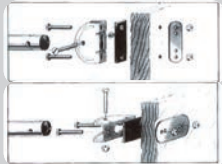
Abstandhalter für Leitern zur Montage am Rohr 25mm
56 3252



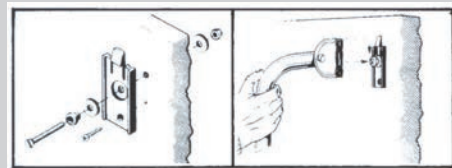
U-förmiges Gelenk für NIRO-Leitern mit Rohrdurchmesser 25 mm
56 3226



NIRO-Klappgelenk für NIRO-Leitern mit Rohrdurchmesser 25 mm
56 3210



Befestigungselement für Badeleitern mit 25mm Rohr-Druchmesser
56 3256



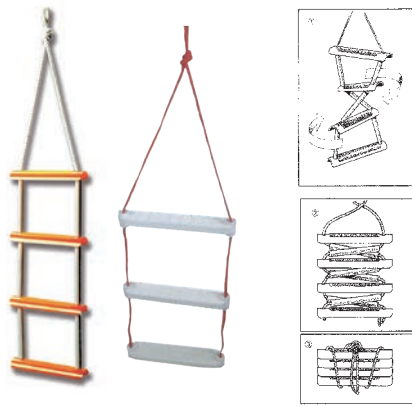
Einhängenocken mit Sicherungsschnapper zum Einhängen und schnellen Abnehmen von Badeleitern mit standard Befestigungselement. Gefertigt aus Kunststoff und Messing.
56 3242



Befestigungselement für Teleskopleitern mit Rohr-Durchmesser 32mm auf Badeplattformen.
56 3214*

* solange der Vorrat reicht!

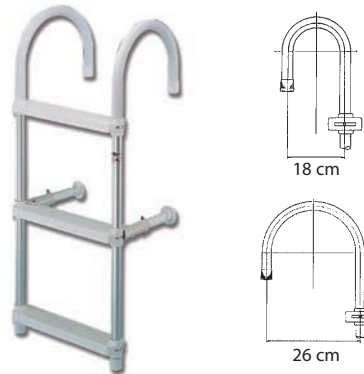
Bootsleitern aus Tauwerk



Die Leitern kann durch Eindrehen auf Kleinstvolumen gefaltet werden.

Sprossen	Länge	Bestell Nr.
Mit Halbrund-Lexansprossen		
3	87 cm	56 3231
4	103 cm	56 3232
5	146 cm	56 3233
Mit Kunststoffsprossen		
3	86 cm	56 3234
4	108 cm	56 3235

Badeleitern aus Aluminium



Leitern aus silber em Aluminium. Rohrdurchmesser 25 mm. Sprossen aus gleitsicherem Kunststoff, mit zwei verstellbaren Abstandhaltern. Die Holme und Abstandhalter der Leitern sind nach Innen schwenkbar.

Sprossen	Länge	Bestell Nr.	Länge	Bestell Nr.
Bogen 18 cm		Bogen 26 cm		
2		66 cm	56 3200	
3	90 cm	56 3205	86 cm	56 3201
4	119 cm	56 3206	116 cm	56 3202
5	146 cm	56 3207	145 cm	56 3203

Ersatzleitersprosse aus Kunststoff 56 3250
Ersatz-Abstandhalter f. Sprossen 56 3253
Ersatz-Kunststoffkappe f. Aluleitern 56 3247

Schlauchbootleiter



In S-Form, aus Aluminium eloxiert und klappbar.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
2	90 cm	30 cm	56 3260
3	110 cm	30 cm	56 3261

Schlauchbootleiter für



Die S-förmige Leiter aus eloxiertem Aluminium ist klappbar, 112 cm lang und 33 cm breit. Sprossen: 2+1. Die Leiter wird komplett mit zwei Railblaza RibPorts und den erforderlichen Montagefüßen, um die Leiter mit den RibPorts verbinden zu können, geliefert. Die RibPorts werden am Schlauchboot aufgeklebt, die Montagefüße an die Leiter angeschraubt. Mit wenigen Handgriffen kann die Leiter von den aufgeklebten RibPorts gelöst oder abgenommen werden. Den geeigneten Kleber für das Aufkleben der RibPorts finden Sie auf Seite 172. **Bitte beachten Sie**, dass bereits in einigen Ländern das Mitführen einer Einstiegsleiter auch auf Schlauchbooten, Pflicht ist.

	Bestell Nr.
inkl. Ribports	56 3265
ohne Ribports	56 3243

Schlauchbootleiter Deluxe aus Nirosta



Diese Schlauchbootleiter wird in zwei Railblaza-Ribports (siehe Seite 172) am Schlauch eingehängt. Zusätzlich sind zwei Universal Montagefüße notwendig, welche an der Leiter montiert werden müssen. So ist es eine ideale Kombination, um die Leiter in Sekunden am Schlauchboot zu montieren oder zu demontieren.

Was Sie benötigen:

- 1x Leiter
- 2x Railblaza Ribports (oder nur 1x wenn Sie ein Boot mit vorgeklebten Pads haben. Der benötigte Abstand beträgt ca. 32 cm)
- 1 Paar Universal Montagefüße
- 2x 6mm gebohrte Löcher an der Leiter

	Bestell Nr.
Leiter 3-sprossig, Länge 90 cm	56 3245
Leiter 4-sprossig, Länge 113 cm	56 3246
1 Paar Universal Montagefüße	91 5035
Ribport schwarz	91 5165

Teleskopleitern für Heckstege

Zur Montage auf der Badeplattform



Gefertigt aus Niro-rohre 32-25-19mm. Installation auf der Plattform mittels zwei Gelenkbasen. Kann auf die Plattform geschwenkt werden und nimmt daher wenig Platz ein.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
3	89 cm	29 cm	56 3293
4	115 cm	29 cm	56 3292

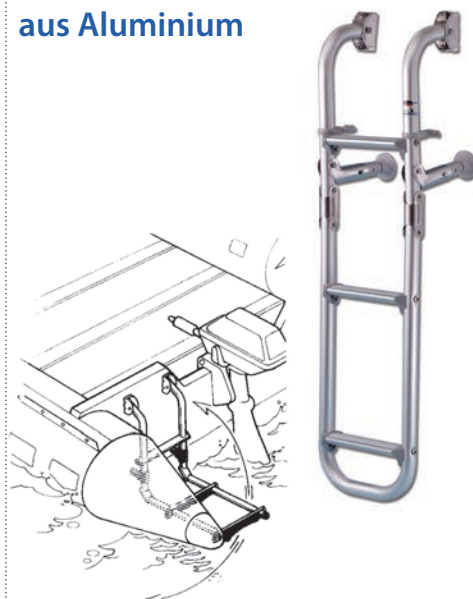
Zur Montage unter der Plattform



Ausführung in Material und Art wie linksstehende Leiter, jedoch werden bei diesem Modell zwei Führungsschienen unterhalb der Plattform montiert, in die die Leiter hineingeschoben wird.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
3	87 cm	21 cm	56 3291
4	115 cm	21 cm	56 3658
3	88 cm	29 cm	56 3294
4	116 cm	29 cm	56 3295

Schlauchbootleiter aus Aluminium



eloxiert, Besonders leicht, Rohr Ø 25 mm.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
2+1	80 cm	21 cm	56 3255A

Nirosta Klappleiter mit flachen Sprossen



Rohr Ø 22mm

Sprossen	Länge	Bestell Nr.
Breite 21 cm		
2+1	60 cm	56 3282
2+2	89 cm	56 3281
3+2	108 cm	56 3650
Breite 25 cm		
2+1	63 cm	56 3652
2+2	88 cm	56 3653
3+2	108 cm	56 3654
Mit Handlauf, Breite 25 cm		
2+1	66 cm	56 3655
2+2	91 cm	56 3656
3+2	115 cm	56 3657

NIROSTA-Leitern mit breiten, flachen Sprossen



Leiter aus kräftigem rostfreiem Stahlrohr 25 mm, AISI 316. Klappbar, durch schwenkbare Befestigungsbügel sind die Leitern sowohl am Rumpf als auch an Deck mit nur je zwei Schrauben montierbar. Die Abstandhalter sind aus Kunststoff und verstellbar.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
1+2	73 cm	26,5 cm	56 3279
2+2	103 cm	26,5 cm	56 3280

NIROSTA-Leiter mit Rundsprossen



Aus rostfreiem Stahlrohr 25mm, AISI316. Klappbar, durch schwenkbare Befestigungsbügel ist diese Leiter sowohl am Rumpf als auch an Deck montierbar. Die Abstandhalter sind verstellbar.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
2+1	75 cm	25 cm	56 3244

Klappleitern mit geringer Breite



NIROSTA Leiter mit Holzsprossen, Klappbar, Rohr Ø 25 mm

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
2+2	76 cm	23 cm	56 3288

NIROSTA-Leitern mit Holzsprossen

Aus kräftigem rostfreiem Stahlrohr Ø 25mm, AISI316. Klappbar, durch schwenkbare Befestigungsbügel sind die Leitern sowohl am Rumpf als auch am Deck mit nur je zwei Schrauben montierbar. Die Abstandhalter sind aus Kunststoff und verstellbar.



Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
3+2	134 cm	28 cm	56 3259*

* solange der Vorrat reicht!

Klappbare Holzleitern



Holzleitern aus seewasserfestem DOUSIE-HOLZ mit rutschfesten Sprossen und Beschlägen aus Messing verchromt.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
4	94 cm	35 cm	56 3240
6	135 cm	35 cm	56 3241

Ersatzteile für Holzleitern



	Bestell Nr.
Ersatz-Sicherheitshaken	56 3254
Ersatz-Einhängeöse	56 3237
Klemmzapfen mit Gegenstück	56 3239
Ersatzscharnier	56 3236

Badeleiter für Heckstege



3-sprossig, klappbar. Breite 24 cm, Länge 67 cm. Für Rohr Ø 25 mm, mit Holzsprossen und Befestigungsfittings. Speziell geeignet für Heckstege der Nummern 563216, 563217, 563220, 563221, 563222

Bestell Nr. 56 2996

Leiter für Hecksteg

Für Rohr Ø 25 mm, kpl. mit Schellenklammer und Kunststoffeinlage für hochfeste Klemmung.



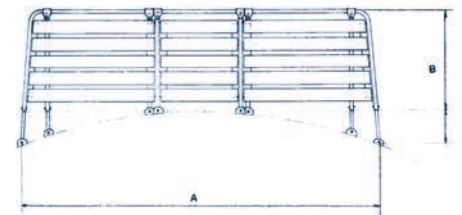
Sprossen	Breite	Länge	Bestell Nr.
2+1, klappbar	24 cm	61 cm	56 3229A
Speziell für Nr. 563212, 563213			
2+1, klappbar	28 cm	73 cm	56 3229

Gelenkfüße für Heckstege

zur Verlängerung der Heckstegstützen. Für Rohr Ø 25 mm, mit schwenkbaren Basen



Nylon Bestell Nr. 56 3223
NIRO Bestell Nr. 56 3223A



Heckstege

Hecksteg mit nach oben od. unten schwenkbaren Stützen wodurch Neigungen des Hecks ausgeglichen werden können. Die rostfreien Stahlrohre sind 25 mm stark. Die Leiterabstützung und die Stegplatten sind aus seewasserfestem DOUSIE-Holz.



Breite	Tiefe	Bestell Nr.
45 cm	48 cm	56 3212
60 cm	55 cm	56 3213

Heckstege/Badeplattformen



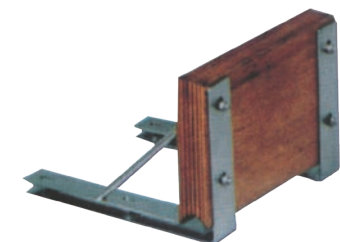
Breite	Tiefe	Ausführung	Bestell Nr.
Heckstege speziell für Schlauchboote			
28 cm	45 cm	mit Leiter	56 2983
28 cm	45 cm	mit Motorhalterung	56 2984

Heckstege MINI			
35 cm	45 cm	mit Leiter	56 2985
35 cm	45 cm	mit Motorhalterung	56 2986

Standard Heckstege			
41 cm	45 cm	lose	56 2987
41 cm	45 cm	mit Leiter	56 2988
50 cm	46 cm	lose	56 2990
50 cm	46 cm	mit Leiter	56 2991
60 cm	55 cm	lose	56 2993
60 cm	55 cm	mit Leiter	56 2994

Der Rahmen dieser Heckstege ist aus rostfreiem Stahl, Rohr Ø 25 mm, AISI 316, poliert. Die Stützen sind schwenkbar um eine eventuelle Neigung des Hecks ausgleichen zu können. Die Stegplatten sind aus seewasserfestem Holz. Wir liefern diese Heckstege in loser Ausführung, oder komplett mit 3-sprossiger Leiter oder Motorhalterung.

Motorhalterung für Heckstege



Motorhalterung für Heckstege, für Motore bis 8 PS Bestell Nr. 56 3230

Heckstege



Der Rahmen ist aus rostfreiem Stahl, Rohr Ø 25 mm, AISI 316, poliert, mit schwenkbaren Stützen um eine eventuelle Neigung des Hecks auszugleichen. (Gelenkfüße wie links beschrieben, sind ebenfalls verwendbar) Die Stegplatten sind aus seewasserfestem Holz.

Breite	Elemente	Tiefe	Bestell Nr.
130 cm	2	55 cm	56 3216
150 cm	3	55 cm	56 3217
175 cm	3	55 cm	56 3220
200 cm	3	55 cm	56 3221
230 cm	3	55 cm	56 3222
260 cm	4	55 cm	56 3218*

Davits aus NIROSTA

Aufbau - DAVIT

Aus NIROSTA - Edelstahl, AISI 316. Kpl. mit Klampen, Rollen, Leinen und Basis aus eloxiertem Aluminium. Rohr 40 x 2 mm



Tragkraft	A	B	Bestell Nr.
120 kg	70 cm	85 cm	56 3297

Schnappdavits für Schlauchboote
siehe Seite 316.

Aufdeck Davits

Aus hochglanzpoliertem NIRO-Stahlrohr, komplett mit Montagebuchsen, Klampen, Rollen und Leinen, Höhe 100 cm.



Rohr Ø	Tragkraft	Höhe	Bestell Nr.
60 mm	170 kg	100 cm	56 2981

Gerätebügel aus NIROSTA



Dieser Niro-Gerätebügel wurde speziell für Schlauchboote konzipiert und wird direkt am Spiegel des Schlauchbootes befestigt. Er bietet eine Verstellmöglichkeit bis zu 40 cm und kann auf Heckspiegel ab ca. 60 cm bis ca. 100 cm Breite, bzw. auf Schlauchboote mit einer Breite von ca. 150 bis 200 cm montiert werden. (Eventuelle Kürzung des waagrechten Gestänges erforderlich) Höhe 110 cm

56 3262



Gerätebügel komplett aus NIROSTA für Schlauchboote mit Festrumpf Diese Gerätebügel aus kräftigem NIROSTA AISI316 Material wurden speziell für Boote mit GFK-Böden entwickelt. Sie können einfach an- und abmontiert werden und sind verstellbar von 100-160 cm.

Rohr Ø	Best.Nr.
30 mm	56 3443
40 mm	56 3442

Gangway



Gangways mit durchgehender Trittpläche aus Gitterholz. Kpl. mit Drehzapfen und Buchse.

Länge	Breite	Gewicht	Bestell Nr.
200 cm	35 cm	15,0 kg	56 2894
250 cm	35 cm	17,5 kg	56 2895

Gangway aus Alu



Diese Gangway ist aus Aluminium und besitzt eine rutschfeste Trittpläche. Ebenfalls wird sie mit einem Drehzapfen und Räder sowie Einlassbuchsen für einen Handlauf geliefert. Sprossenbreite: 10cm

Länge	Breite	Gewicht	Bestell Nr.
190 cm	36 cm	9 kg	56 2923



Klappbare Gangway mit breiteren Sprossen. Sprossenbreite: 15 cm.

Länge	Breite	Gewicht	Bestell Nr.
230 cm	36 cm	11 kg	56 2905
260 cm	36 cm	12 kg	56 2906

* solange der Vorrat reicht!



Joystick für 110TT 1.5 und 140TT 2.0
Nur für Serie Gen. 1

61 7215



Schaltpaneele für Gen 2 Bugstrahlruder
mit Bluebox.
Joystick
Single Pad

61 7238

61 7258

**Kabelsatz**

7 Meter
10 Meter
14 Meter
18 Meter
22 Meter

Gen. 1

61 7232
61 7231
61 7233
61 7234
61 7236

Gen. 2

61 7271
61 7272
61 7274
61 7275



Umformer
12 V auf 24 V, bis 8 kW
24 V auf 48 V, bis 15 kW

61 7216

61 7217

Bug- und Heckstrahlruder

Die neue Linie von Bugstrahlrudern ist konzipiert für Schiffe von ca. 26 Fuß bis 80 Fuß Länge.

Tests im Tauchbecken haben bewiesen, dass diese neue Linie der LEWMAR Bugstrahlruder die leisesten und effizientesten Bugstrahlruder momentan auf dem Weltmarkt sind. Ausgestattet mit einem speziellen Propellersystem bieten Lewmar Bugstrahlruder einen perfekten Schub in beide Richtungen.

Bei Bugstrahlrudern mit individuellem Propeller wird normalerweise durch das große Getriebe der Wasserstrom im Tunnel in eine Richtung behindert, wodurch bei herkömmlichen Bugstrahlrudern der Schub an einer Seite geringer ist, als die Einheit leisten könnte. Nicht so bei Lewmar. Durch den Einsatz von Lewmar's Equi-Thrust-Propeller wird durch ein neues Propellerdesign, das zusätzlichen Schub bringt, die Beeinträchtigung durch Verwirbelungen ausgeschlossen. Lewmar's Bugstrahlruder bieten identischen Schub sowohl nach Backbord als auch nach Steuerbord. Die mit modernster 3-D CAD-Technologie designten 5-Blatt-Propeller gewährleisten daher mehr Schub als konventionelle Alternativen. Außerdem arbeiten die gehärteten Spiral-Winkelgetriebe leise und effizient und erlauben eine kleinstmögliche Antriebseinheit für einen bestmöglichen Wasserdurchlauf im Tunnelrohr.

Weiters bietet Lewmar einen "Blackbox" - Sicherheitskontroller, der vor Fehlbedienung der Einheit schützt. Ebenso gehören attraktive und moderne Joystick- und Schaltereinheiten mit zur Auswahl.



	Gen1		Gen 2		
	110TT 1.5	140TT 2.0	140TT 2.2	185TT 3.0	185TT 4.0
Propeller	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach
Tunnel Ø	110 mm	140 mm	140 mm	185 mm	185 mm
Schub kW / PS	1,0 / 2,0	2,0 / 2,7	2,2 / 3,0	3,0 / 4,0	4,0 / 5,4
Gewicht	10 kg	13 kg	13 kg	20 kg	20 kg
benötigte Sicherung	200 A	200 A	200 A	12V: 250 A 24V: 130 A	400 A
Bestell Nr.					
12 V	61 7214	61 7219*	61 7220	61 7221	61 7218
24 V	-	-	-	-	-

Anodenkits für Propeller für:

140TT 61 7259
185TT 61 7260
250/300TT 61 7261

**Technische Informationen und Preise für folgende Modelle auf Anfrage:**

- Funkensichere Modelle für Montage im Motorraum
- Einziehbare Modelle

* solange der Vorrat reicht!

Informationen zu Lewmar Gen 2
TT Truster finden Sie demnächst
auf unserer Webseite.



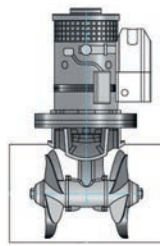
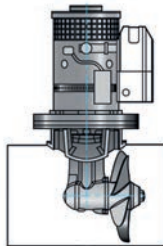
Bugstrahlruder Auswahlhilfe

LüA (ft)	20ft	30ft	35ft	40ft	45ft	50ft	55ft	60ft	65ft	70ft	75ft	80ft
LüA (m)	6m	9m	11m	12m	14m	15m	17m	18m	20m	21m	23m	24m
110TT 1.5	■											
140TT 2.0	■	■										
140TT 2.2	■	■	■									
185TT 3.0	■	■	■	■								
185TT 4.0	■	■	■	■	■							
185TT 5.0	■	■	■	■	■	■						
185TT 6.0	■	■	■	■	■	■	■					
250TT 8.0	■	■	■	■	■	■	■	■				
300TT 10.8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Kontrolle bei starkem Wind normalem Wind leichtem Wind



	Gen 2			
	185TT 5.0	185TT 6.0	250TT 8.0	300TT 10.8
Propeller	einfach	einfach	doppelt	doppelt
Tunnel Ø	185 mm	185 mm	250 mm	300 mm
Schub kW / PS	5,0 / 6,7	6,0 / 8	8,0 / 10,7	10,8 / 14,5
Gewicht	27 kg	27 kg	46 kg	65 kg
benötigte Sicherung	12V: 400 A 24V: 250 A	12V: 500 A 24V: 325 A	400 A	500A
Bestell Nr.				
12 V	61 7223	61 7225	-	-
24 V	61 7224	61 7226	61 7227	61 7228



GFK-Rohre

Rohr 110 mm Ø	750 mm	61 7235
Rohr 125 mm Ø	750 mm	61 7283
Rohr 140 mm Ø	750 mm 1000 mm 1500 mm	61 7239 61 7240 61 7241
Rohr 185 mm Ø	1000 mm 1500 mm 2000 mm	61 7242 61 7243 61 7244
Rohr 250 mm Ø	1000 mm 1500 mm 2000 mm	61 7245 61 7246 61 7247
Rohr 300 mm Ø	1500 mm 2000 mm 3000 mm	61 7248 61 7249 61 7250



GFR-Rohre für Heckstrahlruder siehe Seite 208

Heckstrahlruder-Kits

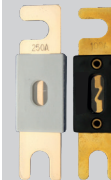
für 140TT
für 185TT
für 250TT und
300TT auf Anfrage

61 7263
61 7264



Streifensicherungen nach DIN 43560/1

Zur Absicherung von Gleichstrom-Elektromotoren wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden oder im industriellen Bereich. Der Schmelzdraht ist mit einem Keramik- oder Bakelitt-Isolierstoff umgeben und mit Sichtfenster für die Überprüfung ausgestattet.



Sicherungen

Amp.	Gabelweite 8,7mm
130	56 7081
200	56 7084
250	56 7085
325	56 7087
400	56 7089
500	56 7091

Sicherungshalter

Amp.	Gabelweite 8,7mm
325	56 7068
500	56 7069

weitere Sicherungen und Sicherungshalter siehe Seiten 47-48





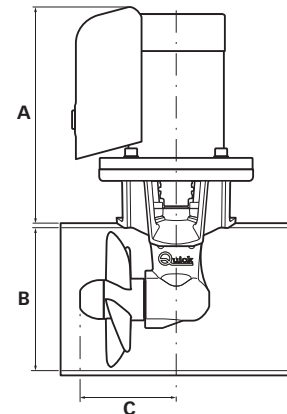
Bugstrahlruder

...Qualität zum kleinen Preis!

- Die Boote werden größer
- die Marinas dichter belegt
- die Zuseher bei den Manövern immer zahlreicher

wenn dann noch das Wetter nicht mitspielt sind Blamagen (oder gar Schäden!) manchmal nicht weit!

Zuverlässiges, risikoarmes Anlegen auch mit großen Booten und unter schwierigen Verhältnissen - jetzt auch für das kleine Budget!



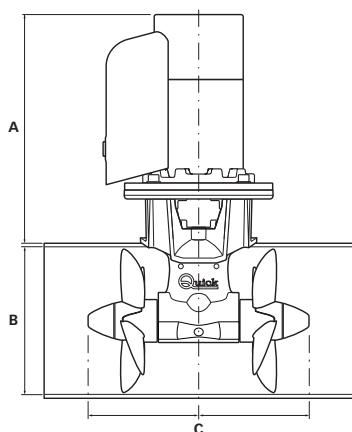
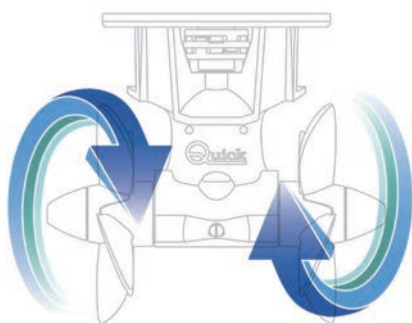
		BTQ 110-25	BTQ 125-30	BTQ 125-40	BTQ 140-40	BTQ 185-55	BTQ 185-75	BTQ 185-95
Propeller		einfach	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach
Tunnel Ø	(B)	110 mm	125 mm	125 mm	140 mm	185 mm	185 mm	185 mm
Motorleistung		1,3 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Schub		25 kgf	30 kgf	40 kgf	40 kgf	55 kgf	75 kgf	95 kgf
benötigte Sicherung		130 A	225 A	325 A	225 A	12V: 250 A 24V: 150 A	12V: 350 A 24V: 250 A	12V: 350 A 24V: 250 A
Bootsgröße m		5-7,5 m	6-8 m	7-10 m	7-10 m	8-11 m	10-13 m	12-15 m
Bootsgröße ft		16-25 ft	20-26 ft	23-33 ft	23-33 ft	26-36 ft	33-43 ft	39-50 ft
Gewicht		9,3 kg	10 kg	10,9 kg	14,6 kg	16,7 kg	17,0 kg	26,6 kg
Höhe bis Tunnel 12 V	(A)	240 mm	260 mm	262 mm	287 mm	292 mm	329 mm	410 mm
Höhe bis Tunnel 24 V	(A)					278 mm	278 mm	374 mm
Antriebswellenmitte bis Propellerspitze	(C)	84 mm	84 mm	84 mm	108 mm	123 mm	123 mm	123 mm
Bestell Nr.								
12 V		61 7290	61 7326	61 7327	61 7300	61 7304	61 7298	61 7296
24 V		-	-	-	-	61 7305	61 7297	61 7295

KIT BTQ

Bestehend aus einem BTQ - Bugstrahlruder, ein GFK-Rohr 750 mm bzw. 1000 mm, einen Sicherungshalter inkl. passender Sicherung, eine Joysticksteuerung und ein Kabelsatz.



	KIT:	BTQ 110-25	BTQ 125-30	BTQ 125-40	BTQ 140-40	BTQ 185-55 (12 V)
Propeller		einfach	einfach	einfach	einfach	einfach
Tunnel Ø		110 mm	125 mm	125 mm	140 mm	185 mm
Tunnel-Länge		750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	1000 mm
Bootsgröße ft		16-23 ft	23-26 ft	23-29 ft	23-29 ft	26-36 ft
Kabelsatz inkl.		6 m	6 m	6 m	6 m	12 m
Bestell Nr.		61 7351	61 7352	61 7353	61 7354	61 7355



		BTQ 185-65	BTQ 185-85	BTQ 185-105
Propeller		doppelt	doppelt	doppelt
Tunnel Ø	(B)	185 mm	185 mm	185 mm
Motorleistung		3,3 kW	4,3 kW	6,3 kW
Schub		65 kgf	85 kgf	105 kgf
benötigte Sicherung		12V: 275 A 24V: 175 A	12V: 400 A 24V: 275 A	12V: 400 A 24V: 275 A
Bootsgröße m		9-12 m	10-14 m	12-15 m
Bootsgröße ft		26-39 ft	33-46 ft	39-50 ft
Gewicht 12 V		17,6 kg	17,9 kg	27,5 kg
Gewicht 24 V		17,8 kg	20,5 kg	25,1 kg
Höhe bis Tunnel 12 V	(A)	292 mm	329 mm	410 mm
Höhe bis Tunnel 24 V	(A)	278 mm	278 mm	374 mm
Propellerspitze bis Propellerspitze	(C)	265 mm	265 mm	265 mm
Bestell Nr.				
12 V		61 7318	61 7322	61 7324
24 V		61 7319	61 7323	61 7325



Schaltpaneele für Bug- und Heckstrahlruder

Alle Schaltpaneele sind für 12 und 24 Volt Systeme geeignet (8-30V). Maximalbelastung 4 Amp., Standby-Verbrauch 10 mA.



TCD 2022 Dieses Modell mit Druckknöpfen ist einer Joystick-Steuerung vorzuziehen, wenn sich Leinen fangen können. Panel mit schwarz getönter, kratzfester Oberfläche, 74x74mm. **61 7306**

TCD 2042 Die Joysticksteuerung erlaubt eine intuitive Bedienung eines Bug- oder Heckstrahlruder. Panel mit schwarz getönter, kratzfester Oberfläche, 74x74mm. **61 7313**



TCD 1044 Doppel-Joysticksteuerung zum gleichzeitigen Bedienen von Heck- und Bugstrahlruder. **61 7315**

TCD 2044 Doppel-Joysticksteuerung, passend zu den neuen Paneelen mit schwarz getönter Oberfläche ohne Umrandung. **61 7314**

Kabelsätze für TCD-Bedienelemente

6 m **61 7308**
12 m **61 7309**
18 m **61 7310**



Notstopp für Bugstrahlruder



TSC Notstopptaster zur Ansteuerung der TMS Relaisbox, Panel 74x74mm, schwarz getönt. **61 7316**

TMS Relaisbox passend zum vorstehenden TSC Notstopptaster. Diese Relaisbox wird so nahe wie möglich an der Batterie installiert zur sicheren Abschaltung von Zuleitungen starker Verbraucher wie Bugstrahlruder. Geeignet für Systeme mit 12 oder 24 Volt und für eine Umgebungstemperatur von -20° bis +70°C. Maße: 307x257x124mm. **61 7317**

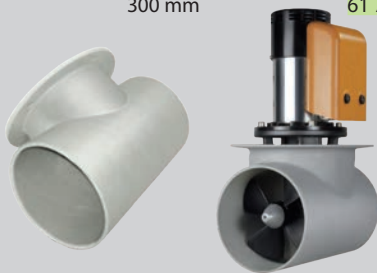
GFK-Rohre

Rohr 110 mm Ø	750 mm	61 7235
Rohr 125 mm Ø	750 mm	61 7283
Rohr 140 mm Ø	750 mm 1000 mm 1500 mm	61 7239 61 7240 61 7241
Rohr 185 mm Ø	1000 mm 1500 mm 2000 mm	61 7242 61 7243 61 7244
Rohr 250 mm Ø	1000 mm 1500 mm 2000 mm	61 7245 61 7246 61 7247
Rohr 300 mm Ø	1500 mm 2000 mm 3000 mm	61 7248 61 7249 61 7250



GFK-Tunnel für Heckstrahlruder

140 mm	61 7285
185 mm	61 7286
250 mm	61 7287
300 mm	61 7288



Streifensicherungen nach DIN 43560/1

Zur Absicherung von Gleichstrom-Elektromotoren wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden oder im industriellen Bereich. Der Schmelzdraht ist mit einem Keramik- oder Bakelitt-Isolierstoff umgeben und mit Sichtfenster für die Überprüfung ausgestattet.



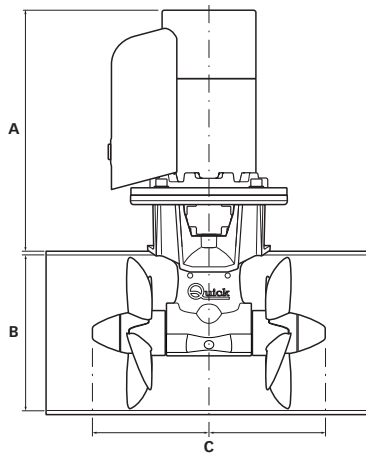
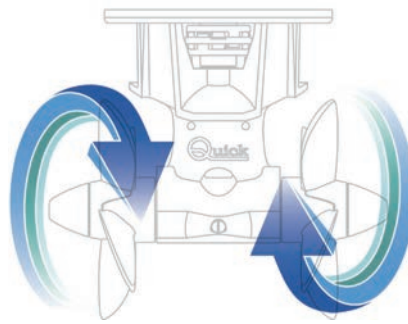
Sicherungen

Amp.	Gabelweite 11mm
130	56 7051
150	56 7052
175	56 7053
200	56 7054
225	56 7055
250	56 7056
275	56 7057
325	56 6243
350	56 7059
400	56 7060
500	56 7061

Sicherungshalter

Amp.	Gabelweite 11mm
300	56 7040
600	56 7041

weitere Sicherungen und Sicherungshalter siehe Seite 47-48



	BTQ 250-120	BTQ 250-140	BTQ 250-240	BTQ 300-250	BTQ 300-270
Propeller	doppelt	doppelt	doppelt	doppelt	doppelt
Tunnel Ø	250 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Motorleistung	6,5 kW	8 kW	10 kW	10 kW	12 kW
Schub	120 kgf	140 kgf	240 kgf	250 kgf	270 kgf
benötigte Sicherung	12V: 500A 24V: 275A	275 A	500 A	400 A	500 A
Bootsgröße m	12-17 m	12-19 m	16-21 m	19-25 m	19-27 m
Bootsgröße ft	39-56 ft	39-62 ft	52-69 ft	62-82 ft	62-88 ft
Gewicht	35,5 kg	34,2 kg	49,1 kg	46,7 kg	55,9 kg
Gesamthöhe 12 V	389 mm				
Gesamthöhe 24 V	389 mm	394 mm	471 mm	410 mm	481 mm
Propellerspitze bis Propellerspitze	373 mm	373 mm	373 mm	434 mm	434 mm
Bestell Nr.					
12 V	61 7301	-	-	-	-
24 V	61 7302	61 7293	61 7294	61 7292	61 7291



Technische Informationen und Preise für folgende Modelle auf Anfrage:
 - Wasserdichte Modelle nach IP67
 - Einziehbare Modelle

Funkfernsteuerungen mit 434 MHz

Kombinierte Funkfernbedienungen zur Bedienung von Ankerwinde, Bug- und Heckstrahlruder:

Handsender

116 x 61 x 35mm, 135Gramm, Frequenz 434.420MHz, Wasserdicht IP67, Betriebstemperatur -15°C bis +70°C, Schwimmend, Tastenbeleuchtung, Batterien 3 x AAA, auch NiMH Akkus. Ein Sender kann mehrere Empfänger ansteuern. Zwei Funktionen sind gleichzeitig bedienbar.

Sender	Kanäle	Bez.	Bestell Nr.
Handsender	2	H02 für z.B. Ankerwinde, Davit	58 4502
Handsender	4	H04 für z.B. Gangway, Davit	58 4503
Handsender	4	HT4 für Ankerwinde und Bugstrahlruder	58 4524
Handsender	8	HT8 für Ankerwinde, Bug- und Heckstrahlruder	58 4525
Handsender	12	H12 für Ankerwinde, Davits, Kran etc	58 4504



Handsender im Pocketformat

60 x 47 x 23mm, 34Gramm, Frequenz 434.420MHz, Wasserdicht IP67, Betriebstemperatur -15°C bis +70°C, Schwimmend, Batterie CR2450 3V Lithium

Sender	Kanäle	Bez.	Bestell Nr.
Pocket	2	P02 für Ankerwinde etc.	58 4500
Pocket	4	P04 für Ankerwinde, Gangway etc.	58 4501
Pocket	4	PT4 für Bug- und Heckstrahlruder	58 4526
Pocket	4	PW4 für Ankerwinde und Bugstrahlruder	58 4527



Empfänger:

434 MHz, bis zu 12 Kanäle mit max. je 15 A, bis zu 50 verschiedene Quick Funkfernbedienungen registrierbar. 202 x 147 x 76 mm inkl. Befestigungslaschen und Kabeldurchführungen. Betriebsspannung 10,5 bis 31V=, Stand-by Verbrauch 25mA, Betriebstemperatur -15°C bis 70°C, Verpolungsgeschützt, 2 Funktionen sind gleichzeitig aktivierbar

Kanäle	Bez.	Bestell Nr.
2	R02	58 4505
4	R04	58 4506
6	R06	58 4507
8	R08	58 4513
10	R10	58 4514
12	R12	58 4516



Proportionaltrieb !

Dient zur Drehzahlsteuerung von Gleichstrom-Bürstenmotoren mit hoher Stromaufnahme, wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden. Damit kann die Geschwindigkeit genau dosiert und ein ruckartiges Anfahren vermieden werden !

MSC - Motor Speed Controller

steuert die Geschwindigkeit durch die zugeführte Strommenge. Es sind zwei Modelle vergübar:

bis 400A 12 Volt 61 7370
 bis 800A 12/24 Volt 61 7371

Joysticksteuerung Aufbau

Steuerung für Bugstrahlruder 61 7375



RJ45 Ethernet Patchkabel Verbindung zwischen MSC und Joystick

Ankerwinde PRINCE – mit horizontalem Motor

Von diesem Modell bietet Quick drei unterschiedliche Größen der Deckeinheit und 5 verschiedene Motorleistungen von 300 bis 1500 Watt an. Ebenso wird diese Modellreihe mit und ohne Verholspill angeboten. Die Windenbasis besteht aus Kompositmaterial und ist mit einem Edelstahlmantel verkleidet. Die Kettennuss besteht aus verchromter Bronze, das Getriebegehäuse ist aus eloxiertem Aluminium und der Motor ist je nach Modell IP66 bzw. ab 700 Watt nach IP67 geschützt. Bei den Größen DP2 und DP3 sind die Kettennüsse mit einer zusätzlichen Verzahnung ausgestattet, sodass auch Seil/Ketten-Kombinationen möglich sind. Alle Prince-Modelle sind bereits mit einem Sensor für den Anschluss eines Kettenzählwerkes ausgestattet. Für ein rasches Ankersetzen, kann mittels einer Winskurbel die Kettennuss vom Getriebe gelöst werden und der Anker frei fallend herabgelassen werden.

Prince DP1

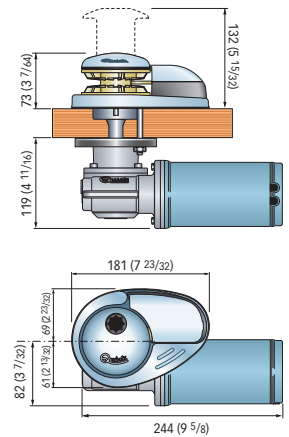
Watt	300W	500W
Spannung	12V	12V
max. Zugkraft	370kg	660kg
max. Arbeitslast	120kg	200kg
Dauerarbeitslast (DA)	40kg	65kg
ca. Stromaufnahme bei DA	60A	80A
ca. Einholgeschwind. bei DA	22m	18m
ca. Bootsgröße	5-7m	5-7m
ohne Verholspill 6mm	58 4770	58 4772
mit Verholspill 6mm	-	58 4773



im Lieferumfang
enthalten:



mm (inch)

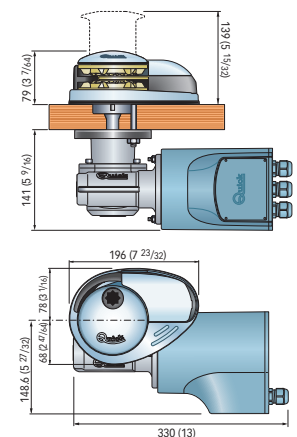


Prince DP2

Watt	700W	1000W
Spannung	12V	12V
max. Zugkraft	680kg	930kg
max. Arbeitslast	300kg	420kg
Dauerarbeitslast (DA)	100kg	140kg
ca. Stromaufnahme bei DA	95A	130A
ca. Einholgeschwind. bei DA	11m	16m
ca. Bootsgröße	7-10m	10-13m
ohne Verholspill 6mm	58 4778	-
ohne Verholspill 8mm	58 4780	58 4786
mit Verholspill 6mm	58 4779	-
mit Verholspill 8mm	58 4781	58 4787



im Lieferumfang
enthalten:

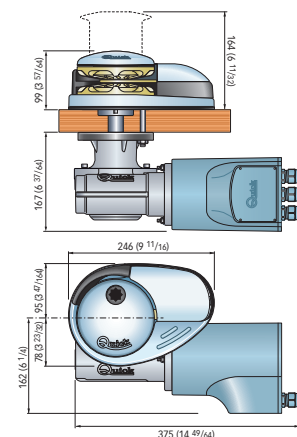


Prince DP3

Watt	1500W	1500W
Spannung	12V	24V
max. Zugkraft	1100kg	1100kg
max. Arbeitslast	470kg	540kg
Dauerarbeitslast (DA)	160kg	180kg
ca. Stromaufnahme bei DA	155A	85A
ca. Einholgeschwind. bei DA	16m	19m
ca. Bootsgröße	12-15m	12-15m
ohne Verholspill 8mm	58 4791	-
ohne Verholspill 10mm	58 4792	-
mit Verholspill 8mm	58 4793	-
mit Verholspill 10mm	58 4794	58 4795



im Lieferumfang
enthalten:



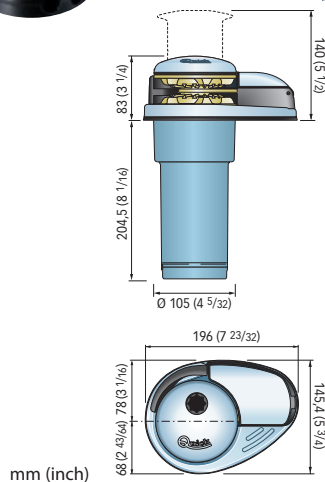
Ankerwinde PRINCE DP2E – mit vertikalem Motor

Aufgrund der Motorlage, sind diese Modelle nicht nur sehr einfach und rasch zu montieren, sondern bietet auch den Vorteil, dass ein Planetengetriebe verwendet werden konnte, welches einen um 40% höheren Wirkungsgrad im Vergleich zu traditionellen Getrieben hat. Dieses Modell wird mit 500 und 800 Watt Motorleistung und wahlweise mit und ohne Verholspill angeboten. Die Windenbasis besteht aus Kompositmaterial und ist mit einem Edelstahlmantel verkleidet. Die Kettennuss besteht aus verchromter Bronze, das Getriebegehäuse ist aus eloxiertem Aluminium und der Motor ist nach IP66 geschützt. Die Kettennüsse sind mit einer zusätzlichen Verzahnung ausgestattet, sodass auch Seil/Ketten-Kombinationen möglich sind. Ein Sensor für den Anschluss eines Kettenzählwerkes ist in dieser Serie bereits integriert. Für ein rasches Ankersetzen, kann mittels einer Winskurbel die Kettennuss vom Getriebe gelöst werden und der Anker frei fallend herabgelassen werden.

Prince DP2E

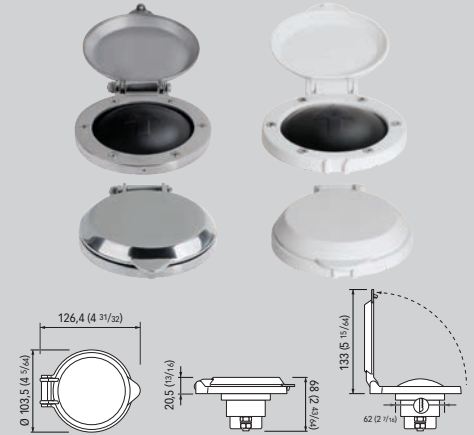
Modell	DP2E 600	DP2E 1000	DP2E 1100
Watt	500W	800W	800W
Spannung	12V	12V	24V
max. Zugkraft	620kg	820kg	820kg
max. Arbeitslast	200kg	290kg	290kg
Dauerarbeitslast (DA)	65kg	95kg	95kg
ca. Stromaufnahme bei DA	60A	84A	153A
ca. Einzelgeschwind. bei DA	23m	22m	22m
ca. Bootsgröße	6-9m	8-10m	8-10m
für Kette DIN 766	6mm	8mm	8mm
Bestell Nr. ohne Verholspill	58 4709	58 4711	58 4713
Bestell Nr. mit Verholspill		58 4712	58 4714

im Lieferumfang enthalten:



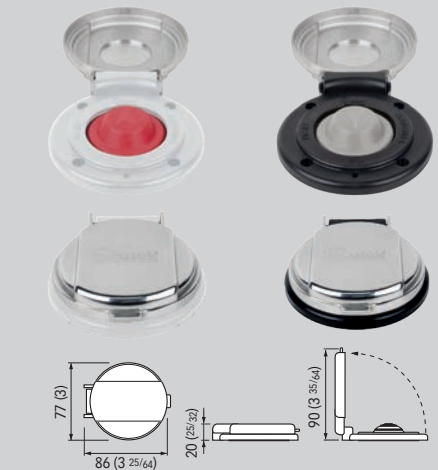
Deckfußschalter

zum Ansteuern von Magnetschaltungen 12V oder 24V. Alle Modelle sind einer klappbaren Abdeckung zum Schutz vor einer irrtümlichen Betätigung ausgestattet.



Große Ausführung, Rahmen und Abdeckung wahlweise ganz aus Nirosta oder weißem Kunststoff. Die Schaltrichtung UP – DOWN ist einstellbar.

aus Nirosta **58 4692**
aus weißem Kunststoff **58 4694**

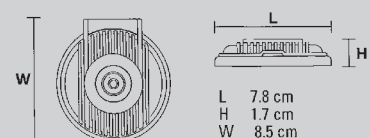


Kleine Ausführung, Rahmen aus Kunststoff, wahlweise schwarz oder weiß mit geschlossener Abdeckung aus Nirosta.

Gehäuse: *schwarz* *weiß*
Deckschalter „Down“ **58 4723** **58 4717**
Deckschalter „Up“ **58 4724** **58 4718**

Kleine Ausführung, Rahmen und Abdeckung aus Kunststoff, wahlweise schwarz oder weiß. Die Abdeckung ist mit einem Loch zur Betätigung per Hand, ausgestattet.

Gehäuse: *schwarz* *weiß*
Deckschalter "Down" **58 4547** **58 4541**
Deckschalter "Up" **58 4548** **58 4542**



Ankerwinde ALEPH – mit manuellem Notsystem

Bei dieser Serie ist die Deckeinheit aus harteloxiertem Aluminium und wird mit und ohne Verholspill angeboten. Das besondere ist jedoch, dass bei diesem Modell im Notfall der Anker manuell eingeholt werden kann. Für diesen Fall, kann eine Sperrklinke aktiviert werden, damit ein Rücklauf bei hoher Last verhindert wird. Aleph wird in 3 Motorleistungsstärken angeboten, 700, 1000 und 1500 Watt. Die Kettennuss besteht aus verchromter Bronze und ist mit einer zusätzlichen Verzahnung ausgestattet, sodass auch Seil/Ketten-Kombinationen möglich sind. Das Getriebegehäuse ist aus anodisiertem Aluminium und der Motor nach IP67 geschützt und wasserdicht. Auch die Serie Aleph ist bereits mit einem Sensor für den Anschluss eines Kettenzählwerkes ausgestattet. Für ein rasches Ankersetzen, kann mittels einer Winkskurbel die Kettennuss vom Getriebe gelöst werden und der Anker frei fallend herabgelassen werden.



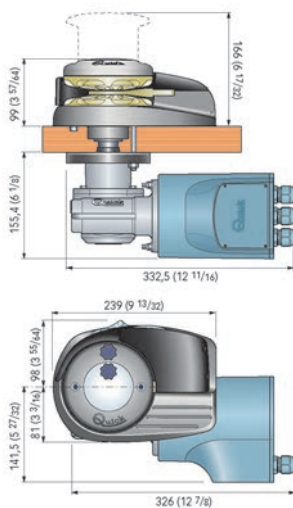
ALEPH

Modell	AL3 700	AL3 1000	AL3 1500	AL3 1500
Watt	700W	1000W	1500W	1500W
Spannung	12V	12V	12V	24V
max. Zugkraft	850kg	1000kg	1100kg	1100kg
max. Arbeitslast	250kg	370kg	470kg	540kg
Dauerarbeitslast (DA)	80kg	120kg	160kg	180kg
ca. Stromaufnahme bei DA	90A	140A	155A	85A
ca. Einholgeschwind. bei DA	14m	20m	16m	19m
ca. Bootsgröße	7-10m	10-13m	12-15m	12-15m
für Kette DIN 766 & ISO	8mm	8mm	8mm	10mm
Bestell Nr. ohne Verholspill	58 4840	58 4844	58 4850	58 4854
Bestell Nr. mit Verholspill	58 4841	58 4845	58 4851	58 4855

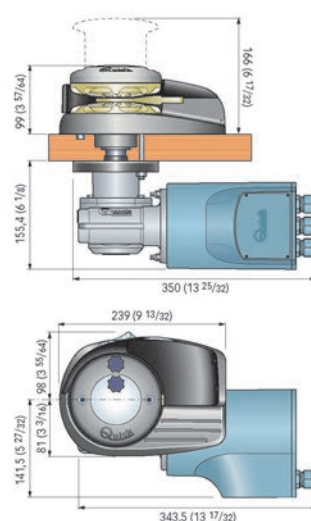
im Lieferumfang enthalten:



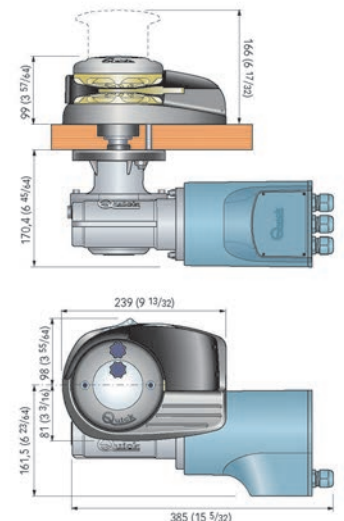
AL3 700



AL3 1000



AL3 1500





Mod. DAVE



Mod. DUKE

Mod. DYLAN
Mod. REGAL
u.v.m.

Größere Ankerwinden, auch hydraulisch oder mit Wechselstrommotor auf Anfrage!

Ersatz-Magnetschaltungen

Welche Magnetschaltung Sie für die jeweilige Winde benötigen, ist vom Motor der Ankerwinde abhängig. Bei Motoren, die in beiden Richtungen laufen, unterscheidet man zwischen Motoren mit 3 Kabel und jenen mit 4 oder 2 Kabel. Wir empfehlen, daß die Kapazität der Magnetschaltung um mindestens 50% die Nennleistung der Ankerwinde überschreiten soll. Die Schalter zum Ansteuern der Magnetschaltung müssen separat bestellt werden.



- 4 Kabel**, bis 150 Amp., 12 Volt. **58 4551**
- 3 Kabel**, bis 150 Amp., 12 Volt. **58 4553**
- 4 Kabel**, bis 150 Amp., 24 Volt. **58 4544**
- 3 Kabel**, bis 150 Amp., 24 Volt. **58 4549**

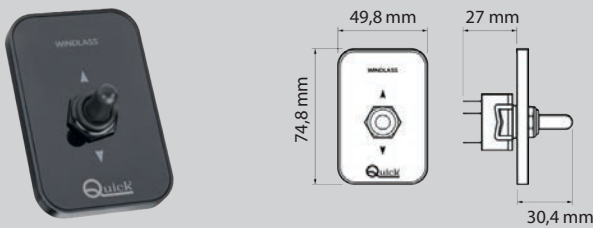
Einfache Magnetschaltung

Zum Unterbrechen oder schliessen einer Leitung



- bis 150 Amp., 12 Volt. **58 4690**
- bis 150 Amp., 24 Volt. **58 4691**

Schalter für Ankerwinden



zum Ansteuern der Magnetschaltung, geeignet für 12V und 24V Systeme. UP – DOWN Wippschalter mit automatischer Rückstellung auf die Mittelstellung. Das Fronspaneel ist schwarz, glänzend und kratzfest.

58 4545



w.o., jedoch mit UP – DOWN Wipptaste

58 4518

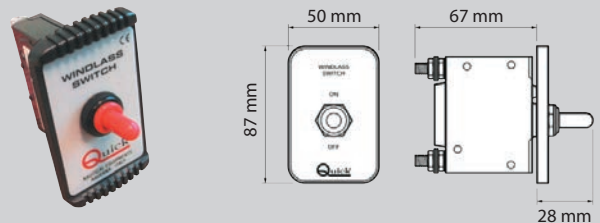


UP – DOWN Wipptaste für Ankerwinden, die Einbautiefe beträgt 30mm.

58 4517

Sicherungsautomaten mit manueller Rückstellung

Diese tragen Sicherungsautomaten sind ideal für den Einsatz bei Ankerwinden. Sie sind für 12V und 24V (bis 80V) Systeme geeignet. Der Wippschalter hat auch eine ON / OFF Stellung, sodass diese Sicherungsautomaten auch als Hauptschalter fungieren können.

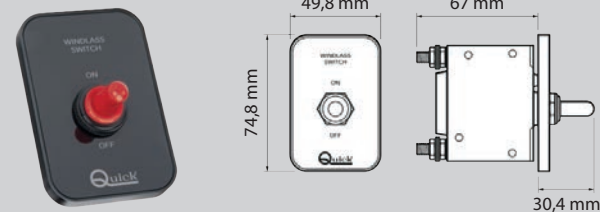


Modelle mit grauem Frontpaneel:
40 Amp.

58 4564*

50 Amp.

58 4562*



Modelle mit schwarzem, glänzendem, kratzfestem Frontpaneel:

40 Amp.

58 4533

80 Amp.

58 4536

50 Amp.

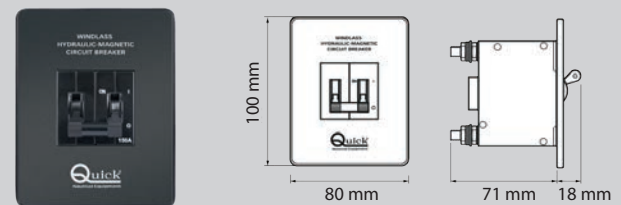
58 4534

100 Amp.

58 4539

60 Amp.

58 4535



Modelle mit Doppelwippe für höhere Lasten:

150 Amp.

58 4569

200 Amp.

58 4571

* Solange der Vorrat reicht.

Quick Ankerwinden Modell „HECTOR“

Die Winden der Baureihe „Hector“ sind zur Montage an Deck bestimmt, der Motor und die Magnetschalter sind im Gehäuse untergebracht. Dies vereinfacht die Montage, Löcher brauchen nur für Kabel und Kette gebohrt zu werden.

Das Gehäuse ist aus seewasserbeständigem Aluminium, die wasserdichte Motorabdeckung (IP 67) aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Kettennuss, Verholtrummel und Bremsenabdeckung aus verchromter Bronze.

- OnDeck Ankerwinde
- Basis Hart-Anodisiertes Alu
- Manuelle Notfunktion
- Eingebautes Relais

HECTOR

		700	1000	1500	1500
Betriebsspannung	V	12	12	12	24
Ideal für Boote	m	7-10	10-13	12-15	12-15
Motorkraft	W	700	1000	1500	1500
Max. Zugkraft	kg	1100	1300	1500	1500
Max. Arbeitslast	kg	300	400	450	550
Dauerarbeitslast	kg	100	130	150	185
Stromaufnahme bei Arbeitslast	A	90	140	150	85
Max. Kettengeschwindigkeit	m/min	26,0	37,3	37,5	40,0
Max. Geschw. bei Arbeitslast	m/min	14,0	17,8	17,8	19,2
Empf. Kettenstärke DIN 766	mm	8	8	8-10	10
Seildurchmesser	mm	14-16	14-16	14-16	16
Deckstärke	mm	20-60	20-60	20-60	20-60
Gewicht ohne Spill	kg	22,6	23,9	24,0	24,0
Gewicht Mod. D/DB	kg	24,0/25,2	25,3/26,5	25,4/26,6	25,4/26,6

Modell	Kettennuss	
	8 mm	10 mm
700	58 4572	
700D	58 4583	
1000	58 4573	
1000D	58 4574	
1000DB	58 4575	
1500 12V	58 4584	58 4576
1500 24V		58 4577
1500D 12V	58 4585	58 4578
1500D 24V		58 4579
1500DB 12V		58 4580
1500DB 24V		58 4581

Mod. D mit Verholspill
Mod. DB mit Verholspill auf Kettennuss



Modell Hector, L 373 mm x B 250 mm x H 213 mm



Modell Hector D, L 373 mm x B 284 mm x H 213 mm



Modell Hector DB, L 373 mm x B 318 mm x H 213 mm



Quick Ankerwinden Modell „EAGLE“

Die Horizontal-Ankerwinden von Quick bestehen durch ihre ansprechende Form. Sie können nahezu auf jeder Yacht bis 15 Meter eingesetzt werden. Das eloxierte solide Aluminiumgehäuse ist klein, seewasserbeständig und kompakt und mit einem senkrecht angeordneten Motor ausgestattet, der die horizontale Kettenuß und den Spillkopf antreibt.

- Horizontale Ankerwinde
- Basis Hart-Anodisiertes Alu
- Besonders einfache Installation durch senkrechten Antrieb

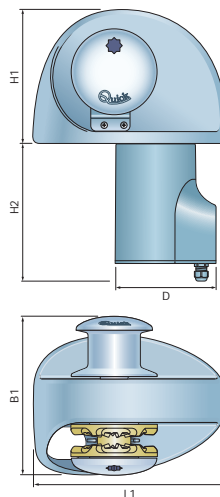
EAGLE

		300	500	700	1000	1400
Betriebsspannung	V	12	12	12	12	12
Ideal für Boote	m	5-7	6-9	7-10	10-13	12-15
Motorkraft	W	300	500	700	1000	1400
Max. Zugkraft	kg	380	630	1070	1250	1450
Max. Arbeitslast	kg	100	250	300	390	450
Dauerarbeitslast	kg	30	80	100	130	150
Sromaufnahme bei Arbeitslast	A	60	90	90	140	150
Max. Kettengeschwindigkeit	m/min	26,3	26,3	27,4	38,3	37,6
Max. Geschw. bei Arbeitslast	m/min	22,5	16,2	15,8	17,8	17,5
Empf. Kettstärke DIN 766	mm	6	6	8	8	8-10
Seildurchmesser	mm					
Deckstärke	mm	20-40	20-40	35-65	35-65	35-65
Gewicht ohne / mit Spill	kg	8,0/9,3	8,0/9,3	-/22,6	-/23,7	-/23,7

Modell	Kettennuss		
	6 mm	8 mm	10 mm
300	58 4654*		
500	58 4655		
500D	58 4656*		
700D	58 4657	58 4658	
1000D		58 4659	
1400D		58 4660	58 4661

Mod. D mit Verholspill

im Lieferumfang enthalten:



Maße in mm

	über Deck			unter Deck	
	H1	L1	B1	H2	D
300	135	200	163	156	86
300D	135	200	196	156	86
500	135	200	163	156	86
500D	135	200	196	156	86
700D	205	295	242	195	150
1000D	205	295	242	210	150
1400D	205	295	242	210	150



Quick Ankerwinden Modell „GENIUS“

Modelle „GENIUS“

Die Modelle Genius sind kompakt, robust, leicht und vor allem leistungsfähig. Sie zeichnen sich durch einfache Einbauweise komplett über Deck aus. Das patentierte Planetenuntersetzungsgetriebe ermöglicht eine optimale Ausnutzung der Motorenleistung mit einer 30-40%igen Einsparung der Stromaufnahme. Das aus eloxiertem Aluminium gefertigte Gehäuse des Modells Genius weist eine optimale Korrosions- und Stoßfestigkeit auf. Kettennuss, Verholspill und Kettennussabdeckung sind bronzeverchromt. Des weiteren sind die Modelle mit einer neuen Tauspannvorrichtung ausgerüstet, die entworfen wurde, um eine höhere Leistungsfähigkeit zu erzielen.



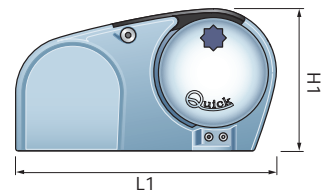
Genius mit Verholspill



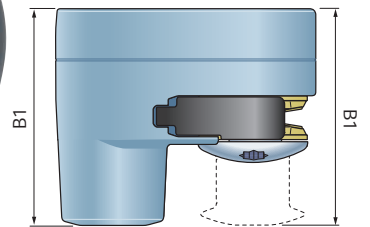
Genius FreeFall



Genius ohne Verholspill



Genius Ultra FreeFall



FreeFall Funktion aktivieren



FreeFall Funktion aktiv



FreeFall Funktion deaktivieren



FreeFall Funktion inaktiv

- OnDeck Ankerwinde
- Basis Hart-Anodisiertes Alu
- Automatisches FreeFall
- Tauwerk-Andrückfinger
- Planetenuntersetzungsgetriebe (Stromersparnis ca. 40%)

im Lieferumfang enthalten:



GENIUS				
Modell	150W	250W	500W	800W
Spannung	12V	12V	12V	12V
max. Zugkraft	220kg	550kg	680kg	900kg
max. Arbeitslast	70kg	170kg	250kg	350kg
Dauerarbeitslast (DA)	35kg	50kg	85kg	120kg
ca. Stromaufnahme bei DA	29A	35A	76A	96A
ca. Einholgeschwind. max.	39m	31m	25m	29m
ca. Einholgeschwind. bei DA	28,5m	25m	10m	20m
Höhe H1	129mm	129mm	135mm	135mm
Länge L1	213mm	213mm	284mm	284mm
Breite B1	197mm	197mm	217mm	217mm
Gewicht mit Verholspill	6kg	9kg	11,5kg	11,5kg
ca. Bootsgröße	6-8m	6-7m	6-9m	8-10m



Universalwinde Serie PT

Modell PTR

Diese Serie von Mehrzweck Seilwinden ist zur Verwendung auf Pontons oder Booten mit beschränktem Platzangebot gedacht und lässt sich einfach auf Deck montieren. Die Winden lassen sich auch als Fischereiwinden oder zum Aufholen von Beiboote verwenden. Die Seilkapazität beträgt bis zu 30m bei einer Seildicke von 6mm. Bei Einsatz als Ankerwinde, ist dieses Modell auch mit einer Nirosta AISI 316 Bugrolle lieferbar. Die Winde selbst ist ebenfalls aus Nirosta AISI 316 und anodisiertem Aluminium gefertigt und ist wasserdicht nach IP66.

Modell PTG

Baugleich wie Modell PTR, jedoch mit einer Spule für Gurte ausgestattet. Die Trommel kann einen Gurt mit einer Breite von 48mm und einer Länge von ca. 7,5m aufnehmen.

Im Lieferumfang enthalten:

Bei den Modellen PTR - 30m / 6mm Dyneema-Leine
 Bei PTR/PTG 350 - Magnetschaltung
 (bei Serie PT 700 separat zu bestellen !)



Serie PT

Modell	350	700
Watt	150W	250W
Spannung	12V	12V
max. Zugkraft	260kg	600kg
max. Arbeitslast	100kg	220kg
Dauerarbeitslast (DA)	40kg	80kg
ca. Stromaufnahme bei DA	12A	23A
ca. Einholgeschwind. bei DA	19m	18m
Bestell Nr. für Seil (PTR)	58 4880	58 4881
Bestell Nr. für Seil (PTR) & Bugrolle	58 4877	58 4878
Bestell Nr. für Gurt (PTG)	58 4883	58 4884

Zubehör für Serie PT

Magnetschaltung für PTR/PTG 700

58 4551

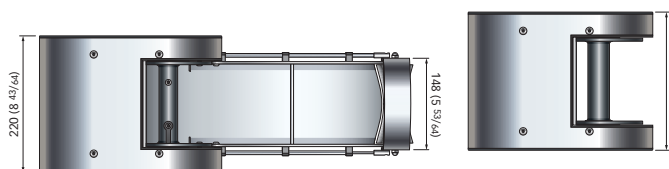
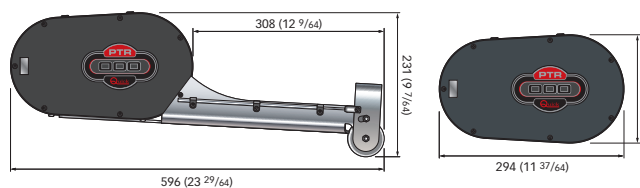
Passender Gurt mit Schnapphaken, für Modell PTG

Länge 6 Meter

58 3230

Länge 7,5 Meter

58 3231



mm (inch)



Elektrische Verholspille

Die elektrischen Verholspille von Quick machen die Handhabung von Leinen aller Art wie Festmacher, Moorings, Schleusen-, Verhol- oder Landleinen zum Kinderspiel:

Einfach 3-4 Törns auf die Trommel legen, Schalter drücken und mit leichtem Zug an der Leine auf der Trommel die nötige Reibung erzeugen. Die Leine wird durch den kräftigen Motor eingeholt, solange Sie von Ihnen nachgenommen wird. Wenn Sie den leichten Zug nachlassen, dreht die Trommel sofort leer durch. Das Einholen der Leine stoppt natürlich auch bei Loslassen des Schalters sofort. Drei bis vier Törns auf der Trommel erlauben kontrolliertes Fieren von Hand.

Die beiden Ausführungen "Tumbler" & "Totem" erlauben vielfältige Installationsvarianten:
 "Tumbler" Motor seitlich unter Deck angebracht
 "Totem" Motor senkrecht nach unten.

Tumbler: Verholspill Nirosta AISI 316

Watt	Volt	Trommeldurchmesser	Bestell Nr.
500W	12V	105mm	58 4752
700W	12V	130mm	58 4753
1000W	12V	130mm	58 4754
1000W	24V	142mm	58 4755
1500W	12V	142mm	58 4763
1500W	24V	142mm	58 4764
1700W	24V	170mm	58 4765

Stärkere Modelle auf Anfrage !

Totem: Verholspill Bronze verchromt

Watt	Volt	Trommeldurchmesser	Bestell Nr.
500W	12V	130mm	58 4749
800W	12V	130mm	58 4748
800W	24V	80mm	58 4747*
800W	24V	130mm	58 4746

im Lieferumfang enthalten:



Tumbler



Totem



* Solange der Vorrat reicht

Portable, wasserdichte Multifunktions- Fernbedienungen Modellreihe HRC

HRC ist die neue Generation portabler wasserdichter Multifunktions-Fernbedienungen um alle beweglichen Teile eines Bootes wie Kräne, Gangway's, Lotsentreppe, Winden usw. zu bedienen. Quick HRC Fernbedienungen sind multifunktional und technologisch führend und je nach Modell für eine oder mehrere Funktionen geeignet.

Die HRC wird aus PVC gefertigt, die Einsätze aus druckgegossenem Gummi gewährleisten Zuverlässigkeit, Dichtigkeit und sicheren Griff. Die HRC werden mit einem bis zu 3,5 Meter ausziehbarem Spiralkabel mit wasserdichtem Stecker/Steckdose und einer Halterung geliefert.

Das Highlight der HRC Fernbedienungen ist die integrierte Taschenlampe, die für sicheres Arbeiten bei Dunkelheit sorgt. Die HRC ist derzeit weltweit die einzige Fernbedienung mit dieser Eigenschaft !

	Mit LED-Licht	Ohne LED-Licht
2 Tasten	58 4520	58 4554
4 Tasten	58 4521	58 4559
6 Tasten	58 4522	58 4557



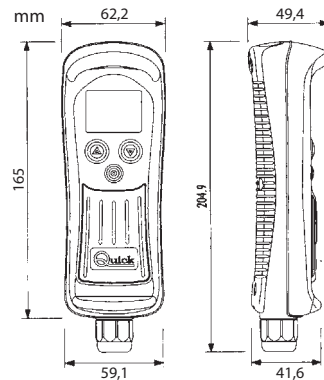
Quick Handfernbedienung mit Kettenzählwerk Modell CHC 1103

Ist eine komplette und praktische Handfernbedienung für Ihr Ankermanöver. Sie liegt gut in der Hand, gleitsicher und bruchfest durch Gummieinlagen und IP67 wasserdicht. Zusätzlich ist dieses Kettenzählwerk mit einer LED Taschenlampe ausgestattet und ist für 12 und 24 Volt Systeme geeignet. Ebenso ist es durch das CAN bus interface netzwerktauglich. Der dafür notwendige 120 Ohm Endwiderstand ist im Lieferumfang enthalten.

- Graphische LCD Anzeige
- Einstellbare Beleuchtung 8-stufig
- Menüführung in 5 Sprachen
- Kontrasteinstellung 8-stufig
- CAN bus interface, daher netzwerktauglich
- Anzeige der ausgelegten Kette in Meter oder Fuß
- Kettenlaufgeschwindigkeit
- Automatik Kettenauslegefunktion inklusive Free Fall
- Anker Oben Alarm
- Tastensperre
- Batteriespannungsanzeige
- Zeit / Datum
- Betriebstemperaturbereich -20° bis +70°C
- Gewicht 750g

Kettenzählwerk CHC 1103
Anschlusskabel f. CAN bus Netzwerk

58 4529
58 4606



Quick Kettenzählwerk Modell QNC CHC

Einbau-Kettenzählwerk zum Ansteuern von Ankerwinden und Messen der ausgelegten Kettenlänge. Das 3,5" Farb-Graphikdisplay ist schwarz getönt und kratzfest. Aufgrund des Can bus Interface ist es auch für eine Netzwerkinstallation geeignet.

- Wasserdicht IP67
- Für 12 u. 24 Volt Systeme
- Betriebstemperaturbereich -20° bis +70°C
- Mehrsprachige Menüführung
- Anzeige in Meter, Fuß oder Faden
- Automatik Kettenauslegefunktion inklusive Free Fall
- Anker Oben Alarm
- Automatische Tastensperre nach eingestellter Zeit
- Tag- und Nachtmodus

Bestell Nr. 58 4698



Zur Bildung eines CAN bus Netzwerkes werden NMEA 2000 Komponenten benötigt. Wir beraten Sie gerne! Siehe auch Seite 244

Quick Kettenzählwerk Modell SMART CHC

Dieses runde Einbau-Kettenzählwerk ist ideal für den Einbau in Cockpitkonsolen/ Armaturen Bretter. Es verfügt über die klassische Instrumentengröße von 52mm Einbaudurchmesser. Das Smart CHC ist ein reines Anzeigegerät und muss separat ein- und ausgeschaltet werden, z.B. gemeinsam mit der Ankerwinde. Auch die Ankerwinde selbst muss über die vorhandenen Steuerungen betätigt werden.

Die Konfiguration muss über ein kostenloses Smartphone App vorgenommen werden, für das folgenden Smartphone-Voraussetzungen notwendig sind:

Apple: mindestens iPhone 7 mit iOS14 oder höher
Androide: NFC-fähige Smartphones mit Androide 6.0 oder höher

- Für 12 und 24 Volt Systeme
- Einbautiefe 40mm
- 1,44" TFT Farbdisplay
- Betriebstemperaturbereich -20° bis +70°C
- Wasserdicht IP67
- Messungsanzeige digital und mit Farb-Graphikbalken
- Statusanzeige
- Warnhinweise

Bestell Nr. 58 4699



Bugrollen aus Nirosta mit Kunststoffrollen

Bugrollen einfache Ausführung für kleinere Boote

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
150 mm	50 mm	7,5 kg	2 mm	A	56 3950
200 mm	50 mm	7,5 kg	2 mm	A	56 3387
250 mm	55 mm	10 kg	2 mm	B	56 3953*
160 mm	50 mm	7,5 kg	2 mm	C	56 3388
150 mm	55 mm	7,5 kg	2 mm	D	56 3955*
270 mm	70 mm	10 kg	3 mm	E	56 3961*
320 mm	70 mm	15 kg	3 mm	E	56 3962*
400 mm	70 mm	15 kg	3 mm	E	56 3963*

mit verlängerten Seitenplatten

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
330 mm	65 mm	12 kg	4 mm	F	56 3385

Bugrolle mit Ankerstock-Feststellung für kleinere Boote

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
275 mm	60 mm	10 kg	2 mm	G	56 3382

Bugrollen mit Ankerwippe und zwei Rollen

mit Sicherungsbolzen

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
328 mm	96 mm	10 kg	3 mm	H	56 3394
430 mm	110 mm	25 kg	3,6 mm	H	56 3381

mit Nirostabügel

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
420 mm	78 mm	15 kg	3,6 mm	I	56 3392
580 mm	80 mm	25 kg	3,6 mm	J	56 3393
750 mm	90 mm	30 kg	5 mm	J	56 3383*

mit Kunststoffbügel

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
595mm	90mm	30 kg	5 mm	K	56 3970

Ankerstock-Feststeller aus Nirosta

Alle Modelle oben mit Schwenköffnung, können direkt in der Bugrolle oder freistehend an Deck montiert werden. **Mit erhöhter Auflage für den Ankerstock.** Breite und Länge beziehen sich auf die Montageplatte.

Breite	Länge	Lichte Höhe	Abb.	Bestell Nr.
70 mm	138mm	95 mm	L	56 3992

Ersatz – Nylonrollen

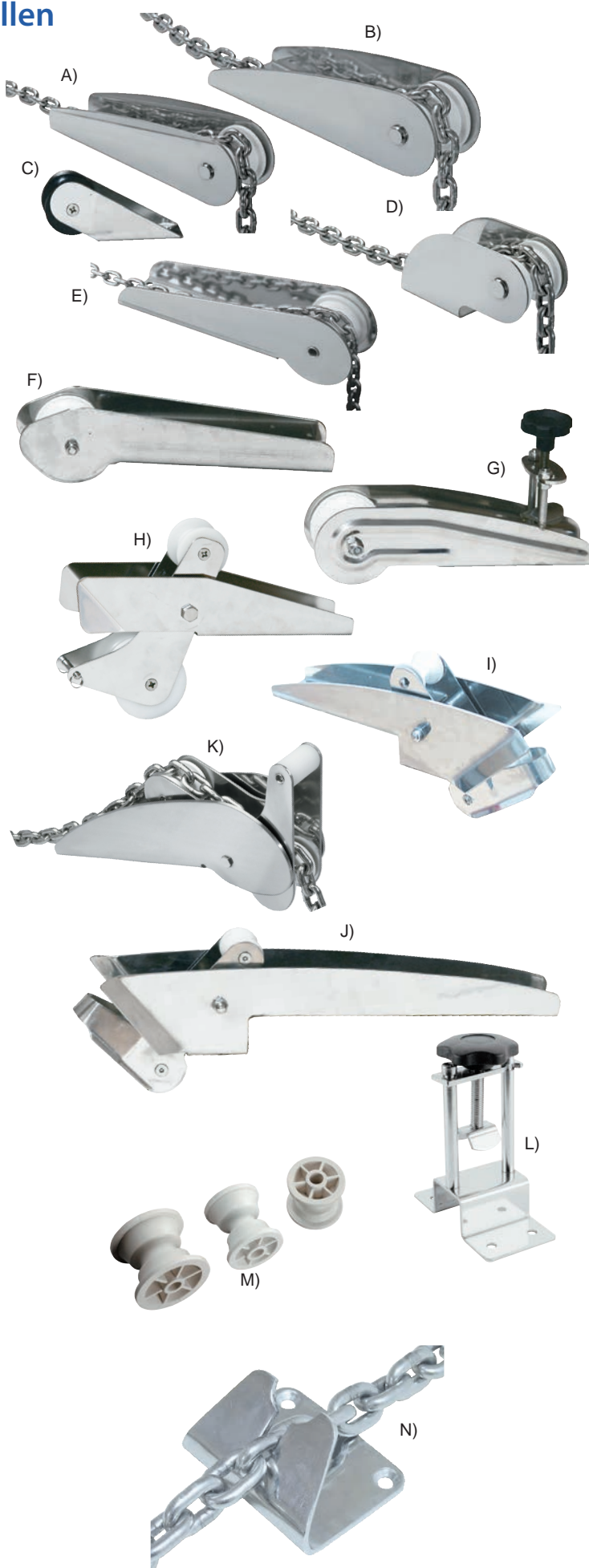
für Bugrollen oder Kettenführungssysteme.

Durchmesser	Rollenbreite	Achsbohrung	Abb.	Bestell Nr.
54mm	48mm	12mm	M	56 3995
54mm	62mm	12mm	M	56 3996
70mm	62mm	12mm	M	56 3997

Kettenstopper

Kettenstopper für 8 und 10 mm Kette, Bodenplatte 80 x 80 x 5 mm

für Kette	Abb.	Bestell Nr.
8,10 mm	N	58 4560*



* Solange der Vorrat reicht

Allroundmarin Bugspriets

Modell Panama

Aus rostfreiem Edelstahl, poliert. Rollenkasten mit Kunststoffrolle und Führungsbügel sowie Ankerfixierbolzen.

Die seitlichen Holme sind teleskopartig ausziehbar und auch drehbar, wodurch eine Montage sowohl an Deck als auch am Rumpf möglich ist. Die seewasserfesten Leisten sind aus teakverwandtem AVANKHOL-Holz und mit Klarlack lackiert. Sie können durch einen Ausschnitt der Bugspitze angepasst werden. Alle Allroundmarin Bugspriet's sind für Anker bis max. 15 kg geeignet und für Ketten bis 8 mm.

Art	Gr.	Ankerrolle	verstellbar	Länge mm	Breite mm	Bugstützenlänge	Bestell Nr.
Sail	I	Steuerbord	fix	650-780	350	660 mm	56 3407
Sail	II	Steuerbord	fix	700-870	400	750 mm	56 3408
Power	I	mittig	fix	650-780	350	660 mm	56 3409
Power	II	mittig	fix	700-870	400	750 mm	56 3410



- Abb. 563407
- fixe Bugrolle
 - Bugrolle nach Steuerbord versetzt
 - Größe I



- Abb. 563409
- fixe Bugrolle
 - Bugrolle mittig
 - Größe I

Modell Gibraltar mit kippbarer Ankerrolle

aus rostfreiem Edelstahl, poliert. Die Wipp-Ankerrolle ist mit Führungsbügel und einem Ankerfixierbolzen ausgestattet. Die Rolle ist aus Kunststoff. Die seitlichen Holme sind teleskopartig ausziehbar und drehbar, wodurch eine Montage sowohl an Deck als auch am Rumpf möglich ist. Die seewasserfesten Leisten sind aus teakholzverwandtem AVANKHOL-Holz und lackiert.

Sie können durch einen Ausschnitt der Bugspitze angepasst werden.

Art	Gr.	Ankerrolle	verstellbar	Länge mm	Breite mm	Bugstützenlänge	Bestell Nr.
Sail	I	Steuerbord	kippbar	600-780	350	660 mm	56 3411
Sail	II	Steuerbord	kippbar	650-870	430	750 mm	56 3412
Power	I	mittig	kippbar	600-780	350	660 mm	56 3413
Power	II	mittig	kippbar	650-870	430	750 mm	56 3414



- Abb. 563414
- Wipp-Bugrolle
 - Bugrolle mittig
 - Größe II

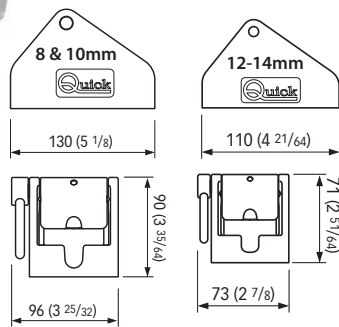
Ersatzrolle schwarz für Bugspriet **563590**



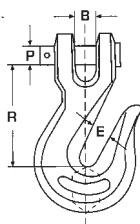
Quick Kettenstopper

Massive Ausführung aus Nirosta AISI 316

für Kette	Bestell Nr.
bis 8 mm	56 3980
bis 10 mm	56 3981
bis 12-14 mm	56 3982



Nirosta Kettenhaken



aus NIROSTA A4/AISI 316

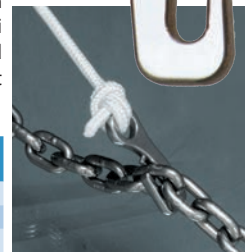
KettenØ	B	E	P	R	Bestell Nr.
8 mm	13mm	11mm	11mm	54mm	55 8315



Wichard Nirosta Kettenhaken

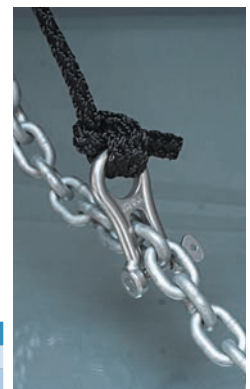
... ermöglichen gefahrloses Anker durch Entlasten der Spannung auf der Kette und vermeiden Geräusche und Verschleiß an den Rollen. Sie werden an der Kette zwischen zwei Gliedern befestigt und können mit einer Hand eingefügt werden. Der Verriegelungsbolzen sichert den Kettenhaken in jeder Situation.

für Kette	Länge mm	für Tau bis mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Best. Nr.
8 mm	82	16	480	1600	55 3385
10 mm	103	20	720	2400	55 3386
12 mm	120	23	960	3000	55 3389



NIROSTA - Kettenschäkel

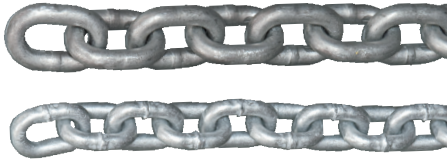
Nirosta AISI 316



für Kette	Bestell Nr.
6-8 mm	55 5030
10-12 mm	55 5031

Ankerketten nach DIN 766

Feuerverzinkt DIN 766, ISO UNI 818



kalibriert. Sicherheitsfaktor 4:1 bei Tragkraft berechnet

Kette in mm	P in mm	b2 in mm	Gewicht kg/m	Norm	Tragkraft kg	Bestell Nr.
6	18,5	20	0,79	DIN	450	56 3331
8	24,0	26	1,40	DIN	800	56 3333
10	30,0	34	2,32	ISO	1250	56 3334
12	36,0	40	3,30	DIN	1250	56 3336
13	36,0	44	3,95	ISO	1800	56 3352
12	36,0	44	3,95	DIN	2120	56 3335

NIROSTA Kette DIN 766, ISO UNI 818 AISI 316



Form und Maße gemäß DIN 766, lehrenhaltig. Sicherheitsfaktor 4:1 bei Tragkraft berechnet

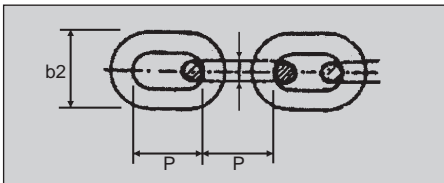
Kette in mm	P in mm	b2 in mm	Gewicht kg/m	Norm	Tragkraft kg	Bestell Nr.
4			0,32	DIN	200	56 3348
5			0,50	DIN	320	56 3344
6	18,5	20	0,75	DIN	400	56 3345
8	24,0	26	1,35	DIN	800	56 3346
10	28,0	34	2,25	DIN	1250	56 3332
10	30,0	34	2,25	ISO	1250	56 3347

Warnhinweis für Ketten:

Edelstahl nach AISI 316 ist korrosionsbeständig. Beim Einsatz als Ankerketten können aber besondere Faktoren auftreten, die die Kette aus AISI 316 trotzdem leicht rosten lassen. Diese Auslösemechanismen sind:

- Stauen im Ankerkasten unter Luftabschluss, eventuell zusammen mit nassem Tauwerk. Der Salzgehalt im nassen Tauwerk steigert sich durch teilweises Verdunsten.
- Berührung mit anderen Metallen oder Stählen wie Klüse, Kettenrolle oder Kettennuss.
- Scheuern am Grund oder durch Schrammen in der Oberfläche der Kette.

Wenn Edelstahlketten einen Rostanflug haben, dann nur an der Oberfläche, ein Durchrosten ist nicht möglich, d.h. die Festigkeit der Kette bleibt erhalten. Die Vorteile von Ankerketten aus AISI316 sind die besondere Lehnhaltigkeit, die größere Beweglichkeit im Ankerkasten und das leichtere Laufen der Kette. **Achtung:** Ankerketten sind nicht auf Festigkeit geprüft. Die jeweils angegebene Tragkraft ist nur ein errechneter Wert mit einem Sicherheitsfaktor von ca. 1:4. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, gegen Aufpreis eine Kettencharge beim TÜV auf ihre Reißfestigkeit prüfen zu lassen.



ACHTUNG: Bei Quick Ankerwinden ist bei 10mm Ketten der Typ P=30 mm erforderlich!

Kettennotglieder nach DIN 766

Nur für Notreparaturen geeignet, nicht zum Verlängern von Ankerketten!

für Kette	feuerverzinkt	Nirosta*
6 mm		55 5002
7 mm	55 5005	
8 mm		55 5003
10 mm		55 5008

*Nirosta A4/AISI 316



Kettenmarkierungen

Kunststoff Clips zur Markierung von Ankerketten DIN 766. Durch diese farbigen Kunststoff Clips kann die Kette so markiert werden, dass Sie beim Einholen oder Setzen des Ankers die jeweilige Kettenlänge sichtbar erkennen.



Kettendurchmesser 6 mm Clip-Set zu 14 Stk.

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
weiß	55 4984	grün	55 4986
rot	55 4985	gelb	55 4987

Kettendurchmesser 8 mm Clip-Set zu 10 Stk.

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
weiß	55 4988	grün	55 4990
rot	55 4989	gelb	55 4991

Kettendurchmesser 10 mm Clip-Set zu 8 Stk.

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
weiß	55 4992	grün	55 4994
rot	55 4993	gelb	55 4996

Schäkel verzinkt

feuerverzinkt, gerade Ausführung Niro Schäkel ab Seite 144



Stärke	für Kette	Bestell Nr.
M6 1/4" (6mm)	6 mm	55 5011
M8 5/16" (6mm)	6-8 mm	55 5012
M10 3/8" (10mm)	8 mm	55 5013
M12 1/2" (12mm)	10 mm	55 5014

Ankerketten - Verbindungswirbel



Diese Ketten-Ankerverbindung verhindert das Verdrehen der Kette (beim Schwegen), das zum Ausbrechen des Ankers führen kann. Ideal für Yachten mit Ankerwinde und Bugrolle.

aus Nirosta

für Kette	bis Ankerschaft Breite	Bestell Nr.
6-8 mm	bis 16 mm	55 5015
8-12 mm	bis 21 mm	55 5016
13 mm	bis 28 mm	55 5020

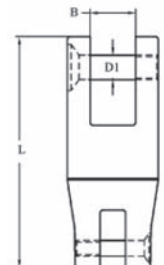
Drehwirbel



feuerverzinkt f. Ankerketten

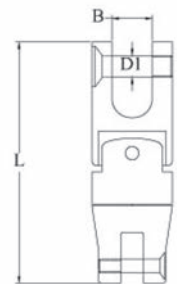
weitere Drehwirbel auf Seite 149

Stärke	Länge	Bestell Nr.
M10 3/8"	120mm	55 5000
M12 1/2"	145 mm	55 5001



aus Nirosta A4

für Kette	L	B	D	Bestell Nr.
6-8 mm	92 mm	15,5 mm	10 mm	55 5035
10-12 mm	120 mm	20 mm	12 mm	55 5036



aus Nirosta A4, mit zusätzlichem Gelenk

für Kette	L	B	D	Bestell Nr.
6-8 mm	120 mm	15,5 mm	10 mm	55 5038
10-12 mm	154 mm	18 mm	12 mm	55 5039

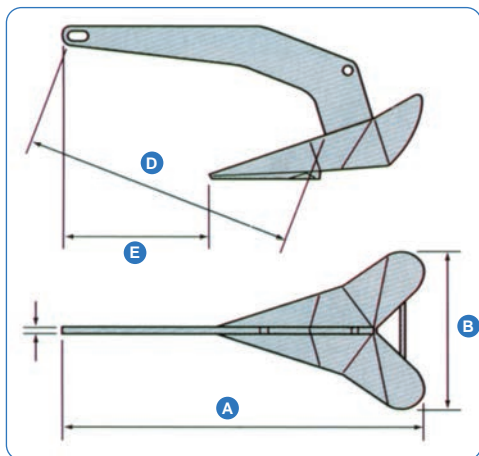
DELTA - Anker

Der Delta Anker von Simpson-Lawrence ist führend im innovativen Ankerdesign und besticht durch sein attraktives Preis-Leistungs Verhältnis. Höchstbeanspruchbarer Mangan-Stahl wird bei der Herstellung des Delta Ankers verwendet, um ihm größte Haltbarkeit zu verleihen. Sein einzigartiges Schaftprofil und die beschwerte Spitze lassen diesen Anker selbstversenkend wirken. Der niedrige Schwerpunkt und die selbstausrichtende Geometrie bewirken, dass sich dieser Anker von selbst eingräbt. Beständigkeit bei der Anwendung haben diesem Anker den Lloyd's Register-Eintrag als Hochleistungsanker eingebracht.



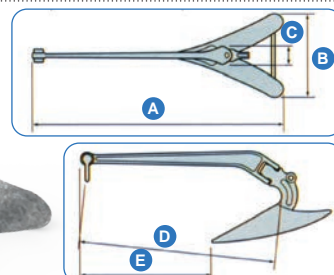
Gewicht	empf. Kettenstärke	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Schiffslänge Fuß / Meter	Bestell Nr.
4 kg	6 mm	514	230	8	387	210	20 / 6,0	56 3489
6 kg	6 mm	593	265	10	450	243	30 / 9,2	56 3490
10 kg	8 mm	695	310	13	526	282	40 / 12,2	56 3491
16 kg	8 mm	812	362	13	614	328	50 / 15,2	56 3492
20 kg	10 mm	877	392	16	663	357	58 / 18,0	56 3493
25 kg	10 mm	945	415	16	713	387	63 / 20,0	56 3494

Größere Anker und solche aus NIROSTA-Stahl auf Anfrage.



Der original CQR - Anker

Der Wirkungsgrad des CQR Ankers ist geradezu legendär. Die geschweißte Konstruktion des CQR Ankers zeigt ihre wahre Stärke und Verlässlichkeit bei Belastung. Der echte CQR Anker hält bombenfest. Der um ein Gelenk drehbare Schaft besichert diesem Anker beste Haltbarkeit auch unter den schlechtesten Bedingungen, egal welche Änderungen von Strömung und Wind auftreten. Der CQR Anker besitzt die Anerkennung von Lloyd's Register als Anker mit hoher Haltekraft. Testzertifikate sind auf Anforderung erhältlich. 87% der Mitglieder des Ocean Cruising Club's fahren diesen Anker als ihren Haupt- und Sturmanker an Bord. Alle CQR Anker haben eine lebenslange Garantie gegen Bruch.



Gewicht	empf. Kettenstärke	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Schiffslänge Fuß / Meter	Bestell Nr.
7,0 kg	6 mm	626	253	82	439	287	20 / 6,0	56 3482
9,0 kg	8 mm	690	279	86	484	313	30 / 9,0	56 3483
11,0 kg	8 mm	740	299	90	522	336	40 / 12,2	56 3484
16,0 kg	8 mm	827	335	94	584	373	48 / 15,0	56 3485
20,0 kg	10 mm	901	366	100	635	405	58 / 18,0	56 3486
27,0 kg	10 mm	989	402	106	700	445	65 / 21,0	56 3487
34,0 kg	13 mm	1071	435	112	754	481	70 / 22,0	56 3488

Wasserabweiser



Material	Maße	Abb.	Bestell Nr.
NIRO	40 x 44 x 16 mm	A	56 6176
NIRO	55 x 53 x 22 mm	B	56 6178

Pflugscharanker



Aus Temperguß, feuerverzinkt

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
22,0 kg	12-18 m	56 3342*
27,0 kg	16-24 m	56 3343*
35,0 kg	üb.22 m	56 3337*

Force 7 Anker



aus Stahl geschweißt, feuerverzinkt. Ein Anker mit sehr guter Haltekraft

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
5,0 kg	6,0 m	56 3415
7,5 kg	8,0 m	56 3416
10,0 kg	10,0 m	56 3417
15,0 kg	12,0 m	56 3418
20,0 kg	15,0 m	56 3419

* solange der Vorrat reicht

Force - Anker



Feuerverzinkt. Egal wie der Anker fällt, er gräbt sich in jeder Lage schnell ein und gewährleistet höchste Haltefähigkeit.

FORCE-Anker aus NIROSTA AISI 316

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
5,0 kg	6,0 m	56 3400M
7,0 kg	8,0 m	56 3401M
10,0 kg	10,0 m	56 3402M
15,0 kg	12,0 m	56 3403M

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
2,0 kg	5,0 m	56 3424
5,0 kg	6,0 m	56 3425
7,0 kg	8,0 m	56 3426
10,0 kg	10,0 m	56 3427
15,0 kg	12,0 m	56 3429

GUARDIAN - Plattenanker

besteht aus einer Aluminium-Magnesium-Legierung



Guardian
UTILITY ANCHORS

Ankertyp	Schiffslänge	Gewicht	Ersetzt Stahlanker	Bestell Nr.
Guardian G - 16	8-10 m	3,2 kg	6-8 kg	56 3438*
Guardian G - 23	10-12 m	5,9 kg	9-13 kg	56 3439*

Plattenanker



Aus Stahl, feuerverzinkt

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
4,0 kg	6 m	56 3311
6,0 kg	7 m	56 3312
8,0 kg	8 m	56 3313
10,0 kg	9 m	56 3314
15,0 kg	12 m	56 3316
20,0 kg	15 m	56 3317

Plattenanker aus NIROSTA AISI 316

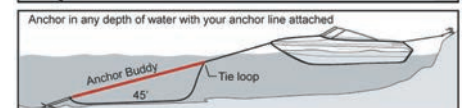
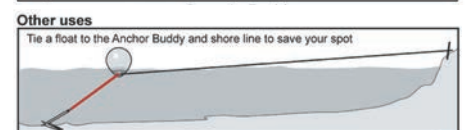
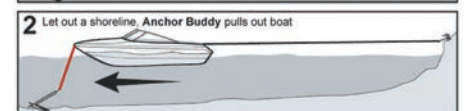
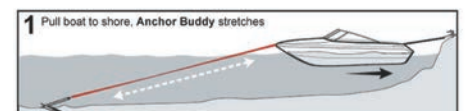
Aus NIROSTA AISI 316, Aussehen wie Plattenanker, feuerverzinkt.

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
10,0 kg	9 m	56 3402*
16,0 kg	15 m	56 3404*

Anchor Buddy

Diese elastische Ankerleinen erleichtern Ihnen das Liegen vor Buganker und Heckleine:

- » Sie können das Boot bequem an der Heckleine zum Ufer ziehen und der Anchor Buddy zieht es nach Fieren der Heckleine wieder vom Ufer weg
- » Oder reservieren Sie sich Ihren Liegeplatz: binden Sie eine Boje an den Anchor Buddy und lassen Sie die Landleine nach – die Boje wird an Ihren Liegeplatz gezogen
- » Verwenden Sie die Anchor Buddy um Ruckbelastungen Ihres Ankers abzufedern.
- » Geeignet für Boote bis 1800 kg Gesamtgewicht



Dehnbereich	Farbe	Bestell Nr.
4,25-15m (14-50 Fuß)	blau	56 3567
2,10-7,5m (7-25 Fuß)	gelb	56 3570

* solange der Vorrat reicht

Bohranker



Nirosta A4, 8mm Drahtstärke

L	B	Bestell Nr.
420 mm	66 mm	55 5045



Faltklappanker

Aus Temperguß, feuerverzinkt, mit besonders breiten, löffelförmigen Flunken für gute Haltekraft.

Gewicht	Bestell Nr.
0,75 kg	56 3300
1,50 kg	56 3301
2,50 kg	56 3302
3,20 kg	56 3303
4,00 kg	56 3304
6,00 kg	56 3305
8,00 kg	56 3306
10,00 kg	56 3307
12,00 kg	56 3308
15,00 kg	56 3309



Behälter für kleine Klappanker & Winschkurbel

Behälter aus weichem Kunststoff, einfach mit Schrauben zu montieren.

Größe	Faltanker bis ca.	Bestell Nr.
70x70x300	1,5 kg	56 3320



PVC-beschichtete Anker speziell für Schlauchboote

Die idealen Anker für Schlauchboote, da durch die PVC-Beschichtung keine scharfen Kanten Ihr Schlauchboot beschädigen können. Außerdem sind sie besonders leicht zu reinigen.

Navi-Anker



Gusseisen, PVC-beschichtet. Empfohlene Ketten/Leinenlänge: 7 fache Tiefe

Gewicht	Bootslänge max.	Farbe	Bestell Nr.
6,8 kg	18 ft (5,5 m)	schwarz	56 3465
9,0 kg	24 ft (7,3 m)	schwarz	56 3467

Flussanker



Der Flussanker mit seinen drei aggressiv geformten Flunken gräbt sich in weichem Grund gut ein und hält selbst in Strömungsgewässern. Gusseisen, PVC-beschichtet, schwarz.

Gewicht	Bootslänge max.	Bestell Nr.
6,3 kg	16 ft (4,8 m)	90 1302
9,0 kg	22 ft (6,7 m)	90 1303
13,5 kg	24 ft (7,3 m)	90 1304





MOTORSTÄNDER 1

Gestell aus verzinktem Stahlrohr. Motormontageplatte aus Pressholz. Die Ständerhöhe ist ca. 90 cm. Ständer ist zusammenklappbar und daher leicht zu verstauen. Unentbehrlich für Schauräume, Werkstätten und Winterlager. Geeignet für Motore bis max. 50 kg. **56 3263**

MOTORSTÄNDER „SUPER“ 2

Motorgestell Modell SUPER, aus kräftigem, verzinktem Stahlrohr mit starker und breiter Holzplatte für Motore bis ca. 80 kg **56 3264**

MOTORSTÄNDER „SPARTACUS“ 3

Motorgestell aus verzinktem Rohr mit Platte aus mehrschichtigem Sperrholz, klappbar, mit Scharnier. Für Motore bis 180 kg. Höhe 110 cm. **56 3461***



TRANSPORTWAGEN MIT RÄDERN 4

Transportwagen mit Vollgummi-Rädern inkl. Haltevorrichtung für Tank. Aus verzinktem Stahlrohrgestell, zusammenklappbar. Holzplatte 43 cm. Höhe 90 cm, Gewicht 12 kg. für Motore bis 50 kg **56 3444**

TRANSPORTWAGEN MIT RÄDERN 5

Transportwagen mit Luft-Rädern (Ø 260 mm) inkl. Haltevorrichtung für Tank. Aus verzinktem Stahlrohrgestell, zusammenklappbar. Holzplatte 43 cm. Höhe 90 cm, Gewicht 10 kg. für Motore bis 60 kg **56 3441**

TRANSPORTWAGEN MIT RÄDERN 6

Transportwagen mit Luft-Rädern (Ø 360 mm) inkl. Haltevorrichtung für Tank. Aus verzinktem Stahlrohrgestell, zusammenklappbar. Holzplatte 45 cm. Höhe 95 cm, Gewicht 12 kg. für Motore bis 80 kg **56 3449**

AUSSENBORDER-TROLLEY

Eine clevere Lösung, Ihren Außenbordmotor zu transportieren. Dieser Trolley ist kompakt, nur 5 kg und kann nicht nur als Transportwagen, sondern durch seinen Kippschutz, auch als Lagerbock für den Motor, verwendet werden. Je nach Schaftlänge des Motors ist er auch in der Höhe verstellbar. Diese fahrbare Motorhalterung ist besonders einfach zu handhaben und kann nach Gebrauch auf ein kleines Paket zusammengelegt und verstaut werden. Empfohlen für Motoren bis ca. 20 PS und max. 60 kg. **90 5500**



SICHERUNGSRÖHR FÜR AUSSENBORDER

Aus NIROSTA-Stahl, komplett mit Vorhänge-schloss aus Messing. Länge 320 mm, Rohr-durchmesser 30 mm. **56 3270**



SCHUTZPLATTE FÜR SPIEGEL



Äußere Schutzplatte für Schlauchbootspiegel, 430 x 350 mm, aus Kunststoff. Erforderlich bei größeren Motoren. **90 1314**

MOTORHALTERUNG FÜR RUNDSCHLÄUCHE



Diese Nirosta-Motorhalterung kann auf Rundschläuche aller Schlauchbootfabrikate angebracht werden. Das Set besteht aus der Halterung, dem Montagebrett und 4 Haltebasen zum Aufkleben. (Der Kleber ist im Lieferumfang nicht enthalten) **90 1315**



Motorhalterung für Belly Boot 170, grau, kann in die bereits aufgeklebten Laschen am Bug eingehängt werden **97 7973**



Bughalterung für Bugmotoren, für Schlauchdurchmesser 45-55, mehr Infos Seite 423 ohne Montageösen **90 1318**
inkl. Montageösen **90 1319**

* solange der Vorrat reicht

MOTORHALTERUNGEN MIT HEBE-/SENKMECHANISMUS

.... BIS CA. 6 PS / 35 KG

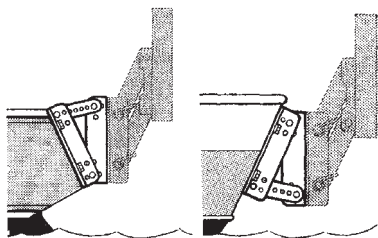
gefertigt aus eloxiertem Aluminium, sehr massive Ausführung, mit kräftiger Feder zum leichten Anheben des Motors. Motorplatte aus Kunststoff, Breite 18,5cm. Die beige-fügten Montageschrauben sind aus Nirosta. Als Zubehör sind eine Halteplatte und Ausgleichswinkel für die Montage auf schrägem Heck lieferbar. **56 3274**



Einschub-Halteplatte
aus eloxiertem Aluminium, zur raschen Montage oder Demontage der Motorhalterung **56 3277**

Ausgleichswinkel

aus eloxiertem Aluminium, für die Montage der Motorhalterung 563274 auf abgescrägtem Heck. Verstellbereich von 5 bis 30° in beiden Richtungen. **56 3272**



MOTORENHALTERUNG STANDARD

Geeignet für Motore bis 20 PS. Holz seewasserfest lackiert, Seitenplatten aus kräftigem Nirosta. Erhältlich in zwei Ausführungen:



Positionen mit Winkel 0° bis 17°. **56 3275**

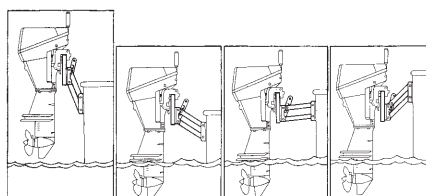


Schräge Ausführung, verstellbar in 3 Positionen mit Winkel 22° bis 35°. **56 3276**

.... BIS CA. 10 PS / 40 KG

gefertigt aus eloxiertem Aluminium, sehr massive Ausführung, mit kräftiger Feder zum leichten Anheben des Motors. Motorplatte aus seewasserfestem Holz, Breite 21cm

56 3273



....SPEZIELL FÜR ELEKTRO-AUSSENBORDER



mit hoher Motorplatte, damit der Griff des Hebe- und Senkmechanismus nicht mit den eng zusammenstehenden Knebelschrauben des Motors kollidieren. Gefertigt aus Nirosta und seewasserfest lackiertem Holz. Auch geeignet für Außenborder bis max. 6 PS. **90 1312**

.... BIS CA. 15 PS / 40 KG FÜR DIE MONTAGE AUF SCHRÄGE HECKSPIEGEL

gefertigt aus eloxiertem Aluminium, sehr massive Ausführung, mit kräftiger Feder zum leichten Anheben des Motors. Motorplatte aus Holz, seewasserfest lackiert, Breite 25cm. Das Heck kann in 5° Schritten ausgeglichen werden, egal in welche Richtung die Schräge verläuft.

56 3266



MOTORHALTERUNG FÜR HECKKORB



Holzplatte 20 x 25 cm, seewasserfest lackiert, komplett mit verstellbarem Abstützarm.

56 3283

MOTORHALTERUNG FÜR BADEPLATTFORM



1) Für Motore bis max. 5 PS. Ideal für Badeplattformen aus Fiberglas. Seitenwinkel aus Nirosta. **56 3284**



Geeignet für Motore bis max. 8 PS. Die Badeplattform wird zwischen die beiden Nirowinkel geklemmt. **56 3230**

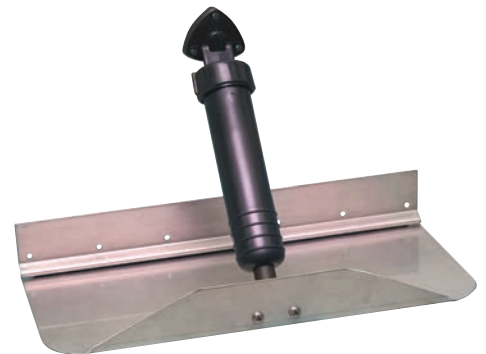


Bennett Standard-Trimklappen

Platten aus Niostamaterial, mit ein bis zwei Trimmzylinder pro Platte, je nach Größe. Lieferumfang komplett mit Hydraulikpumpe (12V, sofern nicht anders angeführt), Schläuche und Anschlusskabel zur Bedieneinheit. **Der gewünschte Schalter bzw. Bedieneinheit ist separat zu bestellen.**

Palettengröße	Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
12" x 9"	(30x23cm) bis 19' (5,8m) mit einem Z-Antrieb, Außen- oder Innenborder	58 7001
18" x 9"	(45x23cm) bis 24' (7,3m) mit einem Z-Antrieb, Außen- oder Innenborder	58 7002
12" x 12"	(30x30cm) bis 24' (7,3m) wie 18"x9" jedoch mit wenig Montagefläche am Heck	58 7003
24" x 9"	(60x23cm) von 22'-27' (6,7-8,2m) mit einem Z-Antrieb oder Außenborder	58 7004
18" x 12"	(45x30cm) von 22'-27' (6,7-8,2m) mit zwei Z-Antrieben oder Außenborder	58 7005
30" x 9"	(75x23cm) von 25'-30' (7,6-9,1m)	58 7006
30" x 12"	(75x30cm) w.o. jedoch für besonders schweres Heck (Verdränger <15 Knoten)	58 7007
24" x 12"	(60x30cm) von 25'-34' (7,6-10,3m) mit zwei Antrieben	58 7008
36" x 12"	(90x30cm) von 28'-34' (8,5-10,3m) mit besonders schwerem Heck	58 7010
42" x 12"	(105x30cm) v. 32'-38' (9,7-11,5m), 24 Volt Hydraulik	58 7012
48" x 12"	(120x30cm) von 36'-44' (11-13,5m) 24 Volt Hydraulik, 2 Zylinder pro Platte	58 7014

Größere Systeme auf Anfrage!



Bennett Ersatzteile & Zubehör

Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
Doppel Wippschalter	58 7105
Hydraulikzylinder kpl. Standard	58 7041
Hydraulikzylinder kpl. kurz (Bass T)	58 7051
Kompletter Montagesatz für die Hydraulikpumpe und Zylinder	58 7055
Hydraulikpumpe 12V, kpl.	58 7042
Hydraulikpumpe 24V, kpl.	58 7043
Magnetschalter rot m. O-Ring, 12 V	58 7047
detto grün m. O-Ring 12 V	58 7048
Magnetschalter rot m. O-Ring, 24 V	58 7047A
detto grün m. O-Ring 24 V	58 7048A
Hydraulikschlauch 6,1 m	58 7044
Überwurfmutter mit Schneidering	58 7049



Bennett Sport Tabs



Sind die stärksten und robustesten aus der Bennett-Serie, für Geschwindigkeiten bis zu 100 km/h geeignet und aus Niros mit schwarzer PVC-Beschichtung gefertigt. Im Lieferumfang sind die Hydraulikpumpe 12 Volt, ein Doppelwippschalter, Schläuche und Anschlusskabel enthalten.

Palettengröße	Beschreibung	Bestell Nr.
12" x 9"	(30x23cm), 1 Zyl. / Platte	58 7022
12" x 12"	(30x30cm), 2 Zyl. / Platte	58 7023
12" x 16"	(30x40cm), 2 Zyl. / Platte	58 7024

Andere Ersatzteile auf Anfrage!



Bennett Sport Tabs M

Sind speziell für kleinere Sportboote mit besonders niedrigem Heckspiegel. Die Montagehöhe ist nur 23cm, durch kürzere Trimmzylinder aber bei gleicher Kraft wie die Standard-Trimmkappen. Im Lieferumfang sind Hydraulikpumpe, Schläuche, Doppelwippschalter und Anschlusskabel enthalten.

Palettengröße	Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
8" x 10"	20x25cm) für Boote mit Länge 4,5-5,8 m	58 7020
10" x 12"	(25x30cm) für Boote mit Länge 5,5-7,6m	58 7021

AutoTrim Pro - Schalter

Das All-in-One Trimmklappen-Bediensystem für Boote aller Größen mit geringem Platzbedarf am Steuerstand. Wahlweise erhältlich für hydraulische oder elektromechanische Bennett Systeme

ATC – Auto Tab Control

Speichern Sie zwei favorisierte Bootslagestellungen ab, die Sie auf Knopfdruck abrufen können. Sie sehen an der Trimmanzeige die Bewegung und Stellung der Platten.

Manuelle Steuerung mit Override

Sie betätigen eine der Up/Down Tasten und haben volle Kontrolle über das Trimmssystem. Automatikfunktionen werden gleichzeitig deaktiviert.

Trimmanzeige

LED Anzeige mit einstellbarer Tag/Nacht-Beleuchtung

All Up / All Down Tasten

Kein lästiges Halten der Up/Down Tasten! Auf Knopfdruck für einen Blitzstart „All Down“ oder „All Up“ bei rauer See oder in Strandnähe.

ATR – Automatische Rückstellung

Beim Abschalten der Zündung werden die Klappen automatisch eingezogen.

für Bennett Hydrauliksysteme
für Bennett Bolt elektromech.



58 7130
58 7034

Bennett Schalter mit Trimmanzeige



Trimmklappenschalter mit Trimmanzeige, passend für alle 12 Volt Bennett Hydraulik-Trimmanlagen. Komplettpaket mit allen nötigen Kabeln und Kontrollbox. Kann auch als Ersatz für den Standardschalter 597001 verwendet werden.

58 7102

ATR - Automatischer Trimmklappen Rücksteller

Der ATR (Auto Tab Retractor) stellt automatisch nach Abschalten der Zündung die Trimmklappen auf die Null-Stellung zurück. Diese Funktion schützt vor allem die Trimmklappen vor Beschädigung beim Trailern. Desweiteren weiß man auch immer die Stellung der Trimmklappen wenn man neu startet.



58 7050

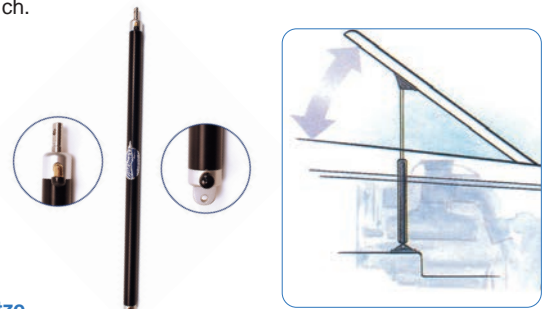


Trimmklassensysteme für größere Yachten auf Anfrage



Bennett Hatch-Lifter

Der Bennett Hatch-Lifter ist als Nachrüstsatz für vorhandene Bennett Trimmanlagen, sowie als eigenständiges System erhältlich. Der Hubstangenbereich des Hydraulikzylinders ist 45 cm. Auf Anfrage mit 30 und 60cm erhältlich.



Nachrüstsätze

	Bestell Nr.
Mit 1 Hydraulikzylinder	58 7094
Mit 2 Hydraulikzylinder	58 7095
Mit 2 Hydraulikzylinder, unabhängig	58 7096

Eigenständige Systeme

	Bestell Nr.
Mit 1 Hydraulikzylinder	58 7097
Mit 2 Hydraulikzylinder, simultan	58 7098
Mit 2 Hydraulikzylinder, unabhängig	58 7099

BENNETT BOLT elektromechanische Trimmklappen

Bennett BOLT elektrische Trimmklappen (12 Volt) sind ideal für trailerbare Boote von 5-9m. Robuste, wasserdichte Nylonzylinder gewährleisten sorgenfreie Funktion. Hochgelegene Hauptdichtungen schützen vor Versagen durch Wassereintritt oder Bewuchs. Die Bennett BOLT-Serie ist fast geräuschlos, wahrscheinlich das leiseste System am Markt. Die Trimmklappen selbst, sind aus Nirosta 404. Im Trimmklappen-Set sind keine Schalter enthalten, diese müssen separat bestellt werden.

Hier steht ein einfacher Wippschalter oder ein Wippschalter mit Trimmanzeige samt automatischer Rückstellungsfunktion zur Auswahl.

Trimmklappen-Sets, mit Platten, Zylinder und Montageteile:

Maße in Inch	Maße in cm	Bestell Nr.
12" x 9"	30x23cm	58 7111
18" x 9"	45x23cm	58 7112
24" x 9"	60x23cm	58 7113
12" x 12"	30x30cm	58 7114
18" x 12"	45x30cm	58 7115
24" x 12"	60x30cm	58 7116



Standard Trimmklappenschalter
für BOLT 12Volt

58 7120

Trimmklappenschalter mit Trimmanzeige und
automatische Rückstellfunktion für 12 Volt
Systeme

58 7122



SLT / Self-Leveling Tabs

für kleine Boote

Nun gibt es die bewährten Bennett Trimmklappen auch als mechanische Version, für kleine Boote von 3 bis 6 Metern, welche einfach und rasch zu montieren sind. Es gibt nichts zu tun im Boot, es wird kein Strom benötigt, lediglich die beiden Trimmplatten und Trimmzylinder sind am Heck zu montieren.

Bei SLT werden die selben, hochwertigen Materialien wie bei den seit 50 Jahren bekannten, hydraulischen Bennett Trimmklappen verwendet. Eine einfache, preiswerte Lösung für kleine Boote zur Verbesserung der Fahreigenschaften.

Das SLT-Kit beinhaltet

- » Trimmplatten samt Gelenken aus hochwertigem Nirosta
- » Trimmzylinder mit Druckfeder aus hochwertigem Verbundmaterial
- » Sicherungsbolzen für Montage und beim Trailern
- » Nirosta-Montagematerial

Kleiner Preis – Großer Nutzen

- » höhere Endgeschwindigkeit
- » schneller in Gleitfahrt
- » Gleiten bei geringerer Geschwindigkeit
- » Reduzierte Motorbeanspruchung
- » Geringerer Treibstoffbedarf
- » eliminiert Rollen und Gieren
- » reduziert Stampfen

Und so funktionieren die SLT

Die Self-Leveling Tabs reagieren ständig auf die Bootsgeschwindigkeit und dem damit aufgebauten Wasserdruck. Bei niederen Geschwindigkeiten, wenn das Boot versucht in Gleitgeschwindigkeit zu gelangen, werden durch die Druckfedern in den Zylindern die Platten nach unten gedrückt, was automatisch das Heck anhebt und dadurch die Gleitfahrt schneller bewirkt. Bei ansteigender Gleitfahrtgeschwindigkeit erhöht sich der Wasserdruck, welcher wiederum die Platten nach oben drückt, die in dieser Position dann nur noch eine Verlängerung des Rumpfes darstellen. Genießen Sie die Fahrt, SLT erledigt die Arbeit!

Modell	Tab Größe	Boot Größe	Best.Nr.
SLT 6	15 cm x 20 cm	3 m x 4,5 m	58 7125
SLT 10	25 cm x 25 cm	4,6 m x 6 m	58 7126



SLT 6



SLT 10



LENCO, elektrische Trimmklappen

machen die besten Boote noch besser. LENCO elektrische Trimmklappen sind ölfrei und daher umweltfreundlich, aber vor allem leicht und einfach zu montieren, denn die Zylinderstempel arbeiten nur mit 12 Volt. (24 Volt auf Anfrage).

Mit LENCO Trimmklappen fährt Ihr Motorboot weicher, schneller, sicherer, mit weniger Spritzwasser und geringerem Treibstoffverbrauch, egal ob es sich um ein kleines offenes Boot oder um eine Megayacht handelt. LENCOS Kugelschraube ist zuverlässig, kräftig, sofort ansprechend und gibt auch bei Rückwärtsfahrt nicht nach. Alles ist wasserdicht, wartungsfrei und lebenslang abgedichtet. Die lasergeschnittenen Trimmklappen und die Scharniere sind aus rostfreiem Stahl. Der Standard-Trimmklassenbausatz 12 Volt beinhaltet 2 Stempel, 2 Trimmplatten, 1 wasserdichten up/down Schalter für beide Platten und alles was zur Montage benötigt wird.

- leichte und einfache Installation
- umweltfreundlich (kein Öl)
- 12 Volt, 5 Amp. (24 Volt auf Anfrage)
- präzise Kontrolle, rasche Reaktion
- Nirosa-Montageteile
- Trimmplatten aus Niros AISI 304
- 340 kg Druck, gibt nicht nach bei Rückwärtsfahrt
- Fertig verkabelt, Plug & Play
- wartungsfrei
- Trimmklappen reduzieren den Treibstoffverbrauch und erhöhen die Geschwindigkeit



LENCO Standard-Trimmklassen-Kit (ohne Schalter) bestehend aus: 2x Trimmzylinder mit 1,8m Kabel und Stecker, 2x Niros-Trimmklassen, 2x Kabel-Verlängerung für Trimmzylinder 6,0m, Montageteile. Ein Schalter ist bei diesen Kits im Lieferumfang nicht enthalten und muss separat bestellt werden! (Siehe separate Schalter-beschreibung)

Maße in Inch	Maße in cm	Bestell Nr.
9" x 9"	23 x 23 cm	58 8000
12" x 18"	30 x 45 cm	58 8006

LENCO Complete-Trimmklassen-Kits mit Standard-Tastenschalter Der Complete-Kit beinhaltet alle Teile wie der Standard Kit, jedoch ist der Standard-Tastenschalter im Lieferumfang inkludiert.

Dieser Schalter bietet dem Anwender zusätzlich die automatische Rückstellfunktion der Trimmklappen.

Maße in Inch	Maße in cm	Bestell Nr.
9" x 9"	23 x 23 cm	58 8001
12" x 18"	30 x 45 cm	58 8003

Tastenschalter mit LED-Trimmanzeige Über die Funktionen und Merkmale des Standard-Tastenschalters hinaus, bietet dieser Schalter zusätzlich eine Trimmanzeige mittels LED's. Weiters ist er mit einem Lichtsensor ausgestattet, welcher die Hintergrundbeleuchtung des Schalters automatisch und optimal der Umgebungshelligkeit bei Nacht anpasst.

58 8047

Standard-Tastenschalter Dieser Schalter bietet dem Anwender zusätzlich die automatische Rückstellfunktion der Trimmklappen. Die beige gepackte Kontrollbox ist wasserdicht und alle Anschlüsse sind mit Stecker versehen. Das Stromversorgungskabel ist ebenfalls mit einem Stecker ausgestattet und ist 90cm lang.

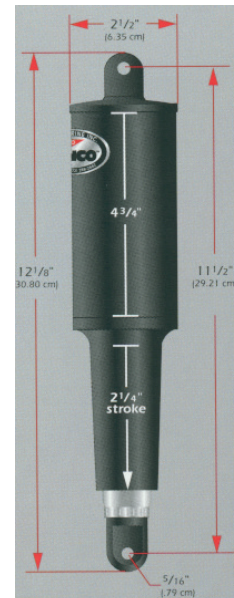
58 8042



Ersatz-Trimmszylinder

12 Volt, Bewegungsbereich 57mm, Gesamtlänge 308mm im eingezogenen Zustand, Durchmesser 63,5mm

58 8031



LENCO elektrische Luken- und Motorraumdeckel-Öffner

LENCO Lukenaufsteller sind zur Gänze aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt und komplett wasserdicht. Das garantiert ein sorgenfreies Bootsfahren für viele Jahre. Das kuppelungslose LENCO Kugelschraubensystem läuft auch bei Doppelinstallation immer synchron und klemmt nie. Die selbstverriegelnde Kugelschraube hält selbsttätig jede Position und gibt nicht nach. Kein Endabschalter erforderlich. Der 12 Volt/ 5 Ampere Motor mit hohem Drehmoment ist schnell und kräftig und bewegt mit Leichtigkeit 330 kg. (Auf Anfrage auch 24 Volt Antriebe erhältlich)



Modell	Länge eingezogen	Hub	Länge voll ausgefahren	Bestell Nr.
HL- 400	15" (38,0 cm)	4" (10 cm)	19" (48,0 cm)	58 8020
HL- 800	25" (63,5 cm)	8" (20 cm)	33" (83,8 cm)	58 8021
HL-1200	29" (73,6 cm)	12" (30 cm)	41" (104,0 cm)	58 8022
HL-1600	33" (83,8 cm)	16" (40 cm)	49" (124,4 cm)	58 8023
HL-2000	37" (94,0 cm)	20" (50 cm)	57" (144,7 cm)	58 8024

Schalter



einfach für Lukenaufsteller

58 8049

Schlauch für Lüftungsventilatoren



PVC Schlauch für Be- und Entlüftung von Luft, Gas, Rauch. Wetter unempfindlich, resistent gegen die meisten Chemikalien. Verstärkt mit PVC-Spirale. Selbstlöschend nach UL94. Geeignet für Temperaturen von -10°C bis +60° C.

Innen Durchmesser	Bestell Nr.
110 mm	651130

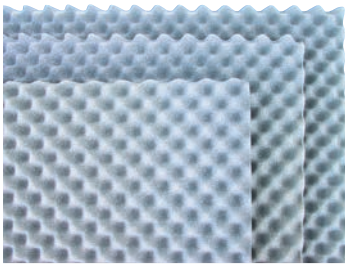


PVC Schlauch für Be- und Entlüftung von Luft, Gas, Rauch. Ein Fiberglasgewebe, beschichtet mit grauem PVC, mit verzinkter Stahldrahteinlage. Feuer resistent nach Klasse CSTB: M1. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis +125° C. Wasserfest, 8:1 dehnbar

Innen Durchmesser	Bestell Nr.
76 mm	56 6135
100 mm	56 6131
150 mm	56 6134

Motorraum-Schallschluckmatte

Diese Schallschluckmatten sind schwer entflammbar, selbstverlöschend und entwickeln kein brennendes Abtropfen. Sie sind nach UL 94 HF1 geprüft. Sie können in jedem Raum leicht verlegt werden, wahlweise geklebt oder angeschraubt.



Maße cm	Gewicht kg	Best.Nr.
100x100x6	1,3	65 1050

Spezialkleber für Schallschluckmatte

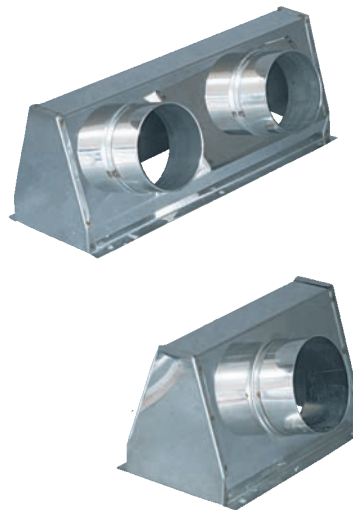
SIKA, Dose zu 650g, reicht je nach Untergrund für 3-5 m².



Best.Nr.
64 5158

Seitenlüfterboxen

Aus NIROSTA-Stahl mit Schlauchanschluß 75mm. Die durch den Seitenlüfter einströmende Luft wird zwangsweise durch den angeschlossenen Lüftungsschlauch an den vorgesehenen Ort geleitet.



Öffnung	Maße mm	Bestell Nr.
1	190x115	56 6167
2	315x115	56 6168

Lüftungsgitter für Seitenlüfterboxen

Aus NIROSTA-Stahl, poliert, mit abgerundeten Kanten, passend zu nebenstehende Seitenlüfterboxeb.



Einbaumaße mm	Bestell Nr.
185x90	56 6166
304x90	56 6165

Radialgebläse



für 75 mm Schlauch-Innendurchmesser. Ideal für Küche, Toilette und Bilge. Kunststoffgehäuse, bruchfest, wasserdicht. Leistung ca. 250m³/h. 12 Volt. L 184 x T 155 x H 160 mm. **56 6132**

Lüfterschlauch-Terminals aus Kunststoff



Mit Einlaß- bzw. Auslaßgitter, weiß, für Schlauch 75 mm **56 3841**
Schlauchadapter, weiß, für Schlauch 75 mm **56 3842**

Inline-Axialgebläse/-Lüfter

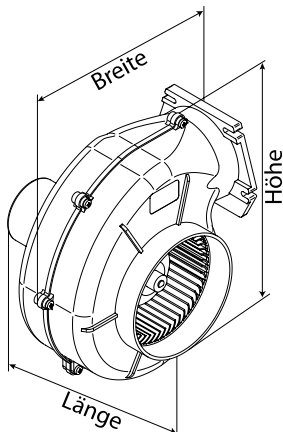


Inlinegebläse Leistung 250 m³/h. 12 Volt, 4,5 A für Schlauch 76 mm. **56 6133**

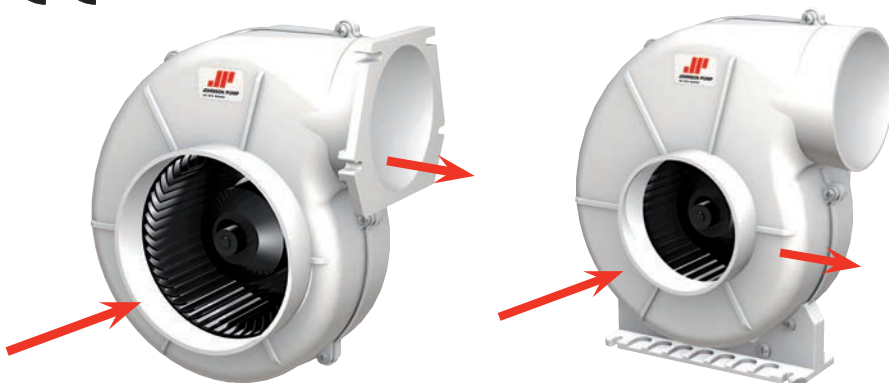
Heavy Duty Radialgebläse

Marine Radialgebläse für die Motorraumbelüftung vor dem Anlassen. Die Gebläse sind für den Dauereinsatz ausgelegt und können daher für den Lufteinlass oder die Extraktion aus der Bilge, Kombüsen, Kabinen oder andere Räume genutzt werden. Für Flansch Montage oder direkten Schlauchanschluss.

entspricht folgenden CE Normen: ISO 9097:1991 Marine (Kleinboote, Elektrische Ventilatoren), ISO 8846:1990 (Funkengeschützt), ISO 10133: 2000 (elektrische Systeme), EN 55014-1:2006 (2004/108EC), entspricht N.M.M.A and USCG 183.410



SPXFLOW
 > Johnson Pump®



Modell	Montage	V	Amp	m ³ /h	H x B x L mm	Einlass mm	Auslass mm	Bestell Nr.
AirV 3-280	Flansch	12	3,9	280	200 x 165 x 195	75	75	65 1101
AirV 3-280	Flansch	24	2,5	280	200 x 165 x 195	75	75	65 1102
AirV 4-750	Flansch	12	14,5	750	290 x 257 x 150	150	110	65 1107*
AirV 4-550	In-Line	12	12,5	550	290 x 257 x 150	110	110	65 1115
AirV 4-550	In-Line	24	7,0	550	290 x 257 x 150	110	110	65 1116
AirV 4-750	In-Line	12	14,5	750	290 x 257 x 150	150	110	65 1117
AirV 4-750	In-Line	24	8,5	750	290 x 257 x 150	150	110	65 1118

Radial- & Inline-Axialgebläse



Wahlweise für Flanschmontage oder als Inline-Gebläse Mod. „Flexmount“

Be- oder entlüften Sie Ihren Motorraum, Treibstofflageraum, Pantry oder Toiletten. Das Flanschmodell wird direkt an die Schottwand geschraubt. Der Lüftungsschlauch wird auf den Ansaugstutzen geschoben. Niedriger Stromverbrauch, leise laufendes, stabiles Delrin-Lüfterrad. Ausschließlich aus korrosionsbeständigen Materialien.

Entspricht folgenden Normen:
 USCG 183.410 & ISO 8846 Marine
 ISO 9097

In-line Lüfter/Gebläse

Rule® In Line Gebläse können zur Be- und Entlüftung von Bilge, Motorraum, Pantry und Bordtoilette verwendet werden. Diese Gebläse sind für hohe Leistung und langes Leben ausgelegt und zeichnen sich durch besondere Wellenabdichtungen und ein langlebiges, korrosionsbeständiges Motorgehäuse aus. Hoher Luftdurchsatz, geringer Stromverbrauch und ruhiger Lauf.

Entspricht folgenden Normen:
 ABYC – H2, ISO 9097, N.M.M.A., IMCI (CE)
 USCG 183.410 entsprechend, funkengeschützt



Abb.	Modell	V	Amp**	m ³ /h	H x B x L mm	Einlass mm	Auslass mm	Bestell Nr.
Flanschmodelle standard								
	35115	12	6	180	140 x 120 x 170	75	75	65 1150
	34739	12	10	250	200 x 170 x 200	75	75	65 1151
	34739	24	5	250	200 x 170 x 200	75	75	65 1152
	35400	12	15	430	230 x 220 x 220	100	100	65 1153
	35400	24	7,5	430	230 x 220 x 220	100	100	65 1154
Flanschmodelle Heavy Duty								
1	35760	12	15	430	230 x 220 x 240	100	100	65 1155
1	35760	24	10	430	230 x 220 x 240	100	100	65 1156
In-Line Flexmount-Modelle standard								
2	35515	12	6	180	140 x 130 x 170	75	75	65 1142
2	36740	12	10	250	230 x 210 x 200	75	75	65 1143
2	36740	24	5	250	230 x 210 x 200	75	75	65 1144
2	35440	12	15	430	245 x 234 x 232	100	100	65 1145
2	35440	24	7,5	430	245 x 234 x 232	100	100	65 1146
In-Line Flexmount-Modelle Heavy Duty								
2	35770	12	15	430	250 x 240 x 230	100	100	65 1147
2	35770	24	10	430	250 x 240 x 230	100	100	65 1148
In-Line standard								
3	140	12	4		81 x 76 x 127	75	75	65 1135
3	140-24v	24	2,5		81 x 76 x 127	75	75	65 1136
3	240	12	4		106 x 102 x 152	100	100	65 1137
3	240-24v	24	2,5		106 x 102 x 152	100	100	65 1138

** empfohlene Sicherung



1



2



3



4



5



6



7



8



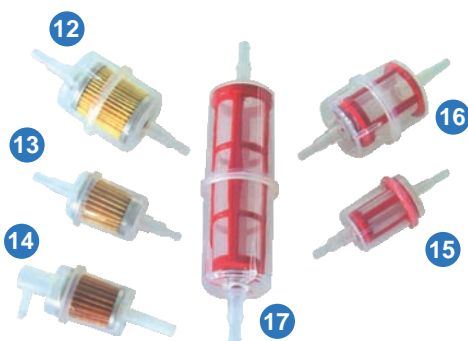
9



10



11



12

13

14

15

16

17

Treibstofffilter mit Wasserabscheider

Benzinfilter mit Aluminiumhalterung

Gehäuse aus Aluminiumguss mit 1/4" Innengewinde, inkl. Filterpatrone (10 Micron).

Geeignet für Außenborder

	Abb.	Best.Nr.
bis ca. 225 PS (1/4" Innengewinde)	1	90 6086
über 225 PS u. Doppelmotore (3/8")	1	90 6087

Ersatzfilter	Abb.	Best.Nr.
für 906076	2	90 6078*
für 906086	2	90 6089*

Universalfilter mit Sieb

Ein wichtiger Bestandteil, wenn Verunreinigungen im Treibstoff vermutet werden. Komplett mit Leichtmetallhalterung, Sichtglas und Filtersieb. Geeignet für Diesel und Benzinmotore bis ca. 2500 ccm bzw. bis zu einer maximalen Durchflussmenge von 50 Lt. pro Stunde. (Außenborder bis ca. 100 PS) Die Schlauchtüllen sind separat zu bestellen.

	Abb.	Best.Nr.
Universalfilter mit Sieb	3	56 3838
Schlauchtüllensatz 90° gewinkelt (Paar)	4	56 3839
Ersatzfiltersieb		56 3840

Diesel- und Benzinfilter HDF296

Geeignet für Innenborder bis ca. 2500 ccm und Außenborder bis ca. 2000ccm, bzw. bis zu einer maximalen Treibstoff-Durchflussmenge von ca. 50 Liter pro Stunde. Im Lieferumfang sind die Halterung, eine Filterkartusche und das Sichtglas enthalten. Die Schlauchtüllen sind separat zu bestellen.

	Abb.	Best.Nr.
Filter komplett	5	56 3833
Ersatzfilter	6	56 3835
Ersatzschauglas	7	56 3834

Diesel- und Benzinfilter

mit Wasserabscheider, jedoch ohne Schauglas. Die Halterung und die Filterkartusche sind separat zu bestellen, ebenso die Schlauchtüllen. Der Filter eignet sich für Motore bis max. 3500 ccm, bzw. bis zu einer maximalen Treibstoff-Durchflussmenge von ca. 80 Lt.

	Abb.	Best.Nr.
Universalhalterung	8	56 3853
Filterpatrone	9	56 3844

Schlauchtüllen für Diesel- und Benzinfilter

Die Abgabemenge dieser Schlauchtüllen ist paarweise. Gewinde 1/4" mit Dichtringe.

	für Schläuche	Abb.	Best.Nr.
90° gewinkelt,	8 mm	10	56 3837
90° gewinkelt,	10 mm	10	56 3836
Gerade	8 mm	11	56 3872
Gerade	10 mm	11	56 3871

Treibstofffilter, einfache Ausführung

Benzinfilter mit

	Abb.	Best.Nr.
geradem Anschluss, 2000-3500 ccm	12	56 3815
geradem Anschluss, bis 2000 ccm	13	56 3811
90° Anschluss, bis 200 ccm	14	56 3813

Diesel und Gemischfilter mit geradem Anschluss

	Abb.	Best.Nr.
für Motore bis 2000 ccm	15	56 3812
für Motore von 2000-3500 ccm	16	56 3816
für Motore über 3500 ccm	17	56 3818

Benzinleitungs-Steckverbindungen für Außenborder

Original Suzuki-Stecker

	Abb.	Best.Nr.
für Schlauch 7,3mm motorseitig	1	90 6052
für Schlauch 7,3mm tankseitig, Stecker 13mm	2	90 6053
für Schlauch 8mm tankseitig, Stecker 11,2mm	3	90 6054
für Montage am Tank, Stecker 13mm	4	90 6055
für Montage am Tank, Stecker 11,2mm	5	90 6056
für Montage am Motor (DF25 - DF140)	6	90 6057

Nachbau-Stecker

Zur Montage am Motor

	Abb.	Best.Nr.
Yamaha, Mercury, Mariner	7	56 3814
OMC, Johnson, Evinrude	8	56 3821
Tohatsu, Nissan	9	56 3799

Zur Montage am Schlauch motorseitig

	Abb.	Best.Nr.
Yamaha, Mariner, Mercury	13	56 3803
Mercury neue Ausführung	14	56 3788
OMC, Johnson, Evinrude	15	56 3805
Mercury alte Ausführung	16	56 3801
Suzuki, Force, Chrysler	17	56 3807
Tohatsu, Nissan, Selva	18	56 3800

Zur Montage am Tank

	Abb.	Best.Nr.
Tohatsu	19	56 3806
Mercury, Mariner	20	56 3795
Yamaha	21	56 3804
OMC, Johnson, Evinrude	21	56 3817
Suzuki, Honda, Tohatsu	22	56 3797
Suzuki, Force, Chrysler	23	56 3808

Zur Montage am Schlauch tankseitig

	Abb.	Best.Nr.
Mercury, Mariner neue Ausführung	24	56 3798
Mercury, Mariner alte Ausführung	25	56 3802
Yamaha	13	56 3803
OMC, Johnson, Evinrude	15	56 3805
Suzuki, Honda, Tohatsu	26	56 3822

3-Weg-Stecker, zum Verbinden von zwei Tanks mit einem Motor, oder zwei Motore mit einem Tank.

	Abb.	Best.Nr.
Mercury	27	56 3793
Yamaha	27	56 3796
OMC, Johnson, Evinrude	27	56 3792

Stecker für Montage am Schlauch, für eigene Stecksysteme.

	Abb.	Best.Nr.
Mercury	28	56 3791
OMC	28	56 3790
Yamaha	28	56 3789

Nachbau-Stecker „Silverline“

Diese Steckverbindungen sind für alle Treibstoffarten geeignet. Der kugelförmige Plastikkopf ist ergonomisch geformt und die eingebauten Dichtungen der Marke VITON sind die besten am Markt. Zur Montage am Schlauch motor- oder tankseitig

	Best.Nr.
für OMC Motore	56 3784
Zur Montage am Schlauch motorseitig für Yamaha, Mariner, Mercury und tankseitig für Yamaha	56 3785
Zur Montage am Schlauch tankseitig für Mercury, Mariner	56 3786
Zur Montage am Schlauch motorseitig für Honda	56 3787



Symbolbild „Silverline“

Benzinschlauch, Handpumpe



Benzinschlauch mit großer Handpumpe.
Ohne Benzinleitungs-Steckverbindungen.

	Bestell Nr.
2 m	56 9476
3 m	56 9477

Große Benzinhandpumpe

	Bestell Nr.
lose, ohne Schlauch	56 9471

Benzinschlauch mit Handpumpe,

kpl. mit Anschlüssen für SUZUKI



passend zu 12 Ltr. SUZUKI Tank und für Motore DF4A bis DF15 **90 6051**
passend zu 25 Ltr. SUZUKI Tank und für Motore DF25A bis DF60A **90 6058**

Benzinabsperrhähne



Treibstoff Absperrhahn, ausgebildet als Kugelventil, Messing verchromt, Innendurchmesser 8 mm, Innengewinde 1/4", komplett mit Montagebügel und zwei Schlauchtüllen 1/4" 10mm. Montagemöglichkeiten: mit Bügel in die Treibstoffleitung, ohne Bügel direkt an den Tank. **56 3851**

Dreiwegehahn

aus Messing. Zwei Löcher ermöglichen ein einfaches fixieren mit Schrauben. Innengewinde.



Gewinde	Bestell Nr.
1/4"	56 3824
3/8"	56 3825

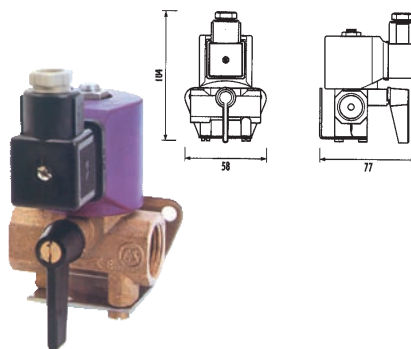
Elektro-Magnetventile



Elektro-Magnetventil

zur Treibstoffabschaltung, Messingausführung, mit CE Prüfzeichen auf Basis der Verordnung "CE" 94/25, R.I.N.A. approbiert DIP 61697. Außengewinde 1/4". Durchflusshöchstmenge 200 l/h. Bei gleichbleibendem Druck ist die zugelassene maximale Durchflussmenge 100 l/h. Sie können die Treibstoffversorgung mit elektrischer Fernbedienung oder manuell von Hand bedienen. Komplett mit Anschlüssen für flexiblen Schlauch 8/10 mm und Verbindungen für Kupferrohr 10 mm. Stromversorgung 12/24 Volt. **56 3854**

Elektro-Magnetventile



Elektro-Magnetventil zur Treibstoffabschaltung. Gefertigt nach UNI EN28846. Anschluß Innengewinde 1/2". Durchflussmenge 100 l/h, mit Bypass-Funktion. Sie können die Treibstoffversorgung mit elektrischer Fernbedienung oder manuell von Hand bedienen. Ohne Anschlüsse.

Volt	Bestell Nr.
12	56 3855
24	56 3856

Wie oben, jedoch Durchflussmenge 600 l/h

Volt	Bestell Nr.
12	56 3860
24	56 3861

Anschlußfittings für Magnetventile mit 1/2 Innengewinde

Für Anschluss an Kupferleitungen (Paar)

	Bestell Nr.
8 mm	56 3862
10 mm	56 3863
12 mm	56 3864

Für Anschluss an flexiblen Schlauch (Paar)

	Bestell Nr.
10 mm für 1/2" Gewinde	56 3865

Schlauchtüllen für Tanks



Gewinde	Tülle	Bestell Nr.
3/8"	10/12 mm	56 3187
3/8"	17/19 mm	79 1213
1/4"	10 mm	79 1215
Verschlusspfropfen 3/8" Gewinde		79 1214

Anschlüsse für Tanks, Absperrventile und Benzinfilter

mit Wasserabscheider, aus Messing



Schlauchtüllen Messing mit 1/4" konischem Außengewinde

Gerade	Abb.	Bestell Nr.
mit Schlauchtülle 6,5mm	1	56 3866
mit Schlauchtülle 8mm	1	56 3867
mit Schlauchtülle 10mm	1	56 3809
für Kupferleitung 8mm	2	56 3830

90° gewinkelt	Abb.	Bestell Nr.
mit 1/4" Innengewinde	3	56 3820
mit Schlauchtülle 10mm	4	56 3819
Verschlusschraube	5	56 3827

Schlauchtüllen Messing mit 3/8" konischem Außengewinde

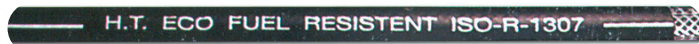
Gerade	Abb.	Bestell Nr.
mit Schlauchtülle 8mm	6	56 3868
mit Schlauchtülle 10mm	6	56 3869
mit Schlauchtülle 17mm	6	56 3829
mit Schlauchtülle 19mm	7	56 3826
Verschlusschraube	5	56 3828

* solange der Vorrat reicht

Benzinschlauch für Außenborder

Aus gewebeverstärkten, scheuerfesten, schwarzen PVC, ölfest. Geeignet für Temperaturen von -5°C bis + 60° C. Arbeitsdruck bis 3 bar, 105 gr/m. Nach ISO-R-1307

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
8 mm	13 mm	56 9474



Benzinschlauch für Außenborder

Aus gewebeverstärkten, flexiblen schwarzen NBR-Gummi. Für Benzin und Diesel. Abriebfest, Wetter- und UV-beständig. Geeignet für Temperaturen von -35°C bis + 90° C. Arbeitsdruck bis 10 bar. Nach ISO-R-1307

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
5mm, 3/16"	12 mm	56 9473
7 mm, 5/18"	13 mm	56 9475
10 mm, 3/8"	17 mm	56 9478



Benzin/Diesel-Schlauch für Innenborder mit CE

Aus Fiberglasgarn verstärkten, flexiblen, schwarzen CR/NBR-Gummi. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis 120° C. Dieser Schlauch ist geeignet und zugelassen, sowie Pflicht z.B. bei Verwendung im Motorraum. Für Boote bis 24 Meter. Arbeitsdruck bis 10 bar. Entspricht den Normen EN ISO 7840-A1-1994 und der Richtlinie CE 0474 R.I.NA.

Leitungsschlauch

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
8 mm, 5/16"	17 mm	56 9472
10 mm, 3/8"	19 mm	56 9479

Füllschläuche

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
38 mm, 1 1/2"	52 mm	56 3831
51 mm, 2"	65 mm	56 3832



Benzin/Dieseltank-Entlüftungsschlauch

Gummischlauch für Tankentlüftungen. Gewebeverstärkt, Öl-, Benzin u. Diesel-, fest. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis +80° C. Arbeitsdruck bis 10 bar, NBR antistatischer Gummi (R<1M Ohm/m). ISO-R-1307.

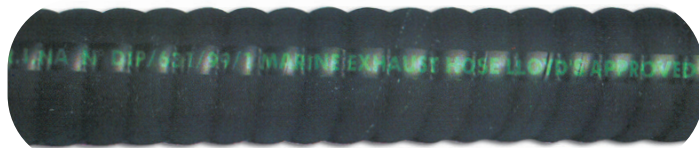
Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
15 mm	23 mm	56 3873



Abgasschläuche

Marine Abgasschläuche aus CR/NBR Gummi, Seewasser resistent. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis +120°C. Entsprechend R.I.NA. Nr. DIP/631/99/1 MARINE EXHAUST HOSE, sowie nach LLOYD'S Richtlinie Nr. 96/00126 und Nr.96/00127.

Innendurchmesser	Bestell Nr.
40mm, 1.9/16"	56 9480
45 mm, 1 3/4"	56 9481
51 mm, 2"	56 9482
76 mm, 3"	56 9483
90 mm, 3 1/2"	56 9484



NIROSTA-Schlauchbinder

Band und Schraube aus NIROSTA A4. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.	mm von / bis	Bestell Nr.
11-16	55 1165	50-70	55 1173
12-22	55 1166	60-80	55 1174
16-27	55 1167	70-90	55 1175
20-32	55 1168	80-100	55 1176
25-40	55 1169	90-110	55 1177
30-45	55 1170	100-120	55 1178
35-50	55 1171	110-130	55 1179
40-60	55 1172		



Band und Schraube aus NIROSTA A2. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.
25-40	55 1185*
60-80	55 1189*
80-100	55 1190*

NIROSTA Schlauchklemmen

Diese Schlauchklemmen passen zu den Benzinschläuchen Nr. 569474 und 569475. Lieferbar nur im Beutel zu 10 Stück

55 1180



* solange der Vorrat reicht

Benzintanks aus Kunststoff



Alle Tanks sind aus hochwertigem ELTEX - Kunststoffmaterial und CE geprüft. Die Tanks sind sowohl vertikal als auch horizontal funktionsfähig. Der 12 Liter Tank besitzt einen Reserveteil von 1 Liter, der 22 und 27 Liter Tank einen solchen von 2 Liter. (Nur bei horizontaler

Verwendung funktionsfähig) Der 22 und 27 Liter Tank besitzt seitlich einen transparenten Sichtstreifen, der eine schnelle und leichte Tankinhaltskontrolle ermöglicht.

Volumen l	L x B x H cm	Bestell Nr.
12	41 x 26 x 19	56 3153
22	50 x 33 x 23	56 3152

TREM-Benzintank „BIG JOE“

Aus ELTEX-Kunststoff und nach den derzeit gültigen Normen hergestellt. Das Gehäuse ist besonders kräftig und schlagfest. Der Tankverschlußdeckel ist mit einem Überdruckventil ausgestattet. Das Benzinschlauchanschlußstück und die Tankanzeige ist separat angeordnet. Letztere ist sehr genau. Der Reserveteil ist 1 Liter. Gesamtvolumen 22 Liter.



H50xB32xT21 cm

56 3167

Trichter mit Filter/ Wasserabschneider



Für Nautik, Bau, Luftfahrt, Rennsport, Rasenmäher, etc. Filtert Wasser und Schmutz aus Benzin, Diesel und Kerosin und vermeidet Motorenprobleme. Das Inox-Gitter mit Öffnungen von 0,0029

mm erlaubt keinen Durchlass von Wasser. Schnelle Durchflussgeschwindigkeit. Filter nicht demontierbar damit Funktion 100 %-ig gewährleistet ist. Bei sorgfältigem Gebrauch liegt die Lebensdauer bei bis zu 10 Jahren.

Durchmesser	Durchlauf l/min	Bestell Nr.
21	18,9	56 3891

Trichter / Trichterstutzen



Trichter, kombiniert mit Schöpfkelle

56 3172

Benzintank



Benzintank

Klassische Form, aus ELTEX Kunststoff, 22 Liter, CE-geprüft, mit Tanksichtstreifen und 2 Liter Reserveteil. Für Vertikaleinsatz.

56 3165

Benzintank

CE-geprüft mit Tanksichtstreifen. Aus ELTEX Kunststoff, für Horizontaleinsatz.



	Bestell Nr.
12 Liter mit 2 ltr. Reserveteil	56 3177
24 Liter mit 3 ltr. Reserveteil	56 3178
29 Liter mit 3 ltr. Reserveteil	56 3179

Füllstandsanzeige

mechanische Füllstandsanzeige für tragbare Benzintanks 563152, 563178, 563179



für Tankhöhe	Bestell Nr.
20cm	56 3180

Benzinkanister mit Befüllstutzen



Diese preisgünstigen und sehr praktischen Benzinkanister aus Kunststoff, mit abschraubbarem Befüllstutzen, sollten in keiner Boots oder Caravanausrüstung fehlen.

Volumen l	Bestell Nr.
5	56 3887
10	56 3888
20	56 3889

Verschlusskappe für Benzintanks



Für Tragetanks, schwarz mit Ventilationsventil, passend für vorhergehende Benzintanks. 56 3859

Für Einbautanks, rot mit Ventilationsventil. 56 3858

Kunststoff-Benzintanks SUZUKI



kpl. mit originalem Benzinleitungs-Steckanschluss.

Volumen l	Bestell Nr.
12	90 6049
25, mit Tankanzeige	90 6050

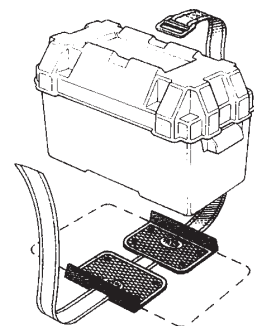
Benzintank-Unterlagen



Diese Tankunterlagen sind wannenförmig und aus ölfestem Kunststoff hergestellt. Sie werden komplett mit Befestigungsgurt geliefert. Diese Tankunterlagen sind sehr zu empfehlen bei Schlauchbooten mit Hochdruck- oder Lattenboden. Zwei Größen stehen zur Auswahl.

Maße cm	Bestell Nr.
38 x 25	56 3885

Tank- und Batteriehaltebacken



Aus Kunststoff, kpl. bestehend aus zwei Halteplatten zum Anschrauben, sowie einem Zurring zur Befestigung des Tanks oder der Batterie.

56 3164

Kunststofftanks für Einbau



Alle Tanks sind aus hochwertigem und kräftigem ELTEX-Kunststoffmaterial und mit Rippenverstärkungen versehen. Alle Tanks sind CE geprüft und besitzen einen Multi-Funktionsdeckel mit folgender Ausstattung: Tankverschlussdeckel mit Überdruckventil. Statt des Verschlussdeckels kann das Füllschlauch-Anschlussset 563157 angeschraubt werden. Weiters besitzt der Multi-Funktionsdeckel ein Benzinschlauch-Anschlussstück und ein Anschlussstück für eine Tankentlüftung nach außen.

Alle Tanks können auch mit einer mechanischen oder elektrischen Tankinhaltsanzeige nachgerüstet werden.

Andere Größen der Kunststofftanks auf Anfrage.

Volumen l	H x B x L	Bestell Nr.
33	23 x 35 x 50	56 3191
43	23 x 35 x 65	56 3173
53	23 x 35 x 80	56 3852
40	28 x 40 x 50	56 3192
50	28 x 40 x 65	56 3193
65	28 x 40 x 80	56 3194
42	30 x 35 x 50	56 3156
55	30 x 35 x 65	56 3168
70	30 x 35 x 80	56 3169
62	41 x 30 x 66	56 3185
91	41 x 30 x 91	56 3186
62	33 x 41 x 66	56 3189
91	33 x 41 x 91	56 3190

Tankinhaltsanzeigen mechanisch



passend zu den Kunststofftanks für Einbau und zu Inspektionsdeckel.

Tankhöhe cm	Bestell Nr.	Tankhöhe cm	Bestell Nr.
23	56 3155	30	56 3160
28	56 3159	41	56 3154

Tankinhaltsanzeigen elektrisch siehe KUS Vorratsanzeigen ab Seite 247.

Inspektionsdeckel für Einbautanks



Inspektionsdeckel komplett mit allen Anschlüssen für obige Einbautanks. Fülldeckel durch Schrauben, Entlüftung- Entnahmeleitung und die Möglichkeit eine Tankanzeige einzubauen. Anschlüsse: Entnahmeleitung 10 mm Durchm. Schlauchanschluss. Belüftungsanschluss 3/8" 16 mm Durchm.

56 3174

Tankeinfüllstutzen mit Kunststoffverschraubung

Aus Messing verchromt

Deckel ist durch eine dünne Kette gesichert.



Blaue Verschraubung für Wasser

Rote Verschraubung für Treibstoff

für Schlauch mm	Länge mm	Blau	Rot
38	60	55 2201	55 2202
50	70	55 2203	55 2204

Füllschlauch-Anschluss-Set



Dieses Set ist für alle Kunststoff Einbautanks geeignet und ermöglicht ein Befüllen der Tanks durch einen an Deck angebrachten Tankeinfüllstutzen. Das Set besteht aus einem 90° Winkelstück und einem geraden Anschlussstück, welches je nach Wunsch sowohl für einen 38/40, 50 oder 60 mm Füllschlauchdurchmesser zugeordnet werden kann. Passend zu 563174 56 3157

Schaum-Stopp



wird direkt an den Tankeinfüllstutzen montiert und verhindert durch seine spezielle Form, das Schaum bzw. Treibstoff beim Tanken aus dem Einfüllstutzen zurück fließt. Im Lieferumfang sind Adapter für 38 und 50mm enthalten. 79 1085

Tankentlüftungen



Aus Messing verchromt. Schlauchtülle 14 mm. (Achtung, Deckstärke muss geringer sein als Gewindelänge).

Modell	Gewindelänge	Schlauchdurchmesser	Bestell Nr.
1	20 mm	15 mm	56 6180
2	23 mm	15 mm	56 6183
3	12 mm (90°)	15 mm	56 6182

Tankentlüftungen aus weißem Kunststoff für Entlüftungsschlauch 16 mm



Kopf oval 60 mm

Ausführung	Bestell Nr.
Ausführung gerade	79 1096
Ausführung 90°	79 1097

Tankentlüftungen aus weißem Kunststoff für Entlüftungsschlauch 16 mm



Kopf rund 41 mm

Ausführung	Bestell Nr.
Ausführung gerade	79 1098
Ausführung 90°	79 1099

Motorpflege und Tank-Additive

Yachticon Motor + Vergaser Konservierer



Schützt Motor und Vergaser vor Rost während des Winterlagers oder bei Stilllegung. Geeignet für alle Materialien, einfach in der Anwendung. FCKW frei

Menge	Bestell Nr.
Dose zu 400 ml	65 2197

Yachticon Motor-Innenkonservierer



Zur Innenkonservierung von 2- und 4-Zylinder Motoren bei saisonaler oder Langzeit-Stilllegung. Hält Kolben, Dichtungen und Zylinder frei von Korrosion, schützt gegen Feuchtigkeit, Salz und andere schädliche Umwelteinflüsse.

Menge	Bestell Nr.
Dose zu 400 ml	65 2198

Ausbesserungslack



zum einfachen
Ausbessern von Kratzern
- 400ml



Farbe	Bestell Nr.
grau	90 6060
schwarz	90 6061

Ölaufsaugtuch

Ideal zum Betanken, Ölwechsel, für die Bilge oder Motorräume. Saugt Öl auf, weist Wasser ab. Nimmt bis zum 25-fachen des Eigengewichtes an Öl (insges. 3 L) auf.

Jede Packung enthält 2 Tücher, die jeweils einmal an der Perforation teilbar sind.

64 0539

Multifunktions- und Wasserabweisendes Fett

von SUZUKI



Multifunktionsfett für viele Anwendungsbereiche und speziell für Suzuki Außenborder. Wasserbeständig und wasserabweisend

Menge	Bestell Nr.
Tube 250g	90 6065

Gemischöl für 2-Takt Außenbordmotore, Benzin



SUNOCO Super 2 Takt Motoröl TCW III
für alle 2-Taktmotore.

Klassifikation: OMC, BIA, YAMAHA CE50S, Mercury, Stahl, NMMA TCWII, NMMA TC-W3, Solo

Menge	Bestell Nr.
1 l Gebinde	64 0518
5 l Gebinde	64 0519

Benzinzusatz

von SUZUKI



Benzin Systemreiniger Professional, Betriebsbedingte Verschmutzungen werden zuverlässig entfernt.

Menge	Bestell Nr.
300 ml	90 6162



Öl für 4-Takt Motore, Diesel und Benzin



SUZUKI SAE 10W-40

Teilsynthetisches Hochleistungsöl mit 35% Synthetik-Anteil! SAE 10W-40 entspricht den Spezifikationen nach API SH/SG - API CD

Menge	Bestell Nr.
1 l Gebinde	90 6063
5 l Gebinde	90 6064

SUZUKI Getriebeöl



API:GL-5 SAE90

Menge	Bestell Nr.
400 ml Tube	90 6062



API:GL-5 SAE90

Menge	Bestell Nr.
1 Liter	90 6024

Getriebeölpumpe



Getriebeölpumpe für 1 Liter Gebinde. Der Füllanschluss kann direkt in den Trieb (Ölablassschraube) geschraubt werden. Gängig für 98% aller Innen- und Außenbordgetriebe.

90 6069

Motoröl-Absaugpumpe



Unentbehrlich für Ihre Altölentsorgung Gehäuse aus Messing, Schläuche aus flexi-blem Kunststoff.
Leistung: 12 Hübe = 1 Liter
Maße: 230 x 30 mm
Gewicht: 200 g

56 6120

Handy Boy Allzweckpumpe

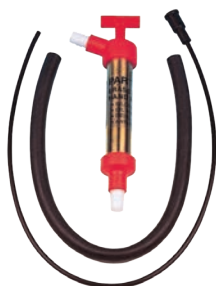


Vielseitige Handpumpe aus poliertem Messing. Nach-füllen oder Abpumpen von Motor- oder Getriebeöl. Keine Probleme mit schwer erreichbaren Füll- oder Entleeröffnungen! Korrosionsbeständige Konstruktion, aus Messing & Neopren. Bis zu 6 Lt./min Pumpleistung.

Anschlüsse: 13mm Schlauch Ein- & Auslaß
 Ansaugadapter für 13mm Schlauch. Mitgelieferte Schläuche: je 1 Stk 13mm, 6,5mm & 6mm.
 Abmessungen 310 x 30, Gewicht 0,9kg

51 2772

Little Pal Allzweckpumpe



Kompakte Mehrzweck-Handpumpe aus poliertem Messing. Ideal für kleine Motore & Getriebe. Korrosionsbeständige Konstruktion aus Messing & Neopren. Pumpleistung bis zu 4 Lt./min. Passt in jede Werkzeugkiste. Adapter für 13mm Schlauch, 6mm Saugleitung, Abmessungen 260 x 30mm, Gewicht 0,5kg.

51 2770

Porta-Quick®

Mit dem Porta-Quick® tragbaren Ölwechsel-Kit, können Sie schnelle und saubere Ölwechsel auf jeder Art von Boot durchführen. Die kräftige, selbstsaugende (1m Höhe) Impellerpumpe, die am Deckel des Ölauffanggefäßes (13 Ltr.) montiert ist, wird mittels Polzangen an die Bordbatterien angeschlossen. Die Pumpendrehrichtung ist mittels abgedecktem Schalter umkehrbar, daher zur Befüllung und Entleerung geeignet. Stabiles Pumpengehäuse aus Bronze. Der unterdrucksichere Absaugschlauch zum Einschieben in das Ölmesstabrohr, ist aus temperaturbeständigem Teflon®. Adapter mit Gartenschlauchanschluß 3/4"-Außengewinde ist im Lieferumfang zum direkten Anschluss an Ölmesstabrohre diverser Motore enthalten.

Port-Quick Kit	Bestell Nr.
Modell 12 Volt	51 2734
Modell 24 Volt	51 2735

Impeller Ölwechsellpumpe

Pumpe wie oben ohne Behälter und Polklemmen, jedoch mit Kugelventil. Anschlüsse 3/8" NPT. US Coastguard 183.410, ISO 8846

Impeller Ölwechsellpumpe	empfohlene Sicherung	Bestell Nr.
Modell 12 Volt	15 Amp.	51 2730
Modell 24 Volt	8 Amp.	51 2731
Ersatzimpeller Nitrile		56 9528



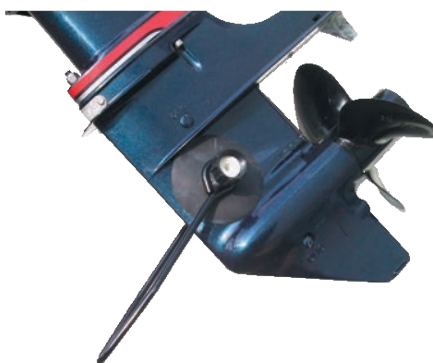
Ölabsaugpumpe mit flachem Tank



Dieses Jabsco Ölabsaugsystem erlaubt das saubere Absaugen von Öl bis zu SAE 50 mit 21°C in 5 Minuten durch das Ölmesstabrohr. Durch das spezielle Format des Ölauffanggefäßes (13 Ltr.) ist Abpumpen und Entsorgung des Öls im tragbaren Behälter sauber und einfach. Komplett und einsatzbereit, mit 2,4m Absaugschlauch zum Einschieben in das Ölmesstabrohr aus temperaturbeständigem Teflon®. Stromkabel 2,1m mit Polzangen, für 12 Volt, empf. Absicherung 5 Ampere. Entspricht USCG 183.410 und ISO 8846.

51 2737

Spülmanschetten für Außenborder



Spülmanschetten sind unentbehrlich bei Service oder Wartungsarbeiten an wassergekühlten Außenbordern, um diese ohne Wasserbecken Probe laufen zu lassen.

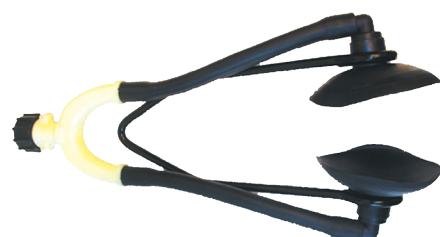
Standard-Ausführung (Abb. links oben)
 Schlauchanschluss 3/4" Innengewinde, Wassereinlass nur an einer Seite. 56 6187

Spülmanschette „Professionell“ (Abb. unten)
 Schlauchanschluss 3/4" Innengewinde, Wassereinlass an beiden Seiten. 56 6188



für SUZUKI Außenbordmotore Modelle DF4 - DF 50

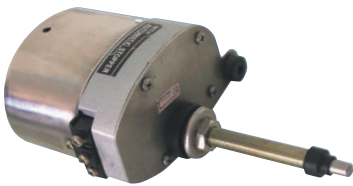
90 6048



Motore & Handgriff für Scheibenwischer



Heavy Duty 12 Volt Motor mit automatischer Endabstellung. Wischwinkel 83°, zwei Geschwindigkeitsstufen. **56 6144**



12 Volt Motor mit automatischer Endabstellung. Wischwinkel 110°, Länge der Motorwelle 85 mm. **56 6141**



Handscheibenwischergriff **56 6140**

Scheibenwischerarme



Für Motor 56 6141 und Handscheibenwischergriff. Länge ca. 28 cm aus NIROSTA. **56 6145**

Für Motor 56 6144, teleskopisch von ca. 23 cm bis 30 cm. **56 6146**

Scheibenwischerblätter



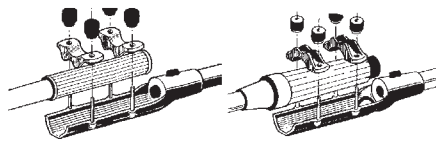
Wischerblatt für Wischerarm 56 6145, Länge 28 cm. **56 6149**

Wischerblatt für Wischerarm 56 6146, Länge 35 cm. **56 6150**

Pinnenverlängerung für Außenborder

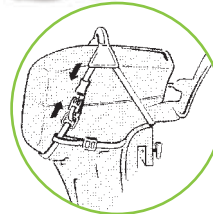


Besonders in kleineren Booten ist eine optimale Gewichtsverteilung von Wichtigkeit. Durch nachstehende Pinnenverlängerung kann das Gewicht Richtung Bug verlagert werden und trotzdem der Motor bequem bedient werden. Passend für alle am Markt befindlichen Außenborder mit Handsteuerung.



Länge cm		Bestell Nr.
70	Standardausführung	56 3268
70	mit Motor-Ausschaltknopf	56 3267
70-120	teleskopisch	56 3269

Power Lift



Praktischer Hebegurt für Außenbordmotore bis 15 PS, mit Handgriff. **56 1040**

Zündkerzen



	Bestell Nr.
B 8 HS	65 6525
BR 8 HS	65 6529
BKR 6 E	65 6523
BUZ HW-2	65 6507*
CPR 6 EA-9	65 6532
DCPR 6 E	65 6508
DP 6 EA-9	65 6501*
LFR 5 A-11	65 6503*
MR 6 K-9	65 6510

* Solange der Vorrat reicht!

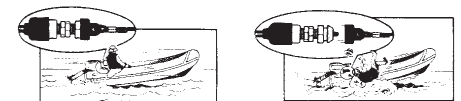
Notstopp - Kill Switch Set



bestehend aus einem Nylonhaken mit Wirbel, Spiralkabelleine und 11 verschiedenen Adaptern für alle Johnson, Evinrude, Mercury, Yamaha und Honda Außenborder.

	Bestell Nr.
Kill-Switch Set	56 6151

Quick Stop Sicherheitsausschalter



SPEZIELL FÜR INNENBORDER

Modell mit grauer Kunststoffkappe - unterbricht beim Abziehen der Kappe die Batteriezündung, daher speziell für Innenborder. **56 6107**



FÜR AUSSENBORDER

Einbau-Notstopp für Außenborder **56 6138**



Elektro-Signalhorn



Elektrohorn 12 Volt, Länge 400 mm, rostfrei.

	Bestell Nr.
Einfaches Horn	56 6161
Doppel Horn	56 6162

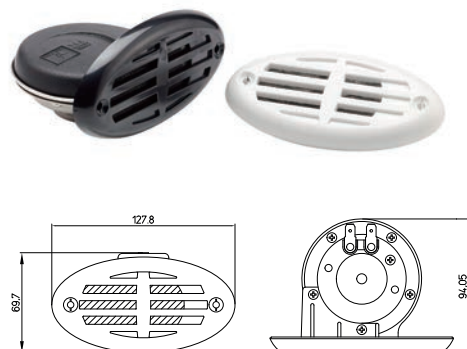
Elektro-Signalupe



Runde Marine-Signalupe mit Kunststoffgehäuse und NIROSTA-Kappe. Gewicht 400g.

Maße	Bestell Nr.
L 110 x B 100mm	56 6160

Einbau-Signalupe



gefertigt aus Nirosta A2 und ABS. Im Lieferumfang sind zwei Abdeckgitter (weiß & schwarz) enthalten. 12 Volt, ca. 2 Amp. Aufnahme, ca. 110 dB

	Bestell Nr.
Einbau-Signalupe	56 6163

HDR 650

für die Montage im Armaturenbrett



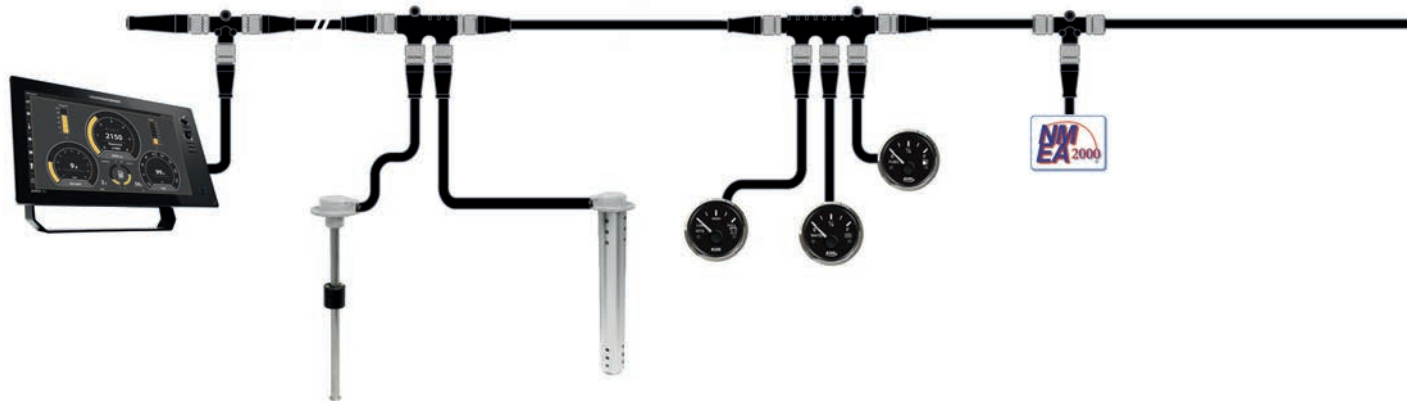
Dieses digitale Humminbird Echolot zeigt sogar bis 110 km/h zuverlässig die Tiefe an und warnt bei eingestelltem Seicht- und Tiefwasseralarm und ist somit auch als Ankerwache einsetzbar. Die Installation ist einfach, nutzen Sie ein vorhandenes oder bohren Sie ein neues 52mm Loch (Normgröße) in Ihr Armaturenbrett, verbinden Sie das Gerät mit der Motorzündung damit das Gerät beim Starten sofort läuft, der inkludierte Heckgeber ist leicht zu montieren, das Kabel wird über der Wasserlinie ins Bootsinnere geführt und ist daher schnell am Instrument angeschlossen – fertig ! Die Anzeige kann auf Fuß, Faden oder Meter eingestellt werden.

Alle drei, weiß, silber und schwarze Displayabdeckungen sind im Lieferumfang enthalten.



	Frequenz	Tiefe	Abdeckung	Standard Geber	Display	Einbaumaß	Bestell Nr.
HDR 650	200 kHz	183 m	20° @-10db	XNT 9 20 T	1¼ Zoll	52 mm	59 7322

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



NMEA 2000® Netzwerk

Die NMEA 2000 Norm (basierend auf CAN Bus] dient zum Bilden eines Netzwerkes in dem die unterschiedlichsten Instrumente, Geräte und Sensoren ihre Daten mit anderen Geräten teilen, auch wenn sie nicht vom gleichen Hersteller produziert wurden. So können z.B. Daten von Autopiloten, Außenbordern, Tankinhaltsinformationen u.v.m. auf Kartenplottern bzw. Kombigeräten oder eigenen NMEA Instrumenten anderer Fabrikate abgelesen werden. Nicht übertragen werden Bilder wie z.B. von Fishfindern, Seekartenplottern oder Radar.

Micro-C

Bei den NMEA 2000 Steckverbindungen gibt es unterschiedliche Größen, wobei wir glauben, dass sich das Format Micro-C als das am weitesten verbreitete etabliert hat. Alle unsere NMEA 2000 Produkte sind daher mit den Micro-C Steckverbindungen ausgestattet.

Die Bestandteile eines NMEA 2000 Netzwerkes

Backbone:

Der sogenannte Backbone (Rückgrat) ist die Hauptleitung und kann vom Bug bis zum Heck verlaufen. Theoretisch kann diese Leitung mehr als 100m betragen, aber bei kleinen Schiffen auch nur aus mehreren, aneinander gereihten T-Stücken bestehen. In der Regel ist dieser Backbone durch T-Stücke an den passenden Positionen mehrfach unterbrochen, an denen Daten ins Netzwerk übertragen oder abgerufen werden.

Endterminals:

Die Endterminals oder Abschlusswiderstände sind essenziell für ein NMEA 2000 Netzwerk. Jeder Backbone muss an beiden Enden seiner Leitung mit einem solchen versehen werden. Daher wird für ein Netzwerk je ein Endterminal F (female – Dose] und ein Endterminal M (male – Stecker) benötigt.

Achtung: Es gibt auch NMEA 2000 taugliche Geräte/Sensoren am Markt, die bereits ein Endterminal integriert haben. Diese Geräte sollten dann am Ende des Backbones angeschlossen werden und ersetzen ein Endterminal (120 Ohm Endwiderstand).

Stromversorgung:

Jedes NMEA 2000 Netzwerk benötigt einen eigenen Stromanschluss. Dieser muss eine Grundspannung von 12 Volt aufweisen! Dieser Stromanschluss dient zur Versorgung diverser Geber und Kleinanzeigen, Großgeräte haben einen eigenen Stromanschluss und werden nicht über das Netzwerk versorgt. Der Stromanschluss, der ebenfalls über ein T-Stück über ein von uns angebotenes Stromkabel eingespeist wird, sollte sich so mittig wie möglich am Backbone befinden.

Stichkabel:

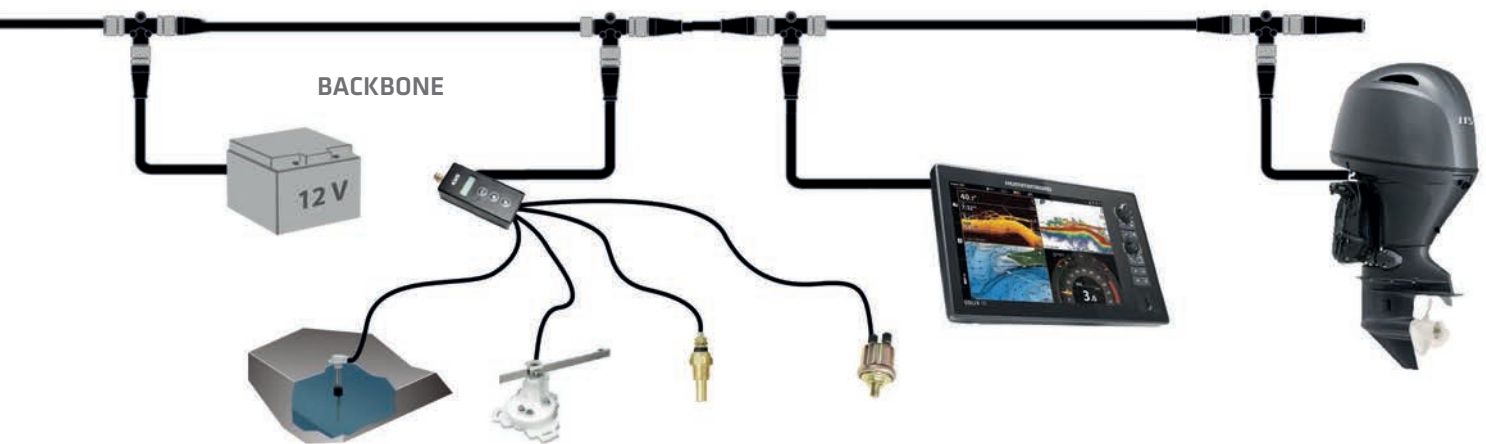
Diese sind die Verbindung von den einzelnen Geräten oder Gebern/Sensoren zum Backbone. Diese sollten kurz gehalten werden und dürfen eine maximale Länge von 6 Metern nicht überschreiten. Die Stichkabel gibt es in unterschiedlichen Längen und sind jeweils mit einer Dose (F) und einem Stecker (M) ausgestattet. Die Dose wird an den Geräten angesteckt, der Stecker wird am T-Stück angesteckt.

Geber/Sensoren:

Die meisten Geber werden über das NMEA 2000 Netzwerk mit Strom versorgt. Diese liefern Informationen an das Netzwerk bzw. an deren angeschlossenen Displays oder Multifunktionsgeräte, wie Füllstand von diversen Tanks.

Anzeigen & Geräte:

Es gibt designierte NMEA 2000 Anzeigen, wie z.B. unsere diversen Tankanzeigen. Häufig jedoch, werden die meisten im Netzwerk zur Verfügung stehenden Daten von großen Multifunktionsgeräte genutzt.



NMEA 2000 BACKBONE-KABEL UND STICKKABEL

Diese sind beidseitig mit Micro-C Steckverbindungen ausgestattet, je eine F (female) Dose und einem M (male) Stecker.



Standardkabel mit F/M Anschlüssen:

Länge	Bestell Nr.
0,5 m	70 0880
1,0 m	70 0881
2,0 m	70 0882
4,5 m	70 0884
6,0 m	70 0886
10 m	70 0887

Sonderkabel für QUICK fallweise nötig als CAN Bus Netzwerkkabel, beidseitig mit F (female) Dose.

Länge	Bestell Nr.
0,5 m	70 0905*
1,0 m	70 0906
3,0 m	70 0907*
5,0 m	70 0908*
10 m	70 0910

NMEA 2000 STROMKABEL

Dieses Kabel ist auf einer Seite mit einem Micro-C Stecker M (male) und auf der anderen Seite mit blanken Kabeln für den Anschluss an das 12 Volt Bordnetz bzw. an die 12 Volt Stromversorgung ausgestattet. Wir empfehlen die Absicherung des Kabels mit einer 3A Sicherung.



Stromkabel mit M (male) Stecker

Länge	Bestell Nr.
1,0 m	70 0871

* Solange der Vorrat reicht.

NMEA 2000 ENDTERMINALS / ENDWIDERSTAND

Diese Micro-C Endterminals werden für den Abschluss auf beiden Seiten des Backbones benötigt. Der Widerstand beträgt 120 Ohm.

Endterminals



Modell	Bestell Nr.
M (mit Stecker)	70 0899
F (mit Dose)	70 0904

NMEA 2000 T-ANSCHLUSS

Das Micro-C T-Stück dient zum Anschluss der Stickkabel von Geräten und Gebern am Backbone. Horizontal sind sie mit einem M (male) Stecker und einer F (female) Dose ausgestattet, der vertikale Anschluss für die Stickkabel ist eine F-Dose. Es können auch mehrere T-Stücke direkt miteinander verbunden werden.



T-Anschluss

Modell	Bestell Nr.
M/F + F	70 0900

Sonder-T-Stück für QUICK, fallweise nötig für CAN Bus Netzwerk.

Modell	Bestell Nr.
M/F + M	70 0902
M/M + M	70 0903

NMEA 2000 WINKELANSCHLUSS 90°

Diese Winkelstück wird gerne bei wenig Platz hinter den Endgeräten oder beim Verlegen von Kabeln um scharfe Kanten verwendet. Dieses Winkelstück ist mit einer F-Dose und einem M-Stecker ausgestattet.



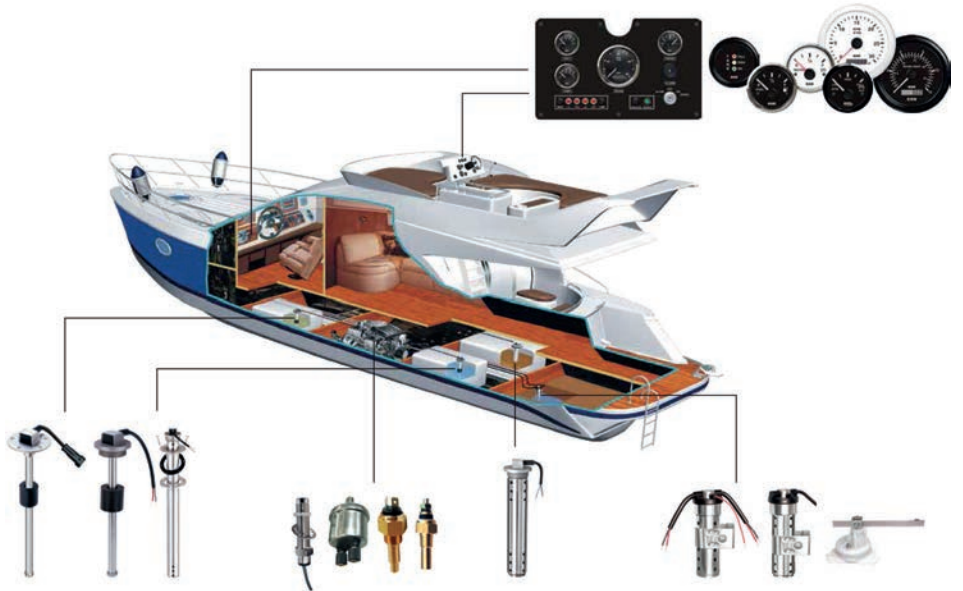
90° Winkelstück

Modell	Bestell Nr.
M + F	70 0897

KUS[®] COCKPITINSTRUMENTE

Die Marke KUS ist eine der weltweit führenden Instrumentenmarken. Die Anfänge der Firma gehen auf 1984 zurück. KUS ist u.a. ISO9001, TÜV PED+AD2000 zertifiziert. Alle Produkte entsprechen den CE Bestimmungen. Firmen wie Bayliner, SeaRay und viele mehr, haben KUS-Yachtinstrumente an Bord. Aber auch in der KFZ-Branche werden Autos von Mercedes, Iveco, MAN, Nissan, Renault, um einige zu nennen, mit KUS ausgestattet.

Alle KUS Marine-Instrumente mit dem polierten NIRO-Ring sind bis zu 1 Meter wasserdicht nach IP67. Das Glas ist leicht gewölbt und besitzt eine hervorragende Antibeschlag-Eigenschaft. KUS-Instrumente lassen sich leicht installieren, man kann zwischen rot/oranger oder gelber Beleuchtung wählen. Schaufelradgeber gehören der Vergangenheit an! Bootsgeschwindigkeit und Kurs werden aus GPS Signalen berechnet, die ein 32-Kanal-Empfänger liefert. KUS-Instrumente sind für alle Bootstypen geeignet und vom übrigen Instrumentensystem des Bootes völlig unabhängig.



KUS NMEA 2000 SIGNAL KONVERTER

Mit dem KUS NMEA Signal Konverter können bis zu 4 analoge Signale von diversen Sensoren/Gebern gleichzeitig in ein NMEA 2000 Signal umgewandelt werden und in ein NMEA 2000 Netzwerk eingespeist werden.

Folgende analoge Signale sind umwandelbar:

Treibstofftank, Frischwassertank, Abwassertank, Fäkalientank, Live Well, Ölstand, Öldruck, Öltemperatur, Kühlwassertemperatur, Ruderlage

70 0191



KUS NMEA 2000 SET-UP TOOL – PROGRAMMIERUNGSMODUL

Sind in einem NMEA 2000 Netzwerk mehrere gleichartige Geber / Sensoren vorhanden, müssen die Sensoren den richtigen Anzeigeräten zugeordnet werden. Für das NMEA 2000 Netzwerk ist ein Treibstofftankgeber ohne Konfiguration ident mit einem Frischwasser- oder Abwassergeber, es können aber auch zwei Treibstofftanks vorhanden sein. Das gleiche gilt für Temperatursensoren, z.B. für Kühlwasser und Öltemperatur. Dieses Set-Up Tool sollte in keiner Fachwerkstatt oder auf Yachten mit größeren Netzwerken fehlen.

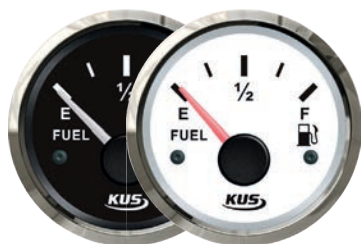
70 0600



KUS NMEA 2000 TANKANZEIGEN

Im Lieferumfang ist neben der jeweiligen Anzeige auch ein NMEA 2000 Stichkabel mit ca. 90cm Länge inkludiert. Das Stichkabel ist mit Micro-C Anschlüssen (Dose u. Stecker) ausgestattet. Die Stromversorgung erfolgt über das NMEA 2000 Netzwerk. Die Instrumente sind IP67 wasserdicht, haben eine beschlagfreie Doppelverglasung und eine rötliche Hintergrundbeleuchtung. Auch bei direkter Sonneneinstrahlung sind sie gut ablesbar.

NMEA 2000 TANKANZEIGE FÜR TREIBSTOFF



Farbe	Bestell Nr.
schwarz	70 0601
weiß	70 0602

NMEA 2000 TANKANZEIGE FÜR WASSERTANKS



Farbe	Bestell Nr.
schwarz	70 0605
weiß	70 0606

NMEA 2000 TANKANZEIGE FÜR ABWASSER-/FÄKALIENTANKS



Farbe	Bestell Nr.
schwarz	70 0609
weiß	70 0610

KUS NMEA 2000 TANKGEBER



Für Treibstoff- und Frischwassertanks aus Nirosta AISI 316 mit Standard-5-Loch Flansch. Im Lieferumfang ist eine Dichtung und Schrauben enthalten. Das NMEA 2000 Anschlusskabel hat eine Länge von ca. 90cm und ist mit einem Micro-C Stecker ausgestattet. Das Ausgangssignal entspricht den NMEA 2000 Network Messages. Betriebstemperatur -30 bis +80°C, Stromverbrauch 720mW

Farbe	Bestell Nr.
20 cm	70 0271
25 cm	70 0273
30 cm	70 0275
35 cm	70 0276
40 cm	70 0277
50 cm	70 0279
60 cm	70 0281
70 cm	70 0283

KUS NMEA 2000 TANKGEBER für Abwasser - und Fäkalientanks

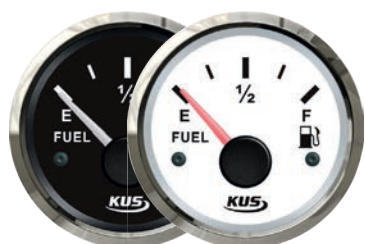


Für Abwasser- und Fäkalientanks aus Nirosta AISI 316 mit einem 1-1/4" BSP Gewinde. Das Außenrohr kann für eine leichte Reinigung abgenommen werden. Im Lieferumfang sind die passenden Dichtungen enthalten, das NMEA 2000 Anschlusskabel ist ca. 90cm lang und mit einem Micro-C Stecker bestückt. Das Ausgangssignal entspricht den NMEA 2000 Network Messages. Betriebstemperatur -30 bis +80°C, Stromverbrauch 720mW

Farbe	Bestell Nr.
20 cm	70 0302
25 cm	70 0304
30 cm	70 0306
40 cm	70 0308



TANKANZEIGE TREIBSTOFF



Farbe	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0073
weiß	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0074

TANKANZEIGE WASSER



Farbe	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0079
weiß	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0080

FÄKALIEN-TANKANZEIGE



Farbe	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	LOW/HIGH/FULL	240-33 Ω	70 0094
weiß	LOW/HIGH/FULL	240-33 Ω	70 0095

NIRO-TAUCHROHRGEBER MODELL S5
AUS SS316 FÜR TREIBSTOFF UND
WASSERTANKS

mit 5-Loch Flansch, Ø 55 mm, kpl. mit Dichtung, für 12/24 Volt, Kabellänge 46 cm, Signal 0-190 Ω



Tanktiefe bis	Bestell Nr.
15,0 cm	59 1874
17,5 cm	59 1875
20,0 cm	59 1861
22,5 cm	59 1862
25,0 cm	59 1863
27,5 cm	59 1873
30,0 cm	59 1864
35,0 cm	59 1865
40,0 cm	59 1866
45,0 cm	59 1867
50,0 cm	59 1868
55,0 cm	59 1869
60,0 cm	59 1870
65,0 cm	59 1871
70,0 cm	59 1872
100 cm	59 1851

Liefermöglichkeit bis 160 cm



Gegenring zu 5-Loch Flansch des Tauchrohrgebers S5, mit Gewinde für M5 Schrauben **59 3012**

NIRO-TAUCHROHRGEBER MODELL S3
AUS SS316 FÜR TREIBSTOFF UND
WASSERTANKS

mit 1 ¼" BSP Gewinde, Flansch Ø 55 mm kpl. mit Dichtung, für 12/24 Volt, Kabellänge 46 cm, Signal 0-190 Ω



Tanktiefe bis	Bestell Nr.
20,0 cm	70 0211
25,0 cm	70 0213
30,0 cm	70 0215
35,0 cm	70 0216
40,0 cm	70 0217
50,0 cm	70 0219
60,0 cm	70 0221
70,0 cm	70 0222

Liefermöglichkeit bis 160 cm



NIRO-Flansch zum Einbau des Fäkalientank-Gebers S3H und des S3 Tauchrohrgebers. Gewinde 1 ¼", kpl. mit Dichtung, Gegenring und Schrauben **59 1934**

NIRO-GEBER S3H AUS SS316
FÜR FÄKALIEN- UND ABWSSERTANKS

Gewinde 1 ¼" BSP, mit Dichtung, Kabellänge 46 cm, 12/24 Volt, Signal 240-33Ω

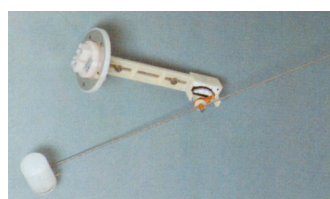


Rohrlänge	Bestell Nr.
15 cm	59 1926
20 cm	59 1927
30 cm	59 1928
40 cm	59 1929
50 cm	59 1930

Liefermöglichkeit bis 120 cm



5-Loch Flansch aus Kunststoff, zum Einbau des Treibstoff und Wassertank-Tauchrohrgebers S3, mit Gewinde 1 ¼" **59 1933**



Hebelgeber für Treibstofftanks
Verstellbar von 20 bis 60 cm **59 1716**



5-Loch Distanzflansch aus Aluminium mit Innengewinde 1 ¼" und 5 Schraubenlöcher für M5, passend zu Tauchrohrgeber S5, speziell auch für Aluminiumtanks **70 0204**

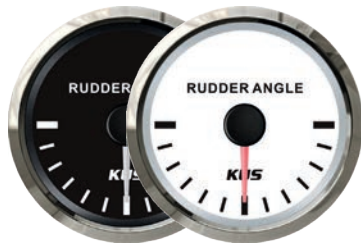


Aluminium Flanschring mit 1 ¼" Innengewinde für NIRO-Geber SH3 und S3, speziell auch für Aluminiumtanks **70 0208**

NIRO-Flanschring mit 1 ¼" Innengewinde für NIRO-Geber SH3 und S3, speziell auch für NIRO-Tanks **70 0209**

RUDERLAGEN-ANZEIGE

Im Lieferumfang unserer Ruderlagen-Anzeigen sind die Geber bzw. Sensoren nicht inkludiert und müssen gegebenenfalls separat bestellt werden. Bei Verwendung von vorhandenen Gebern, beachten Sie bitte den elektrischen Widerstand Ohm. Danach richtet sich das mögliche Instrument. Unsere Ruderlagenanzeigen sind für 12 und 24 Volt Betriebssystem geeignet.



Farbe	Einbau Ø Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	R-L 0-190 Ω	70 0099
weiß	52 mm	R-L 0-190 Ω	70 0100
schwarz	52 mm	R-L 87-900 Ω	70 0101
weiß	52 mm	R-L 87-900 Ω	70 0102

Farbe	Einbau Ø Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	R-L 0-190 Ω	70 0103
weiß	85 mm	R-L 0-190 Ω	70 0104

Geber (Sensor) für Ruderlagen-Anzeigen
Diese Ruderlagengeber werden üblicherweise am hinteren Horn des Ruderhebels montiert und liefern das Signal eines Drehwiderstandes. Sie sind mit Öl gefüllt und geeignet für Ruderlagen-Anzeigen der Bestell Nr. 700099+700100 und 700103+700104

Geber (Sensor) für Ruderlagen-Anzeigen
Dieser Ruderlagengeber wird am Zylinder einer Hydrauliksteuerung montiert. Integrierte Reedkontakte liefern das Signal. Ein sehr robuster und langlebiger Geber. Geeignet für Ruderlagen-Anzeigen der Bestell Nr. 700101+700102



Geber für 2 Kabel 0-190Ω **70 0200**
Geber für 3 Kabel 0-190Ω **70 0201**
nur erforderlich, wenn zwei Anzeigen am Schiff verwendet werden.

Geber 87-900Ω **70 0203**

OHM WANDLER

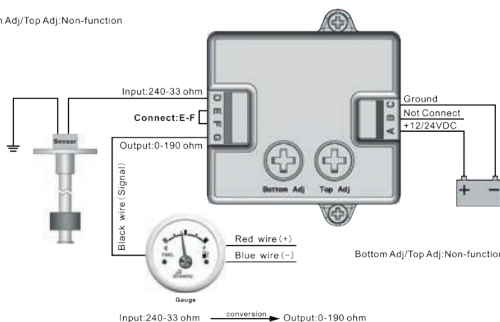
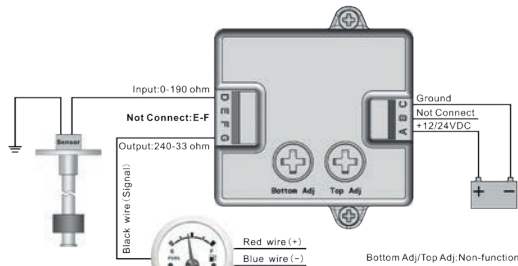
Mit diesem Gerät kann das Ohm Signal 0-190 auf 240-33 oder umgekehrt, das Ohm Signal 240-33 auf das Ohm Signal 0-190 gewandelt werden. Ideal, um vorhandene Instrumente mit unterschiedlichen Ohm Signalen, kompatibel/gleichschalten zu können.

Beispiel:
Eingang D 0-190 Ohm, Ausgang G = 240-33 Ohm
Eingang E 240-33 Ohm, Ausgang 0-190 Ohm



56 x 50 x 20 mm

70 0205



TRIM-ANZEIGE VERTIKAL

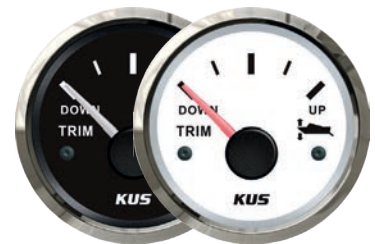


Farbe	Einbau Ø Anzeige	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0089
weiß	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0090

Für Mercury und Force Motore

Farbe	Einbau Ø Anzeige	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Down-Up	160-0 Ω	70 0091
weiß	52 mm	Down-Up	160-0 Ω	70 0092

TRIM-ANZEIGE HORIZONTAL



Farbe	Einbau Ø Anzeige	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0084
weiß	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0085

*solange der Vorrat reicht! | Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

KUS TEMPERATURSENSOREN (GEBER) BIS MAX. 120°C FÜR MOTOR-KÜHLWASSER TEMPERATURANZEIGEN.

Arbeitsbereich für 6-24 Volt Systeme. Der Sensor Typ III ist einer der gängigsten Ausführungen. (Andere Typen auf Anfrage)

Type I, ohne Alarmsignal

Gewinde M14x1,0	70 0239
Gewinde M14x1,5	70 0240
Gewinde M16x1,5	70 0241
Gewinde M18x1,5	59 3017
Gewinde 3/8"-18NPT	70 0242

Type II, ohne Alarmsignal

Gewinde M14x1,5	70 0249
Gewinde M16x1,5	70 0250
Gewinde 3/8"-18NPT	70 0251

Type III, mit Alarmsignal

Gewinde M16x1,5	Alarmtemp. 107°C	70 0243
Gewinde 3/8"-18NPT	Alarmtemp. 98°C	70 0244
Gewinde M14x1,5		70 0254

Type IV, ohne Alarmsignal

Gewinde 1/8"-27NPT	70 0245
Gewinde 3/8"-18NPT	70 0258
Gewinde 1/2"-14NPT	70 0257



KUS TEMPERATURSENSOREN (GEBER) BIS MAX. 150°C FÜR MOTOR- UND GETRIEBEÖL-TEMPERATURANZEIGEN.

Type III, mit Alarmsignal

Gewinde M14x1,5	Alarmtemp. 120°C	70 0246
Gewinde M16x1,5	Alarmtemp. 120°C	70 0247
Gewinde 3/8"-18NPT	Alarmtemp. 120°C	70 0248

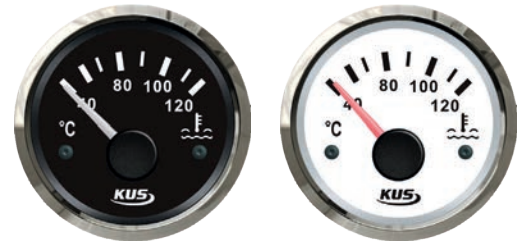


Akustischer Signalgeber (Buzzer)

Macht durch ein akustisches Signal hörbar auf Gefahren aufmerksam. Kann an alle Instrumente mit Warnkontakten angeschlossen werden. Durchmesser 43 mm, Einbau Ø 32,50 mm

70 0210

TEMPERATURANZEIGE FÜR MOTOR-KÜHLWASSER



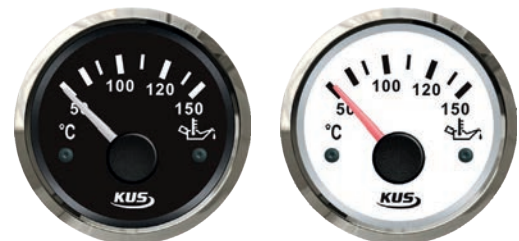
Für korrekte Anzeigen sind die entsprechenden KUS Temperatursensoren für Kühlwasser erforderlich.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
Schwarz	52 mm	40 – 120° C	70 0061
Weiß	52 mm	40 – 120° C	70 0062



Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	25 – 120° C	70 0145
weiß	52 mm	25 – 120° C	70 0146

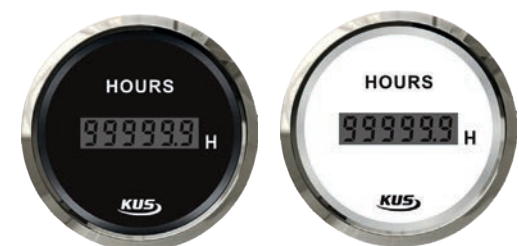
TEMPERATURANZEIGE FÜR MOTOR- & GETRIEBEÖL



Für korrekte Anzeigen sind die entsprechenden KUS Temperatursensoren für Motor- und Getriebeöl erforderlich.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	50 – 150° C	70 0063
weiß	52 mm	50 – 150° C	70 0064

LCD BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



Erfasst die Laufzeit des Motors vom Anlassen bis zum Abstellen. Die Nachkommastelle steht für 6 Minuten pro 0,1. Für 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0-99999,9 h	70 0057
weiß	52 mm	0-99999,9 h	70 0058

ÖLDRUCKANZEIGE



Alle unsere Öldruckanzeigen sind für 12 und 24 Volt und für einen Signalbereich von 10 – 184 Ohm geeignet.

Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0 – 5 bar	70 0065
weiß	52 mm	0 – 5 bar	70 0066
schwarz	52 mm	0 – 10 bar	70 0067
weiß	52 mm	0 – 10 bar	70 0068



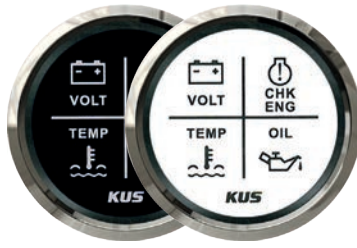
Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0 – 5 bar	70 0150
weiß	52 mm	0 – 5 bar	70 0151
schwarz	52 mm	0 – 10 bar	70 0152
weiß	52 mm	0 – 10 bar	70 0153

GEBER FÜR ÖLDRUCKANZEIGE



Bar	Gewinde	Signal	Alarm(Bar)	Bestell Nr.
0 - 5	NPT1/8"	10-184 Ω	0,8 +/-0,2	70 0255
0 -10	NPT1/8"	10-184 Ω	0,8 +/-0,2	70 0256
0 -10	NPT1/8"	240-33 Ω	-	70 0259

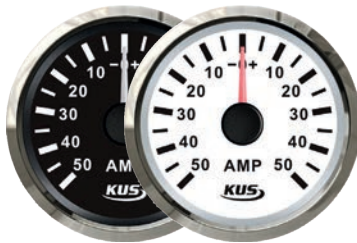
4-FACH ALARMANZEIGE



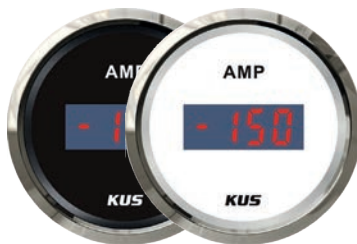
Ein Instrument, 4 Anzeigen: Ladekontrolle Batterie, Motor überprüfen, Kühlwasser Überhitzung und Öldruck. Für 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Volt/Eng/Temp/Oil	70 0106
weiß	52 mm	Volt/Eng/Temp/Oil	70 0107

AMPERMETER



Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	+ / - 50 A	70 0049
weiß	52 mm	+ / - 50 A	70 0050
schwarz	52 mm	+ / - 80 A	70 0051
weiß	52 mm	+ / - 80 A	70 0052*
schwarz	52 mm	+ / - 150 A	70 0053*



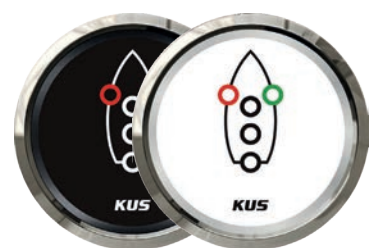
Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
weiß	52 mm	+ / - 50 A	70 0126
schwarz	52 mm	+ / - 150 A	70 0129
weiß	52 mm	+ / - 150 A	70 0130

Bei jedem Amperemeter ist im Lieferumfang auch der erforderliche Sensor (Shunt) enthalten. Er arbeitet im Bereich 8-32 Volt und ist teilweise auch mit anderen Amperemeter-Fabrikaten kompatibel.



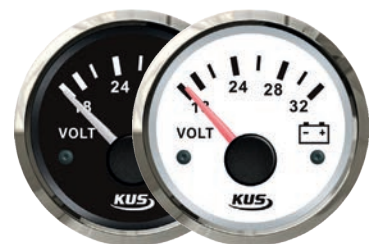
Shunt

NAVI-LICHTER KONTROLLANZEIGE



Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	N/A	70 0109
weiß	52 mm	N/A	70 0110

VOLTMETER



Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Bestell Nr.
Für 12-Volt Systeme			
schwarz	52 mm	8 – 16 V	70 0041
weiß	52 mm	8 – 16 V	70 0042
Für 24-Volt Systeme			
schwarz	52 mm	16 – 32 V	70 0043
weiß	52 mm	16 – 32 V	70 0044



Farbe	Einbau Ø	Anzeigebereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	8 – 32 V	70 0120
weiß	52 mm	8 – 32 V	70 0121

ANALOG – QUARZ UHR

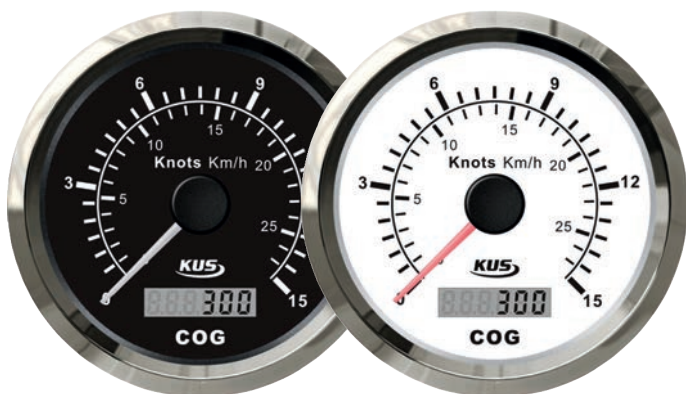


Mit 12-Stunden-Anzeige und arabischen Ziffern

Farbe	Einbau Ø	Ziffern	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Arab. Ziffern	70 0059
weiß	52 mm	Arab. Ziffern	70 0060

GPS SPEEDOMETER MIT ANALOGER ANZEIGE

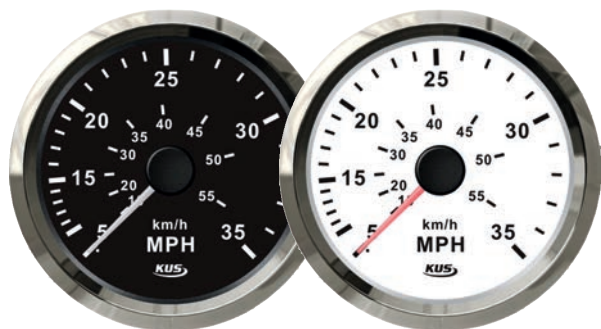
Unabhängig von den Seegangsbedingungen zeigt dieses Instrument analog die Bootsgeschwindigkeit über Grund in **Knoten** und **Km/h**, sowie digital den Kurs an. Einbaudurchmesser: 85 mm, Einbautiefe: 55 mm, Flansch Ø NIRO-Frontring: 96 mm. Das Instrument arbeitet mit 12 Volt.



Farbe	Einbau Ø	Knoten/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	0-15 / 27	70 0001
weiß	85 mm	0-15 / 27	70 0002
schwarz	85 mm	0-30 / 55	70 0003
weiß	85 mm	0-30 / 55	70 0004
schwarz	85 mm	0-60 / 110	70 0005
weiß	85 mm	0-60 / 110	70 0006

STAUDRUCK SPEEDOMETER

Für Motorboote mit mechanischem Staudruck-Messwerk. Der Geber und der Schlauch sind im Lieferumfang nicht enthalten. Diese müssen separat bestellt werden. Für 12 und 24 Volt.

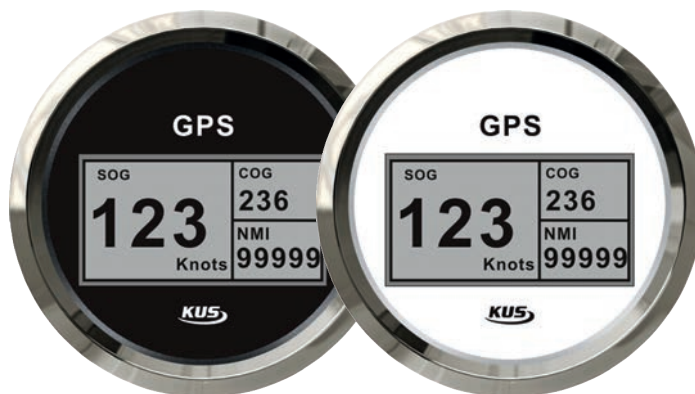


Farbe	Einbau Ø	Meilen/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	0-35 / 60	70 0007
weiß	85 mm	0-35 / 60	70 0008
schwarz	85 mm	0-55 / 100	70 0009
weiß	85 mm	0-55 / 100	70 0010

GPS SPEEDOMETER MIT DIGITALER ANZEIGE

ANZEIGE: KNOTEN, MEILEN

Der digitale Speedometer zeigt nicht nur die Geschwindigkeit in **Knoten** an, man kann auch den Kurs und die zurückgelegte Strecke in **Meilen** ablesen. Einbaudurchmesser: 85 mm, Einbautiefe: 55mm Flansch Ø NIRO-Frontring: 96 mm. Das Instrument arbeitet mit 12/24 Volt.



Farbe	Einbau Ø	Knoten/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	0 – 999 Knoten	70 0160
weiß	85 mm	0 – 999 Knoten	70 0161

ANZEIGE: KM/H, KILOMETER

Der digitale Speedometer zeigt die Geschwindigkeit in **Km/h** an und die zurückgelegte Strecke in **Kilometern**. Einbaudurchmesser: 52 mm, Einbautiefe: 55mm, Flansch Ø NIRO-Frontring: 55 mm. Der Speedometer arbeitet mit 12 und 24 Volt.



Farbe	Einbau Ø	Knoten/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0 – 999 Km/h	70 0165
weiß	52 mm	0 – 999 Km/h	70 0166

Tipp:

Gebersatz komplett
Geber und 6 m Schlauch



70 0013

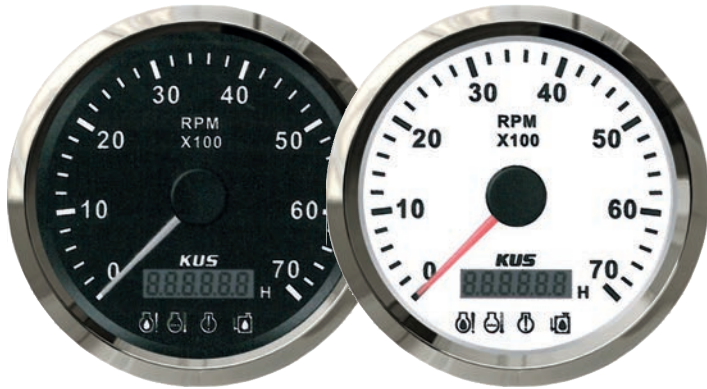
Geber und Schlauch sind im Lieferumfang des Staudruckmessers nicht enthalten.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



Die **GPS-Antenne** mit 5 Meter Kabel ist im Lieferumfang enthalten und kann überall einfach montiert werden.

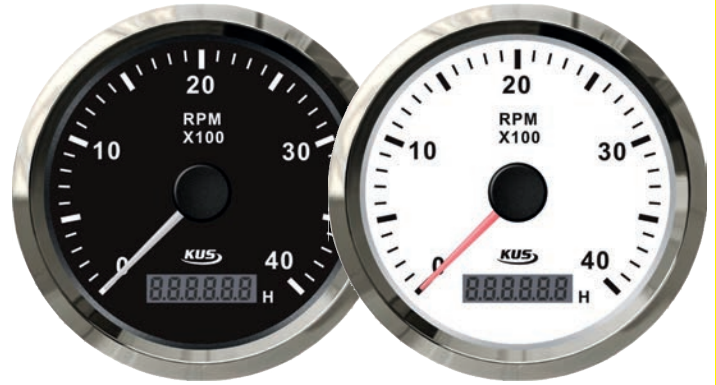
DREHZAHLMESSER MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER FÜR AUSSENBORDER



Einstellbar auf Motore mit 4/6/8/10/12 poligen Lichtmaschinen. Zusätzlich ausgestattet mit 4 LED Alarmleuchten für Motor, Wassertemperatur, Ölstand und Öldruck. Betriebsspannung 12 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Drehzahl bis	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	7000 U/min	70 0015
weiß	85 mm	7000 U/min	70 0016

DREHZAHLMESSER MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER FÜR INNENBORDER



Kann an herkömmliche Motore ohne Datenbus angeschlossen werden. Betriebsspannung 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Drehzahl bis	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	3000 U/min	70 0017
weiß	85 mm	3000 U/min	70 0018
schwarz	85 mm	4000 U/min	70 0019
weiß	85 mm	4000 U/min	70 0020
schwarz	85 mm	6000 U/min	70 0021
weiß	85 mm	6000 U/min	70 0022
schwarz	85 mm	8000 U/min	70 0023
weiß	85 mm	8000 U/min	70 0024

ELEKTROMAGNETISCHE SENSOREN FÜR DREHZAHLMESSER (TACHOS)



Gewinde	Gewinde	Signal	Bestell Nr.
M16x1,5	80 mm lg.	100-15000 HZ	70 0260
M16x1,5	45 mm lg.	100-15000 HZ	70 0261

HOLZER SENSOREN FÜR DREHZAHLMESSER

Gewinde	Gewinde	Signal	Bestell Nr.
M18x1,5	40 mm lg.	0-20000 HZ	70 0262
M18x1,5	60 mm lg.	0-20000 HZ	70 0263





DF 2,5 – DER KLEINE HELD

Auf dem Wasser lässt er sich nicht unterkriegen – arbeitet wie ein Großer, zuverlässig und unkompliziert. Dass er eigentlich unglaublich klein ist, fällt erst auf, wenn man ihn transportiert: Er passt praktisch überall hinein, lässt sich auf kleinstem Raum verstauen!

Easy going Ein großer, leicht zu fassender Griff auf der Rückseite der Motorverkleidung sorgt für bequemes Tragen. Und für die richtige Neigung: Mit vier verschiedenen Einstellmöglichkeiten lässt sich der DF2.5 an das jeweilige Boot und die jeweiligen Arbeitsbedingungen anpassen. Außerdem on Board: Einstellschraube für Steuerung und Gassystem, V-N-Gangschaltung, und Ölstandsanzeiger. Der integrierte Kraftstofftank fasst einen Liter Kraftstoff – damit können Sie fast eine Stunde unterwegs sein, denn die Viertakt-Technologie von SUZUKI holt mehr aus jedem Benzintank als ein vergleichbarer Zweitakt-Außenborder. Und sorgt außerdem für sauberen Betrieb!

Immer am Start Sein Gewicht von 13 kg macht den DF2.5 zum leichtesten Viertakter, den SUZUKI je gebaut hat – Ihr Vorteil beim Transport! Mit einem Hubraum von 68 cm³ bringt der OHVMotor trotzdem jede Menge Power für kleine Beiboote und Schlauchboote. Und ist immer am Start: Die leicht zu ziehende Starterschnur mit SUZUKI Pointless-Zündung braucht keine Batterie und liefert präzises Zündtiming.

Der interne Tank hat ein Fassungsvermögen von 1 Ltr.
Im Lieferumfang ist ein Alupropeller 3 x 7^{3/8} x 5^{3/8} enthalten.



Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Tank	Bestell Nr.
DF 2,5 S	OHV 2-V	2,5	1,8	V	1	68	38,0	13,0	(1)	90 4301
DF 2,5 L	OHV 2-V	2,5	1,8	V	1	68	51,0	14,0	(1)	90 4302

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

 Propeller:

Ersatzpropeller für DF2,5

90 6000

Zeichen-
erklärung

S
Kurzschaft

L
Langschaft

A
Neue Generation

V/E
Vergaser/Einspritzer

(1)
Tank im Motorkopf

(2)
Tank im Motorkopf,
externer Tank
anschließbar



DF 4A/5A/6A – BESTENS UNTERWEGS

Für alle, die eine ordentliche Motorleistung erwarten und dabei so unabhängig wie möglich bleiben wollen. Denn diese drei haben was drauf und lassen sich trotzdem einfach greifen. Besonders praktisch: kaum ein Wartungsaufwand.

Die Viertakter zum Mitnehmen DF6A, DF5A und DF4A – drei tragbare Außenborder mit besonders geringem Gewicht, die mit vielen Features und einfacher Bedienung auftrumpfen. Neben sauberer Verbrennung und kraftstoffsparender Viertakt-Technologie haben die SUZUKI Ingenieure sie mit außergewöhnlichen Leistungen ausgestattet. Außerdem sind sie auf drei Seiten lager- bzw. transportierbar.

Voller besonderer Merkmale Alle drei werden von einem Einzylinder-Viertakt-OHVMotor angetrieben mit einem Hubraum von 138 cm³. Dieses Leichtgewicht, kombiniert mit großartigem Drehmoment im niedrigen und mittleren Bereich, führt zu hervorragender Beschleunigung. Das digitale Kondensatorzündungs-System sorgt für präzises Zündungs-Timing und besitzt einen eingebauten Drehzahl-Begrenzer. Weitere Merkmale sind der Steuergriff, der eine angenehme Bedienposition erlaubt, sowie eine bessere Gewichtsverteilung im Boot. V-N-R-Schaltung und 180°-Steuerung für gute Manövrierbarkeit, ein integrierter 1,0-l-Kraftstofftank und ein großer Tragegriff sind weitere Merkmale.

Die Modelle DF5A und DF6A besitzen bereits einen Anschluss für einen externen Tank (optional). Beim Modell DF 4A ist dieser Anschluss nachrüstbar. DF4A und DF5A sind mit einem Alupropeller 3 x 7^{1/2} x 6^{1/2} und der DF6A mit einem 3 x 7^{1/2} x 7 serienmäßig ausgestattet,



Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Tank	Bestell Nr.
DF 4 AS	OHV 2-V	4	2,9	V	1	138	38,0	23,5	(1)	90 4415
DF 4 AL	OHV 2-V	4	2,9	V	1	138	51,0	24,5	(1)	90 4416
DF 5 AS	OHV 2-V	5	3,7	V	1	138	38,0	23,5	(2)	90 4417
DF 5 AL	OHV 2-V	5	3,7	V	1	138	51,0	24,5	(2)	90 4418
DF 6 AS	OHV 2-V	6	4,4	V	1	138	38,0	23,5	(2)	90 4419
DF 6 AL	OHV 2-V	6	4,4	V	1	138	51,0	24,5	(2)	90 4420

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Propeller:

Ersatzpropeller für DF4A/5A
Ersatzpropeller für DF6A

90 6001
90 6002



DF 8A/9,9B/15A/20A – DIE KOMPAKTESTEN IHRER KLASSE

Diese Modelle sind 4-Takt Außenbordmotoren mit einer batterielosen elektronischen Kraftstoffeinspritzung und sind deshalb einmalig in ihrer Klasse. In das elektronische Kraftstoffeinspritzsystem ist auch das Suzuki Magergemisch-Kontrollsystem integriert, welches dem Bootfahrer einige Vorteile bietet wie: problemloser einfacher Start, kraftvollere Beschleunigung, berauschende Leistung im gesamten Drehzahlbereich in Verbindung mit größtmöglicher Kraftstoffeffizienz.

Um dies zu erreichen, haben die Suzuki Ingenieure eine völlig neue Kraftstoffeinspritzanlage für diese Modellreihe entwickelt welche folgende Bauteile beinhaltet; eine Kraftstoff-Hochdruckpumpe in der Kraftstoffleitung, ein Drosselklappengehäuse und einen kleinen Kraftstoffkühler, Dampfblasenabscheider und Einspritzdüsen. Bei der Entwicklung wurde das Augenmerk darauf gelegt alles ein wenig kleiner zu konstruieren wie an größeren Motoren mit elektronischer Kraftstoffeinspritzung (DF40A – DF300A), um das Gesamtgewicht so gering als möglich zu halten.

Die kompakte Größe und das sehr geringe Gewicht der DF20A und DF15A positionieren diese Außenbordmotoren als optimale Antriebskraft für eine weite Bandbreite von Booten inklusive kleinen RIB's und Tendern, Kabinenboote auf Binnengewässern und kleineren Boote zum Fischen nur um mal einige zu nennen. Und überhaupt diese neuen Außenbordmotoren bieten sich ideal als Einstiegsmodell für den Bootssport an.

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 8 AS	OHC 4-V	8	5,9	E	2	208	38,0	39,5	90 4318
DF 8 AL	OHC 4-V	8	5,9	E	2	208	51,0	42,0	90 4319

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 9,9B S	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	38,0	44,0	90 4311
DF 9,9B L	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	51,0	45,0	90 4312
DF 9,9B RS	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	38,0	44,0	90 4309
DF 9,9B RL	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	51,0	45,0	90 4310

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 15 AS	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	38	44,0	90 4330
DF 15 AL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	45,0	90 4331
DF 15 AES	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	38	48,0	90 4332
DF 15 AEL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	49,0	90 4333
DF 15 ARS	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	38	48,0	90 4316
DF 15 ARL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	49,0	90 4317
DF 15 ATL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	54,5	90 4313
DF 20 AS	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	44,0	90 4334
DF 20 AL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	45,0	90 4335
DF 20 AES	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	48,0	90 4336
DF 20 AEL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	49,0	90 4337
DF 20 ARS	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	48,0	90 4314
DF 20 ATS	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	52,5	90 4338
DF 20 ARL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	49,0	90 4315
DF 20 ATL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	54,5	90 4339

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Im Lieferumfang ist ein 12 Ltr. Benzintank enthalten, beim Modell 8PS ist der Tank im Motorkopf enthalten. Die Elektrostart-Modelle (R) werden ohne Pinne ausgeliefert, jedoch ist eine Schaltbox für Seitenanbau beige packt. Die passenden Schaltseile (Mod. C2 - siehe Seite 261) müssen separat bestellt werden.



 Propeller:

Ersatzpropeller für DF9.9 B	90 6003
Ersatzpropeller für DF15 A	90 6003
Ersatzpropeller für DF20 A	90 6004

CLEAN-UP THE WORLD CAMPAIGN

27 IMPORTEURE

1.717 TEILNEHMER IM JAHR 2021

10.019 TEILNEHMER SEIT 2010

Ihr Handeln kann die Antriebskraft für die Zukunft sein. Möchten Sie mithelfen die Welt zu säubern und sich dem **#SUZUKI CLEAN OCEAN PROJECT** anschließen?



DF 25A LEAN BURN / 30A

Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit sind für die Modelle DF25A / DF30A ausschlaggebend, und sie verfügen über ein schlankes, klares Design ohne unhandliche Auswuchtungen, an denen sich Leinen oder Kleidung verfangen könnten. Die Steuerpinne und die Schaltung sind zentral gelegen, wobei der Notausschalter am Griff selbst angebracht ist. Der Startknopf und das LED-Display befinden sich auf dem Front-Paneel. Die effektiv arbeitende Dekompressionseinrichtung erleichtert manuelle Starts.

Die Motorenvibrationen werden durch die Verwendung von großzügig ausgelegten Antivibrations-Blöcken minimiert. Weitere Eigenschaften, wie zum Beispiel der Motor-Drehzahlbegrenzer und eine verzögerte Zündverstellung für gleichmäßigen Motorlauf bei schneller Drehzahlwegnahme, gehören zum Standard.

Viele Modelvariationen wie z.B. Elektro- und manuelle Starteinrichtung sowie mit Fernsteuerung mit und ohne Power-Trimm stehen zur Auswahl.

Auch diese Suzuki Außenbordmotoren erfüllen die geltende europäische Abgas- und Geräusch-Emissionen und können auf dem Bodensee eingesetzt werden.

Im Lieferumfang sind ein Standard Propeller (Aluminium), ein separater 25 Ltr. Tank und eine Schaltbox für Seitenanbau dem Motor enthalten. Die passenden Motorschaltkabel müssen separat bestellt werden. (siehe Seite 261)

Modelle mit Power Trimm & Tilt sind mit "T", Modelle mit Pinne, Power Trimm & Tilt sind mit "H" gekennzeichnet.

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 25 AS	OHV 4-V	25	18,4	E	R3	490	38,0	62,0	90 4325
DF 25 AL	OHV 4-V	25	18,4	E	R3	490	51,0	63,0	90 4326
DF 25 ATL	OHV 4-V	25	18,4	E	R3	490	51,0	72,0	90 4329
DF 30 ATHL	OHV 4-V	30	22,1	E	R3	490	51,0	74,0	90 4347
DF 30 ATS	OHV 4-V	30	22,1	E	R3	490	38,0	71,0	90 4348
DF 30 ATL	OHV 4-V	30	22,1	E	R3	490	51,0	72,0	90 4349

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Propeller:

Ersatzpropeller für DF30 A 90 6005
Ersatzpropeller für DF25 A 90 6007

Zeichen-
erklärung

S	L	A	R	T	E	V/E
Kurzschaft	Langschaft	neue Generation	Elektrostart mit Schaltbox	Elektrostart mit Schaltbox, elektr. Power Trim & Tilt	Elektrostart mit Pinne	Vergaser/Einspritzer

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.	Unsere
										Propellerempfehlung
DF 40 ATS	DOHC 12-V	40	29,4	E	3	941	38,1	102	90 4340	906011
DF 40 ATL	DOHC 12-V	40	29,4	E	3	941	51	104	90 4341	906011
DF 50 ATS	DOHC 12-V	50	36,8	E	3	941	38,1	102	90 4344	906012
DF 50 ATL	DOHC 12-V	50	36,8	E	3	941	51	104	90 4345	906012
DF 60 ATL	DOHC 12-V	60	44,1	E	3	941	51	104	90 4351	905980
DF 60 ATVL	DOHC 12-V	60	44	E	3	941	51	115	90 4350+	906018
DF 70 ATL	DOHC 16-V	70	51,5	E	4	1502	51	155	90 4355	906018
DF 80 ATL	DOHC 16-V	80	58,8	E	4	1502	51	155	90 4357	906018
DF 90 ATL	DOHC 16-V	90	66,2	E	4	1502	51	155	90 4360	906019
DF 90 ATX	DOHC 16-V	90	66,2	E	4	1502	63,5	158	90 4361	906019
DF 100 ATL	DOHC 16-V	100	74	E	4	2045	51	183	90 4382	906015
DF 100 ATX	DOHC 16-V	100	74	E	4	2045	63,5	187	90 4386	906015
DF 100 BTL	DOHC 16-V	100	73,5	E	4	1502	51	157	90 4363	906015
DF 100 BTX	DOHC 16-V	100	73,5	E	4	1502	63,5	161	90 4364	906015
DF 115 ATL	DOHC 16-V	115	84,6	E	4	2044	51	182	90 4365	906016
DF 115 ATX	DOHC 16-V	115	84,6	E	4	2044	63,5	187	90 4366	906016
DF 140 ATL	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	51	179	90 4371	906016 / 905996
DF 140 ATX	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	63,5	184	90 4372	906016 / 905996
DF 140 AZL	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	51	179	90 4373	905997 (links)
DF 140 AZX	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	63,5	184	90 4374	905997 (links)
DF 150 ATL	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	51	235	90 4384	auf Anfrage
DF 150 ATX	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	63,5	240	90 4385	auf Anfrage
DF 150 AZL	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	51	235	90 4392	auf Anfrage
DF 150 AZX	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	51	240	90 4401	auf Anfrage
DF 175 ATL	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	235	90 4390	auf Anfrage
DF 175 ATX	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	240	90 4391	auf Anfrage
DF 175 AZL	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	235	90 4402	auf Anfrage
DF 175 AZX	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	240	90 4403	auf Anfrage
DF 200 ATL	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	51	235	90 4395	auf Anfrage
DF 200 ATX	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	63,5	240	90 4396	auf Anfrage
DF 200 AZX	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	63,5	240	90 4397	auf Anfrage
DF 225 TX	DOHC 24-V	225	165,5	E	V6	3614	63,5	275	90 4398	auf Anfrage
DF 225 ZX	DOHC 24-V	225	165	E	V6	3614	63,5	275	90 4399	auf Anfrage
DF 300 BTX	DOHC 24-V	300	221	E	V6	4390	63,5	330	90 4404	auf Anfrage
DF 300 BTXX	DOHC 24-V	300	221	E	V6	4390	76,2	339	90 4409	auf Anfrage

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | Propeller nicht im Lieferumfang! | *Arbeitsmotoren



⚠ Achtung!

Alle Motore auf dieser Seite werden ohne Propeller, Schaltbox und Instrumente ausgeliefert und sind gegen Verrechnung separat zu bestellen. Wir beraten Sie bei der Auswahl gerne!

DRIVE BY WIRE – MOTOREN

Motoren mit selektiver Drehrichtung und inklusive Schaltung und Instrumente

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm ³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.	Unsere
										Propellerempfehlung
DF 150 APL	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	51,0	236	90 4380	auf Anfrage
DF 150 APX	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	63,5	241	90 4381	auf Anfrage
DF 175 APL	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51,0	236	90 4388	auf Anfrage
DF 175 APX	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	63,5	241	90 4389	auf Anfrage
DF 200 APL	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	50,8	236	90 4394	auf Anfrage
DF 200 APX	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	63,5	241	90 4406	auf Anfrage
DF 250 APX	DOHC 24-V	250	184	E	V6 (55°)	4028	63,5	274	90 4405	auf Anfrage
DF 250 APXX	DOHC 24-V	250	184	E	V6 (55°)	4028	76,2	279	90 4407	auf Anfrage
DF 300 APX	DOHC 24-V	300	220,7	E	V6 (55°)	4028	63,5	274	90 4410	auf Anfrage
DF 300 APXX	DOHC 24-V	300	220,7	E	V6 (55°)	4028	76,2	279	90 4412	auf Anfrage
DF 325 ATX	DOHC 24-V	325	239	E	V6 (55°)	4390	63,5	330	90 4423	auf Anfrage
DF 325 ATXX	DOHC 24-V	325	239	E	V6 (55°)	4390	76,2	339	90 4424	auf Anfrage
DF 350 ATX	DOHC 24-V	350	257,4	E	V6 (55°)	4390	63,5	330	90 4414	auf Anfrage
DF 350 ATXX	DOHC 24-V	350	257,4	E	V6 (55°)	4390	76,2	339	90 4422	auf Anfrage

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | Propeller nicht im Lieferumfang!

⚠ Achtung!

Digitale Instrumente sind bei Drive by wire-Motoren im Lieferumfang enthalten. Die Type der Motorschaltung muss bei Bestellung bekannt gegeben werden. Wir beraten Sie bei der Auswahl gerne!



Zeichen- erklärung

S	L	X	XX	A/B	V/E	Z
Kurzschaft	Langschaft	XL Schaft	XXL Schaft	Generationen	Vergaser/Einspritzer	Gegenläufermodell
E	R	T				
Elektrostart mit Pinne	Elektrostart mit Schaltbox	Elektrostart mit Schaltbox, elektr. Power Trim & Tilt				

SCHALTBOX-KITS



Zündschloss



Seitananbau



Seiteneinbau



Aufbau Single



Aufbau Duo



Troll Mode

ANALOGE INSTRUMENTE

Im Lieferumfang befinden sich:

- Schaltbox,
- Tachometer, Trim-Meter, Kabelbaum 6,5m
- Zündschloss (ausgenommen Seitenanbau Schaltbox, hier befindet sich das Schloss direkt an der Schaltbox)



Schaltbox	Instrumente Farbe	Bestell-Nr.
Seitananbau	weiß	90 6100
	schwarz	90 6104
Seiteneinbau	weiß	90 6102
	schwarz	90 6106
Aufbau Einfach	weiß	90 6101
	schwarz	90 6105
Aufbau Doppel	weiß	90 6103
	schwarz	90 6107

Im Lieferumfang befinden sich:

- Schaltbox,
- Tachometer & **Troll-Mode Panel**, Trim-Meter, Kabelbaum 6,5m
- Zündschloss (ausgenommen Seitenanbau Schaltbox, hier befindet sich das Schloss direkt an der Schaltbox)

Schaltbox	Instrumente Farbe	Bestell-Nr.
Seitananbau	weiß	90 6119
	schwarz	90 6125
Seiteneinbau	weiß	90 6123
	schwarz	90 6126
Aufbau Einfach	weiß	90 6124
	schwarz	90 6127

Für Keyless Start Motoren-Modelle

Im Lieferumfang befinden sich:

- Schaltbox,
- Tachometer & **Troll-Mode Panel**, Trim-Meter, Kabelbaum 6,5m
- Keyless Start Komponenten sind im Motoren-Lieferumfang enthalten



Schaltbox	Instrumente Farbe	Bestell-Nr.
Seitananbau	weiß	90 6117
	schwarz	90 6118



DIGITALE INSTRUMENTE

Im Lieferumfang befinden sich:

- Schaltbox,
- Digital-Instrument 3,5" , Kabelbaum 6,5m
- Zündschloss (ausgenommen Seitenanbau Schaltbox, hier befindet sich das Schloss direkt an der Schaltbox)



Schaltbox	Instrumente Farbe	Bestell-Nr.
Seitananbau	schwarz	90 6128
Seiteneinbau	schwarz	90 6129
Aufbau Einfach	schwarz	90 6130

Für Keyless Start Motoren-Modelle

Im Lieferumfang befinden sich:

- Schaltbox,
- Digital-Instrument 3,5" , Kabelbaum 6,5m
- Keyless Start Komponenten sind im Motoren-Lieferumfang enthalten



Schaltbox	Instrumente Farbe	Bestell-Nr.
Seitananbau	schwarz	90 6108
Seiteneinbau	schwarz	90 6109
Aufbau Einfach	schwarz	90 6112

SUZUKI PROPELLER



ALUMINIUM PROPELLER

	Bestell Nr.
3 x 7 3/8 x 5 3/8	90 6000
3 x 7 1/2 x 6 1/2	90 6001
3 x 7 1/2 x 7	90 6002
3 x 9 1/4 x 10	90 6004
3 x 10 1/4 x 10	90 5985
3 x 11 3/8 x 14	90 6012
3 x 13 3/4 x 17	90 6018
3 x 14 x 19	90 6015

Viele weitere Aluminium Propeller, sowie **NIROSTA Propeller** auf Anfrage!



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

DOPPELHEBEL-SCHALTBOX

Diese Schaltboxen sind für alle Außenborder geeignet. Das Gehäuse besteht aus fiberglasverstärktem Nylon, die Hebel aus anodisiertem Aluminium. Die Montage ist sowohl an der Steuerbord-, als auch an der Backbordseite möglich.

Die Motorschaltkabel C5 und C16 können an diese Schaltboxen direkt angeschlossen werden.

B47	hellgraues Gehäuse	56 8130
B49	schwarzes Gehäuse	56 8131

Für den Anschluss an Schaltkabel C2 wird der Verbindungssatz K25 benötigt.

56 8172



EINHEBEL-SCHALTBOX FÜR SEITLICHEN AUFBAU

Ein Hebel für zwei Funktionen. Richtungsbestimmung und Geschwindigkeitsregelung in einem. Einsetzbar für alle Boote mit Außen- oder Innenborder oder Z-Antrieb. Die Montage kann an der Backbord- oder Steuerbordseite sowie horizontal oder vertikal erfolgen.

Eigenschaften: Diese Einhebel-Schaltung ermöglicht ein sicheres und leichtes Manövrieren. Ein irrtümliches Durchschalten von Vor- nach Rückwärts wird durch eine Einraststellung (Leerlaufstellung) zwischen den beiden Richtungsgängen verhindert und schützt somit vor Getriebebeschäden.

Nur durch Drücken des an der Griffunterseite befindlichen Knopfes kann der gewünschte Richtungsgang aus dem Leerlauf heraus eingelegt werden. Wird der Gashebel in der Leerlaufstellung herausgezogen, kann Standgas gegeben werden um den Motor mit der gewünschten Drehzahl warmlaufen zu lassen. Ein als Zubehör lieferbarer Startschaltz (X12) verhindert, daß der Motor bei eingelegtem Gang angelassen werden kann.

Die Schaltboxen können direkt mit den Schaltkabeln C2 und C14 verbunden werden.

	Bestell-Nr.
B89 Elfenbeinfarbiges Gehäuse mit positiver Neutralstellungssperre	56 8128
B90 detto schwarzes Gehäuse	56 8129

EINHAND-SCHALTUNG FÜR SEITLICHEN ANBAU

	Bestell-Nr.
B183 Einhebel-Anbausaltung	56 8125
B184 Einhebel-Anbausaltung mit Power-Trim-Schalter	56 8126
B85 Einhebel-Anbausaltung mit Einraststellung im Leerlauf, jedoch ohne Gangsicherungsknopf. Typische Ausführung für Segelyachten.	56 8127

AUFBAU SCHALTBOXEN

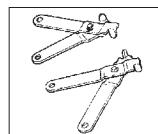
Geeignet für alle Motoren, Außenborder, Z-Antrieb oder Innenborder. Leerlaufschaltung durch seitliches Herausziehen der Schalthebel, Einlegen des Vor- oder Rückwärtsganges durch Drücken des Gangschalters an der Unterseite des Hebels. Gehäuse aus Aluminium verchromt bzw. pulverbeschichtet. Passt direkt auf die Motorschaltseile C2 und C14, für C5 und C16 wird der Verbindungssatz K-35 benötigt. Um ein irrtümliches Starten bei eingelegtem Gang zu verhindern, ist der optionale Startschaltz X-12 erhältlich.

	Bestell-Nr.
B665 Einhebel-Schaltung	56 9086
B666 Doppelhebel-Schaltung	56 9087

Die vorstehenden Schaltboxen können direkt mit den Schaltkabeln C2, und C14 verbunden werden.

Für den Anschluss an Schaltkabel C5 und C16 wird der Verbindungssatz K35 benötigt.

56 8169



B 183

B 184

B 85



B 665

B 666

Startschaltz X-12 verhindert das irrtümliche Starten bei eingelegtem Gang.

56 8173A

UNIVERSALBOWDENZUG

Universal Bowdenzug B14, einsetzbar als Chokerkabel oder Motorabstellseil für kleinere Dieselmotore.



B14

10' / 3,05m	56 8410	16' / 4,88m	56 8416
12' / 3,66m	56 8412	18' / 5,49m	56 8418
14' / 4,27m	56 8414	20' / 6,10m	56 8420

MOTORSCHALTSEILE

Die Ultraflex Motorschaltseile sind Bowdenzüge die sowohl als Gas- oder Gangseil eingesetzt werden. Sie sind geeignet für Außenborder, Innenborder oder Z-Antriebe. Die innenliegenden Zugseile sind aus rostfreiem Stahl. Die Beschläge sind ebenfalls aus rostfreiem Stahl oder aus vernickeltem Messing. Der Kunststoffmantel ist beständig gegen Benzin, Öle und Diesel sowie gegen Salzwasser und UV-Bestrahlung. Alle Kabel sind außerordentlich biegsam (kleinster Biegeradius 200 mm), stabil und beständig gegen Witterungseinflüsse. **Nachgehend finden Sie die gebräuchlichsten Schaltseile!**
Hochflexible Ultraflex MACH - Schaltseile für engere Verlegungsradien und längere Motorschaltseile auf Anfrage.

C2



5' / 1,53m	56 8133	8' / 2,44m	56 8136	11' / 3,36m	56 8139	14' / 4,27m	56 8142	17' / 5,19m	56 8163	20' / 6,10m	56 8166
6' / 1,83m	56 8134	9' / 2,75m	56 8137	12' / 3,66m	56 8140	15' / 4,59m	56 8161	18' / 5,49m	56 8164	21' / 6,41m	56 8167
7' / 2,14m	56 8135	10' / 3,05m	56 8138	13' / 3,97m	56 8141	16' / 4,88m	56 8162	19' / 5,80m	56 8165	22' / 6,72m	56 8168

C5



7' / 2,14m	56 8340	10' / 3,05m	56 8343	13' / 3,97m	56 8346	16' / 4,88m	56 8349	19' / 5,80m	56 8352	21' / 6,41m	56 8354
8' / 2,44m	56 8341	11' / 3,36m	56 8344	14' / 4,27m	56 8347	17' / 5,19m	56 8350	20' / 6,10m	56 8353	22' / 6,72m	56 8355
9' / 2,75m	56 8342	12' / 3,66m	56 8345	15' / 4,59m	56 8348	18' / 5,49m	56 8351				

C14



5' / 1,53m	56 8300	8' / 2,44m	56 8310	11' / 3,36m	56 8319	14' / 4,27m	56 8377	17' / 5,19m	56 8356	20' / 6,10m	56 8321
6' / 1,83m	56 8301	9' / 2,75m	56 8311	12' / 3,66m	56 8375	15' / 4,59m	56 8378	18' / 5,49m	56 8357	21' / 6,41m	56 8324
7' / 2,14m	56 8302	10' / 3,05m	56 8312	13' / 3,97m	56 8376	16' / 4,88m	56 8379	19' / 5,80m	56 8320	22' / 6,72m	56 8325

C16



5' / 1,53m	56 8358	8' / 2,44m	56 8361	12' / 3,66m	56 8365	14' / 4,27m	56 8367	16' / 4,88m	56 8369	18' / 5,49m	56 8371
6' / 1,83m	56 8359	10' / 3,05m	56 8363	13' / 3,97m	56 8366	15' / 4,59m	56 8368	17' / 5,19m	56 8370	19' / 5,80m	56 8372
7' / 2,14m	56 8360										

C36



7' / 2,14m	56 8190	10' / 3,05m	56 8193	13' / 3,97m	56 8196	16' / 4,88m	56 8199	19' / 5,80m	56 8202	22' / 6,72m	56 8205
8' / 2,44m	56 8191	11' / 3,36m	56 8194	14' / 4,27m	56 8197	17' / 5,19m	56 8200	20' / 6,10m	56 8203		
9' / 2,75m	56 8192	12' / 3,66m	56 8195	15' / 4,59m	56 8198	18' / 5,49m	56 8201	21' / 6,41m	56 8204		

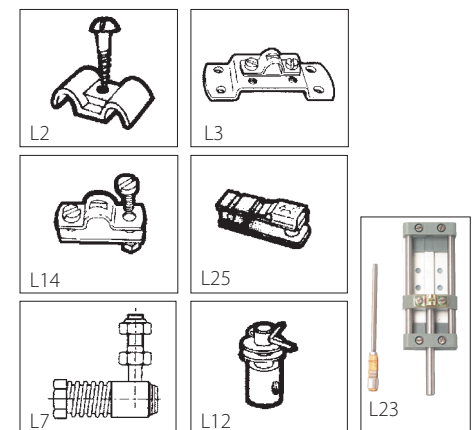
AUSWAHLHILFE

	Passende Schaltkabel zu Motor	Notwendiges Verbindungs-Kit Schaltkabel zum Motor	Anschließbare Schaltboxen (✓ direkt oder mit Adapterkit)			
			B47 / B49	B665 bis B666 B89 / B90	B103 B104	B85 / B183 B184
Außenborder						
Evinrude	C14		568169 (K23)	✓		✓
	C2	568174 (K57)	568172 (K25)	✓	✓	✓
Force	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Honda	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Johnson	C14		568169 (K23)	✓		✓
	C2	568174 (K57)	568172 (K25)	✓	✓	✓
Mariner bis 50 PS	C16		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
Mariner über 50PS	C5		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
Mercury	C5		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
	C2	568173 (K56)	568172 (K25)	✓	✓	✓
	C36	-	-	-	-	-
Selva	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Suzuki	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Tohatsu	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Yamaha	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Z-Antriebe						
Mercuriser	C5		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
	C36	-	-	-	-	-
OMC	C14		568169 (K23)	✓	-	✓
Volvo Penta	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Innenborder						
	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓

ZUBEHÖR FÜR MOTORSCHALTSEILE

	Bestell-Nr.
L2 Doppellampe zur Befestigung der Steuerseile	56 8176
L3 Scharnier mit Befestigungsteil für C2 & C7	56 8177
L14 Befestigungsteil für C2 & C7	56 8181
L25 Verbindungsstück mit 10-32 UNF Gewinde für C2 & C7	56 8182
L7 Kugelgelenk rostfrei mit 10-32 UNF Gewinde für C2 & C7	56 8178
L12 Kabelabschlußstück für C2 & C7	56 8179

L23 Verbindungssatz für zweiten Steuerstand. Nur geeignet für Einhebelschaltungen. Umschalten von einem Steuerstand zum anderen ist nur in der Leerlaufstellung möglich. **56 8180**



LENKGETRIEBE T67



Lenkgetriebe mit Reibungsbremse. Zum Einsatz mit Außenbordmotoren bis 40 kW (55 PS).

T67 Lenkgetriebe, Farbe weiß **56 8090**

T67 Lenkgetriebe, Farbe schwarz **56 8091**

Passende Lenkungs-kabel M58

Passende Anschlussstücke zum Motor, siehe Zubehörteile für Lenkung. Lenkrad nach Wahl.

ROTATIONS-LENKGETRIEBE T85



Passende Lenkungs-kabel M66 siehe Tabelle.

Anschlussstück zum Motor siehe Zubehörteile für Lenkungen.

Steuer-rad nach Wahl.

T85 entspricht den Sicherheitsstandards der ABYC. Zum Einsatz mit Außen- und Innenbordmotoren, sowie Z-Antriebe bis 173 kW (235 PS)

Eigenschaften und technische Daten:

- » Ein ideales Steuerungssystem, auch dort, wo der Montageraum begrenzt ist.
- » Ca. 3 Lenkradumdrehungen von hart links bis hart rechts
- » Hublänge 228 mm
- » Max. Durchmesser des Steuerrades 406mm.
- » Max. Kraft die auf den Lenkarm wirkt: 3300N (340 kg)
- » Minimaler Rückschlag
- » Passende Lenkungs-kabel M66, M90

T85 Einzelkabel-Lenkgetriebe **56 8095**

ROTATIONS-LENKGETRIEBE T71FC & T72FC



T71 und T72 entsprechen den ABYC Sicherheitsstandards und sind für Außen- und Innenborder, sowie für Z-Antriebe geeignet. T71 bis ca. 173 kW (235 PS) Einkabel

Diese Lenkungen dürfen jedoch nicht bei übermotorisierten Booten verwendet werden, deren Motoren mehr PS haben, als für das Boot zugelassen ist.

Für Boote die schneller als 50 Meilen/h sind, sollte nur das Doppelkabel-Lenkgetriebe verwendet werden.



T71FC + T72FC

Passendes Lenkungs-kabel M66 siehe Tabelle. Anschlussstück zum Motor siehe Zubehörteile für Lenkungen. Steuerrad nach Wahl.

Eigenschaften und technische Daten:

- » Der Einbau ist mit 90° oder 20° Neigung möglich, sowie ohne oder mit Feststelleinheit.
- » Ca. 3,8 Lenkradumdrehungen von hart links bis hart rechts
- » Hublänge 228 mm
- » Max. Durchmesser des Steuerrades 508 mm
- » Max. Kraft die auf den Lenkarm wirkt: 3300 N (340 kg)
- » Minimaler Rückschlag
- » Passende Lenkungs-kabel M66, M90

T71FC Einzelkabel-Lenkgetriebe **56 8089**

T72FC Doppelkabel-Lenkgetriebe **56 8094**

X34 Montageplatte f. 90° Montage **56 8093**

X35 Montageplatte f. 20° Montage **56 8098**

LENKGETRIEBE MIT DRUCKENTLASTUNG T73NRFC & T74NRFC



Eine preiswerte Alternative zu Hydraulik-Systemen. Durch ein patentiertes Arretierungssystem von UFLEX wird der Dauerdruck vom Lenkrad genommen, der normalerweise durch den HOLEFFEKT des Propellers entsteht. Daher ist eine permanente Steuerkorrektur aus diesen Gründen nicht mehr erforderlich. Daher ideal für große Außenborder mit großer Propelleroberfläche und hohem HOLEFFEKT. Die mittige Lage der Lenkungs-welle macht dieses System zum kompaktesten seiner Klasse.

T73NR und T74NR entsprechen den Sicherheitsstandards der ABYC und sind für Außen- und Innenborder, sowie für Z-Antriebe geeignet.

T73NR bis ca. 173 kW (235 PS)

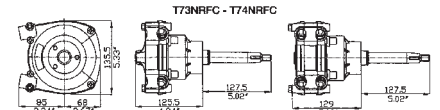
T74NR bis ca. 220 kW (300 PS)

Die Lenkungen dürfen jedoch nicht bei übermotorisierten Booten verwendet werden, deren Motoren mehr PS haben, als für das Boot zugelassen ist.

Für Boote die schneller als 50 Meilen/h sind, sollte nur das Doppelkabelsteuersystem verwendet werden.



Passende Lenkungs-kabel M66 siehe Tabelle. Anschlussstück zum Motor siehe Zubehörteile für Lenkungen. Steuerrad nach Wahl.



Eigenschaften und technische Daten:

- » Standardschaft 3/4" konisch.
- » Einbau mit 90° oder 20° Neigungswinkel möglich
- » Ca. 3,8 Lenkradumdrehungen von hart links bis hart rechts.
- » Hublänge 228 mm
- » Max. Durchmesser des Steuerrades 508 mm
- » Max. Kraft die auf den Lenkarm wirkt: 3300N (340 kg)
- » Passende Lenkungs-kabel M66, M90

T73NRFC Einzelkabel-Lenkgetriebe **56 8096**

T74NRFC Doppelkabel-Lenkgetriebe **56 8097**

X34 Montageplatte für 90° Montage **56 8093**

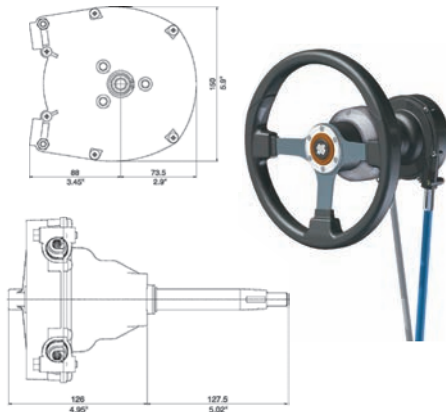
X35 Montageplatte für 20° Montage **56 8098**

LENKGETRIEBE T91 MIT PLANETENGETRIEBE



Eigenschaften und technische Daten:

- » Speziell für Anwendungen bei hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad
- » Für M90 Mach Lenkkabel (patentiert): Verbesserte Leistung, Flexibilität (kleinster Biegeradius) und Langlebigkeit durch Materialien und Konstruktion höchster Qualität.
- » Schneller Anschluss, einfache Montage, patentierte Endbeschläge
- » Rostfreies Kabel mit motorseitiger Dichtung
- » Korrosionsbeständige Materialien
- » Geringer Platzbedarf
- » Wahlweise 90° oder 20° Montage
- » Standardwelle mit 3/4" Konus
- » 4,2 Umdrehungen Anschlag zu Anschlag
- » Kabelweg 228mm
- » Maximaler Lenkraddurchmesser: 406mm
- » Lenkkabel-Minimal-Biegeradius 150mm
- » Minimale Reibung
- » Geringer Platzbedarf
- » Nicht geeignet für übermotorisierte Boote
- » Für Boote schneller als 80kmh/44kn sind hydraulische Steuerungen empfohlen
- » Übertrifft die Normen EN 28848 & ABYC P17



- T91 Einzelkabel-Lenkgetriebe **56 8099**
- X34 Montageplatte für 90° Montage **56 8093**
- X35 Montageplatte für 20° Montage **56 8098**
- X90 Montageplatte für 90° Montage mit Lenksperre verchromt **56 8102**
- X91 Montageplatte für 90° Montage verchromt **56 8104**

LENKUNGSKABEL

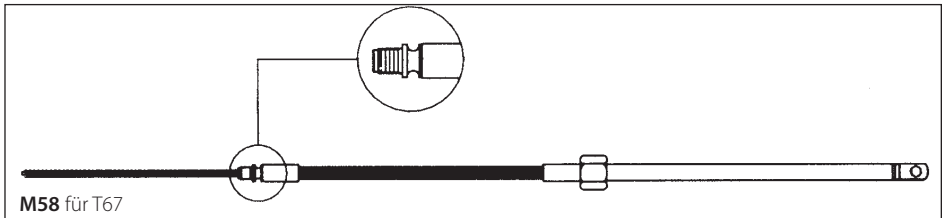
So wird die Kabellänge ausgerechnet



Benötigte Kabellänge: Länge „D“ + 56 cm

Um die Länge in Fuß zu bestellen, müssen Sie die Summe durch 30,5 dividieren und auf das ganze nächste Fuß aufrunden.

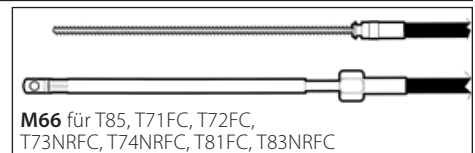
Beispiel: D= 305 cm + 56 cm = 361 : 30,5 = 11'8". Aufrunden auf 12'



Alle Kabelenden aus rostfreiem Stahl. Minimalster Biegeradius der Lenkkabel 200mm, bei Mach 150mm.

Fuß/Meter	M58	M66	M90 Mach
7' / 2,14	56 8240	56 8260	56 8220
8' / 2,44	56 8241	56 8261	56 8221
9' / 2,75	56 8242	56 8262	56 8222
10' / 3,05	56 8243	56 8263	56 8223
11' / 3,36	56 8244	56 8264	56 8224
12' / 3,66	56 8245	56 8265	56 8225
13' / 3,97	56 8246	56 8266	56 8226
14' / 4,27	56 8247	56 8267	56 8227
15' / 4,59	56 8248	56 8268	56 8228
16' / 4,88	56 8249	56 8269	56 8229
17' / 5,19	56 8250	56 8270	56 8230
18' / 5,49		56 8271	56 8231
19' / 5,79		56 8272	56 8232
20' / 6,10		56 8273	56 8233
22' / 6,72		56 8274	

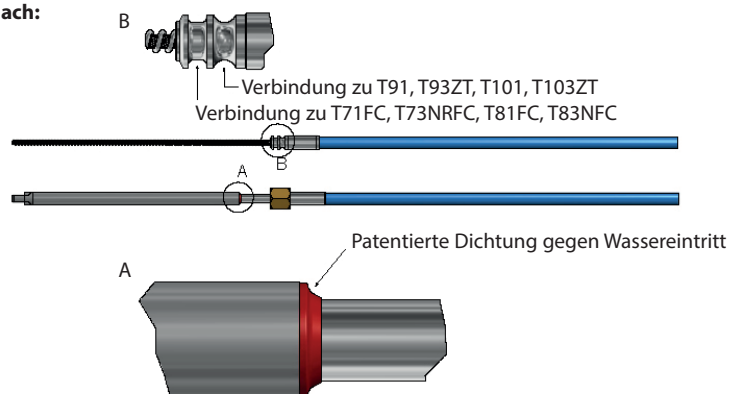
Längere Kabel auf Anfrage lieferbar.



Info zu Lenkkabel M90 Mach:

Dieses Kabel findet speziell bei kleinen Biegeradien (nur 150mm) und besonders langen Kabeln seine Anwendung. Es besteht aus korrosions- und witterungsbeständigen Materialien und der Anschluss an den Außenborder ist aus Nirosta. Der Anschluss zum Lenkgetriebe ist patentiert und passt daher auf eine Vielzahl an verschiedenen Getrieben. Ebenso patentiert ist die Dichtung zwischen Kabelende und der Schubstange zum Motor.

M90 Mach:



UMRÜSTSÄTZE FÜR AUSSENBORDER MIT PINNENSTEUERUNG AUF FERNBEDIENUNG MIT C2-SCHALKABEL

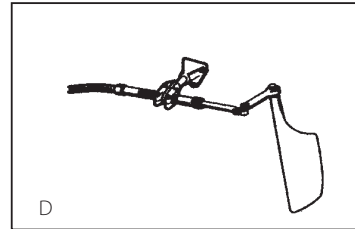
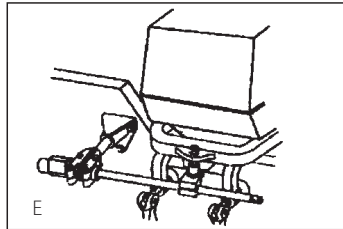
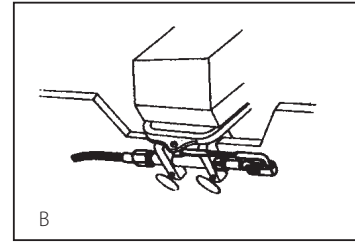
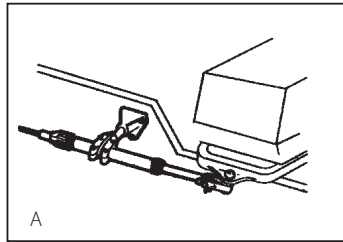
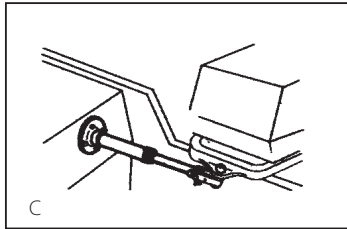
für Motore	Bestell-Nr.
YAMAHA	
20C / 20D / 2V / 25D / 30A / 30G	56 8332



Symbolbild

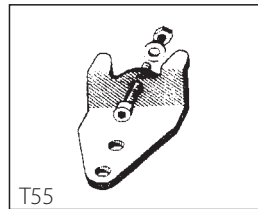
KLASSISCHE INSTALLATIONSVARIANTEN

Klassische Varianten	Erforderliche Befestigungsteile
Bild A	S39, S61 oder S62 & A75
Bild B	A73 oder A74
Bild C	S40 & A75
Bild D	S55 & A75
Bild E	S37 & A55



ZUBEHÖRTEILE FÜR LENKUNGEN

	Bestell-Nr.
T55 Motoranschlussstück für alle Lenkungs-kabel	56 8055
S39SS Heckspiegelbefestigung NIROSTA für Lenkungs-kabel	58 8032
S39 detto, aus Aluminium	58 8030
S61SS Heckspiegelbefestigung aus NIROSTA	58 8033
S61 detto, aus lackiertem Stahl	58 8324
S40SS Befestigung für spritzwasserge-schützte Innenfüh-rung, NIROSTA.	56 8034
S40 detto, aus Stahl/Alu	56 8322
S55SS Ruderführungshalter 90°, NIROSTA	58 8035
S55 detto, aus Stahl/Alu	56 8323
A73SS Steuerarm für z.B. Suzuki, Yamaha, Mercury	58 8029
A74SS Steuerarm auch für OMC Motore	56 8036
A50 Motoranschlußstück für Lenkungs-kabel M47 & M58 f. Yamaha Motore	56 8336
A75 Gabelkopf	56 8113



T55



S39



S61



S40



S55



A50



A73 & A74



A75

ABDECKKAPPE FÜR KABELDURCHFÜHRUNGEN

	Bestell-Nr.
R1 Ø 152 mm, Höhe 110 mm	56 8326
R2 Ø 105 mm, Höhe 65 mm	56 8327
R3 Für 2 Kabel Ø 105 mm, Höhe 52 mm	56 8328



ADAPTER FÜR ANDERE LENKSYSTEME

K46
für Kabel M47 zu T85, T71FC, T72FC, T73NRFC, T74NRFC, T81FC, T82FC, T83NRFC, T84NRFC und D290 Morse.

K55
für Kabel M58 (Produktionsjahr vor 1995) zu C230 Morse und Compac-T Teleflex.

K66
M66 paßt mit Adapter K66 zu T71, T72, T72FC, T73NR, T74NR, T81, T82, T83NR und T84NR.

M47 ist nicht mehr lieferbar und wird ersetzt durch Kabel+Adapter M66+K66.

	Bestell-Nr.
K46 Adapter	56 8316*
K55 Adapter	56 8318*
K66 Adapter	56 9102



K66



K46

* solange der Vorrat reicht.

HYDRAULISCHE STEUERANLAGEN

Hydraulische Steueranlagen sind ab ca. 25 PS bei Außenborder und generell bei Innenborder und Z-Antrieben empfohlen. Alle Bauteile wurden für den harten Einsatz im maritimen Umfeld konstruiert und nur die besten Materialien, für lange Lebensdauer und sicherem Einsatz, verwendet.

Eine hydraulische Steueranlage besteht aus einer Steuerpumpe, einem Lenkzylinder der mit dem Außenborder, einem Z-Antrieb oder einer Ruderanlage fest verbunden wird und den Hydraulikschlauchleitungen. Durch drehen des Steuerrades, pumpt die Steuerpumpe Hydrauliköl in eine der beiden Schlauchleitungen zum Lenkzylinder. Je nach Lenkrichtung, wird in eine Kammer des Zylinders Öl eingepumpt und bei der anderen Kammer über die zweite Schlauchleitung abgesaugt. Dadurch bewegt sich die Lenkstange des Zylinders in die eine oder andere Richtung. In der Steuerpumpe befindet sich auch noch ein Rückschlagventil. Dieses verhindert den Rückfluss des Öls, isoliert den Steuerstand gegebenenfalls von einem zweiten, hält die Ruderstellung und eliminiert den Ruderdruck am Steuerrad.

Auch bei Hydrauliksteueranlagen gilt, dass der Faktor der Kraftersparnis von der Anzahl der Steuerradumdrehungen abhängt, welche durch das Volumen des Lenkzylinders vorgegeben sind. Wenige Lenkumdrehungen von Hart Steuerbord nach Hart Backbord bedeuten schnelle Lenkbewegung und geringe Kraftersparnis, eine höhere Anzahl an Lenkumdrehungen, langsamere Lenkbewegung, aber große Kraftersparnis.

Andere Faktoren die beim Kauf einer Hydrauliksteueranlage zu berücksichtigen sind, bzw. die Performance solcher Anlagen beeinflussen können, sind die Bootsgeschwindigkeit, Ruderdimensionen oder PS-Zahl der Außenborder, die Propellerauswahl, die Rumpffart (Verdränger oder Gleiter), Seegang und Öl-Viskosität.

LENKPUMPEN

- » Compactes Design
- » Positive Rudersperre
- » Überdrucksicherung
- » Fittinge werden mitgeliefert.



UP/F zur Aufbaumontage



UP/R zur Einbaumontage



X52 Höhenverstellmechanismus 48° für Lenkpumpe UP/T
56 8086

UP/T Lenkpumpe
Modellauswahl siehe
Tabelle.

⚠ Achtung!

Die Lenkpumpen der Serie UP/T sind ohne dem Höhenverstellmechanismus X52 nicht verwendbar. Dieser muss daher immer gemeinsam mit der Lenkpumpe bestellt werden.

MONTAGEFLANSCH FÜR UP/F LENKPUMPEN

X64 quadratisch 132x132 mm, für alle Modelle **56 8484**



X57 rund Ø 154 mm, nicht für UP20 F geeignet **56 8459**



👍 Empfehlung für UP/R und UP/T



Für die Lenkpumpen der Serie UP/R und UP/T empfehlen wir als Zubehör den Fülladapter Kit-F. Dieser verhindert, dass beim Nachfüllen des Hydrauliköls die Lenkpumpe ausgebaut werden muss, da bei diesen beiden Modellen die Pumpe hinter dem Armaturenbrett sitzt.

56 8483

Modell	Fördermenge pro Steuerrad Umdrehung	Einstellung des Überdruckventils	Max. Steuerraddurchmesser	Gewicht	Max. PS	Bestell Nr.
UP20 F**	20 ccm	70 bar	508 mm	3,6 kg	150	56 8430
UP20 T**	20 ccm	70 bar	406 mm	3,9 kg	150	56 8446
UP28 F	28 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8450
UP28 R	28 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8480
UP28 T	28 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	300	56 8448
UP33 F	33 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	450	56 8451
UP33 R	33 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8481
UP33 T	33 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	450	56 8449
UP39 F	39 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	450	56 8440
UP39 R	39 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8482
UP39 T	39 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	450	56 8447

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

** Diese Hydraulikpumpen sind nur geeignet für die Hydraulikzylinder:

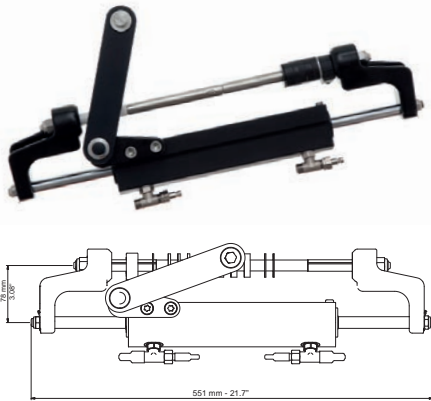
UC94-OBF/1 568470

UC94-OBF/3 568471

UC68-OBS 568485

UC69-I 568475

LENKZYLINDER UC95 – OBF

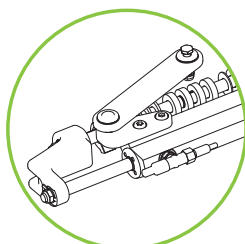


Einsatzbar für Außenborder bis maximal 175 PS, bei zwei Motoren max 175 PS!

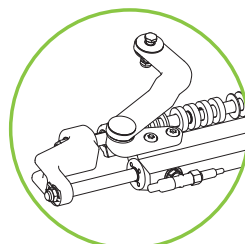
Dieser Lenkzylinder ist in zwei Versionen, mit unterschiedlichen Motoranschlussbügeln erhältlich (siehe Skizze).

- Zylindervolumen:** 95 ccm
- Kraftübertragung:** 278 kg
- Bewegungslänge:** 186 mm
- Mind. Motorwannenbreite:** 1 Motor: 560 mm
2 Motore: 1110 mm
- Abstand bei Doppelmotore:** Mitte – Mitte 550 mm
- Anschlussstücke:** DN5 3/8" Schnellanschlüsse für flex. Hochdruckschlauch

Bestell Nr. **UC95-OBF-1** 56 8458
Bestell Nr. **UC95-OBF-3** 56 8455

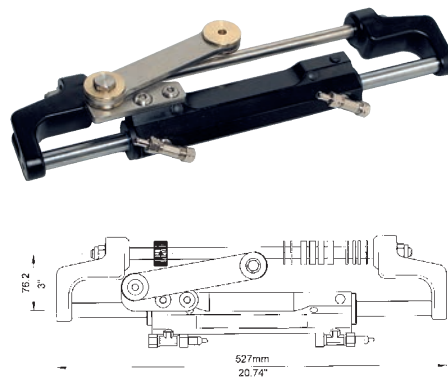


UC95-OBF-1



UC95-OBF-3

LENKZYLINDER UC128 – OBF

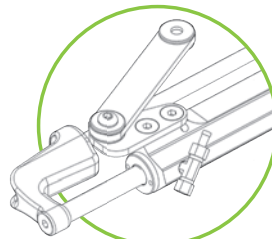


Dieser Lenkzylinder ist in drei Versionen, mit unterschiedlichen Motoranschlussbügeln erhältlich (siehe Skizze).

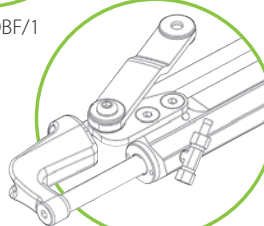
- Zylindervolumen:** 120 ccm
- Kraftübertragung:** 450 kg
- Bewegungslänge:** 185 mm
- Mind. Motorwannenbreite:** 1 Motor: 560 mm
2 Motore: 1110 mm
- Abstand bei Doppelmotore:** Mitte – Mitte 550 mm
- Max. Bootsgeschwindigkeit:** 60 Knoten
- Anschlussstücke:** DN5 3/8" Schnellanschlüsse für flex. Hochdruckschlauch

Motoranschlussbügel rechts wie Abb. oben:
Bestell Nr. UC128-OBF/1 56 8472
Bestell Nr. UC128-OBF/2 56 8473
Bestell Nr. UC128-OBF/3 56 8474
Motoranschlussbügel links:
Bestell Nr. UC128P-OBF/1 56 8476

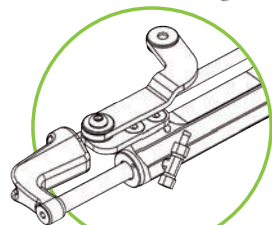
Bestell Nr. UC128P-OBF/2 für Doppelmotorisierung 56 8509



UC128-OBF/1



UC128-OBF/2



UC128-OBF/3

LENKZYLINDER SERIE UC - OBS



- » Seitliche Montage an der Motorhalterung des Außenborders
- » Keine Bewegung der Hydraulikschläuche
- » Erhältlich in 2 Größen
- » UC 68 - OBS bis 150 PS
- » UC 132 - OBS bis 300 PS
- » Die Lenkumdrehungsanzahl bei dieser seitlichen Montageart ist von Mitte nach hart Backbord bzw. Steuerbord nicht ident.
- » Bitte bei Bestellung die genaue Motortype angeben !

	UC68-OBS	UC132-OBS
Zylindervolumen	68 ccm	132/163 ccm
max. Kraft	168 kg	455/563 kg
Innerer Ø	25 mm	32 mm
Hub	203 mm	203 mm
Anschluß 3/8" Hochdruckschlauch	ja	ja
Bestell Nr.	56 8485	56 8454

LENKZYLINDER SERIE UC / I FÜR INNENBORDER



- » wird direkt mit dem Steuerruder verbunden
- » Inkl. Fittings 3/8" für flex. Hochdruckschlauch
- » Ruderausschlag und Lenkradumdrehungen links - rechts gleich

	UC68-OBS	UC132-OBS
Zylindervolumen	69 ccm	116 ccm
max. Kraft	168 kg	464 kg
Innerer Ø	25 mm	32 mm
Hub	150 mm	178 mm
Anschluß 3/8" Hochdruckschlauch	ja	ja
Bestell Nr.	56 8475	56 8460

	UC68-OBS
Zylindervolumen	168 ccm
max. Kraft	673 kg
Innerer Ø	40 mm
Hub	178 mm
Anschluß 3/8" Hochdruckschlauch	ja
Bestell Nr.	56 8461

HYDRAULIKSCHLÄUCHE

Nachstehende Schläuche samt Terminals sind für alle Standard-Lenkpumpen und -Zylinder mit bis zu 70 bar / 1000 psi geeignet. Für die Serien SilverSteer und MasterDrive, die wir auf Anfrage liefern können, werden andere Schläuche (1500 psi) benötigt.

METERWARE

TU95	3/8" Außendurchmesser, empf. bis zu maximalen Leitungslänge von 15m in einem System, nicht geeignet für die Lenkzylinder UC128-OBF und UC128-SVS.	56 8078
TU5/16	5/16" Innendurchmesser, empf. speziell Anwendungen mit Außenbordmotoren, da dieser Schlauch etwas flexibler ist und durch den starken Gesamtdurchmesser vor mechanischer Beschädigung besser geschützt ist.	56 8085

VORGEFERTIGTE HYDRAULIKSCHLÄUCHE OB

Typ TU5/16 (5/16" ID) mit aufgepressten Innengewinde-Terminals samt Knickschutz an beiden Schlauchenden. Jedes Kit besteht aus zwei Schläuchen gleicher Länge. Die kurzen Modelle OB/2C sind als Verbindungsschläuche zwischen zwei Lenkzylindern bei Doppelmotorisierung, bzw. bei Verwendung eines Borddurchlasses der Serie R9, gedacht.

Kit OB	Schlauchlänge	Bestell Nr.
Kit OB-30	3,0 m (x2)	56 8496
Kit OB-35	3,5 m (x2)	56 8502
Kit OB-40	4,0 m (x2)	56 8503
Kit OB-45	4,5 m (x2)	56 8504
Kit OB-50	5,0 m (x2)	56 8497
Kit OB-55	5,5 m (x2)	56 8493
Kit OB-60	6,0 m (x2)	56 8505



Kit OB/2C	Schlauchlänge	Bestell Nr.
Kit OB/2C-07	70 cm (x2)	56 8506
Kit OB/2C-09	90 cm (x2)	56 8507
Kit OB/2C-12	120 cm (x2)	56 8508

TEIL-VORGEFERTIGTE HYDRAULIKSCHLÄUCHE OB/M

Typ TU5/16 (5/16" ID) mit aufgepressten Innengewinde-Terminals samt Knickschutz an jeweils einem Ende der beiden Schläuche eines Kits. Für das zweite Ende sind Schraubterminals beige packt. Diese Variante bietet mehr Flexibilität, da der Schlauch auf die exakt benötigte Länge gekürzt werden kann. Auf Anfrage auch mit 15m Länge lieferbar.

Kit OB/M	Schlauchlänge	Bestell Nr.
Kit OB/M-60	6 m (x2)	56 8515
Kit OB/M-90	9 m (x2)	56 8516



Kit OB-25

Kit

für AutoPilot oder für einen 2. Steuerstand. Bestehend aus 2 T-Fittings, 2 Verbindungsfittings zur Lenkpumpe und 8m TU95 3/8" Hydraulikschlauch.

56 8079

ZUBEHÖR

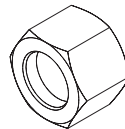


OB-F5/16

Endterminal mit Innengewinde für Hydraulikschlauch TU5/16. Dieses Gewinde passt zum Anschluss am Lenkzylinder und auf das 90°-Terminal der Lenkpumpen.

56 8084


Passender Knickschutz

56 8487


61CA

Mutter mit Schneidring zur Befestigung des 3/8" Schlauches TU95 am Lenkzylinder.

56 8495


Kit 95

Verbindungsset zwischen einer 3/8" Kupferleitung und 3/8" TU95 Hydraulikschlauch (jeweils Außendurchmesser). Beinhaltet 2 Stk gerade Verbindungsterminals mit Schneidring inkl. 2x 0,5m (bzw. 1x 1m) TU95 Schlauch.

56 8490

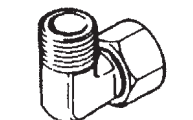

BP 95

Bypass Ventil zum Überbrücken der Hydrauliklenkung (z.B. Notsteuerung). Passend zu 3/8" Kupferleitung und Hydraulikschlauch TU95.

56 8494

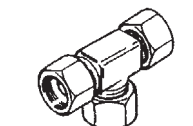

SF 38

Gerades Verbindungsfitting zwischen 3/8" Leitung zu Lenkpumpe.

56 8465


EF 38

90° Verbindungsfitting zwischen 3/8" Leitung zu Lenkpumpe

56 8082


TF 38

T-Fitting für 3/8" Leitungen, z.B. zur Einbindung eines 2. Steuerstands oder eines Autopiloten

56 8466


HYDRAULIKÖL

für Lenkungen

56 8076


Es sind auch Systeme für Innenborder im Programm, bitte nachfragen! Bitte bei Bestellungen immer die genaue Motortype und Schlauchlänge angeben.



SCHUTZSCHLAUCH FÜR MOTORVERSORGENGSLEITUNGEN

Eigenschaften: sehr leichter und sehr flexibler PVC-Schlauch, mit einer schlag- und druckfesten Hart-PVC-Spirale.
grau, Außen-Ø 52 mm, InnenØ 50 mm **56 8478**

BORDDURCHFÜHRUNG

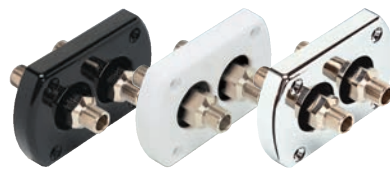
für vorstehenden Schutzschlauch bis max. Ø 54 mm, mit Führungsösen für Kabelbinder zum Verringern des Durchmessers.



schwarz **56 8499** weiß **56 8500**

BORDDURCHLÄSSE R9

für Hydraulikschläuche, mit fertig montierten Fittings, Montageflansch in drei Ausführungen:



schwarz **56 8431** weiß **56 8432** chrom **56 8433**

BORDDURCHLÄSSE FÜR TU5/16

passend zu Hydraulikschläuchen. Es stehen drei Ausführungen mit Montageflansch zur Verfügung



schwarz **56 8434** weiß **56 8435** chrom **56 8436**

Ausführung mit spiralartigem Knickschutz



56 8468

VERBINDUNGSSTANGE A88 AUS NIROSTA



Für alle Aussenbord-Anwendungen mit Einzel- oder Doppellenkzylinder
» auch für mechanische Lenkungen geeignet
» verstellbar von 650 mm bis 950 mm zwischen den Motorenmitten

56 8486

VERBINDUNGSSTANGE A90 AUS NIROSTA

Für Doppelmotorisierung mit Doppellenkzylinder UC128-OBF oder UC128-SVS.



Achtung: Es können nur Steuerbordzylinder mit Backbordzylindern verbunden werden, z.B. UC128/1-SVS mit UC128P/1-SVS) **56 8453***

STEUERRÄDER AUS STOSSDÄMPFENDEM, THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF

STANDARDMODELLE

V32 mit drei 120° Speichen Ideal für kleinere Boote und Schlauchboote. V33 mit vier Speichen



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V32	335 mm	schwarz	56 8122
V32W	335 mm	weiß	56 8123
V33	342 mm	schwarz	56 8121
V33G	342 mm	grau	56 8124



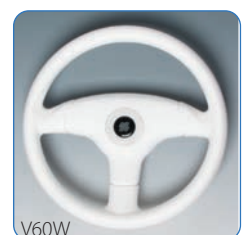
MODELLE ANTIQUA

im Holzdesign oder lackiert



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
61BR	350 mm	Wurzelholzdesign, schwarze Speichen	56 8386
Corsica BR/S	350mm	Wurzelholzdesign, Speichen Alu	56 8314

MODELLE ANTIQUA MIT "SOFT TOUCH GRIP"



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V60	350 mm	schwarz	56 8380
V60W	350 mm	weiß	56 8381
V60G	350 mm	grau	56 8382

MODELLE MIT "SOFT TOUCH GRIP"



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V45	280 mm	schwarz	56 8397
V45W	280 mm	weiß	56 8399
V38	350 mm	schwarz	56 8303
V38W	350 mm	weiß	56 8304

STEUERRÄDER AUS NIROSTA (NICHT MAGNETISCH!)



MODELL MIT POLYURETHANGRIFF UND
VERSETZTEN SPEICHERN

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V03	350 mm	grau	56 8389



MODELLE MIT POLYURETHANGRIFF

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V57B	350 mm	schwarzer Griff	56 8392
V57W	350 mm	weißer Griff	56 8393
V57G	350 mm	grauer Griff	56 8394
V20G	350 mm	grauer Griff	56 8407
V29W	350 mm	weißer Griff	56 8408



STEUERRÄDER AUS ALUMINIUM

MODELLE MIT "SOFT TOUCH GRIP"



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
Corsica B/S	350 mm	mit schwarzem Griff	56 8403
Palmaria B/B	350 mm	schwarz	56 8400
Mykonos	320mm	mit schwarzem Griff	56 8405

MODELLE MIT HOLZGRIFF



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
Capri	320 mm	mit Holzgriff	56 8313

Bei unseren Ultraflex Steuerrädern ist die zentrale **Nabe inkl. Abdeckkappe** im Lieferumfang enthalten. Sie ist jedoch auch als Ersatzteil erhältlich.

Modell	Bestell-Nr.
Steuerradnabe X63	56 8406

Info: zu den Sicherheitsnormen

Alle ULTRAFLEX Steuerräder werden entsprechend der EG-Richtlinie 94/25 für Sportboote gefertigt und entsprechen den Sicherheitsnormen **EN28848**, **EN29775** und **ABYC P22**

VIELE WEITERE MODELLE LIEFERBAR, FRAGEN SIE UNSERE SPEZIALISTEN!

MODELL MIT WURZELHOLZKAPPE MIT MAHAGONIGRIFF



Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V23	400 mm	Nirosta blank mit Wurzelholzkappe	56 8391
V62	350 mm	mit Mahagonigriff	56 8395

STEUERKONSOLE

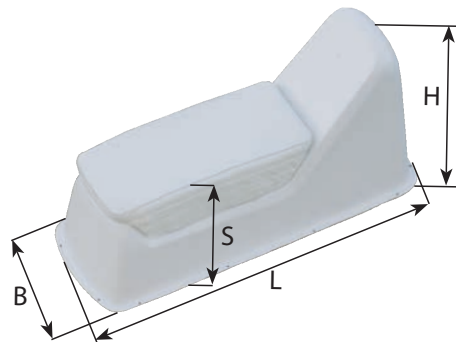


Steuerkonsole aus Glasfaser, mit versperbarem Stauraum, Ausnehmung; Handlauf aus NIROSTA Stahl.
Höhe 73+23 cm, B37 x T36 cm **56 6399**



Diese neue und preisgünstige Steuerkonsole aus Glasfaser, mit verschließbarem Stauraum für Batterie, Tank usw., speziell abgestimmt für kleinere Schlauchboote ist ein idealer und gefragter Aufbau, wenn das Boot mit Lenkung ausgerüstet werden soll.
Maße: Höhe 70 cm, Breite 43 cm, Tiefe 36 cm **56 6472**

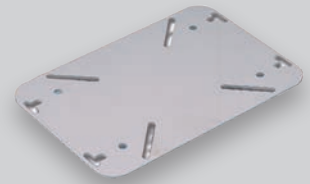
JOCKEY-SITZE



Jockey-Sitze für Boote mit flachem Boden. Geeignet für die Montage einer Lenkung.
(L=133, B=48, H=68, S=45 cm) **56 6467**
(L=174, B=49, H=70, S=45 cm) **56 6470**

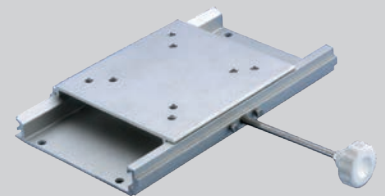


UNIVERSAL-GRUNDPLATTE



für zusätzliche Stabilisierung von Steuermanssitzen auf der Teleskopsäule und Drehbasis **56 6437**

GRUNDPLATTE



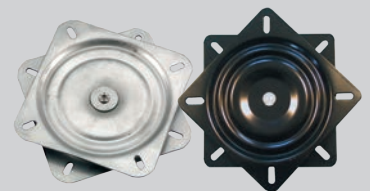
aus eloxiertem Leichtmetall um Steuermanssitze beweglich auf der Teleskopsäule montieren zu können.
Maße: 20 x 38 cm **56 6438**

SCHNELLMONTAGE



Schnellmontageplatte zum Wechseln oder Abmontieren der Steuersäule schwarz **56 6441**

DREHBARE BASIS



speziell auch für den Steuermannsitz Modell FISHERMAN entwickelt um schnelle Drehungen ausführen zu können.
aus rostfreiem Stahl **56 6407**
aus lackiertem Stahl **56 6439**

ALLROUNDMARIN
TELESKOPSAULE FÜR BOOTSSITZE



Die Teleskopsäule aus eloxiertem Aluminiumrohr hat einen Durchmesser der Innensäule von 60 mm. Der Montagekörper zur Aufnahme einer Drehbasis bzw. eines Sitzes ist mit einer Reibungsbremse ausgestattet. Verstellbar von 33 - 45,7 cm.

Farbe	Basisdurchm.	Bestell Nr.
silber	229mm	56 6433

TELESKOPSAULEN FÜR STEUERSTUHL

Alle drei Teleskopsäulen sind aus eloxiertem Leichtmetall und um 360° drehbar. 90mm Rohrdurchmesser



Verstellbar von 40 - 60 cm.

Farbe	Basisdurchm.	Bestell Nr.
grau	220 mm	56 6434
weiß	220 mm	56 6408



Verstellbar von 25 - 32 cm.

Farbe	Basisdurchm.	Bestell Nr.
weiß	220 mm	56 6409

STEUERMANNSSITZ MODELL FISHERMAN

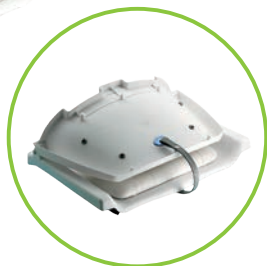


Ein geformter, klappbarer Bootssitz aus hochschlagfestem Kunststoff. Der solide Sitz- und der Lehnenpolster ist aus seewasserbeständigem Vinyl gefertigt.

Maße in cm:

B51,5xT46xH39

weiß 56 6403
grün 56 6405



STEUERMANNSSITZ MODELL PILOT



Dieser Boots- und Anglersitz hat einen stabilen inneren Rahmen aus Kunststoff. Der Sitz und die klappbare Lehne ist mit einem schimmel- und UV beständigem Vinyl überzogen. Scharniere aus korrosionsbeständigem Aluminium.

Maße in cm: B41xT35,5xH47

weiß 56 6458

BOOTS- UND ANGLERSITZ MODELL DELUXE



Das Innenleben des Sitzes besteht aus einem Kunststoffkern, überzogen mit einem druckfesten Schaum, der in Form bleibt. Der besonders solide und seewasserbeständige Vinylüberzug ist schimmel- und UV beständig. Die Scharniere der Rückenlehne sind aus korrosionsbeständigem Aluminium. Ein Sitz mit hervorragendem Komfort.

Maße in cm: B42xT39xH49,5

anthrazit / weiß 56 6476

BOOTS- UND ANGLERSITZ MODELL PREMIUM FISHERMAN



Dieser erstklassige Sitz besitzt einen hochbelastbaren geformten Kunststoffrahmen der mit haltbarem, seewasserfestem Vinyl überzogen ist. Ein einzigartig konstruierter Sitzpolster bietet zusätzlichen Komfort. Einklemmsichere Scharniere aus korrosionsbeständigem Aluminium vervollständigen dieses Modell.

Maße in cm: B51xT43xH60

grau/anthrazit/weiß 56 6477

BOOTSSITZ MODELL HIGH BACK



Dieser einzigartige Steuerstuhl passt sich perfekt der Körperform an. Man kann ihn fast als „Ohrensessel“ bezeichnen. Die dicke Polsterung der Sitzfläche und der Lehne bieten einzigartigen Komfort. Die Scharniere sind aus korrosionsbeständigem Aluminium.

Maße in cm: B46xT43xH56 cm

grau/anthrazit 56 6479

BOOTSSITZ MODELL CAPITANO



Dieser erstklassige Steuerstuhl besitzt einen Innenrahmen aus geformtem Kunststoff. Die einzigartig entworfenen Sitzpolster sind mit einem sehr haltbaren, seewasserfestem Vinyl überzogen und bieten zusätzlichen Komfort. Die Scharniere sind einklemmsicher und aus Aluminium.

Maße in cm: B46xT48xH60

grau/anthrazit/anthrazit 56 6480
grau/rot/anthrazit 56 6410

STEHSTUHL



Dieser Bootssitz ist Schaumstoffgepolstert und ist mit einem seewasserbeständigem, schimmel- und UV-resistentem Vinyl überzogen. Er kann mit der passenden, optional erhältlichen, Teleskopsäule sowohl als Stuhl als auch als Stehhilfe verwendet werden.

Maße in cm: B46xT30xH17

grau/anthrazit 56 6430
grau/rot 56 6418

BOOTSSITZ MODELL ADMIRAL



Ein erstklassiger Bootssitz, entworfen für groß gewachsene Bootsfahrer und Angler. Mit hochschlagfestem Kunststoffrahmen und Schaumstoffpolsterung mit seewasserbeständigem, schimmel- und UV resistentem Vinylüberzug. Die Scharniere sind einklemmsicher und aus Aluminium. Maße in cm: B55xT46xH61 grau/anthrazit **56 6481**

BOOTS- UND ANGLERSITZ MODELL PREMIUM ALL WEATHER



Dieser erstklassige Allwettersitz besteht aus einer korrosionsbeständigen, strapazierfähigen, gegossenen Polypropylen-Schale, mit hochbelastbaren Niro-Nieten. Der druckfeste Schaumpolster mit Feuchtigkeitsbarriere ist mit einem UV- und seewasserbeständigem Vinyl überzogen. Die Lehne ist klappbar. Maße in cm: B46xT42xH49,5 weiß/anthrazit/anthrazit **56 6478**

ABDECKUNG FÜR STEUERSTÜHLE



Diese praktische Abdeckung schützt Ihren Steuermannsitz vor Schmutz, UV-Strahlung und Regen. Kpl. mit Zugleine.

91 1530

STEUERSTUHL MODELL YACHTSMAN



Ein Sitz mit hochklappbarer Sitzfläche um auch stehend steuern zu können. Sitzschale als Einzelteil Ersatzkissenset

56 6402

56 6406

SITZSCHALE MODELL ADMIRAL PLUS



Sitzschale Mod. Admiral PLUS aus Polyethylen. Sitztiefe 40cm, Höhe 40cm Breite 40cm

56 6421



ALLROUNDMARIN SCHLAUCHBOOTSITZ GEPOLSTERT MIT PIEK



Dieser neue, stabile und preisgünstige Schlauchbootsitz ist eine ideale und gefragte Zusatzausrüstung für viele Schlauchboote. Sitz und Lehne sind mit weißem Kunstleder überzogen. Die Lehne ist nach vorne klappbar, der versperre Sitz hochklappbar, wodurch die Sitzbank als Piek nutzbar ist. Maße: Breite 72 cm, Tiefe 40 cm, Höhe 80 cm

56 6471

SCHLAUCHBOOTSITZ VERSTELLBAR



Dieser neue Polstersitz wurde speziell für Schlauchboote entwickelt und kann von 60-80 cm in der Breite stufenlos verstellt werden. Im Sitz selbst befindet sich ein Stauraum, der z.B. auch für die Unterbringung eines Tanks geeignet ist.

56 6420

POLSTERSITZE



Diese Polstersitze mit klappbarer Lehne sind so konstruiert, dass sie z.B. auf eine Piek montiert werden können. Der Stahlrahmen ist aus NIROSTA, die Sitzüberzüge aus weißem Kunstleder.

Maße Breite x Tiefe	Best.Nr.
40 x 40 cm	56 6426
80 x 40 cm	56 6427

AUFBLASBARE SITZROLLEN FÜR SCHLAUCHBOOTE



Gr. 1 passend für Jolly 200 / 220
Gr. 2 passend für AS 265/300/330 und Jolly 270

Länge x Durchmesser	Best.Nr.
Größe 1: 67 x 32 cm	56 6464
Größe 2: 70 x 35 cm	56 6465

ALLROUNDMARIN AUFBLASBARE SCHLAUCHBOOTSITZE



Die Sitze passen sich der Schlauchrundung gut an und sind aus dem gleichen Material wie die Schlauchboote selbst. Lieferung komplett mit Fixierriemen, Ösen und Ventil. Für viele Bootstypen geeignet. Farbe hellgrau.

Gr. 1 passend für AS265/300/330, Dynamic 260/310 und Ribstar 240/290/320
Gr. 2 passend für Dynamic 350/380, AS 360/380, Vario 320/360
Gr. 3 passend für Poker 430/460

Für Boote Innenbreite	Best.Nr.
Größe 1: 65-75 cm	56 6461
Größe 2: 80-85 cm	56 6462
Größe 3: 95 cm	56 6452

PIEK UND SITZKISSEN



Piek aus ABS, versperbar. Höhe 40 cm, Tiefe 45 cm

Breite	Best.Nr.
65 cm	56 3286*
78 cm	56 3289*

Sitzkissen Diese praktischen und pflegeleichten Sitzkissen aus Schaumstoff, mit Überzug aus weißem Kunstleder, können durch die mitgelieferten Klettbander jederzeit rutschfest an waagrechten Flächen einfach befestigt werden. So z.B. auf die Piek's aus ABS.

Maße	Best.Nr.
B 80 x T 40 cm	56 6429

HÄNGETASCHE FÜR SCHLAUCHBOOTSITZE



Eine ideale Möglichkeit, Kleider oder diverse Gegenstände spritzwassergeschützt zu verstauen. Die Hängetasche ist mit einem Zipp verschließbar.

Sitzbrettlänge	Best.Nr.
Größe 1: 60 cm	97 8406
Größe 2: 85 cm	97 8745
Größe 3: 100 cm	97 8405
Größe 4: 120 cm	97 8746

HÄNGETASCHE MIT POLSTER FÜR SCHLAUCHBOOTSITZE



Tasche mit gepolsterter Sitzfläche in 2 Größen Größe 1 mit 6 Taschen und 2 Halter für Gläser oder Getränkedosen

Größe 2 mit 6 Taschen und 4 Halter für Gläser oder Getränkedosen

Sitzbankbreite	Best.Nr.
Größe 1: 40 cm	97 8403
Größe 2: 65 cm	97 8404

BUGTASCHE UND SPRITZSCHUTZ FÜR SCHLAUCHBOOTE



Dieser Bug-Spritzschutz kann bei vielen Schlauchbooten einfach montiert werden. Ein idealer und praktischer Stauraum mit Zippverschluss für diverse Gegenstände um sie vor Spritzwasser zu schützen.

	Farbe	Best.Nr.
Gr.1 z.B. für AS 330	grau	97 8407
Gr.2 z.B. für AS 360/380	grau	97 8408
Gr.3 z.B. für POKER 430/460	grau	97 8409
für Boote Breite 150-155	grau	97 8750
für Boote Breite 150-155	grün	97 8751

* solange der Vorrat reicht.

ALLROUNDMARIN SCHLAUCHBOOTE

Seit mehr als 25 Jahren produzieren wir High Class Schlauchboote für jede Situation. 15 Modelle in Längen von 180 bis 450cm stehen Ihnen zur Auswahl. Unsere Schlauchboote werden großteils aus dem Material PVC Dechitex Strongan 1100 gefertigt. Atemberaubende Fahrdynamik gepaart mit unglaublicher Vielseitigkeit, machen unsere Schlauchboote aus. Egal ob Fischen, Freizeit, Arbeitsboote oder Tender, es ist für jeden etwas dabei. Stöbern Sie durch die Seiten oder lassen Sie sich auch gerne von unseren Mitarbeitern beraten.



CARPHUNTER

Dieser kleine „Schwimmkörper“ mit den Maßen 162 x 94 cm ist speziell für Karpfenangler eine interessante Alternative, um den Futterplatz zu kontrollieren oder Futtermaterial einzubringen. Außerdem ist der Carphunter auch als Transporttender sehr beliebt.

97 8061

Lieferung komplett mit Ruder, verstellbarem Sitz, Hochdruck-Luftboden und Velcro-Laschen für Angelruten, sowie Schleppösen, Montagebasis für optionale Sonar-Geberstange am Heck und Führungskiel am Bootsboden.



LITTLE JOE

Dieser Mini-Transport-Tender, mit den Maßen 145 x 92 cm, mit Hochdruck-Luftboden und zwei Schleppringen ist genauso aufwendig und aus dem gleichen kräftigen Material wie die großen Brüder produziert. Selbstverständlich trägt es auch eine erwachsene Person jedoch auf eigene Gefahr und Risiko.

97 7912

VARIO DELUXE 390

MIT HOCHDRUCK- ODER/UND ALUMINIUMBODEN

Die neue Version der Vario Modelle, glänzt mit neuer Farbe. Die Camouflage Optik lässt Sie beim Angeln getarnt über das Wasser gleiten. Ausgestattet mit den gleichen überkompletten Features der grünen Vario Modelle (Seite 276-277). Es lässt keine Wünsche offen: doppelte Scheuerleisten, bereits geklebte Montageösen für eine optionale Bugplattform, 6 Railblaza Basen und Antirutschbeschichtung am Bugbrett und einiges mehr.

VARIO	390
Gesamtlänge	379 cm
Gesamtbreite	173 cm
Schlauchdurchmesser	45 cm
Luftkammern	3+1
Gewicht*	50 kg
Ladefähigkeit	780 kg
Anzahl Personen	5,5
Max. zul. kW / PS	18,7/25
Max. Motorengewicht	83 kg
Bestell Nr. Camouflage	97 7948

* Gewicht nur das Boot ohne Boden

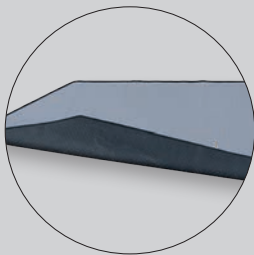
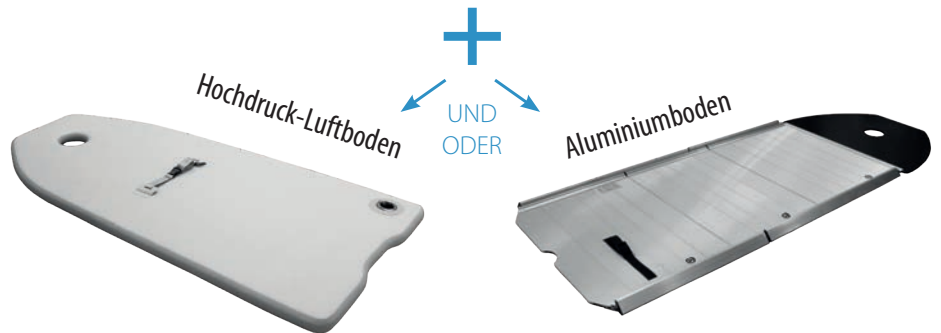
Auswahl Böden	390
Hochdruckluftboden	97 7959
Gewicht	11 kg
Aluminiumboden	97 7956
Gewicht	35 kg

Ersatz:

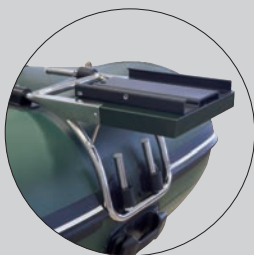
Ersatzsitzbrett für alle Varios **97 8656**



SCHLAUCHBOOT VARIO OHNE BODEN



Antirutschmatte für Vario 390 **97 8515**



Bugplattform für Bugmotoren oder Ankerwinden für Vario grün **90 1318**

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.





VARIO

MIT HOCHDRUCK- ODER/UND ALUMINIUMBODEN

Diese Allroundmarin Schlauchboote bieten mehr als Sie auf den ersten Blick erkennen! Die Modellreihe Vario ist die Weiterentwicklung des beliebten JokerMax! Eigenschaften wie die Überbreite von bis zu 173cm, der aufblasbare V-Kiel und die stufenlos verstellbaren Sitzbretter bleiben bestehen. Es geht um mehr als um ein Schlauchboot, es geht um einen Partner im Urlaub, beim Angeln und in der Freizeit!



Wählen Sie eine Größe, eine Farbe und den gewünschten Boden:

Rote Modelle mit 4 Luftkammern!

VARIO	320	360
Gesamtlänge	325 cm	356 cm
Gesamtbreite	170 cm	173 cm
Schlauchdurchmesser	44 cm	45 cm
Luftkammern	4+1	4+1
Gewicht*	34 kg	41 kg
Ladefähigkeit	750 kg	850 kg
Anzahl Personen	4	5
Max. zul. kW / PS	11,2/15	15/20
Max. Motorengewicht	60 kg	60 kg
Bestell Nr. rot	97 7933	97 7932

VARIO	320	360
Gesamtlänge	325 cm	356 cm
Gesamtbreite	170 cm	173 cm
Schlauchdurchmesser	44 cm	45 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht*	34 kg	41 kg
Ladefähigkeit	750 kg	850 kg
Anzahl Personen	4	5
Max. zul. kW / PS	11,2/15	15/20
Max. Motorengewicht	60 kg	60 kg
Bestell Nr. grau	97 7928	97 7931

VARIO	320	360
Gesamtlänge	325 cm	356 cm
Gesamtbreite	170 cm	173 cm
Schlauchdurchmesser	44 cm	45 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht*	34 kg	41 kg
Ladefähigkeit	750 kg	850 kg
Anzahl Personen	4	5
Max. zul. kW / PS	11,2/15	15/20
Max. Motorengewicht	60 kg	60 kg
Bestell Nr. grün	97 7929	97 7930

Auswahl Böden	320	360
Hochdruckluftboden	97 7937**	97 7936
Gewicht	4,5 kg	5,9 kg
Aluminiumboden	97 7940**	97 7939
Gewicht	19,3 kg	28,0 kg

Im Lieferumfang des Hochdruckluftboden befindet sich ein zusätzlicher Manometer. Im Lieferumfang des Aluminiumboden finden Sie eine extra Packtasche.

Ersatz:

Ersatzsitzbrett für alle Varios **97 8656**

** für Modelle ab 2020, andere auf Anfrage * Gewicht nur das Boot ohne Boden Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



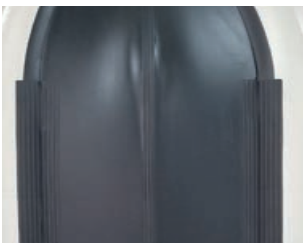
SCHLAUCHBOOT VARIO OHNE BODEN



Die Ausstattung der Vario Modelle spricht für sich! Railblaza Ribport-Halterungen auf den Schläuchen (graues und rotes Modell 4, grünes Modell 6 Stück) welche zur Montage von Biminis, Rutenhalter, Leitern und vieles mehr genutzt werden können. Sie besitzen 4 auf der Innenseite liegende Velcro-Laschen zur Befestigung von Paddel oder Ruten und ein verschiebbares Sitzbrett. Für ein besseres Handling gibt es zwei zusätzliche Tragegriffe am Heck. Drei verstärkte Scheuerleisten auf der Unterseite des Bootes sorgen für eine noch längere Lebensdauer. Die Modelle 360 besitzen seitlich eine doppelte Scheuerleiste. Das grüne Modell punktet zusätzlich mit 4 bereits aufgeklebte Montageösen für eine optionale Bugplattform. Das rote Vario ist perfekt für Einsätze der Wasserrettung oder Tauchausflüge, **denn in Sachen Sicherheit entspricht es den Anforderungen der Feuerwehren**, sowie der Normen E DIN EN ISO 6185-1 bis E DIN ISO 6185-3. Ebenso die EG-Richtlinie 2013/53/EU wie bei allen anderen Allroundmarin Schlauchbooten.

Wählen Sie zwischen Hochdruckluftboden und Aluminiumboden. Aber auch ein zusätzlicher Boden für unterschiedliche Bedingungen ist möglich. Achtung: Der Boden muss immer separat zum Boot bestellt werden! Der hart aufblasbare Kiel der den Booten hohe Stabilität und Spurtreue verleiht, ist jedoch bei allen VARIOS Standard.

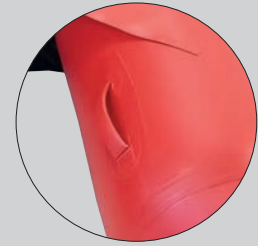
3 zusätzliche Scheuerleisten



Sitzbrett verschiebbar



doppelte Scheuerleisten



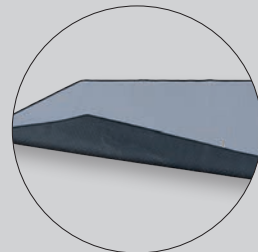
Tragegriffe am Heck



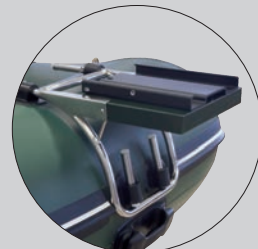
Railblazer Ribports inkludiert, für diverse Halterungssysteme siehe ab Seite 170.



Faltbare Schlauchbootleiter für Railblaza Aufnahmen, 2+1 Sprossen, ohne Ribports **56 3243**



Antirutschmatte für Vario 320 **97 8510**
Antirutschmatte für Vario 360 **97 8514**



Bugplattform für Bugmotoren oder Ankerwinden für Vario grün **90 1318**



Kiwi

MIT FALTBAREN HOLZBODEN

Modell Allroundmarin KIWI

... sind unsere neuen und preisgünstigen Schlauchboote mit aufblasbarem V-Kiel, **faltbarem Holzboden** (ohne seitlichen Aluleisten) und Anker/Leinenführung am Bug. Das Sitzbrett ist stufenlos verstellbar um die jeweils günstigste Angel-oder Ruderposition einnehmen zu können. Ein zweites Sitzbrett ist optional erhältlich. Ein ideales Boot für jeden Hobby-Angler, sowie Freizeit- und Naturliebhaber.

Grundausrüstung:

Abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder, Halteleinen, Schleppringe, versenkte Ventile, Fußpumpe und Reparaturset. Auch eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.



KIWI	249	280	300	320
Gesamtlänge	249 cm	280 cm	298 cm	318 cm
Gesamtbreite	151 cm	155 cm	153 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	43,5 cm	43 cm	43,5 cm
Luftkammern	3+1	3+1	3+1	3+1
Gewicht o. Verpackung	29 kg	39,2 kg	41,5 kg	49 kg
Ladefähigkeit	430 kg	500 kg	500 kg	600 kg
Anzahl Personen	3	3,5	4	4,5
Max. zul. kW / PS	4,5 / 6	7,4 / 10	7,4 / 10	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	40 kg	55 kg	55 kg	60 kg
Bestell Nr. grau	97 6023	97 6019	97 6020	97 6021
Bestell Nr. grün	97 6022	97 6016	97 6017	97 6018

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatz:

Sitzbrett	für alle Kiwi grün	97 8134G
Sitzbrett	für alle Kiwi grau	97 8134
Carbon-Sitzbrett	für Kiwi 260 schw.	97 8683



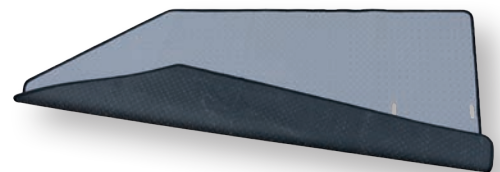
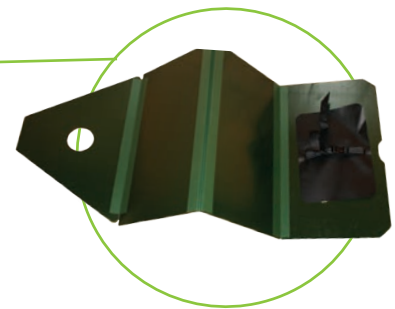
Kiwi 260

Dieses **Kiwi 260** Sondermodell besitzt keine Bugrolle, jedoch ist der Heckspiegel mit PVC beschichtet und das Holz-Sitzbrett wurde gegen ein Carbon-Sitzbrett ausgetauscht. Ebenfalls ist es möglich die Ausstattung mit einem Hochdruckluftboden (976003) zu ergänzen.



KIWI	260
Gesamtlänge	263 cm
Gesamtbreite	153 cm
Schlauchdurchmesser	43 cm
Luftkammern	3+1
Gewicht o. Verpackung	31,7 kg
Ladefähigkeit	500 kg
Anzahl Personen	3,5
Max. zul. kW / PS	7,4 / 10
Max. Motorengewicht	55 kg
Bestell Nr. grau	97 6002
Bestell Nr. grün	97 6001

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Zusatzböden

Böden	Bestell Nr.
Aluminiumboden für Kiwi 260 grau	97 6004
Aluminiumboden für Kiwi 260 grün	97 6009
Hochdruckluftboden für:	
Kiwi 249	97 6005
Kiwi 260	97 6003
Kiwi 280	97 6006
Kiwi 300	97 6007
Kiwi 320	97 6008



Antirutsch-Schutzmatten

für Modell / Größe	Bestell Nr.
Kiwi 249	97 8420
Kiwi 260	97 8421
Kiwi 280	97 8422
Kiwi 300	97 8423
Kiwi 320	97 8426



AS-SAMBA

MIT ZERLEGBAREM ALU-BODEN

Dieses Boot mit dem zerlegbarem Alu-Boden, dem aufblasbarem V-Luftkiel und den großvolumigen Schläuchen, ist unser stabilstes Schlauchboot das einen hervorragenden Fahrkomfort und beste Führungskontrolle gewährleistet. Mit dem entsprechenden Außenborder ist man auch, wenn gewünscht, sofort in Gleitfahrt. Die kräftigen seitlichen Alu-Versteifungen stabilisieren das Boot und geben eine hervorragende Sicherheitskomponente. Bei gutem Wetter oder in ruhigen Buchten kann man jederzeit problemlos auch im Stehen fischen. Mit diesem Boot sind Sie unabhängig und können jederzeit, aufgrund des geringen Gewichts, ohne Slipanlage, das Boot ins Wasser bringen. Das Boot hat kaum Tiefgang, daher können Sie auch an sehr flachen Stränden anlegen bzw. ins Wasser. Und im Winter benötigt Ihr AS Samba nur wenig Platz für die Einlagerung.

Grundausrüstung:

Zerlegbarer Alu-Boden, Alu-Versteifungen an den inneren Seiten, abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder, Halteleinen und Süllrand, versenkte Ventile, Scheuerleiste, Fußpumpe und Reparaturset. Auch zwei Tragetaschen werden kostenlos beigegeben.

Das grüne AS 330 wird mit einem zusätzlichem Sitzbrett, 2 Railblaza Ribports und 2 Velco-Laschen geliefert. Jedoch ohne Süllrand.

AS-SAMBA	330	360	380
Gesamtlänge	326 cm	351,5 cm	371 cm
Gesamtbreite	154 cm	170,5 cm	171,5 cm
Schlauchdurchmesser	43 cm	45 cm	45 cm
Luftkammern	3+1	3+1	3+1
Gewicht	50,1 kg	61,4 kg	64,1 kg
Ladefähigkeit	590 kg	680 kg	750 kg
Anzahl Personen	5	5	6,5
Max. zul. kW / PS	11,2 / 15	14,9 / 20	18,4 / 25
Max. Motorengewicht	60 kg	60 kg	83 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8019	97 8020	97 8021
Bestell Nr. grün	97 8025	-	-

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatz:

Sitzbrett für AS Samba grün **97 8335**
 Sitzbrett für AS Samba grau **97 8116**





AS BUDGET

MIT ZERLEGBAREM ALU-BODEN UND AUFBLASBAREM V-KIEL

Selbstverständlich bringen diese „Budget“ Boote alle Voraussetzungen mit, Ihre Wünsche in Bezug auf Material, Ausstattung und Fahreigenschaften zu erfüllen. Es sind Boote für ein harmonisches und zügiges Gleiten. Entdecken Sie auch einen Preis, der Grund genug ist, sich für eines dieser Boote zu entscheiden.

Grundausrüstung:

Zerlegbarer Alu-Boden, Alu-Versteifungen an den inneren Seiten, abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder, Halteleinen, Schleppringe, versenkte Ventile, Scheuerleiste, Fußpumpe und Reparaturset. Auch eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.

Die grünen Modelle werden mit einem zusätzlichem Sitz geliefert.



AS BUDGET	300	320
Gesamtlänge	298 cm	318 cm
Gesamtbreite	153 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	43,0 cm	43,5 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht	38,9 kg	48,5 kg
Ladefähigkeit	500 kg	600 kg
Anzahl Personen	4	4,5
Max. zul. kW / PS	7,4 / 10	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	55 kg	60 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8032	97 8033
Bestell Nr. grün	97 8010	97 8011

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatz:

Sitzbrett	für AS Budget grau	97 8116
Sitzbrett	für AS Budget grün	97 8335



Poker 380 grau/schwarz



Poker 430 & 460 grau



POKER

MIT ZERLEGBAREM ALU-BODEN

Unsere Poker Modelle sind eine Weiterentwicklung ähnlich der Modelle AS. Sie sind im Bugbereich etwas breiter und mit besonders stabilen Seitenverstrebungen an den Aluminium-Bodenplatten versehen, um Verwindungen des Bootes zu verhindern. Der aufblasbare Kiel verleiht Stabilität in den Kurven.

Auf Grund der Größe sind diese Boote mit zwei Sitzbrettern und je zwei Tragengriffen im Bug- und Heckbereich ausgestattet. Für die Sicherheit der mitfahrenden Personen sind bei den Modellen 430 und 460 neben dem Süllrand mit Halteleinen noch zusätzlich zwei Haltegriffe im inneren Bereich des Bootes angebracht.

Bei entsprechender Motorisierung erleben Sie eine atemberaubende Fahrdynamik und entdecken ein neues Fahrgefühl.

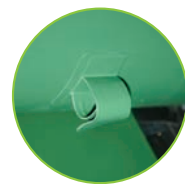
Das **neue Poker in der Größe 380** in der Farbe grau/schwarz besitzt zusätzliche Scheuerleisten an den Schläuchen sowie 4 Railblaza Ribport-Halterungen für Ruder, Bimini oder anderen Geräten. Es wird jedoch ohne Griffe im Inneren des Bootes und ohne Süllrand geliefert.

POKER	380	430	460
Gesamtlänge	379 cm	418 cm	448 cm
Gesamtbreite	173 cm	201 cm	201 cm
Schlauchdurchmesser	45 cm	53 cm	53 cm
Luftkammern	3+1	5+1	5+1
Gewicht	69 kg	91 kg	97 kg
Ladefähigkeit	780 kg	1000 kg	1100 kg
Anzahl Personen	5,5	7	8
Max. zul. kW / PS	18,4 / 25	23 / 30	23 / 30
Max. Motorengewicht	83 kg	90 kg	90 kg
Bestell Nr. grau Spiegelhöhe 38 cm für Kurzschafmotor	97 8042	97 8046	97 8048
Bestell Nr. grau Spiegelhöhe 51 cm für Langschafmotor		97 8047	

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Lenkung und Motor nicht im Preis enthalten.

Ersatz:

Sitzbrett	für Poker 380, schwarz	97 8117B
Sitzbrett	für Poker 430-460, grau	97 8114



UNSER „ANGEL-FLAGGSCHIFF“ MODELL POKER

UND SEINE ETWAS KLEINEREN BRÜDER MIT ZERLEGBAREM ALU-BODEN

Die Modellreihe Poker ist eine Klasse für sich! Ein aufblasbarer V-Kiel verleiht den Booten Stabilität in Kurven und die kräftigen Seitenverstreibungen an den zerlegbaren Aluminiumbodenplatten verhindern Verwindungen des Bootes auch bei starkem Wellengang.

Zusätzlich zu der Ausstattung der grauen Poker, sind bei den **grünen Modellen** bereits 4 Montageösen am Bug zur Aufnahme der in Option erhältlichen Bugplattform (Nr. 901318, mehr Infos im Katalog F) aufgeklebt. Dort können dann MINN KOTA Bugmotoren Verwendung finden können. Bugmotoren bieten dem Angler viele Vorteile.

Eine Überkomplette **Ausstattung** wie zwei Sitzbänke, je zwei Tragegriffe im Bug und Heckbereich, vier Velcro-Laschen auf den Innenschläuchen zur Fixierung von Bootshaken, Angelruten etc. sowie zwei RAILBLAZA Ribports zur Aufnahme von Angelrutenhalter, Plattformen für Fishfinder, Handyhalter usw. runden die Sonderausstattung ab. Für die Sicherheit mitfahrender Personen sind außerdem noch neben den Halteleinen zusätzlich Haltegriffe im inneren Bereich der Boote angebracht.

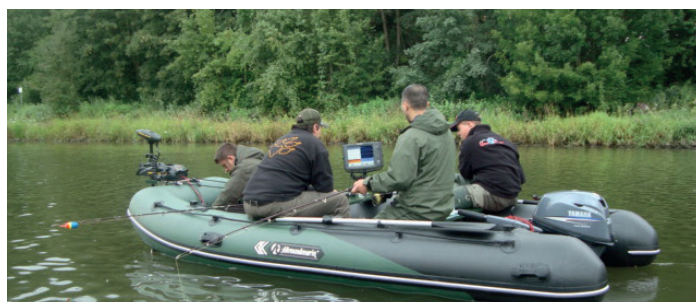
Ersatz:

Sitzbrett für Poker 380, grün
 Sitzbrett für Poker 430, grün

97 8117G
97 8133

POKER	380	430
Gesamtlänge	379 cm	418 cm
Gesamtbreite	173 cm	201 cm
Schlauchdurchmesser	45 cm	53 cm
Luftkammern	3+1	5+1
Gewicht	69 kg	91 kg
Ladefähigkeit	780 kg	1000 kg
Anzahl Personen	5,5	7
Max. zul. kW / PS	18,4 / 25	23 / 30
Max. Motorengewicht	83 kg	90 kg
Bestell Nr. grün Spiegelhöhe 38 cm	97 8044	97 8045

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Lenkung und Motor nicht im Preis enthalten.





POKER HEAVY DUTY

MIT VIELEN EXTRAS SPEZIELL FÜR RETTUNGSORGANISATIONEN ODER TAUCHSPORT

Aus unserer Modellreihe „POKER“ haben wir ein spezielles Arbeits-Schlauchboot mit vielen Extras für Feuerwehren und Rettungsorganisationen entwickelt.

Diese Boote entsprechen den Anforderungen der Feuerwehren für aufblasbare Boote lt. Punkt 5.2.2.1 des Normenausschusses für Feuerwehrwesen März 2001. Sie werden nach E DIN EN ISO 6185-1 bis E DIN ISO 6185-3 sowie nach der EG-Richtlinie 2013/53/EU (erforderlich für CE-Konformitätserklärung für Sportboote) gebaut.

Ein aufblasbarer V-Kiel verleiht den Booten Stabilität in Kurven und die kräftigen Seitenverstreibungen an den zerlegbaren Aluminiumbodenplatten verhindern eine Verwindungen der Boote auch bei starkem Wellengang. Für einen besonders hohen Auftrieb und Ladefähigkeit sorgen die dicken Schläuche von 45, bzw. 53 cm Durchmesser. Viele Extras, wie starke und breite Scheuerleisten, kräftige Tragegriffe, Sülrand mit Ösen und langen Halteschlaufen, Griffbänder beidseits im Bugbereich, Ösenbänder und Velcro-Laschen auf den Innenseiten der Boote um Gegenstände befestigen zu können, ein Poller mit Seilklemme am Bug, sowie Befestigungsringe im Bugbereich innen und außen runden die besondere Eignung für den Tauchsport und für Rettungsorganisationen ab. Zwei Sitzbretter im Lieferumfang.



Freiwillige Feuerwehr Oberwaltersdorf

Erleben Sie den totalen Durchblick auch im trübem Wasser oder bei Nacht! HUMMINBIRD bringt Ihnen überraschend deutliche, fotoartige Bilder von Strukturen am Boden, von im Wasser treibenden oder versunkenen Gegenständen oder Fischen. Sie suchen in Minuten ein Gebiet ab, für das Sie mit einem herkömmlichen Sonargerät Stunden brauchen würden. Fixieren Sie die GPS-Position einer erfolgversprechenden Struktur mit einem einzigen Knopfdruck auf Ihrem Bildschirm und kehren Sie auf diesen Punkt jederzeit zurück.

Mehr Infos und Details zu HUMMINBIRD finden Sie in unserem Katalog F.



Österreichische Wasserrettung Landesverband Burgenland - Pötsching



Feuerwehr Fischamend a. d. Donau im Dauereinsatz bei Hochwasser



DIE EXTRAS:

- » Starke und breite Scheuerleisten schützen die Boote bei Aufprall an Wänden oder Gegenständen.
- » Auch die Bootsunterseite ist zusätzlich mit langen Scheuerschutzstreifen beklebt.
- » Kräftige Tragegriffe an beiden Seiten ermöglichen einen schnellen Landtransport durch mehrere Personen auch wenn das Boot mit Ausrüstungsgegenständen beladen ist
- » Ein Sülrand mit Ösen und langen Halteleinen ermöglicht sowohl den Einsatzkräften im Boot als auch Personen im Wasser eine gute Haltemöglichkeit.
- » Da Rettungsaktionen sehr oft vom Bug aus erfolgen, geben seitlich im Bugbereich angebrachte Griffbänder den Einsatzkräften eine sichere Haltemöglichkeit.
- » An den Innenseiten des Bootes befinden sich Ösenbänder, um Gegenstände wie z.B. Taucherflaschen verzurren zu können.
- » In Velcro-Laschen auf beiden Seiten innen im Boot können z.B. Bootshaken befestigt werden.
- » Am Bug befindet sich ein Poller mit Seilklemme zur Befestigung einer Ankerleine.
- » An Befestigungsringen im Bugbereich, innen und außen, können Gegenstände verzurret oder die Enden von Wurfleinen mit Rettungsringen befestigt werden.

Ersatz:

- Sitzbrett für Poker HD 380, schwarz **97 8117B**
- Sitzbrett für Poker HD 430, schwarz **97 8132**

POKER Heavy Duty	380	430	460
Gesamtlänge	379 cm	418 cm	448 cm
Gesamtbreite	173 cm	201 cm	201 cm
Innenlänge	254 cm	308 cm	332 cm
Innenbreite	81 cm	95 cm	95 cm
Schlauchdurchmesser	45 cm	53 cm	53 cm
Luftkammern	4+1	5+1	5+1
Gewicht	69 kg	91 kg	97 kg
Ladefähigkeit	780 kg	1000 kg	1100 kg
Anzahl Personen	5,5	7	8
Max. zul. kW / PS	18,4 / 25	23 / 30	23 / 30
Max. Motorengewicht	83 kg	90 kg	90 kg
Bestell Nr. Spiegelhöhe 38 cm für Kurzschafmotore	97 8052	97 8053	97 8064
Bestell Nr. Spiegelhöhe 51 cm für Langschafmotore		97 8051	

Technische Änderungen vorbehalten. Tauchausrüstung, Rettungsring, Bootshaken, Anker, etc. nicht im Lieferumfang enthalten.



Atemberaubende Fahrdynamik und höchster Fahrkomfort...

RIBSTAR MIT GFK-V-RUMPF

Diese Schlauchboote der Modellreihe "RIBSTAR" mit ihrer doppelschaligen V-Rumpfkonstruktion, die mit dem Spiegel nahtlos verbunden ist, gewährleisten einen stabilen Fahrkomfort mit bester Führungskontrolle. D-Ringe zum Festmachen und Ring-Ösen am Heck und im Rumpfboden beim Bug, erlauben das Liften des Bootes.



RIBSTAR	220	240	290	320
Gesamtlänge	224,0 cm	243,0 cm	285,0 cm	323,0 cm
Gesamtbreite	152,5 cm	155,5 cm	154,0 cm	152,0 cm
Schlauchdurchmesser	39,0 cm	41,0 cm	41,5 cm	42,0 cm
Luftkammern	3	3	3	3
Gewicht	34,9 kg	43,3 kg	46,5 kg	52,5 kg
Ladefähigkeit	350 kg	460 kg	510 kg	600 kg
Anzahl Personen	3	3	3	3,5
Max. zul. kW / PS	3,7 / 5,0	4,5 / 6,0	7,4 / 10	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	40 kg	40 kg	55 kg	60 kg
Bestell Nr.	97 8054	97 8055	97 8056	97 8057

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Ersatz:

Sitzbrett für Ribstar 240-320

97 8337



...die Ribstar's geben die Antwort



Scheuerleiste auch am Kiel



RIBSTAR PRO

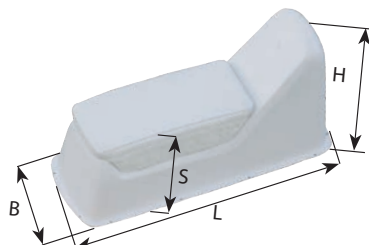
Diese RIB's mit wasserdichtem Bugstauraum und waagrechttem Innenboden der Modellreihe "Ribstar Pro" sind ideale Sport- und Tender-Boote. Sie besitzen einen stabilen GFK-Kiel, der auch mit dem Heckspiegel nahtlos verbunden ist, um höchste Stabilität zu gewährleisten. Die Rippen am V-Kiel geben dem Boot eine hervorragende Führungskontrolle. D-Ringe zum Festmachen und Ring-Ösen am Heckspiegel und Rumpfboden zum Liften des Bootes runden diese Serie ab.

i Info: Das RIBSTAR PRO 350 kann bis 25 PS zugelassen werden, wenn es mit einer Fernlenkung wie z.B. mit unserem Jockey-Sitz 566467 ausgestattet wird.

RIBSTAR pro	350
Gesamtlänge	348,0 cm
Gesamtbreite	176,0 cm
Schlauchdurchmesser	47,5 cm
Luftkammern	3
Gewicht	86,0 kg
Ladefähigkeit	600 kg
Anzahl Personen	4
Max. zul. kW / PS	an der Pinne 11,2/15 mit Fernlenkung 18,4/25
Max. Motorengewicht	83 kg
PVC weiß/dunkelblau/rot	
Bestell Nr.	97 7998

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

+ Optional: **Jockey-Sitze** für Boote mit flachem Boden. Geeignet für die Montage einer Lenkung. Für RIBSTAR PRO 350 (L=133, B=48, H=68, S=45 cm) **56 6467**



RIBSTAR ALU AUS PVC MIT ALUMINIUM V-RUMPF

RIBSTAR ALU MIT V-RUMPF UND V-INNENBODEN



RIBSTAR ALU PRO MIT V-RUMPF UND WAAGRECHTEM INNENBODEN



RIBSTAR ALU	240	270	310
Gesamtlänge	242 cm	286 cm	307 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm	159 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm	42 cm
Luftkammern	3	3	3
Gewicht	39 kg	48 kg	58 kg
Ladefähigkeit	380 kg	425 kg	495 kg
Anzahl der Personen	3	3,5	4,5
Max. zul. kW/PS	3,7/5	7,4/10	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Standard	Standard
Bestell Nr.	97 8756	97 8758	97 8762

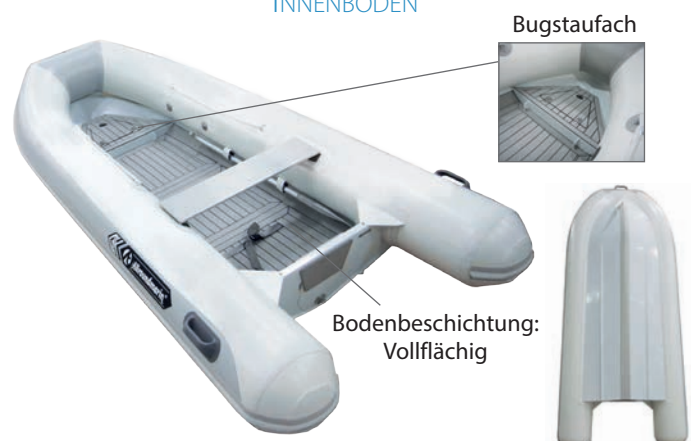
RIBSTAR PRO ALU	270	310	340
Gesamtlänge	265 cm	307 cm	340 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm	41 cm
Luftkammern	3	3	3
Gewicht	48 kg	58 kg	65 kg
Ladefähigkeit	425 kg	495 kg	550 kg
Anzahl der Personen	3,5	4,5	4,5
Max. zul. kW/PS	7,4/10	14,7/20	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Standard	Vollflächig
Bestell Nr.	97 8759	97 8763	97 8766

RIBSTAR ALU AUS HYPALON MIT ALUMINIUM V-RUMPF

RIBSTAR ALU MIT V-RUMPF UND V-INNENBODEN



RIBSTAR ALU PRO MIT V-RUMPF UND WAAGRECHTEM INNENBODEN



RIBSTAR ALU	240	270	310
Gesamtlänge	242 cm	286 cm	307 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm	159 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm	42 cm
Luftkammern	3	3	3
Gewicht	39 kg	48 kg	58 kg
Ladefähigkeit	380 kg	425 kg	495 kg
Anzahl der Personen	3	3,5	4,5
Max. zul. kW/PS	3,7/5	7,4/10	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Standard	Standard
Bestell Nr.	97 8757	97 8760	97 8764

RIBSTAR PRO ALU	270	310	340
Gesamtlänge	265 cm	307 cm	340 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm	41 cm
Luftkammern	3	3	3
Gewicht	48 kg	58 kg	65 kg
Ladefähigkeit	425 kg	495 kg	550 kg
Anzahl der Personen	3,5	4,5	4,5
Max. zul. kW/PS	7,4/10	14,7/20	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Vollflächig	Vollflächig
Bestell Nr.	97 8761	97 8765	97 8767



RIBSTAR DELUXE

Einsteigen, durchatmen und ankommen. Das alt bekannte Ribstar DELUXE ist wieder zurück! Genießen Sie elegantes und trotzdem noch einfach händelbares Bootfahren an Ihren liebsten Orten. Mit einer maximalen Motorisierung von 50 PS können Sie die Zeit am Wasser genießen aber es ist auch hervorragend zum Wasserski- oder Reifenfahren geeignet. Die gepolsterten Sitze sowie die Steuerkonsole sind im Lieferumfang enthalten. Am Bug finden Sie einen Bugstauraum bzw. Ankerkasten und eine Bugrolle um Ihnen das Anker zu erleichtern. Auch eine versenkbare Klampe zum Festmachen befindet sich auf der Bugplattform.



RIBSTAR DELUXE	410
Gesamtlänge	405 cm
Gesamtbreite	191 cm
Schlauchdurchmesser	47 cm
Luftkammern	3
Gewicht	291 kg
Ladefähigkeit	840 kg
Anzahl Personen	5
Max. zul. kW / PS	36,8/50
Max. Motorengewicht	110 kg
Bestell Nr.	97 8002

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



„Dynamic“ sagt mehr
als 1.000 Worte.

DYNAMIC

Der Name "Dynamic" spricht für sich und steht anstatt langer Erklärungen. "Dynamic" ist eine Neuentwicklung, die Sie begeistern wird. Das superleichte Gewicht dieser Boote resultiert aus der Tatsache, dass hier neue Wege bei Schlauchbooten beschränkt wurden. Der V-förmige Boden dieser Boote ist als Hartluftboden konzipiert, der mit 0,8 bar befüllt wird. Dieser V-förmige Kiel mit den integrierten Trimm-Tab's verleihen dem Boot nahezu Flügel, denn die Stabilität in schnellen Kurven ist vergleichbar mit Booten mit festem GFK-Rumpf. Der Unterschied ist jedoch das geringe Gewicht, wodurch das Boot auch in Bezug auf die Geschwindigkeit Enormes leistet. Diese Boote sind für Wassersportbegeisterte "der Hit"!

Die Dynamic's 220 bis 310 werden in hellgrau mit dunkelgrauer Griffleiste geliefert. Die Modelle 350 bis 420 in hellgrau/dunkelgrau diagonal und sind zugleich für schnelleres Angleiten mit einer sogenannten Hai-fischhaut auf der Gleitfläche des Unterbodens versehen. Die Stärke des Hartluftbodens beim Dynamic 420 ist 100 mm, wodurch trotz der Größe des Bootes höchste Stabilität erzielt wird.

Die Größen 220 bis 380 sind jetzt auch mit Davit Heißbaugen ausgestattet, um ein bequemes Liften der Boote zu ermöglichen.

Dieses Trimm-Tab verleihen dem Boot zusätzliche Stabilität!

NEU: Tragegriffe



DYNAMIC	220	260	310	350	380
Gesamtlänge	221,0 cm	256,5 cm	310,0 cm	349,0 cm	376,0 cm
Gesamtbreite	136,5 cm	157,0 cm	156,0 cm	170,0 cm	170,0 cm
Schlauchdurchmesser	37,5 cm	42,5 cm	43,5 cm	44,5 cm	44,0 cm
Luftkammern	5	5	5	5	5
Gewicht	22,8 kg	29,7 kg	31,5 kg	42,0 kg	47,6 kg
Ladefähigkeit	415 kg	610 kg	620 kg	900 kg	950 kg
Anzahl Personen	2,5	3	3,5	5	5,5
Max. zul. kW / PS	3,7 / 5	6,0 / 8	7,4 / 10	11,2 / 15	18,7 / 25
Max. Motorengewicht	40 kg	55 kg	55 kg	60 kg	83 kg
Bestell Nr. hell-/dunkelgrau	97 7990	97 7991	97 7992	97 7988	97 7989

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Modell 220 - 310 inkl. rotem Streifen



Ersatz:

Sitzbrett	für Dynamic 220	97 8115
Sitzbrett	für Dynamic 260, 310	97 8116
Sitzbrett	für Dynamic 350&380	97 8334



AirStar, unsere Family Modelle!

AIRSTAR

Allroundmarin hat mit seinen „AirStar“ Booten einen frischen Bootstyp geschaffen, der die Anforderungen moderner Mobilität am Wasser punktgenau trifft: sportlich und funktionell, intelligent und effizient. Die Montage ist denkbar einfach. Und besonders wichtig, ein Preis/Leistungsverhältnis, das Ihr Freizeit und Urlaubsbudget wenig belastet.

MIT FLACHEM HARTLUFTBODEN

AIRSTAR	230	260
Gesamtlänge	225 cm	262 cm
Gesamtbreite	132 cm	140 cm
Schlauchdurchmesser	35,5 cm	37 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht	18 kg	28,7 kg
Ladefähigkeit	290 kg	355 kg
Anzahl Personen	2	3
Max. zul. kW / PS	2,5 / 3,3	4,5 / 6
Max. Motorengewicht	24 kg	40 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 7921	97 7922
Bestell Nr. grün	97 7915	97 7916

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Grundausrüstung:

Abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder, Halteleinen, Schleppringe, versenkte Ventile, Fußpumpe und Reparaturset. Auch eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.

Bei diesen beiden Größen, zusätzlich zur Grundausrüstung, kostenlos dabei:

Abdeckplane, Bugtasche und Sitzbretttasche.



MIT HARTLUFTBODEN UND V-KIEL

AIRSTAR	300	320
Gesamtlänge	296 cm	317 cm
Gesamtbreite	154 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	43 cm	43 cm
Luftkammern	3+2	3+2
Gewicht	31,5 kg	33 kg
Ladefähigkeit	520 kg	600 kg
Anzahl Personen	4	4,5
Max. zul. kW / PS	6,0 / 8	7,4 / 10
Max. Motorengewicht	55 kg	55 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 7923	97 7924
Bestell Nr. grün ①	97 7917	97 7918

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Ersatz:

Sitzbrett	Airstar 230 grau	97 8115
Sitzbrett	Airstar 260 grau	97 8116
Sitzbrett	Airstar 230 grün	97 8478
Sitzbrett	Airstar 260 grün	97 8335
Sitzbrett	Airstar 300/320 grau	97 8116
Sitzbrett	Airstar 300/320 grün	97 8335

①

Angelschlauchboote - grün - werden mit 2 statt mit einem Sitzbrett und zusätzlich mit 2 Montagebasen geliefert. Mehr Informationen finden Sie im Katalog F

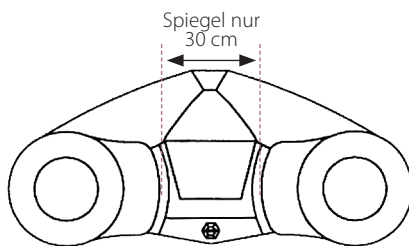


Unser motorisierbares Kajak/Schlauchboot



YUKON 350

Neu in der Familie unserer „Allroundmarin Inflatable Boats“ ist auch das Modell YUKON. Das Boot, das auf Grund seines Gewichtes und der Möglichkeit, besonders klein gefaltet zu werden und daher in die kostenlos beigegebene Rucksacktasche passt, kann ebenso als ein ideales Boot zum „Wasserwandern“ eingestuft werden, denn die Bugform ist ähnlich der eines Kajaks. Der Hartluftboden, der mit 0,6 bar aufgeblasen wird, wird auf die Bodenhaut aufgelegt und durch Aufblasen der Schläuche fixiert. Der Boden selbst ist flach, ein Führungskiel sorgt für Stabilität. Das geringe Packmaß wird dadurch erreicht, indem der Holzspiegel des Bootes, der den Motor aufzunehmen hat, nur 30 cm schmal ist und durch zwei kurze aufblasbare Heckschläuche ergänzt wird.



EXTRA SCHMALER SPIEGEL,
DAHER BESONDERS KLEIN ZU VERPACKEN!



Ausstattungsmerkmale:

Das Modell **YUKON**, wird mit Ruderrollen und Ruder, sowie zwei Sitzbänken ausgeliefert. Dieses Boot wird aus einem neuen und sehr stabilen PVC 1100 DeciTex Leichtmaterial mit Gewebeeinlagen gefertigt.

Ersatz:

Sitzbrett vorne	für Yukon grau	97 8475
Sitzbrett vorne	für Yukon grün	97 8476
Sitzbrett hinten	für Yukon grau	97 8477
Sitzbrett hinten	für Yukon grün	97 8478

YUKON	350
Gesamtlänge	348 cm
Gesamtbreite	150 cm
Schlauchdurchmesser	41 cm
Luftkammern	4
Gewicht	28 kg
Ladefähigkeit	500 kg
Anzahl Personen	4,5
Max. zul. kW / PS	4,5/6
Bestell Nr. hellgrau	97 8070
Bestell Nr. grün	97 8072

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.





JOKER MIT HARTLUFTBODEN UND V-LUFTKIEL

Die idealen Tender-Boote, jetzt auch mit vier Davit Heißaugen für bequemes Hieven an Bord. Einfach im Aufbau, leicht im Gewicht, geringer Platzbedarf.

Im Vergleich zu ihrer Größe, sind die JOKER Modelle, die Boote mit dem kleinsten Transportvolumen. Der mit 0,6 bar aufzublasende Hartluftboden, der dem Boot eine besondere Stabilität verleiht, sitzt waagrecht über dem darunter befindlichen V-Luftkiel. Der hohe Auftrieb und die Stabilität dieser Boote in den Kurven verleihen Ihnen ein sicheres Fahrgefühl. Die hellgrauen Modelle 300 und 320 sind mit einem Süllrand bis zu den Ruderrollen versehen, wodurch bei Bedarf auch eine Lenkung montiert werden kann.

Ersatz: Sitzbrett für Joker 260, grau **97 8116**

JOKER	260
Gesamtlänge	263 cm
Gesamtbreite	150 cm
Schlauchdurchmesser	41,0 cm
Luftkammern	3+2
Gewicht	28,5 kg
Ladefähigkeit	550 kg
Anzahl Personen	3,5
Max. zul. kW / PS	6 / 8
Max. Motorengewicht	55 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8038

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

LAGUNA MIT ALU-LATTENBODEN UND BREITEM HÖLZBUG

Das ideale Angler-Schlauchboot!

Die besondere Form birgt herausstechende Vorteile! Durch den breiten Bug bietet dieses Boot mehr Innenfläche, daher mehr Platz für Personen, Ausrüstung und Futter. Auch die seitliche Stabilität ist erhöht und erleichtert so das Bewegen im Boot beim Drill oder Futterauslegen. Bei der Fahrt sorgt ein Führungskiel für Spurtreue. Ein weiterer geschätzter Vorteil für dieses Boot ist das verschiebbare Sitzbrett, wodurch man die Sitzposition jederzeit bequem und rasch verändern kann! Die PVC-Bugtasche bietet zusätzlichen, geschützten Stauraum im Boot.



Bugtasche



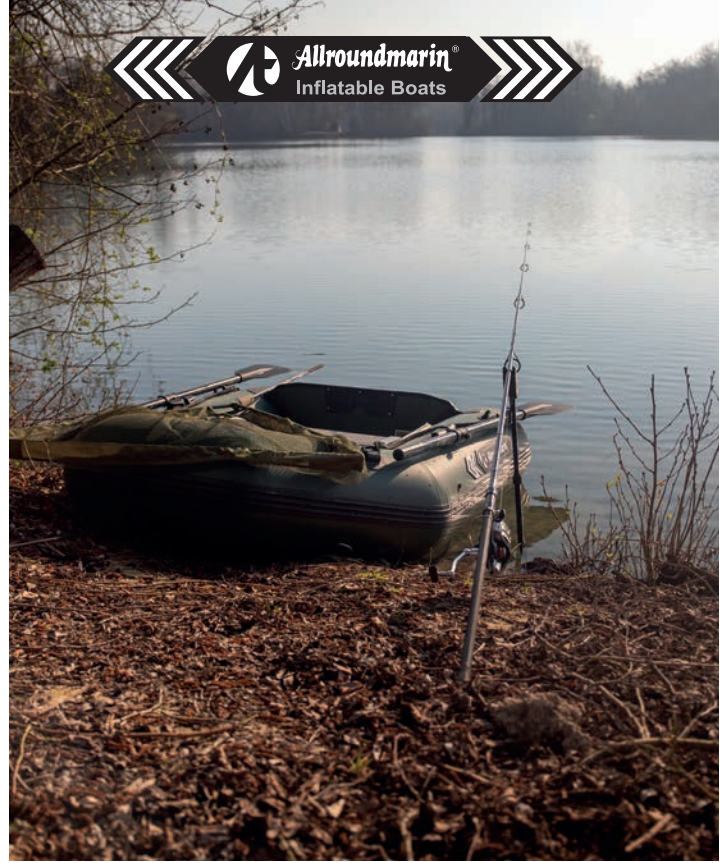
stufenlos verstellbares
Sitzbrett



LAGUNA	249
Gesamtlänge	249 cm
Gesamtbreite	145 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm
Luftkammern	2
Gewicht o. Verpackung	29,1 kg
Ladefähigkeit	300 kg
Anzahl Personen	3
Max. zul. kW / PS	3,0 / 4,0
Bestell Nr. grün	97 6024

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatz: Sitzbrett für Laguna **97 8654**



JOLLY GS

Es gibt mehrere gute Gründe sich für eines dieser Tenderboote zu entscheiden.

Sie sind klein und leicht und durch den flachen Rollboden liegen diese Boote immer satt und kippstabil am Deck Ihrer Yacht. Das Ufer oder ein Steg ist rund um die Uhr für einen Landgang immer schnell erreicht, um notwendige Besorgungen zu erledigen. Sie sind unentbehrliche kleine Beiboote zu sensationellen Preisen, die auch wieder schnell verpackt und verstaut werden können.



Ersatz:

Sitzbrett	Jolly GS 195/225 grau	97 8115
Sitzbrett	Jolly GS 195/225 grün	97 8478
Sitzbrett	Jolly GS 255 grau	97 8116
Sitzbrett	Jolly GS 255 grün	97 8335



JOLLY GS	GS-195	GS-225	GS-255
Gesamtlänge	197 cm	225 cm	253 cm
Gesamtbreite	131 cm	131 cm	148,5 cm
Schlauchdurchmesser	35 cm	35 cm	38,5 cm
Luftkammern	2	3	3
Gewicht	17 kg	21 kg	24 kg
Ladefähigkeit	250 kg	270 kg	400 kg
Anzahl Personen	1,5	2,5	3
Max. zul. kW / PS	1,9 / 2,5	2,5 / 3,3	3,7 / 5
Max. Motorengewicht	24 kg	27 kg	40 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8005	97 8006	97 8007
Bestell Nr. grün	97 8013	97 8014	97 8015

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Die angegebenen Bootsgewichte gelten nur für die Haut, ohne abnehmbare Teile und Zubehör wie Ruder, Sitzbank, Blasebalg usw.



Die sicheren Kleinen mit viel Platz

JOLLY MW

Diese besonders stabilen „JOLLY“-Schlauchboote mit Komfortausstattung, wie versenkte Ventile, kräftige Ruder und hochfestes Material, sind beliebte Boote für Freizeit und Sport, aber auch als Tender für Yachten vielfach im Einsatz. Durch den einrollbaren Lattenboden ist das Boot bei Bedarf in wenigen Minuten einsatzbereit im Wasser.

Alle Boote werden komplett mit Fußpumpe, zerlegbaren Rudern, Sitzbank aus Holz und Reparaturset geliefert!

Eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.


Ersatz:

Sitzbrett	Jolly MW 200 grau	97 8479
Sitzbrett	Jolly MW 220-260 grau	97 8116
Sitzbrett	Jolly MW 220-260 grün	97 8335

JOLLY MW	200	220	240	260
Gesamtlänge	200 cm	220 cm	240 cm	258 cm
Gesamtbreite	150 cm	150 cm	155 cm	155 cm
Schlauchdurchmesser	42,5 cm	42,5 cm	42,5 cm	42,5 cm
Luftkammern	2	2	2	2
Gewicht	18,5 kg	19,3 kg	22,0 kg	24,0 kg
Ladefähigkeit	350 kg	380 kg	410 kg	450 kg
Anzahl Personen	2	2,5	3	3,5
Max. zul. kW / PS	3,7 / 5,0	3,7 / 5,0	4,5 / 6,0	4,5 / 6,0
Max. Motorengewicht	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Bestell Nr. grau	97 7900	97 7901	97 7902	97 7903
Bestell Nr. grün ①	-	97 7907	-	97 7909

① Angelschlauchboote - grün - werden zusätzlich mit 2 Montagebasen und 2 Sitzbrettern geliefert. Das Jolly MW 260 wird zusätzlich mit 2 Velcro-Laschen geliefert.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

JOLLY CARBON 180

MIT CARBON-LATTENBODEN

Das Jolly Carbon 180, ist der Ausbrecher der beliebten und langjährig treuen Serie des Angel-Jolly.

Neue Ausstattungsmerkmale machen dieses Schlauchboot zu etwas Besonderem und zu einem noch praktischerem Boot. Vor allem kann das Jolly Carbon in Sachen Witterungsbeständigkeit und Pflege überzeugen.

Das Sitzbrett ist aufgrund des Materialwechsels von Holz auf Carbon jetzt noch stabiler und resistenter gegen Salzwasser und Witterung und kann stufenlos verschoben werden. So kann die Sitzposition der Situation angepasst werden. Auch die Holzplatten wurden durch Carbonbretter ersetzt. Zusätzliche Highlights sind der PVC beschichtete Heckspiegel und die verstärkten Scheuerleisten an der Unterseite des Schlauches. Nun fehlen nur mehr die Angelrutenhalter von Railblaza und schon ist das Jolly Carbon bestens für Ihren nächsten Angelausflug gerüstet.

PVC-beschichteter
Heckspiegel



Carbon-Lattenboden

Carbon-Sitzbrett



JOLLY Carbon	180
Gesamtlänge	185 cm
Gesamtbreite	131 cm
Schlauchdurchmesser	35 cm
Luftkammern	2
Gewicht	15 kg
Ladefähigkeit	180 kg
Anzahl Personen	1,5
Max. zul. kW / PS	3,0 / 4,0
Max. Motorengewicht	24 kg
Bestell Nr. grün	97 7960
Bestell Nr. grau	97 7961

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatzsitzbrett für Jolly Carbon **97 8684**

ANGEL-JOLLY 245

Das Jolly 245 ist eine Mischung aus dem Modell Jolly GS und Jolly MW. Die Bugform gleicht dem Jolly GS, der Schlauchdurchmesser dem Jolly MW. Zusätzlich finden Sie zwei Railblaza Montagebasen* für diverses Zubehör. Lieferumfang: 1x Sitzbrett, Spritzschutz*, Halteleinen, zwei Schleppringe Montagelaschen für ein 2. Sitzbrett bereits aufgeklebt. Auch ein Luftpumpe und eine Tragetasche sind im Lieferumfang enthalten.

* nicht bei 977906 enthalten.

JOLLY	245
Gesamtlänge	249 cm
Gesamtbreite	152 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm
Luftkammern	3
Gewicht	23,0 kg
Ladefähigkeit	430 kg
Anzahl Personen	3
Max. zul. kW / PS	4,5 / 6,0
Max. Motorengewicht	40 kg
Bestell Nr. grün	97 6015
Bestell Nr. Camouflage	97 7906+

* Modell Camouflage wiegt 30kg aufgrund eines dickeren Materials 1,2mm | Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Neu 2x Railblaza



977906 ▼



Ersatz:

Sitzbrett Jolly 245 grün **97 8335**
Sitzbrett Jolly 245 camouf. **97 8339**

BELLY BOOTE

Unsere Belly Boote sind vielseitig, langlebig, klein verpackt und leicht zu transportieren.

Ideal auch für Fliegenfischer

Belly Boat	110	170	170
Farbe	grün/orange	grün	olivgrün
Gesamtlänge	110 cm	173 cm	173 cm
Gesamtbreite	110 cm	120 cm	120 cm
Schlauchdurchmesser	29/33 cm	35 cm	35 cm
Luftkammern	1	3+2	3+2
Gewicht	7,6 kg	13,2 kg	13,2 kg
Ladefähigkeit		160 kg	160 kg
Motorhalterung	-	optional	inklusive
Railblaza Basen	-	4 Stück	2 Stück
Tragegurte	-	inklusive	inklusive
Anzahl Personen	1	1	1
Bestell Nr.	97 7971	97 7972	97 7974

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Lenkung und Motor nicht im Preis enthalten.

Der Lieferumfang bei allen drei Modellen enthält abnehmbare Ruder, versenkte Ventile, diverse Halteschlaufen, Seitentaschen und eine wegschwenkbare Ablagefläche für einen bequemen Einstieg. Auch Blasebalg, Reparaturset und Tragetasche sind im Lieferumfang enthalten.

Unsere Belly Boote **170** werden zusätzlich mit Railblaza Ribports geliefert. Ebenfalls finden Sie am Bug bereits aufgeklebte Motorhalte-Basen. Der abnehmbare und verstellbare Hochdruck-Luftsitz ist auch im Lieferumfang enthalten. Das olivgrüne Belly Boot ist außerdem mit einer Motorhalterung ausgestattet. Diese muss beim grünen separat bestellt werden. An beiden 170er Modellen befinden sich an der Unterseite des Bootes, Rucksack-Tragegurte.

Der Minn Kota Elektromotor und das Railblaza Zubehör, wie z.B. Rutenhalter, müssen separat erworben werden.

Zubehör	mehr Infos auf	Bestell Nr.
Minn Kota Endura C2 30 inkl. Umbau ⁺⁺	Seite 16	97 7978
Pinnenverlängerung teleskopierbar	Seite 22	90 1116
Railblaza Rutenhalter	Seite 178	91 5221



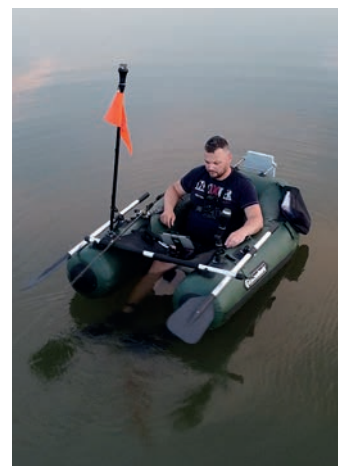
Sockel zur Erhöhung der Sitzposition im Belly Boot.

Zubehör	Bestell Nr.
Sitzpolster	97 6863

⁺⁺ Die Schrägstellung des Motorkopfs, ist notwendig, um den Motor neben dem Sitz richtig bedienen zu können.

Diese Motorhalterung ist speziell für unser Belly Boat 170 und kann in die bereits aufgeklebten Basen am Bug eingehängt werden.

Zubehör	Bestell Nr.
Motorhalterung f. Modell 170 grün	97 7973



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Mögliche Farbvarianten:

Urban-Camo



Dusky-Camo



Green-Camo



Der Trend zum Kajak, bei Naturliebhaber und Anglern, ist nicht mehr zu übersehen.

Allroundmarin, Ihr Partner für Schlauchboote, Fishfinder, Elektroaußenborder, sowie für Boots- und Yachtausrüstung, präsentiert Ihnen nun auch - Kajaks -, die den Anforderungen einer Zeit entsprechen, in der Umweltschutz ganz groß geschrieben wird.

Kajakfahren ist nicht nur eine umweltfreundliche Trendsportart, sondern wird auch immer beliebter beim Angelsportler, bei der Jagd nach Hecht und Barsch! Diesbezüglich wurde von Allroundmarin größten Wert auf innovative, praxisorientierte Ausstattung gelegt, damit einem ganzen, langen Angeltag nichts im Wege steht.

Jedes unserer „Sit-on-Top-Modelle“ bietet ganz besondere Eigenschaften, welche Ihren individuellen Vorstellungen von aktiver Mobilität auf dem Wasser entsprechen werden.

Pedalantriebe:

Ein idealer Antrieb, der leicht zu bedienen ist. Man kann sowohl vorwärts als auch rückwärts fahren! (sind immer extra zu bestellen)

Zahnstangen-Pedalantrieb

97 6821

Gewicht 6,5kg



Zahnstangen-Pedalantrieb faltbar

97 6818

Gewicht 6,5kg



Zahnriemen-Pedalantrieb

97 6824

Gewicht 6,4kg



Optionales Zubehör:

Perfekt für den Transport der Kajaks

C-Tug Transport- und Slippwagen mit verstellbaren Auflageflächen und Gurt

91 5130

C-Tug Transport- und Slippwagen mit Sandrädern

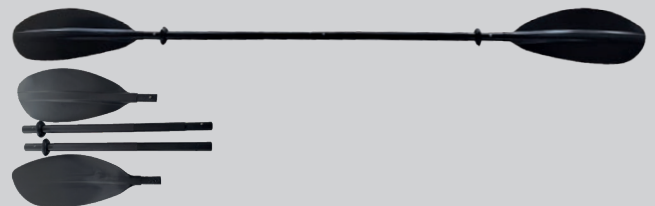
91 5099



Doppelpaddel:

Alu-Doppelpaddel 4-fach zerlegbar, Länge: 220cm

56 3697



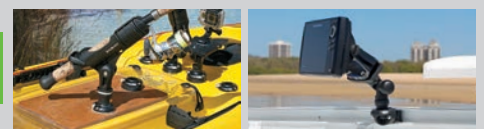
Fiberglas-Doppelpaddel 2-fach zerlegbar, Länge: 230cm

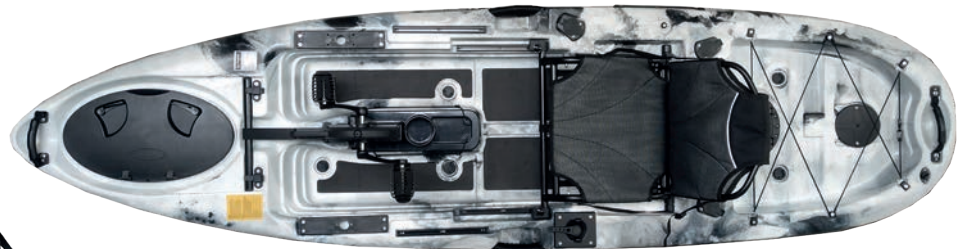
56 3699



RAILBLAZA ZUBEHÖR:

wie zum Beispiel Rutenhalter, Fishfinder-Plattformen, Getränkehalter und vieles mehr, speziell für Kajak und Kajak-Hohlschienen, finden Sie ab Seite 174.




ALLROUNDMARIN "VARIO-PEDALROUNDER" MODELL ALL-TOP/316


Der Pedalantrieb ist optional erhältlich!

VARIO-PEDALROUNDER, MODELL ALL-TOP/316

Das Modell ALL-TOP/316 mit seiner Leichtbau-Konstruktion und vielen Innovationen, präsentiert sich als Angel- und Freizeitkajak erster Wahl. Ein großer, mittig gelegener Rumpfdurchbruch ermöglicht die Montage des Pedalantriebes oder auch eines alternativen Antriebes, wie z.B. eines Elektromotors. Die Steuerung erfolgt über einen mit der Hand bedienbaren Steuerhebel, der ein Ruderblatt bewegt. Trotz des geringen Gewichts, bietet die Rumpfform überlegene Stabilität und Spurtreue. Der Innenraum des Kajaks ist rutschhemmend ausgeführt.



Versenkte Rutenhalter mit Dichtung




Ruderblatt



Anti-Rutschmatten



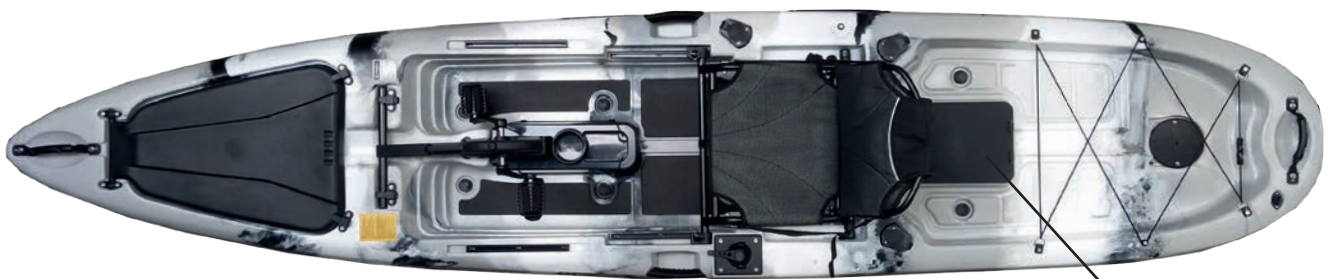
Steuerhebel

Technische Daten	ALL-TOP/316
Länge	316 cm
Breite	86 cm
Höhe	37 cm
Gewicht	36 kg
Tragkraft	180 kg
Sitz	✓
4 Tragegriffe	✓
Klemmgummi für Doppelpaddel	✓
Bugstauraum mit Stauraumsack	✓
Stauraum hinter Sitz, mit Stauraumsack	✓
Rumpfdurchbruch mit Abdeckung für Pedalantrieb	✓
Heck-Gepäckmulde mit Gummispanner	✓
Versenkte Rutenhalter mit Gummiabdeckung	3 Stk.
Lenzstopfen	✓
Lenkhebel neben dem Sitz und Ruderblatt	✓
Doppelpaddel	optional
Zahnriemen-Pedalantrieb	optional
Farben der Kajaks / ohne Pedalantrieb:	Bestell Nr.
Urban-Camo 	97 6865
Dusky-Camo 	97 6866
Green-Camo 	97 6867

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

ALLROUNDMARIN "VARIO-PEDALROUNDER" MODELLE ALL-TOP/396

Allroundmarin hat mit dem **ALL-TOP/396** das ideale Angelkajak mit alternativen Antriebsmöglichkeiten, welches die Anforderungen moderner und umweltfreundlicher Mobilität punktgenau trifft. Der mittig gelegene Rumpfdurchbruch ermöglicht die Montage eines **Elektromotors oder eines Pedalantriebs**. Versenkte Rutenhalter mit Gummiabdeckung, sowie ausreichend Platz für die Montage von **Railblaza-Accessoires** wie Rutenhalter, Halterungen für Fishfinder, Mobiltelefone u.v.m., ist vorhanden. (ab Seite 174) Der leichte, aber trotzdem sehr stabile und spurtreue Rumpf und die rutschhemmende Ausführung des Innenraums ermöglicht mit etwas Übung auch ein Stehend-Auswerfen des Angelködgers. Dieses Kajak ist aber auch ideal für all jene, die einfach nur die Natur genießen und dabei größere Strecken zurücklegen möchte.



Der Pedalantrieb ist optional erhältlich!



Versenkte Rutenhalter mit Dichtung



Ruderblatt



Anti-Rutschmatten





Steuerhebel

Technische Daten	ALL-TOP/396
Länge	396 cm
Breite	84 cm
Höhe	40 cm
Gewicht	45,8 kg
Tragkraft	250 kg
Sitz	✓
4 Tragegriffe	✓
Klemmgummi für Doppelpaddel	✓
Bugstauraum	✓
Stauraum hinter Sitz, mit Behälter	✓
Rumpfdurchbruch mit Abdeckung für Pedalantrieb	✓
Heck-Gepäckmulde mit Gummispanner	✓
Versenkte Rutenhalter mit Gummiabdeckung	3 Stk.
Lenzstopfen	✓
Lenkhebel neben dem Sitz und Ruderblatt	✓
Doppelpaddel	optional
Pedalantrieb	optional
Farben der Kajaks / ohne Pedalantrieb:	Bestell Nr.
Urban-Camo 	97 6868
Dusky-Camo 	97 6869
Green-Camo 	97 6870


ALLROUNDMARIN ANGELKAJAK MODELLE AL-278 & AL-306


Unsere Modelle AL-278 und AL-306 sind die preisgünstigen Alternativen zu unseren Vario-Pedalrounder Modellen. Zwei leichte und wendige Paddel-Kajaks, die ohne großen Kraftaufwand auf das Autodach gehoben und so transportiert werden können. Jeweils zwei Stauräume mit Stauraumsäcken und ein bequemer, klappbarer Alurahmen-Sitz runden die Ausstattung ab.

Technische Daten	AL-278	AL-306
Länge	278 cm	306 cm
Breite	87 cm	84 cm
Höhe	30 cm	28 cm
Gewicht	25 kg	28 kg
Tragkraft	150 kg	160 kg
Sitz	✓	✓
4 Tragegriffe	✓	✓
Klemmgummi für Doppelpaddel	✓	✓
Bugstauraum mit Stauraumsack	✓	✓
Stauraum vor dem Sitz mit Stauraumsack	✓	✓
Stauraum hinter dem Sitz	✓	✓
Rumpfdurchbruch mit Abdeckung für Pedalantrieb		
Heck-Gepäckmulde mit Gummispanner	✓	✓
Versenkte Rutenhalter mit Gummiabdeckung	4 Stk	2 Stk
Lenzstopfen mit Abdeckung	✓	✓
Lenkhebel neben dem Sitz und Ruderblatt		
T-Schiene für Gerätemontage	✓	✓
Doppelpaddel	inklusive	inklusive
Pedalantrieb	nicht möglich	nicht möglich
Farben der Kajaks:	Bestell Nr.	Bestell Nr.
Urban-Camo 	97 6877	97 6840
Green-Camo 	97 6879	97 6842



T-Schienen an beiden Seiten



Rutenhalter



Klemmgummi für Doppelpaddel



UNSER NEUER ALLROUNDMARIN HARTLUFT-CANADIER MODELL „COLORADO“

Eine sensationelle Konstruktion aus dem viel bewährtem Trop-Stitch Material. Die Steifigkeit ist mit der eines Festrumpf-Kanus vergleichbar, aber im luftentleertem Zustand kann der Canadier zusammengerollt und im Kofferraum eines Autos verstaut werden. Gewicht nur 32,5 kg. Drei Stechpaddel und drei abnehmbare Sitze sind im Lieferumfang enthalten. Sollten lange Strecken gefahren werden, kann sogar der Elektroantrieb „VAQUITA“ installiert werden.

Das PVC Drop-Stitch Material des Canadiers, das z.B. auch für SUP's, Allroundmarin Kajaks und Allroundmarin Dynamic Schlauchbooten zum Einsatz kommt, ist äußerst robust und widerstandsfähig. Die Torsionssteifigkeit ist enorm und durch die spezielle Unterwasserkonstruktion des Buges und des Hecks ist eine ideale Gleitfähigkeit sichergestellt. Eine Finne, die auch abnehmbar ist, verleiht dem Canadier die entsprechende Spurtreue. Im Heckbereich befinden sich zwei verschraubbare Lenzöffnungen.

Transportvolumen: 1,0 x 0,68 x 0,55 m



Lieferumfang inkl.

Transporttasche
3 Paddel
Reparaturset
Luftpumpe inkl. Manometer*
3 abnehmbare Sitzbretter

Modell "Colorado"

Gesamtlänge	480 cm
Gesamtbreite	96 cm
Bordwand Höhe/Stärke	40/10cm
Gewicht ohne Sitz	29,9 kg
Luftkammern	3
Max. Anzahl Personen	3
Tragkraft	340 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. grün	97 6040

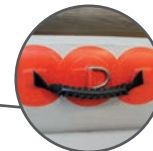
NEU: Geringere Sitzhöhe für mehr Stabilität

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.





Tragegriffe innen!



Rolltasche

DIE ALLROUNDMARIN HARTLUFTKAJAKS, EINE KLASSE FÜR SICH

Mit unseren neuen Hartluftkajaks aus Drop-Stitch Material, die mit 0,7 bar aufzublasen sind, müssen wir keinen Vergleich mit Hartschalenkajaks scheuen. Darüber hinaus können diese Kajaks jedoch zusammengerollt und im Kofferraum eines Autos verstaut werden.

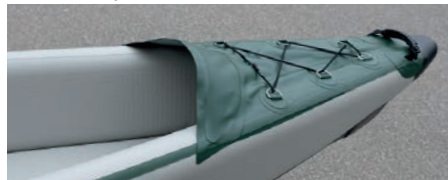
NEUE MODELLE - L

eine größere Breitere für mehr Stabilität und Tragkraft bei Flair und Force!

Lieferumfang inkl.

- Transporttasche
- Reparaturset
- abnehmbare Finne
- Luftpumpe inkl. Manometer
- 1 bzw. 2 Sitze mit Sockel, Gurte und Karabiner
- Sitzsockel (auch als Schwimmkissen verwendbar)

Stabiler Spritzschutz



Zubehör / Ersatzteile

- Ersatzsitz ohne Sockel 97 6860
- Ersatzsitz mit Sockel 97 6861
- Doppelpaddel 220cm 56 3697
- 4-fach zerlegbar
- Dichtungrohr für Kabeldurchführung 97 6888

weiteres Zubehör finden Sie im Katalog A.

Single-Kajak

Modell "Flow"	S
Gesamtlänge	290 cm
Gesamtbreite	71 cm
Bordwand Höhe/Stärke	22/10cm
Gewicht ohne Sitz	9,6 kg
Luftkammern	2+1
Max. Anzahl Personen	1
Tragkraft	70 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. rot/grau	97 6041
Bestell Nr. gelb/grau	97 6042
Bestell Nr. grün/grau	97 6043

Single-Kajak

Modell "Flair"	L
Gesamtlänge	391 cm
Gesamtbreite	80 cm
Bordwand Höhe/Stärke	25/10cm
Gewicht ohne Sitz	14 kg
Luftkammern	2+1
Max. Anzahl Personen	1
Tragkraft	190 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. rot/grau	97 6025
Bestell Nr. gelb/grau	97 6026
Bestell Nr. grün/grau	97 6027

Doppel-Kajak

Modell "Force"	L
Gesamtlänge	473 cm
Gesamtbreite	83 cm
Bordwand Höhe/Stärke	25/10 cm
Gewicht ohne Sitz	20 kg
Luftkammern	2+1
Max. Anzahl Personen	2
Tragkraft	350 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. rot/grau	97 6045
Bestell Nr. gelb/grau	97 6046
Bestell Nr. grün/grau	97 6047

Klein verstaubar



NEUE Fußstütze bei Flair & Force ab 2022



Abnehmbare Finne



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

MOTORHALTERUNG FÜR KAJAKS



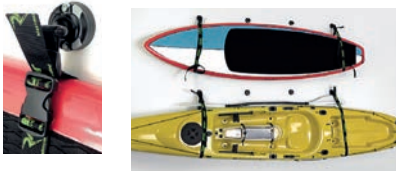
Diese Motorhalterung von Railblaza ermöglicht, kleinere Elektroaußenborder auf Kajaks als Antrieb zu verwenden. Geeignet sind z.B. alle MINN KOTA Endura und Traxis Modelle. Die Motorhalterung kann Links als auch Rechts montiert werden. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 180.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5240



STARPORT WANDGURTE

Dieses Wandgurtsystem von Railblaza ermöglicht einer breiten Palette von Wassersportgeräten wie SUP's, Kajaks, Windsurfbretern usw. eine platzsparende Lagerung. Mehr Informationen siehe Seite 188



Wandgurt - Set	Bestell Nr.
	91 5137

VAQUITA  EPROPULSION

Der Propellerantrieb **Vaquita** kann an fast allen Arten von Kajaks und Kanus, sowie an SUP's und kleinen Booten montiert werden. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 11

90 1805

ALLROUNDMARIN KAJAK-AUSLEGER



Perfekt für den Transport der Kajaks
C-Tug Transport- und Slippwagen mit verstellbaren Auflageflächen und Gurt
C-Tug Transport- und Slippwagen **91 5130**
C-Tug Transport- und Slippwagen mit Sandrädern **91 5099**

Mehr Infos siehe Seite 324.

ERSATZSITZE FÜR HARTSCHALENKAJAKS

**Kajak-Sitz mit Alurahmen**

Dieser Sitz wird standardmäßig mit unseren Angelkajaks mitgeliefert. Er passt aber ebenso in Kajaks diverser Marken. **97 6862**

SUP- UND KAJAK - SITZ



Speziell für Allroundmarin SUPs mit bereits vorgeklebten D-Ringen, um die SUP-Tour auch im Sitzen zu genießen. Inklusive abnehmbarer Tasche. Auch für aufblasbare Kajaks geeignet.

	Bestell Nr.
Sitz zum Einhängen	97 6860



Sitz für Kajaks und SUPs mit schwimmenden Sitzsockel für erhöhtes Sitzen. Inklusive Aufbewahrungstasche an der Sitzrückseite.

	Bestell Nr.
Sitz zum Einhängen mit Sockel	97 6861
Erhöhungsockel ohne Sitz	97 6863

Ruder und Paddel siehe Seite 320

ERSATZFINNEN

**Ersatzfinnen**

Modell	Einschubplatte	Bestell Nr.
Small 11,5 cm	14,3 x 2,2 cm	97 6114
Small 11,0 cm	18,5 x 3,4 cm	97 6115
Large 20,4 cm	18,5 x 3,4 cm	97 6116

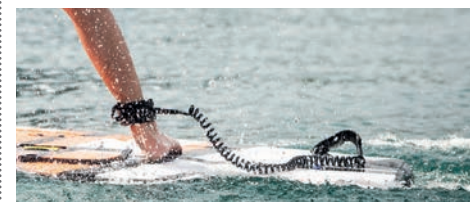
Finnenkasten zum Aufkleben

Modell	Einschubplatte	Bestell Nr.
8,0 x 21,3cm	18,5 x 3,4 cm	97 6118
10,2 x 23,0 cm	18,5 x 3,4 cm	97 6119

LEASH FANGLEINE FÜR SUP



Modell	Länge	Bestell Nr.
Standard Leash	200cm	97 6120
Leash dehnbar	bis 270cm	97 6121



FISHING SUP

Nun hat sich der Stand Up Paddle Board Trend auch auf die Angel-Branche ausgeweitet. Wir sind Ihren Wünschen nachgegangen und können Ihnen nun unser brandneues FISHING - Board 335 vorstellen. Dieses SUP punktet mit bestem Auftrieb und Kippstabilität durch seine zusätzlichen Luftkammern ringsum. Diese sorgen auch dafür, dass Ihre Ausrüstung nicht so schnell über Board geht. Unter dem Gepäcknetz am Bug kann Ausrüstung verstaut und gesichert werden. Mit dem optionalen Sitz und dem passenden Doppelpaddel können Sie auch im Sitzen paddeln und sich nahezu lautlos dem Fischschwarm nähern. Das optionale, Zubehör von Railblaza (z.B. Rutenhalter, Action-Kam-Halter) kann auf dem SUP montiert werden und so haben Sie im Handumdrehen ein top ausgestattetes Angel-Mobil.

Nach einem erfolgreichen Angeltag entleeren Sie die Luft aus Ihrem SUP, rollen es zusammen und haben noch immer genügend Platz in Ihrem Auto, um Ihre Angelgeräte zu verstauen.

Modell FISHING	335
Gesamtlänge	335,3 cm
Gesamtbreite	111,8 cm
Höhe	15 cm
Gewicht ca.	20 kg
Luftkammern	1+2
Tragkraft	150 kg
Max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	✓
Packmaße in Meter	1,11 x 0,65 x 0,31
Bestell Nr. olivgrün	97 6143

Der Lieferumfang enthält:

SUP, 3x abnehmbare Finnen, 1x Doppelhub-Luftpumpe, 1x Rucksack, 1x zerlegbares und größenverstellbares Aluminium-Steckpaddel, 1x Reparatur-Set.



TASCHEN



Großer **Rucksack mit praktischen Rollen** um Kajaks oder SUPs inkl. Zubehör zu verstauen
 97 6864



Wasserdichte Bootssäcke
 18 Liter
 37 Liter
 46 Liter

56 2059
 56 2060
 56 2061

HALTERUNGSSYSTEM



Mit dem Railblaza Halterungssystem haben Sie immer die passende Ausrüstung mit an Board. Sie montieren oder kleben eine Basis und können unterschiedliche Halterungen installieren und beliebig wechseln. Mehr Informationen finden Sie im Prospekt „Railblaza“

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



ALLROUNDMARIN SUPs

Die neuen Allroundmarin - SUP Modelle präsentieren sich im neuen, eleganten Design und bieten Spaß, Entspannung und einen sportlichen Ausgleich zum Alltag. Egal ob Anfänger, Fortgeschrittener oder ob Kinder darauf spielen, unsere Modelle sind Allrounder am Wasser.

Aufgrund modernster Fusion-Technologie und 1,5 mm Wandstärke, Drop Stitch, können wir Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt anbieten, welches mit seinen 3 abnehmbaren Finnen die Spur am Wasser optimal hält und durch seine 15 cm Höhe mit bestem Auftrieb und Kippstabilität punktet.

Bei beiden Modellen finden Sie denselben Lieferumfang (siehe unten).

Beim Modell STREAMER haben Sie sogar die Möglichkeit, in den 4 D-Ringen einen optionalen Sitz einzuhängen.

Der Lieferumfang enthält:

SUP, 3x abnehmbare Finnen, 1x Doppelhub-Luftpumpe, 1x Rucksack, 1x zerlegbares und größenverstellbares Aluminium-Stechpaddel, 1x Reparatur-Set.



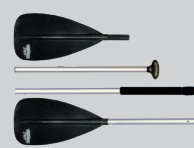
inkl. 4 D-Ringe



Modell HORIZON	350
Länge	350 cm
Breite	81 cm
Höhe/Stärke	15 cm
Gewicht ca.	9 kg
Luftkammern	1
Tragkraft bis ca.	150 kg
max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	-
Packmaße in Meter	0,95 x 0,46 x 0,29
Bestell Nr. gelb, grau	97 6147

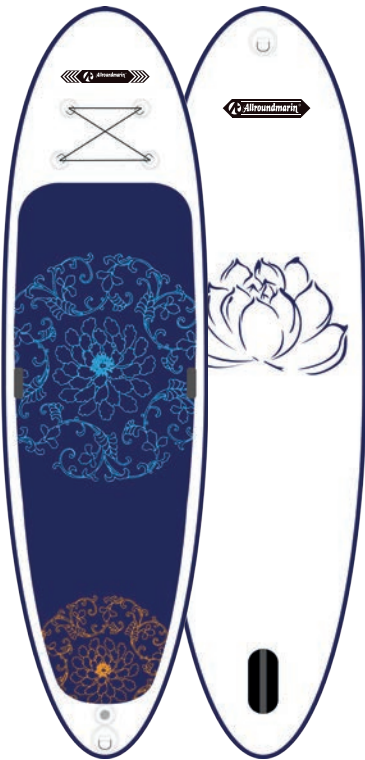
Modell STREAMER	320
Länge	320 cm
Breite	81 cm
Höhe/Stärke	15 cm
Gewicht ca.	8 kg
Luftkammern	1
Tragkraft bis ca.	120 kg
max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	✓
Packmaße in Meter	0,94 x 0,46 x 0,28
Bestell Nr. blau, grau	97 6146

praktisches Zubehör finden Sie auf Seite 304



ALLROUNDMARIN YOGA SUP

Lasst uns gemeinsam diese neue Yoga-Matte ausrollen, aufpumpen und ab aufs Wasser. So leicht lassen sich Stand-up-Paddling und Yoga verbinden. Das neue, noch breitere SUP eignet sich hervorragend, um Gleichgewichtsübungen oder ganze Yoga-Flows durchzuführen. Es fördert die Konzentration, aber auch die Tiefenmuskulatur wird gestärkt. Nutzen Sie die ruhigen Gewässer, um neue Energie in der Natur zu schöpfen. Das Paddel kann während der Ausführung in die Gummileinen, vorne am Board, geklemmt werden. Am hinteren D-Ring wird ein Leash montiert. Mit dem D-Ring auf der Unterseite vorne kann man z. B. mehrere Boards zusammenhängen oder einen Anker befestigen.



Modell YOGA	329
Länge	329 cm
Breite	91,5 cm
Höhe/Stärke	15 cm
Gewicht ca.	13,5 kg
Luftkammern	1
Tragkraft bis ca.	150 kg
max. Druck psi / bar	25 / 1,72
D-Ringe für Sitz	-
Packmaße in Meter	0,98 x 0,45 x 0,25
Bestell Nr. blau, grau	97 6148

Der Lieferumfang enthält:

SUP, 1x abnehmbare Finnen, 1x Doppelhub-Luftpumpe, 1x Rucksack, 1x zerlegbares und größenverstellbares Aluminium-Stechpaddel, 1x Reparatur-Set.

ALLROUNDMARIN SUP FÜR 8 PERSONEN

Der neueste Zuwachs der Allroundmarin Stand Up Paddle Board Familie ist das größte Modell bis dato. Dieses Board ist über 5 Meter lang und kann von bis zu 8 Personen gleichzeitig gefahren werden.

Das XXL Board für XXL Spaß

Paddeln Sie entlang des Ufers in einer Gruppe, verbringen Sie Zeit gemeinsam egal ob Jung oder Alt. Oder funktionieren Sie es lieber zu einer Badeinsel um? Gar kein Problem, für dieses stabile und strapazierfähige Board. Die Höhe von 20cm bietet noch mehr Stabilität. Wie bei den anderen Modellen wurde mit modernster Fusion-Technologie und Drop Stitch gearbeitet.



Der Lieferumfang enthält:
 SUP, 4x abnehmbare Finnen,
 1x Doppelhub-Luftpumpe,
 1x Reparatur-Set.



Modell Gigant	518
Länge	518 cm
Breite	198 cm
Höhe/Stärke	20 cm
Gewicht ca.	40 kg
Luftkammern	2
Tragkraft bis ca.	700 kg
max. Anzahl Personen	8
max. Druck psi / bar	20 / 1,38
Packmaße in Meter	2,15 x 0,70 x 0,37
Bestell Nr. blau, grau	97 6145



Benötigtes Zubehör:
 Paddel für jede mitfahrende Person



Bestell Nr. 56 3124



SUNRAY	Farbe	Personen	Bestell Nr.
162x153 cm	grün/schwarz	1	97 8279



RUMBLE	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 137 cm	grün/schwarz	1	97 8225



HYDRA	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserrakete 140x135 cm	rot/schwarz	1	97 8263



CRUSHER	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 142 cm	rot / schwarz	1	97 8221



EVOLUTION	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 152cm	rot/blau	1	97 8241*



HOTSEAT	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 147 cm	türkis/grün	1	97 8215



CHASER	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Banane Länge: 334 cm	rot/schwarz	3	97 8228



THUNDER / DOUBLE TROUBLE	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 136x141 cm	orange/rot	1	97 8261
Wasserreifen 145x193 cm	orange/rot	2	97 8262



Ersatzventil	Bestell Nr.
	97 8253

* Solange der Vorrat reicht



MULTIPOSITIONS BOARD STIMMEL

135 x 57 cm, 7kg. Das Multi-Positions Board von Jobe überzeugt in jeder Hinsicht. Platzsparend, leicht und multifunktional. Egal ob Wakeboard, Kneebboard, Wakesurfboard oder Boddyboard du musst dich nicht entscheiden!

Länge	Farbe	Bestell Nr.
135 cm	türkis / grün	97 8243*
135 cm	blau / rot	97 8247



MULTIBOARD OMNIA

147 x 60 cm, 8kg. Das Multi-Positions Board von Jobe überzeugt in jeder Hinsicht. Platzsparend, leicht und multifunktional. Egal ob Wakeboard, Kneebboard, Wakesurf board, Boddyboard oder Wasserski-Trainer, du musst dich nicht entscheiden!

Länge	Farbe	Bestell Nr.
141 cm	türkis / grün	97 8245



VANITY WAKEBOARD

Adjustierbare Maze Bindung im Set inkludiert.

Länge	Bestell Nr.
141 cm	97 8259



SCHRAUBEN



Info	Bestell Nr.
Schrauben für Wakeboard-Finnen 2 Stk	97 8240
Schrauben für Wakeboard-Bindung 4Stk	97 8239

* Solange der Vorrat reicht



WASSERSKI

Combo Ski für Einsteiger & Fortgeschrittene. Kann als Combo Ski oder Slalom Ski für Einsteiger verwendet werden. Schaumgepolsterte Hufeisenbindung mit Rastverstellung, konkave Unterseite erhöht die Stabilität.



WASSERSKISET ALLEGRE 67" COMBO

Sets inklusive Tasche, Universal Schwimmweste, Wasserskieleine (m) und Flagge.

Länge	Farbe	Bestell Nr.
170 cm	blau	97 8604
170 cm	rot	97 8606

WASSERSKISET ALLEGRE 59" COMBO

Freizeit Kinder-Wasserski für Kombi- und Einsteiger Slalomfahren mit hellen Lamellen für zusätzliche Sichtbarkeit.

Länge	Farbe	Bestell Nr.
150 cm	türkis	97 8605

JOBE INFINITY SEASCOOTER

Der Jobe Seascooter definiert den Spaß unter der Wasseroberfläche neu! Er ist selbstschwimmend, elektrisch angetrieben und kann bis zu 30m unter Wasser tauchen. Sie können zwischen 3 Geschwindigkeitsstufen wählen und mit den zwei Akkus jeweils 40 Minuten herumdüsen. Dank der integrierten GoPro-Halterung können Sie wunderschöne Aufnahmen machen, die Ihnen immer in Erinnerung bleiben werden.



Im Lieferumfang finden Sie den Seascooter, eine wasserdichte Tragetasche, ein Schnorchel-Set, zwei Li-Ionen (Flugzeugsicher) Batterien 25,2V/5Ah und Ladegerät. Ladezeit: 4 Std, Gewicht: 3,5kg, Maße: 53x21x17cm

	Bestell Nr.
Infinity Seascooter Set	97 8274



YouTube Video Infinity Seascooter





TOW ROPE

Zugleine für Tubes, mit Karabiner, schwimmend, Bruchlast 1.077kg

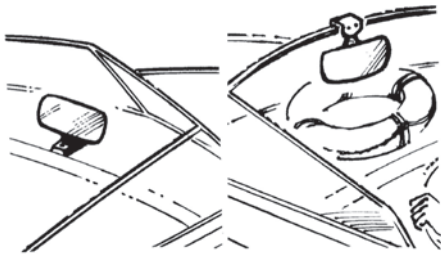
Länge	Farbe	Personen	Bestell Nr.
15m	türkis	bis 2	56 3514
15m	lime	bis 2	56 3510*



HEAVY DUTY TOW ROPE

Zugleine für Tubes, mit Schlaufe

Länge	Farbe	Personen	Bestell Nr.
17m	gelb/rot	bis 4	56 3522*



RÜCKSPIEGEL

Vorgeschrieben bei Wasserskiurlaub. Montage an Deck, Rahmen oder Windschutzscheibe. Aus ABS-Kunststoff, Sichtwinkel 180°, 200 x 95mm.

Bestell Nr.
56 3543



TRANSFER COMBO BLUE

Wasserskileine, Griff Stärke 28mm, Breite 30,5cm

Länge	Farbe	Bestell Nr.
18m	blau	56 3499
18m	rot	56 3507

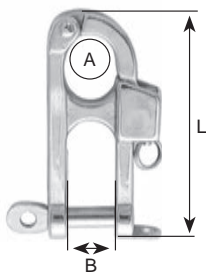


PRIME WAKE COMBO

Wakeboardleine, schwimmende Hantel

Länge	Farbe	Bestell Nr.
18m	rot	56 3500

AQUINOX - A4 / AISI 316 - NIROSTA SCHNAPPSCHÄKEL



L	60 mm
B	16 mm
A	15 mm
Bruchlast	450 kp
Bestell Nr.	55 1083



WASSERSKILEINE

Standardausführung. Aus Polyethylen, Länge 23,5 m, Aluminiumhantel mit Schaumstoffummantelung.

Bestell Nr.
Komplettsset 56 3531



WASSERSKIDREIECK MAGNUM BRIDLE

Hält das Seil weg vom Propeller

Länge	Bestell Nr.
2,5m	56 3503



WASSERSKIDREIECK MODELL STANDARD

Standardausführung mit zwei Schlaufen, großer Kunststoffrolle und Schwimmer

Bestell Nr.
56 3506

* Solange der Vorrat reicht



DAS ELEKTRISCHE SCHWIMMBOARD

Dieses brillante Schwimmboard dient nicht nur zur Schwimmhilfe, sondern macht sehr viel Spaß. Mit diesem Board schwimmen Sie bis zu 4 km/h schnell und können dabei Fische beobachten oder mit Ihren Freunden um die Wette schwimmen. Damit wird das Schwimmen nie langweilig. Mit der speziell entwickelten Düse kann der SWIMN schnell in eine leistungsstarke Wasserpistole verwandelt werden. Je nach Gebrauch hält die Batterie rund 50 Minuten. Das SWIMN kann auch im Salzwasser verwendet werden.

SWIMN	
Maße	52x39x14,5 cm
Gewicht	3,5 kg
Auftrieb	50N
Nennleistung	250 W / 22,2 V
Ladedauer	3 Stunden
Antrieb	Jet-Antrieb
max. Geschwindigkeit	4 km/h
Bestell Nr.	97 6195



YouTube Video Swimn



FUSSLUFTPUMPEN

GP 5



eine High-Performance Fußpumpe für kleinere Schlauchboote. Alle Metallteile sind aus NIRO. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen. Adapter 566450 ist optional erhältlich. Abmessungen 29x22x8 cm.

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
5 l	0,4 bar (5,8psi)	56 6443

BRAVO 1



für kleinere Schlauchboote. Pumpe mit verstärktem Gewebe und verstärktem Schlauch. Alle Metallteile sind aus NIRO. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450. Abmessungen: 26x20x8 cm

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
4 l	0,5 bar (7,2psi)	56 6442

BRAVO 9



Hochdruck Doppelkammer-Fußluftpumpe für Schlauchboote, auch solcher mit Hochdruck-Luftboden der 0,8 bar erfordert. Um diesen Druck zu erreichen wird das in der Mitte der Pumpe befindliche Ventil (gelb) geöffnet. Mit geschlossenem Ventil steht Ihnen ein Luftvolumen von ca. 6 ltr. und eine Druckleistung bis 0,3 bar zur Verfügung, bei geöffnetem Ventil ca. 1,5 ltr. und eine Druckleistung bis 0,8 bar. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450. Abmessungen: 32x23x7 cm

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
6 l	0,8 bar (11,6psi)	80 1345*

BRAVO 10



Doppelkammer-Fußluftpumpe. Geeignet für Schlauchboote. Lieferung kpl. mit 2 Luftdüsen und Adapter Nr. 566450. Abmessungen: 32x25x8cm
Als Zubehör: Adapter für Halkey Roberts (HR) und Bravo 2001 Ventile. **80 1344**

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
5,5 l	0,8 bar (11,6psi)	56 6444

HANDLUFTPUMPEN

MANUELLE DOPPELHUB-LUFTPUMPE



Hochdruckpumpe für z. B. Kajaks, SUPs und Schlauchboote. Für einen maximalen Druck von 2 bar. Inklusive Manometeranzeige und Ventilaufsatz.

max. Druck	Bestell Nr.
2 bar (29psi)	80 1338

GM 4/6 ALU



Doppelhub-Luftpumpe GM4 ohne Manometer GM6 mit Manometer, mit Alu-Handgriff. Ideal für kleinere Schlauch- und Badeboote. Pumpengehäuse aus Polypropylen (PP). Lieferung inkl. Adapter. Abmessungen GM4 11x22x47 cm, GM6 17x30x58 cm

Mod.	Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
GM4	150l	0,8 bar (11,6psi)	80 1299
GM6	2x2,5l	1 bar (14,5 psi)	56 6451

BRAVO 6 M

Doppelhub-Luftpumpe mit Manometer für Schlauchbooten und deren Luftkiel. Das Pumpengehäuse ist aus kräftigem ABS Material. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450. Abmessungen 21x12x47 cm



Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
2x 2,5 l	0,6 bar (8,7psi)	56 6448

BRAVO 101 & 110

Doppelhub-Luftpumpe mit Manometer für druckgenaue Befüllung und bei Mod. 110 auch Entleerung von Schlauchbooten und deren Luftkiel. Das Pumpengehäuse ist aus kräftigem ABS Material und Aluminium. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450.



Mod.	Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
101	2x 1,5 l	1,9 bar (27,5psi)	80 1310
110	2x 2,5 l	1 bar (14,5psi)	56 6449*

*Solange der Vorrat reicht



ELEKTRISCHE LUFTPUMPEN

BST - SUPER-TURBOGEBLÄSE



Elektrische 12 Volt Luftpumpe welche bis max. 0,8 bar (11,6 psi) eingestellt werden kann. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks automatisch. Ideal zum Füllen und Entleeren z.B. von großen Schlauchbooten, Swimming-Pools, großen Regattabojen. Ein 3,80 Meter Schlauchboot ist in ca. 3-4 Minuten befüllt. Auch Hochdruck-Luftböden für Schlauchboote, die ca. 0,60 bis 0,80 bar benötigen, können befüllt werden. **Jetzt mit neuem Motor und längerer Lebensdauer!** Hinweis: Stromverbrauch: 13 Amp.

BST 800

Lieferumfang: Tragtasche, Schlauch, Adapterkreuz 801349 für diverse Ventile, Krokodilklemmen.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,8 bar (11,6psi)	1,9 kg	18x20x24 cm	80 1305*

BST 800 inkl. Batterie

Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V DC, 7Ah Batterie.

Lieferumfang: Tragtasche, Ladekabel für Zigarettenanzünder, Schlauch, Adapterkreuz 801349 für diverse Ventile.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,8 bar (11,6psi)	4,8 kg	18x20x30 cm	80 1304*

Ladegerät für die integrierte Batterie für Anschluss an 230V. Die Batterie soll nach jedem Benutzen innerhalb von 1 bis 2 Tagen laden, um eine Beschädigung der Batterie zu vermeiden! **80 1405**

BST 300

Lieferumfang: Tragtasche, Ladekabel für Zigarettenanzünder, Schlauch und Krokodilklemmen.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,3 bar (4,4psi)	1,9 kg	18x20x24 cm	80 1306*

GE 20AC 230VOLT

Hochdruckpumpe mit automatische Umschaltung, mit Manometer und Autostopp, LED Anzeige, Tragetasche



Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	1,5 bar (20psi)	6 kg	37x17x19 cm	80 1298

*solange der Vorrat reicht

GE10-8 12V



Elektrische 12 Volt Luftpumpe welche bis max. 0,8 bar (11,6 psi) eingestellt werden kann. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks automatisch. Mit dieser Pumpe kann befüllt und entleert werden z.B. große Schlauchboote, Swimming-Pools, große Regattabojen. **Jetzt mit neuer Elektronik, reduzierter Stromverbrauch!** Dadurch können wir eine höhere Zuverlässigkeit garantieren. Stromverbrauch: 13 Amp.

Lieferumfang: Tragtasche, Schlauch, Adapter für gängigste Ventile, Krokodilklemmen und Zigarettenanzünder.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,8 bar (11,6psi)	1,9 kg	18x20x24 cm	80 1285

GE 10-B inkl. Batterie 12V

Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V, 7Ah Batterie.

Lieferumfang: Tragtasche, Ladekabel, Schlauch, Adapterkreuz für diverse Ventile.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,8 bar (11,6psi)	4,8 kg	18x20x30 cm	80 1286

GE 20-2 12VOLT



Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V DC Batterie, welche mit einem Zigarettenanzünder oder Standard 110-240 AC / DC-Adapter aufgeladen wird. Zum Aufpumpen und Entleeren. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks. Inkl. LED Anzeige. Ebenfalls kann die Pumpe mit einer externen Batterie (Krokodilklemmen) betrieben werden.

Lieferumfang: Tragtasche, Schlauch, Ventil-Adapter, Krokodilklemmen, Stecker für Zigaretten-Anzünder, Netzstecker.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
125 l/min	1,5 bar (20psi)	6,7 kg	20x32x22 cm	80 1296

LUFTPUMPENZUBEHÖR



Luftpumpen-Adapter für Halkey Roberts (HR), mit Quersteg für elektrische Pumpen **80 1347**

Adapter für diverse Ventilgrößen



für Bravo Hand- oder Fußpumpen **56 6450**



Adapter mit Quersteg, für elektrische Pumpen **80 1349**



Luftpumpen-Adapter für Halkey Roberts (HR), BRAVO 2001 oder ähnliche Schlauchbootventile. Mit Verriegelungsklaue und abgestuften Schlauchtüllen, passend auf Luftpumpenschläuche von Fuß- und Handpumpen. Durch die Klauen besonders guter Halt in den Ventilen. Nicht zu verwenden für Elektropumpen. **80 1344**

GE21-1



Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V DC Batterie, welche mit einem Zigarettenanzünder oder Standard 110-240 AC / DC-Adapter aufgeladen wird. Nur zum Aufpumpen. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks. **Lieferumfang:** Tragetasche, Schlauch, Ventil-Adapter, Stecker für Zigaretten-Anzünder, Netzstecker. Abmessungen 22x32x22 cm, 6,4kg

Gen.	Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
1	125 l/min	1,5 bar	80 1303*
2	125 l/min	1,5 bar	80 1294

BRAVO TURBO MAX 12 VOLT

Druck einstellbar von 0,175 bis 0,25 bar. Pumpe schaltet automatisch ab, wenn der eingestellte Druck erreicht ist. Ein ca. 7m langes Schlauchboot ist in 7 bis 8 Min. befüllt. Auch das Entleeren der Luft ist möglich. **Lieferumfang:** Tragtasche mit Riemen, 3m Kabel mit Froschklemmen, 3m Füllschlauch, 2 Spitzdüsen und Adaptersatz 801349. Abmessungen: 31x18x19 cm, 3,5kg



Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
1.000 l / min	0,25 bar (3,6psi)	80 1336

BRAVO 12

Der Druck ist bis 0,3 Bar einstellbar. Das Gebläse stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks automatisch. Ideal zum Befüllen und entleeren von Schlauchbooten, Badebooten, etc. **Lieferumfang:** Schlauch, Universaladapter, Krokodilklemmen

Leistung	max. Druck	Abmessungen	Bestell Nr.
150 l/min	0,3 bar (4,4psi)	23x13x13 cm	80 1290*

*solange der Vorrat reicht

Luftpumpen Adapter für Luftmatrasen, Tubes und ähnliches

80 1348



Adapterkit für Luftpumpe GE BP-1

80 1287



GE BTP-1



Luftpumpe mit Manometer und Auto-Stop wenn eingestellter Druck erreicht ist. Luftfilter, leicht zu reinigen und auszutauschen. Kann aufblasen und entleeren. Spannung: 12V, Stromverbrauch 14,5 A. **Lieferumfang:** Tragetasche, Adapter auch für Schlauchboote und SUPs, Stromkabel für Zigarettenanzünder und Froschklemmen, Manometer, 1,7m Luftschlauch und 3m Kabel. Abmessungen: 29,5x10,5x16 cm

Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
120-420 l/min	1,0 bar (13,8psi)	80 1295

GE BP-1



Diese Luftpumpe ist speziell für SUPs und besitzt einen Auto-Stop, wenn der eingestellte Druck erreicht ist. Diese Pumpe kann nur befüllen. Adapterkit, siehe unten. **Lieferumfang:** Tragetasche, Adapter, Stromkabel für Zigarettenanzünder und Froschklemmen für 12V Batterie, 1,7m Luftschlauch und 3m Kabel. Spannung: 12V, Stromverbrauch 13A. Abmessungen: 20,5x10,5x13 cm

Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
160 l/min	1,2 bar (18psi)	80 1292



12 V Batterie-Set für Luftpumpen

Bestehend aus Spezial-Batterien, Ladegerät und Netzstromadapter.



Für Luftpumpen BP12 & BTP 12

Ah	Batterie	Ladezyklen	Bestell Nr.
8	Ni-Mh	800	80 1354*
8	BP- Blei/Säure	400	80 1343*

Für Luftpumpen GE BP & GE BTP

Ah	Batterie	Ladezyklen	Bestell Nr.
10	Ni-Mh	800	80 1308
9	BP- Blei/Säure	400	80 1309

*solange der Vorrat reicht

LUFTDRUCKPRÜFER



Manometer bis 1,0 bar (15 psi), Gehäuse mit weichem Kunststoff ummantelt, passend auf Halkey Roberts (HR) Ventile. Ein wichtiges Instrument zur Überprüfung des Luftdruckes in allen Allroundmarin-Schlauchbooten oder solchen, die HR Ventile besitzen.

Skalen-Ø 60 mm

80 1340



Manometer bis 0,5 bar, aus Kunststoff, passend auf HR (Halkey Roberts) Ventile zum Überprüfen des Luftdruckes der Seitenschläuche (0,25 bar) und des V-Kiels (0,40 bar). Ideal für alle Schlauchboote ohne Hartluftboden wie z.B. der Modelle Allroundmarin AS, Jolly und Ribstar. Skalen-Ø 40 mm

80 1400



Manometer bis 1,0 bar, aus Kunststoff, passend auf HR (Halkey Roberts) Ventile zum Überprüfen der Hartluftböden der Modelle Allroundmarin JOKER und der V-Hartluftkiele der Modelle Allroundmarin DYNAMIC. Skalen-Ø 40 mm

80 1401

UNIVERSAL MANOMETER



Manometer bis 1,0 bar, aus Kunststoff, komplett mit 6 Adaptern für diverse Standardventile für zwei Messmöglichkeiten. A) in Verbindung mit einer Fuß- oder Handpumpe, B) für Direktkontrolle

80 1342

HOCHDRUCK-MANOMETER



für 0-2,0 bar

80 1341

ERSATZVENTILE



1)



2)



1) Ersatzventil original Halkey-Roberts, flache Ausführung, Farbe grau, für alle Allroundmarin Schlauchboote der Modelle Ribstar, Jukon, Jolly MW, Joker, AS, Poker und Race.

97 8109

2) Ersatzventil Bravo für Allroundmarin Schlauchboote der Serie Airstar, Jolly GS und Budget.

97 8808*

JDC Ersatzventile für alle Allroundmarin-Schlauchboote ab Baujahr 2021

SET schwarz

97 8081

Kappe schwarz

97 8082

SET grau

97 8083

Kappe grau

97 8084



Zum Nachjustieren der

Halkey-Roberts Ventile

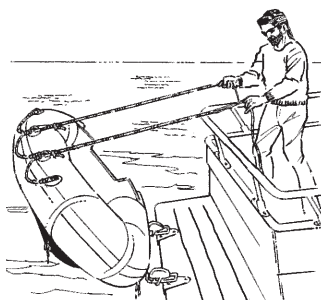
97 8160

Bravo Ventile

97 8811

SCHLAUCHBOOT-SCHNAPPAVANTS

Diese Frage stellt sich immer wieder. Die **Lösung sind unsere Schlauchboot-Schnappdavits**: Die beiden Schnapphaken werden am Badesteg befestigt und am Schlauchboot im gleichen Abstand, die beiden Grundplatten aus PVC. Wenn nun die Absicht besteht, das Schlauchboot zu hieven, werden die Einhängebügel in die PVC Grundplatten geschoben und mittels der Federstecker gesichert. Danach wird das Boot längsseits an den Badesteg gefahren und die Einhängebügel in den beiden Schnapphaken verankert. Nun kann das Boot sicher und bequem gehievt und an Ihrer Yacht befestigt werden. Wenn erforderlich stehen auch Abstandhalter (568013 in Option) zur Verfügung. Wenn die Schnapphaken am Badesteg stören, stehen auch niedere und fix zu montierende Grundplatten (568009) zur Verfügung, in die die Schnapphaken befestigt werden können, aber abnehmbar sind.



Kompletter Satz, bestehend aus 2 Schnapphaken, 2 Grundplatten und 2 Einhängebügel. (ohne Kleber)

Satz für waagrechte Flächen und PVC-Boote

56 8012

Satz für waagrechte Flächen und Hypalon Boote

56 8019

Satz für senkrechte Flächen und PCV-Boote

56 8011

Satz für senkrechte Flächen und Hypalon Boote

56 8007



Einzelteile

Ersatz-Grundplatten für PVC-Boote

56 8015

Ersatz-Schnapphaken für Waagrechtmontage

56 8017

Ersatz-Einhängebügel mit Federstecker

56 8016

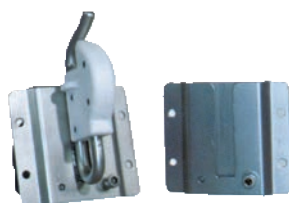
NIRO-ABSTANDHALTER/FIXIERSTANGEN



um hochgekippte Schlauchboote am Schiff zu fixieren. Verstellbar von 45-70 cm (Paar)

56 8013

NIRO-GRUNDPLATTEN.



Diese bieten die Möglichkeit, die Schnapphaken nicht fix auf der Badeplattform montieren zu müssen. 125x100 cm

56 8009

NIRO-RING MIT GRUNDPLATTE



zum Aufkleben am Schlauchboot, zum Einhängen der Abstandhalter, oder als Schleppringe zu verwenden. Auch in anderen Farben, siehe Seite 318.

*solange der Vorrat reicht

REPARATURSÄTZE

Für **PVC Boote**, Satz kompl. mit Kleber, Flicker und Box (Bei PVC wird bei Reparaturen nur gereinigt, nicht geschliffen).

Für Schlauchboote

Farbe	Best.Nr.
hellgrau 3	97 8143
dunkelgrau 7	97 8182
weiß	97 8144
camouflage	97 8456
rot	97 8145
gelb	97 8142
grün	56 3198
blau	97 8499
schwarz	97 8183

Für SUP's

Farbe	Best.Nr.
rot/weiß	97 8507
blau/weiß	97 8508
gelb/d.blau	97 8509



Für **Neopren / Hypalon Boote**, Satz kompl. mit Kleber, Schleifpapier, Holzspachtel und verschiedene Aufkleber. In den Farben:

Farbe	Best.Nr.
orange	56 3195
grau	56 3197
schwarz	56 3204
weiß	56 3199



REPARATURKOFFER FÜR SCHLAUCHBOOTE



In dem neuen Reparatursatz für PVC Allroundmarin Schlauchboote finden Sie hilfreiches Zubehör für Notfälle. Der verschließbare Koffer besteht aus:

Ausstattung	Stück
Ersatz-Luftventil - Halkey Robert	1
Roderdorn	2
Lenzventil inkl. Stoppel	1
PVC-Winkel für Sitzbrett	2
Gummidichtung	2
Bestell Nr.	97 8506

2-KOMPONENTEN KLEBER

Die sicheren Kleber für alle Reparaturarbeiten an Schlauchbooten, sowie zum Aufkleben der Railblaza Ribports auf Schlauchboote Hartluftkajaks und SUPs.

Bitte beachten Sie die Anleitungen sowie die Warn- und Gefahrenhinweise auf den Packungen.



Klebe-Set komplett mit Reiniger (Cleaner), Härter und Kleber, Pinsel, Handschuhe, PVC Flicker.

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	125 ml	97 81402
Hypalon auf Hypalon	125 ml	97 81401



Klebe-Set komplett mit Primer (Reiniger), Härter und Kleber. Für Hypalon-Hypalon, PVC-PVC und PVC-Hypalon

Modell	Menge	Bestell Nr.
Kleber	100 ml	97 8140



Mr. Kraken 2-Komponenten Kleber Set mit Härter und Kleber

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	100 ml	97 7013
PVC auf PVC	250 ml	97 7014
Hypalon auf Hypalon	100 ml	97 7015
Hypalon auf Hypalon	250 ml	97 7016

1-KOMPONENTEN KLEBER



Dose inkl. Pinsel in der Verschlusskappe

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	Dose 200ml	97 7011
PVC auf PVC	Tube 30g	97 7010

SITZ-EINHÄNGEGURTE

Sitz-Einhängegurte mit Grundplatte zum Aufkleben.



Farbe	Best.Nr.
hellgrau	97 8114SG
grün	97 8114G
weiß	97 8114W
schwarz	97 8114B
rot	97 8114R

ERSATZSITZE FÜR SCHLAUCHBOOTE



Holz-Stitzbretter, Standard

Länge	Farbe	Best.Nr.
60 cm	grau	97 8474
75 cm	grau	97 8115
85 cm	grau	97 8116
85 cm	grün	97 8335
85 cm	schwarz	97 8339
95 cm	grau	97 8117
95 cm	grün	97 8336
100 cm	grau	97 8334
100 cm	grün	97 8117G
100 cm	schwarz	97 8117B
105 cm	grau	97 8480
105 cm	grün	97 8481
120 cm	grau	97 8114
120 cm	schwarz	97 8132
120 cm	grün	97 8133

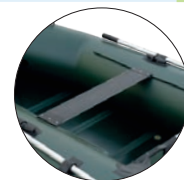
Holz-Sitzbrett, Sondermodelle

Länge	Farbe	Best.Nr.
1. Brett abgeschrägt für Modell YUKON		
60/64 cm	grau	97 8475
60/64 cm	grün	97 8476
2. Brett rückwärts für Modell YUKON		
75 cm	grau	97 8477
75 cm	grün	97 8478
Abgeschrägtes Sitzbrett für JOLLY MW-200		
82/88 x 20 cm	grau	97 8479



Verschiebbare Holz-Sitzbretter

Länge	Farbe	Best.Nr.
für Joker Max & Vario		
95 cm	schwarz	97 8656
für Kiwi		
85 cm	grau	97 8134
85 cm	grün	97 8134G



Carbon-Sitzbrett

Länge	Farbe	Best.Nr.
verschiebbares Sitzbrett für Kiwi 260		
85 cm	schwarz	97 8683

RIBPORT MIT STERNHALTERUNG INKL. SELBSTKLEBENDEM SOCKEL

zum Aufkleben auf Schlauchboote als Montagemöglichkeit für alle Railblaza Produkte. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 172.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5165
weiß	91 5166
grau	91 5167



RAILBLAZA
HOLD EVERYTHING...

Railblaza ist ein vielseitiges Halterungssystem. Alle Produkte und Halterungen sowie andere Montagemöglichkeiten finden Sie ab Seite 170.



MONTAGEBASEN



zum Aufkleben auf Schlauchboote für Montage von Rutenhalter, Beleuchtung usw.

Farbe	Best.Nr.
schwarz	97 8193

BUGRING & TRAGEGRIFF



ca. 250x135mm Grundplatte

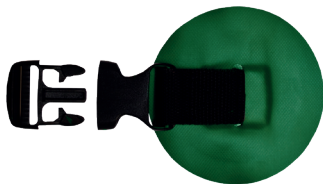
Farbe	Bestell Nr.
grau	97 8124
schwarz	97 8341
weiß	97 8169
grün	97 8342
rot	97 8340

NIRO-RING MIT GRUNDPLATTE



Nirosta D-Ring auf runder Grundplatte aus PVC-Schlauchbootgewebe mit 150mm Durchmesser. Vielseitig einsetzbar, u.a. für Davits

Farbe	Bestell Nr.
weiß	97 8123W
grau	97 8123G
dunkelgrau	97 8123SG
rot	97 8123R
schwarz	97 8123
grün	97 8338



GURTKLIPSE MIT GRUNDPLATTE

zum Aufkleben an Schlauchbooten um diverse Gegenstände befestigen zu können. Männchen, ohne Gurt, für Gurtbreite 30 mm.

Farbe	Bestell Nr.
grün	97 8754

TRANSPORTTASCHEN/SÄCKE FÜR SCHLAUCHBOOTE



Größe/Modell	Best.Nr.
für YUKON/COLORADO/FALT-JOLLY	97 8457
SMALL für Boote bis 230 cm	97 8141
MEDIUM für Boote bis 320 cm	97 8146
LARGE für Boote bis 380 cm	97 8147
XLARGE für Boote bis 460 cm	97 8148
LARGE für Aluböden bis 380	97 8153
Transportsack für RIBSTAR 240	97 8368
Transportsack für RIBSTAR 290	97 8369
Transportsack für RIBSTAR 310/320	97 8370
Transportsack für RIBSTAR 350	97 8458

FALTBARE TRANSPORTTASCHEN FÜR SCHLAUCHBOOTE

Diese faltbaren Taschen mit Schnellverschluss-Klappen haben den Vorteil, Boote schneller und bequemer verpacken zu können, besonders nach Entleeren der Luft.



Größe	Modell	Best.Nr.
LARGE	für Aluböden 360/380	97 8197
XLARGE	für Aluböden 430/460	97 8198
SMALL	für Boote bis 250 cm	97 8200
MEDIUM	für Boote bis 330 cm	97 8201
LARGE	für Boote bis 380 cm	97 8202
XLARGE	für Boote bis 460 cm	97 8203

HEISSAUGEN-SATZ



bestehend aus 2x Nirosta-Ringmutter M10 und 2x D-Ring auf runder Grundplatte mit 150mm Durchmesser.

Empfohlen als Davit-Aufhängungspunkte für Schlauchboote bis max. 3m Länge. Die Nirosta-Schrauben sind entsprechend der Spiegelstärke optional zu bestellen.

Grundplatte Bootslänge	rund bis 3 m
grau	97 8188

ABDECKPLANEN



Planen und Abdeckungen finden Sie auf Seite 329.



Ruder
Ruderklemme
Ruderbasis

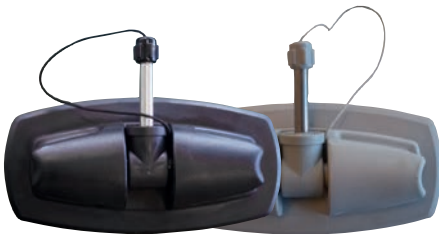
ERSATZRUDER-PAARE

für Allroundmarin Schlauchboote



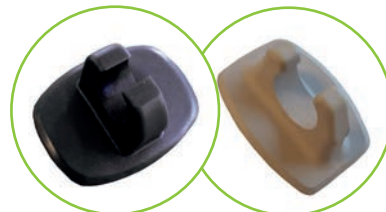
Ruder Länge	Farbe Ruderblatt	Für Bootslänge bis	Best.Nr.
132 cm	schwarz	200-240 cm	97 8094
132 cm	grau	200-240 cm	97 8095
152 cm	schwarz	bis 250 cm	97 8100
152 cm	grau	bis 250 cm	97 8136
162 cm	schwarz	ab 260 cm	97 8101
162 cm	grau	ab 260 cm	97 8137
177 cm	schwarz	für Poker 430 & 460	97 8108
162 cm	schwarz	für Airstar / Budget vor 2014	97 8800
162 cm	grau	für Airstar / Budget vor 2014	97 8801
132 cm	schwarz	für Airstar / Budget vor 2014	97 8802
132 cm	grau	für Airstar / Budget vor 2014	97 8803

RUDERBASIS MIT DORN zum Aufkleben



Farbe	Best.Nr.
schwarz	97 8152
grau	97 8326

RUDERKLEMME zum Aufkleben



Farbe	Best.Nr.
schwarz	97 8163
grau	97 8331

HANDGRIFFE FÜR SCHLAUCHBOOTE

Handgriffe für Schlauchboote zum Nachrüsten oder zusätzlich anbringen.



Modell und Farbe	Bestell Nr.
gerade, schwarz, PVC	97 8107
gerade, grau, PVC	97 8333
gerade, dunkelgrau Hypalon	97 8395

(Achtung! Richtigen Klebstoff verwenden)

BUGKLEMME FÜR SCHLAUCHBOOTE

Nachrüstbare Bugklemme für Ankerleinen zum Aufkleben auf Allroundmarin Schlauchbooten ab Schlauchdurchmesser ca. 40cm z.B. Modell Poker und Varjo.



Farbe	Bestell Nr.
schwarz, PVC	97 7942

RIEMENHÄLSE



Innendurchmesser	Best.Nr.
35 mm	56 3081
38 mm	56 3083
48 mm	56 3085

RUDERGABELN



Rudergabel aus verschleißfestem Nylon

Weite der Gabel	41 mm	45 mm
Innenmaße	51 mm	58 mm
Schaftdurchmesser	18 mm	18 mm
Bestell Nr.	56 3034	56 3035

Rudergabeln aus Messing verchromt

Weite der Gabel	38 mm	41 mm	41 mm
Innenmaße	48 mm	51 mm	58 mm
Schaftdurchmesser	12 mm	12 mm	14 mm
Bestell Nr.	56 3027	56 3028	56 3029

RUDERGABEL & BUCHSEN

RUDERGABELBUCHSEN



Rudergabelbuchse aus Messing verchromt

Modell	1	1	2
Maße	60 x 23 mm	60 x 35 mm	Für Bordwand
Bohrung	12 mm	14 mm	12 mm
Bestell Nr.	56 3031	56 3032	56 3038

Rudergabelbuchse aus Nylon

Modell	3	4
Maße	75 x 28 mm	Für Bordwand
Bohrung	18 mm	18 mm
Bestell Nr.	56 3036	56 3037

RUDERDOLLEN

aus Messing verchromt



56 3030



standard aus Kunststoff für Schäfte von 35 mm Ø
56 3030A

RUDERBOOT

RIEMEN AUS HARTHOLZ



Riemen aus Hartholz, seewasserfest lackiert, komplett mit Riemenhals. Eine besonders schöne und elegante Ausführung. Schaft-Ø 38 mm

mit gekehltem Blatt,

Länge	Best.Nr.
180 cm	56 3103
200 cm	56 3134
220 cm	56 3135

mit flachem Blatt

Länge	Best.Nr.
220 cm	56 3104
240 cm	56 3105



mit flachem Blatt, Schaft-Ø 48 mm

Länge	Best.Nr.
260 cm	56 3116

RIEMEN MIT ALU-SCHAFT



Aluminium-Schaft 35 mm Durchmesser, Ruderblatt aus schwarzem ABS, zerlegbar

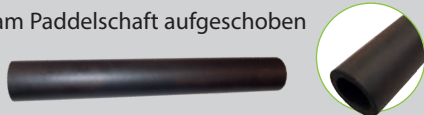
Länge	Best.Nr.
160 cm	56 3146
180 cm	56 3147



SCHAUMSTOFF-SCHWIMMKÖRPER

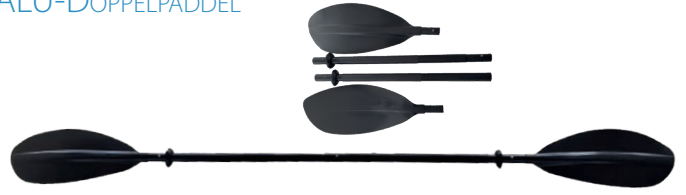
für Paddel. Wird am Paddelschaft aufgeschoben

56 3114



KAJAK

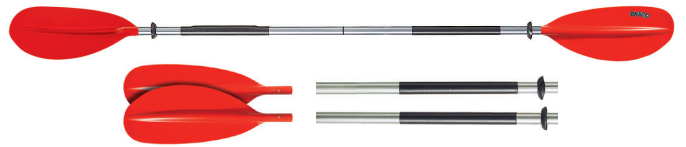
ALU-DOPPELPADDEL



4-fach zerlegbares Doppelpaddel mit Aluminiumschaft. 1,3kg.

Länge	Best.Nr.
220 cm	56 3697

ALU-DOPPELPADDEL



Schaft Aluminium Ø 29 mm x 1,2 mm, doppelt zerlegbar, Blätter aus Polypropilene mit 40% Fiberglasanteil, Gewicht 130 gr.

Länge	Best.Nr.
230 / 77 cm	56 3693



Schaft Aluminium Ø 29 mm x 1,2 mm, zerlegbar, Blätter aus Polypropilene mit 40% Fiberglasanteil, Gewicht ca. 1150 gr.

Länge	Best.Nr.
215 / 115 cm	56 3694
225 / 120 cm	56 3695

FIBERGLAS-DOPPELPADDEL



zerlegbar und schwimmend, Schaft aus Fiberglas Ø 29 mm x 1,2 mm, auf drei Positionen verstellbar, ergonomischer Griffbereich für geringe Belastung der Hände, zugleich mit gut erkennbarer Blattposition. Blätter aus extrastarkem Nylon mit 40% Fiberglasanteil. Gewicht 1050 gr.

Länge	Best.Nr.
230 / 123 cm	56 3699



Verstell- und zerlegbarer Schaft aus Fiberglas mit speziellem Hebelverschluss. Blätter aus Polypropilene mit 40% Fiberglasanteil, Gewicht 1200 gr.

Länge	Best.Nr.
210 - 240 cm	56 3688

KANU

DOPPELPADDEL - STECHPADDEL ZERLEGBARES SET



Schäfte aus Aluminium Ø 30 mm x 1,0 mm. Kombinierbar: 1 x Doppelpaddel 220 cm lang, oder 2 x Stechpaddel a 150 cm lang.

Länge	Bestell.Nr.
220 / 150	56 3143

STECHPADDEL „PROFESSIONAL“



Eine sehr stabile Ausführung, Schaft aus Aluminium Ø 29 mm x 1,2 mm. Knauf und Ruderblätter aus Kunststoff.

Länge	Best.Nr.
150 cm	56 3109

STECHPADDEL ZERLEGBAR



Zerlegbares Stechpaddel mit Knauf, Schaft aus Aluminium Ø 30 mm x 1,0 mm und Ruderblatt aus Kunststoff.

Länge	Best.Nr.
150 cm	56 3117

TELESKOP - STECHPADDEL



Eine stabile Ausführung, verstellbar von 50 – 115 cm. Schaft aus Aluminium, Ruderblatt aus Kunststoff.

Länge	Best.Nr.
50-115 cm	56 3106

PADDEL / BOOTSHAKEN KOMBINATION



Diese Kombination ist ideal, wenn es erforderlich ist, im Boot Platz zu sparen, aber doch die Möglichkeit zu haben, paddeln zu können und auf die Funktion eines Bootshakens nicht verzichten zu müssen. Rohrdurchmesser 25 mm.

Länge	Best.Nr.
Paddel/Bootshaken 150 cm	56 3068
Teleskopisch verstellbar 120-200 cm	56 3066

STECHPADDEL MODELL „ELEGANCE“



Sehr schön verarbeitete Stechpaddel aus Hartholz mit rundem Schaft in den Längen

Länge	Best.Nr.
150 cm	56 3112
180 cm	56 3113

SUP

TELESKOP-KOMBI-PADDEL FÜR SUP'S



Mit zusätzlichem Blatt, um auch sitzend oder kniend paddeln zu können. Zerlegbar in vier Teile, verstellbar von 170-215 cm und ergonomisch geformten Griff. Im Einsatz als Doppelpaddel Länge 205 cm. Blattmaße: 23x43 cm

Ausführung	Gewicht	Bestell.Nr.
Aluminium	1.050 g	56 3127
Fiberglas	950 g	56 3129

TELESKOP-PADDEL



Zerlegbar in drei Teile, verstellbar von 170-215cm und ergonomisch geformten Griff. Blattmaß: 23x43 cm

Ausführung	Gewicht	Bestell.Nr.
Aluminium	1.050 g	56 3124
Fiberglas	950 g	56 3125

ALU-PADDEL



Verstellbarer Schaft aus Alu mit speziellem Hebelverschluss. Auf 3 Teile zerlegbar. Ohne Mittelteil auch für Kinder geeignet. Gewicht 1160 gr.

Länge	Best.Nr.
175-215 bzw. 110-145 cm	56 3686



Alu-Stechpaddel 2-fach zerlegbar

Länge	Best.Nr.
215 cm	97 6122

FIBERGLAS-PADDEL



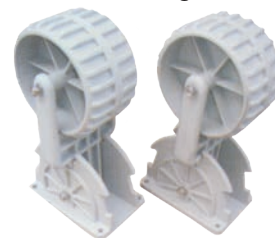
Verstellbarer Schaft aus Fiberglas mit speziellem Hebelverschluss. Auf 3 Teile zerlegbar. Ohne Mittelteil für Kinder geeignet. Gewicht 980 gr.

Länge	Best.Nr.
175-215 bzw. 110-145 cm	56 3687



KLAPPBARE TRANSPORT- & SLIPPRÄDER

Diese neuen Transport- und Slippräder werden aus einem widerstandsfähigem Kunststoff hergestellt und direkt am Spiegel des Schlauchbootes verschraubt. Durch Federzug können die Räder, deren Ø 140 mm beträgt, in drei Stellungen positioniert werden.



56 3457



SCHLAUCHBOOTRÄDER



Diese Räder zum händischen Trailern von Schlauchbooten werden komplett mit genauer Montageanleitung für den Heckspiegel geliefert. Die spezielle Montage und die speziellen Verbindungsteile ermöglichen ein leichtes Hochklappen und Arretieren der Räder, die, während der Fahrt im Wasser, am Heck verbleiben können. Auch das Abnehmen ist einfach. Durchmesser der Lufträder 360 mm.

Maximale Tragkraft 180 kg

Modell	Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
Universal	70 cm	6,0 kg	56 3445
für Allroundmarin-Schlauchboote	80 cm	6,2 kg	56 3495

RÄDER FÜR SCHLAUCHBOOTE (MODELL DYNAMIC)



Hochklappbare Transport- und Slippräder, Montageteile und Schaft aus NIROSTA AISI 316. Die speziellen Montage- und Verbindungsteile ermöglichen das leichte Hinaufklappen der Räder bei der Fahrt im Wasser und das ebenso leichte Hinunterklappen für Slippen und Transport am Land. Räder Ø 26 cm, Gewicht 5,8 kg, Max. Traglast 100 kg, Rohr Ø 30 mm.

56 3454

SCHLEPPWAGEN



Dieser Schleppwagen für Schlauchboote ist aus verzinktem Stahlrohr mit Kunststoffüberzug. Eine ideale Ergänzung zu unseren Trailer-Rädern, wodurch auch nur eine Person ein Schlauchboot bequem transportieren kann.

Modell	Bestell Nr.
Schleppwagen	56 3446

	Durchmesser	Bestell Nr.
Ersatz-Luftrad	360 mm	56 3447
Ersatz-Rad aus Kunststoff für Sandboden	390 mm	56 3448

SCHLEPPWAGEN 360° DREHBAR

Dieser Schleppwagen aus verzinktem Stahlrohr und Lufträder 260x85 mm ist zerlegbar und die Deichsel um



360° drehbar. Eine ideale Kombination in Verbindung mit Schlauchbooträdern am Heck, wodurch das Boot auch nur mit einer Person transportiert werden kann. Nutzlast 100 kg

97 8482

SLIPROLLEN

aus widerstandsfähigem PVC-Gewebe, aufpumpbar.

Ø x Länge	Nutzlast	Best.Nr.
25 x 120 cm	350 kg	56 3451



aus kräftigem Nylon-PVC Gewebe

Ø x Länge	Nutzlast	Best.Nr.
25 x 120 cm	600 kg	56 3453

DIE ULTIMATIVEN SCHLAUCHBOOT – RÄDER

Diese Schlauchboot und Dinghy Räder sind eine einfache, aber robuste Option, Schlauchboote, aber z.B. auch leichte Aluminiumboote, zum Strand zu transportieren und dabei zu vermeiden, die schwere Last selbst komplett tragen zu müssen. Die Räder haben eine einfache Ein- und Ausrastmöglichkeit in der unteren und obere Position. Die Räder samt Achsteil können einfach und bequem vom Spiegel, bzw. von den fest montierten Einrast-Konsolen abgenommen werden, um diese dann geschützt vor der Sonne zu lagern, wenn das Boot nicht in Gebrauch ist.

- Aus UV beständigem und Fiberglass verstärktem Kunststoff
- Gewicht nur 4 kg
- Empfohlen für Boote bis 3,6 Meter
- Empfohlene Arbeitslast bis 100 kg inkl. Außenborder bis 9,9 PS
- Einfache Installation und Zusammenbau
- Einfaches Ein- und Ausrasten der Räder
- Mehrere Radpositionen einstellbar
- Räder-Durchmesser 25 cm, Breite 10 cm
- Verbindungselemente und Achsen aus rostfreiem Stahl

	Farbe	Bestell Nr.
Schlauchbooträder	schwarz	91 5280



KAJAK UND SCHLAUCHBOOT TRANSPORT- UND SLIPWAGEN MODELL C-TUG

Dieser neue Transport-Rollwagen Modell C-TUG ist für Kajaks und kleinere Schlauchboote der Hit. Er wird aus hochwertigem Polymer hergestellt und ist daher vollkommen rostfrei. Die Achsen sind aus NIRO-Stahl. Die Auflageflächen sind stufenlos verstellbar und können daher jeder Kielform angepasst werden.

Die Auflagefläche des C-TUG ist mit einer speziellen Beschichtung versehen, die das Abgleiten eines Kajaks oder eines kleinen Festrumpffbootes weitgehend verhindert. Auf den 10" (25,4 cm) Rädern ist ein geripptes Gummiprofil aufvulkanisiert, so dass eine laufruhige Fahrt auch auf Hartboden wie z.B. Asphalt gegeben ist. Gesichert werden die Räder durch unverlierbare Klipse. Eine in beide Richtungen klappbare Mittelstütze hält den Slipwagen so in Position, dass auch ohne Mithilfe einer zweiten Person, das Kajak oder das Schlauchboot gut aufgesetzt werden kann.



Nach dem Slippen ins Wasser, kann der Gurt gelöst werden und das C-TUG mit dem Gurt seitlich ins Boot gehoben werden. Das C-TUG kann ohne Zuhilfenahme von Werkzeug in ca. 20 Sekunden zerlegt und auf kleinstem Raum verstaut werden.

Lieferumfang inkl. 2teiligem Gurt (1,2 + 1,6 m)

Technische Daten:

Breite über alles:	62,00 cm
Höhe bei flachen Auflageflächen	33,00 cm
Raddurchmesser / Breite	25,4 x 9,10 cm
Gewicht ohne Verpackung	3,90 kg
Gewicht inkl. Verpackungskarton	4,20 kg
Maße des Kartons:	58 x 27 x 19 cm
Tragkraft pro C-TUG:	maximal 120 kg

Modelle inkl. 2teiligem Gurt (2,8m)	Bestell Nr.
C-TUG Transport/Slipwagen	91 5130
C-TUG Transport/Slipwagen mit Sandrädern	91 5099

Ersatzräder für C-TUG (Paar)	91 5133
Ersatzräder für Sandboden (Paar)	91 5216

Ersatzgurt 1,20 + 1,60 m mit Metallschnallen und 2x Leiterschnallen	91 5086
Verlängerungsgurte 2 x 1,25 m mit 2x Leiterschnallen	91 5119*
Verlängerungsgurt 2,50 m, mit 1x Leiterschnalle	91 5064

Verbindungsachse	91 5242
------------------	---------



* Solange der Vorrat reicht



Zerlegbarer Transportrollwagen



Dieser zerlegbare Rollwagen ist die ideale Lösung für jeden Ausstellungsraum und für Messen. Vier Gelenkräder aus Kunststoff, ermöglichen ohne Anstrengung, ein Boot auf den vorgesehenen Stellplatz zu transportieren oder wenn erforderlich, immer wieder zu verschieben oder zur Seite zu stellen. Das kräftige Gestell aus verzinktem Stahl und die kräftigen Holme tragen Boote bis 1000 kg. Die Auflageflächen sind verstellbar und können jedem V-Kiel bequem und schnell angepasst werden.

Länge	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
2 m	1 m	max. 1.000 kg	60 kg	97 8483

Zerlegbare Slipwagen



Modell AL 150 aus verzinktem Stahl. Ideal für Schlauchboote, Segeljollen und kleine Festrumpfboote.

Ausstattung: V-Auflage, zwei Heckauflagen, Lufträder 400 x 100 mm.

variable Länge bis	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
3,5 m	1,15 m	max. 150 kg	35 kg	97 8484



Modell ALL 600 aus verzinktem Stahl. Ein kräftiger Slipwagen für mittlere Schlauchboote mit oder ohne GFK-Rumpf. Ebenso für kleinere Festrumpfboote und Segeljollen.

Ausstattung: Heckauflagen mit Doppelrollen, zwei verstellbare Kielrollen, V-Bugauflage und Handkurbelwinde. Mit Anhängerkupplung, jedoch ohne Straßenverkehrszulassung.

variable Länge bis	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
4,5 m	1,9 m	max. 600 kg	95 kg	97 8486

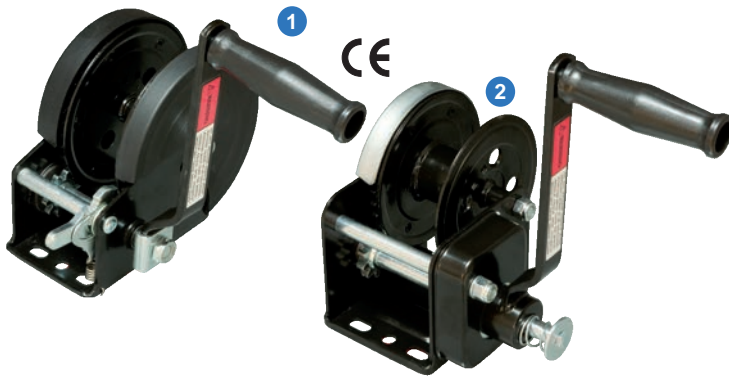


Modell ALL 200 aus verzinktem Stahl. Ideal für kleine Schlauchboote mit GFK-Rumpf bzw. Festrumpfboote und Segeljollen.

Ausstattung: V-Auflage, zwei Heckauflagen mit Rollen, Lufträder 400 x 100 mm und zusätzliches Deichsellenrad.

variable Länge bis	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
3,7 m	1,5 m	max. 200 kg	45 kg	97 8485

TRAILERWINDEN



Robuste Handkurbelwinden, mit kräftiger Kurbel, CE geprüft **1**

Zugkraft in kg	Übersetzung	Kurbellänge cm	für Gurtbreit	Bestell Nr.
750	1 : 4,1	14	45-50 mm	58 3217
900	1 : 4,1	19	45-50 mm	58 3219
1450	1 : 12	25	58-63 mm	58 3221
1700	1 : 12	25	58-63 mm	58 3222

Selbstbremsende Trailerwinden, TÜV geprüft **2**

Diese schwarz lackierten Stahlwinden halten durch eine selbsthemmende Sicherheitsbremse die Last ohne Eingriff auf die Handkurbel sowohl beim Hochziehen als auch beim Zuwasserlassen. Die angegebene Zugkraft ist berechnet bei rollender Last und 30% Steigung. Nicht zum Heben und Befördern von Personen.

Zugkraft in kg	Übersetzung	Kurbellänge cm	für Gurtbreit	Bestell Nr.
360	1 : 4	19	45-50 mm	58 3223
550	1 : 4	19	45-50 mm	58 3224
750	1 : 5	19	58-63 mm	58 3225
900	1 : 12	25	58-63 mm	58 3226
1100	1 : 12	25	58-63 mm	58 3227

Trailerwinden-Gurte aus Nylon

komplett mit
Sicherheitshaken

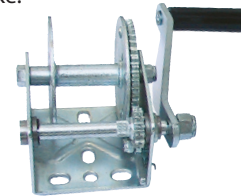


Unsere Trailerwinden können mit Drahtseile bestückt werden. Wir empfehlen jedoch Trailerwinden-Gurte. Diese haben sich beim Slippen von Booten bestens bewährt. Sie sind sicher und angenehm in der Handhabung. Eine Verletzungsgefahr durch gebrochene Drahtlitzen gehört der Vergangenheit an.

Länge m	Breite mm	Bestell Nr.
6,0	50	58 3230
7,5	50	58 3231
9,0	50	58 3232
10,0	60	58 3233

Trailerwinden aus verzinktem Stahl

Robuste und widerstandsfähige Handkurbel-Winden für Anhänger und industrielle Zwecke.

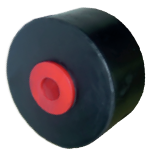


Zugkraft in kg	Übersetzung	für Gurtbreit	Bestell Nr.
360	1 : 3,2	45-50 mm	58 3208
545	1 : 4,1	45-50 mm	58 3211
2-Gang Winde			
900	1:4,1+ 1:9,8	45-50 mm	58 3214

TRAILERROLLEN

Seitenstützrollen

mit glatter Oberfläche aus schwarzem Hartgummi.



mit Kunststoffbuchse
Ø-Rolle 101mm, für Achsen- Ø 16mm

	Breite Rolle	Bestell Nr.
Einfachrolle	52mm	58 3111



ohne Kunststoffbuchse
Ø-Rolle 101mm, für Achsen- Ø 16mm

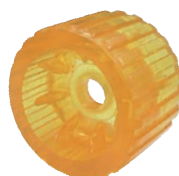
	Gesamtbreite	Breite Rolle	Bestell Nr.
Einfachrolle	52mm	32mm	58 3137
Zwillingsrolle	112mm	93mm	58 3138

mit gerippter Oberfläche aus schwarzem Hartgummi



mit Kunststoffbuchse

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
110mm	16mm	76mm	58 3113
125mm	22mm	76mm	58 3154



ohne Buchse aus Polyurethan

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
110mm	25mm	76mm	58 3122*

Walzenförmige Kiel-/ Seitenrollen

Mit durchgehend gleichem Durchmesser über die ganze Rollenlänge. Einsetzbar als Seitenrollen, aber auch als Kielrollen für Boote mit flachem Rumpf, bzw. oftmals nur als einzelne Kielrolle im hinteren Bereich des Trailers, dann speziell für Boote mit flacher Rumpfform am Heck.



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
64mm	13mm	50mm	58 3100
42mm	15mm	200mm	58 3129
57mm	15mm	200mm	58 3109
65mm	15mm	225mm	58 3112
65mm	15mm	305mm	58 3110
61mm	16mm	150mm	58 3108

*solange der Vorrat reicht

Kiel- / Spulenrollen

aus schwarzem Hartgummi



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
71mm	16mm	110mm	58 3104
71mm	16mm	150mm	58 3105
71mm	16mm	197mm	58 3106

aus Polyurethan



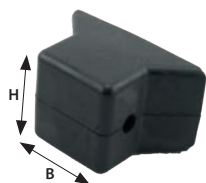
Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
74mm	16mm	118mm	58 3118

Bugschutz / Stopper aus Hartgummi



Breite	Höhe	Bohrung Ø	Bestell Nr.
50mm	52mm	10mm	58 3115
76mm	76mm	13mm	58 3116
98mm	102mm	13mm	58 3140

Pufferblock aus Hartgummi



Breite	Höhe	Bohrung Ø	Bestell Nr.
75mm	80mm	13mm	58 3144

Kielblock aus schwarzem Hartgummi
mit zwei eingegossenen Gewindebolzen



M10	153x44mm	Bestell Nr.
		58 3143

Mini-Kielrolle aus schwarzem Hartgummi



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
62mm	16mm	56mm	58 3107

Bug- / Kielrollen aus schwarzem Hartgummi



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
75mm	13mm	80mm	58 3130
85mm	13mm	97mm	58 3131

Selbstzentrierende Kielrollen aus schwarzem Hartgummi ohne Kunststoffbuchse.



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
71mm	20mm	193mm	58 3133
75mm	18mm	302mm	58 3134

Auflagegummi mit Gewindebolzen M8



Breite	Länge	Anzahl Bolzen	Bestell Nr.
44mm	305mm	2 Stk.	58 3141
44mm	455mm	4 Stk.	58 3142

Auflage für V-Stützen aus schwarzem Hartgummi mit vertieftem Mittelsteg, daher V-förmig knickbar, mit 4 Bohren 8mm



Maße	Bohrung Ø	Bestell Nr.
304x40mm	4x 8mm	58 3195

V-Kielrollen

Heavy Duty Kielrollen aus schwarzem Hartgummi ohne Kunststoffbuchse.



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
75mm	16mm	127mm	58 3139

mit Kunststoffbuchse.



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
87mm	17mm	195mm	58 3101
87mm	17mm	243mm	58 3102
87mm	17mm	292mm	58 3103

Heavy Duty Kielrollen aus Polyurethan



Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
75mm	16mm	200mm	58 3119

TRAILER BALL Schutzkappe für Anhängerkupplungen



für 1 7/8" und 2" Anhängerkupplungen

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	58 3148

Original LOXX® Sicherheitsverschlüsse

Loxx ist eine unverzichtbare Lösung für die Befestigung von Verdecken, Sprayhoods, Abdeckplanen und vieles mehr. Dieses System schließt und sichert automatisch, indem sich die Edelstahl-Feder um den genormten Kugelkopf des Unterteils fest legt und verriegelt. Durch einfaches Hochziehen der Kappe gibt die Feder den Kugelkopf frei und die Verbindung kann gelöst werden.



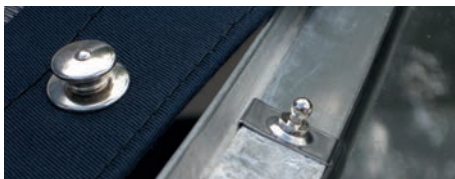
	Bestell Nr.
Oberteil mit Rändelkopf, 3mm Klemmbereich	55 5243
Oberteil mit Tellerkopf, 3mm Klemmbereich	55 5247



	Bestell Nr.
Unterteil für Tuch (4mm) Stoffschraube	55 5240
Unterteil mit Schraube 4,2x12 mm aus Stahl	55 5244
Unterteil mit Schraube, Gewinde M5 x 10	55 5242
Mutter M5 für 555242	55 5245



	Bestell Nr.
Schlüssel für Oberteile und Stoff-Unterteile	55 5246
Schlüssel mit Holzgriff	55 5248



Drehverschluss



aus Messing vernickelt, 4 Stück, für Boot und Camping, rostsicher

55 5254

Segelmacher-Handschuh



aus Leder

26 2000

Druckknöpfe - Nähfrei



aus Messing vernickelt, SB-Verpackung zu 10 Stück, inklusive Montage- und Stanzwerkzeug.

Sport und Camping: 55 5225

Unterteil zum Vernieten

Yacht und Caravan: 55 5226

Unterteil zum Verschrauben

Sport und Camping: 55 5256

Multipack 100 Stk. Dose

Yacht und Caravan: Nachfüll-

packung 10 Stk, ohne Werkzeug/Anleitung

Druckknopfzange

zum raschen und professionellen Einsetzen der Druckknöpfe

55 5258



Lochwerkzeug

für Variozange 3/4/8 mm

55 5259

Nadel-SET



Nadel-Set 5-teilig

26 2001

Polsternadel-Set bestehend

aus 3 Rundnadeln

55 5257

Vario Plus



Abmessungen 240x187x36 mm, Druck-

knopfzange, Basissortiment, beinhaltet:

10 Drücker Anorak 15 mm Silber

10 Drücker Anorak 15 mm brüniert

10 Drücker Sport & Camping, 15 mm Silber

10 Drücker Jersey Zackerling, 10 mm Silber,

25 Ösen 4 mm Silber,

25 Ösen 4 mm Gold, Gebrauchsanleitung

55 5260

Hohlrieten

rostsicher, silberfarben,
verarbeitbar mit Hammer



Durchmesser mm	Material	Inhalt Stk.	Bestell Nr.
14	6-9 mm	8	55 5252

Planenösen Messing vernickelt



aus Messing vernickelt, inklusive
Montage- und Stanzwerkzeug.

Innendurchmesser mm	Inhalt Stk.	Bestell Nr.
4	50	55 5261
5	40	55 5262
8	24	55 5227
11	15	55 5228
14	10	55 5229

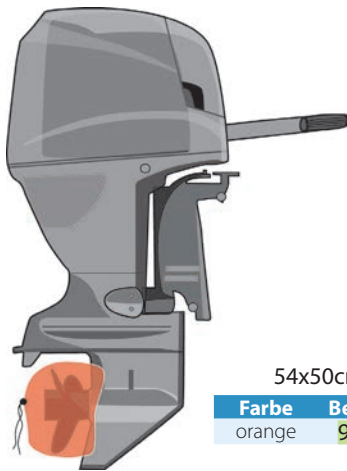
ABDECKPLANE FÜR SCHLAUCHBOOTE UND KLEINBOOTE



Aus kräftigem Nylonmaterial, leicht im Gewicht, komplett mit Randleine. Farbe grau.

Länge cm	Bestell Nr.	Länge cm	Bestell Nr.
200 cm	97 8412	330 cm	97 8417
220 cm	97 8413	360 cm	97 8418
240 cm	97 8414	380 cm	97 8419
260 cm	97 8415	430 cm	97 8424
300 cm	97 8416	460 cm	97 8425

ABDECKHAUBEN FÜR PROPELLER



54x50cm

Farbe	Bestell Nr.
orange	91 1534

Nylonösen

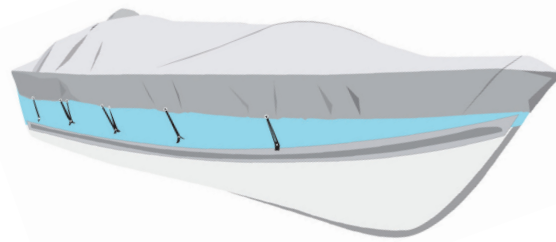
für Planen, Persenningen, Transparente usw. Einfache und rasche Montage in jedem Material durch einfaches Zusammenschlagen der beiden Teile mit einem Gummihammer.

Innendurchm. 14 mm, Aussendurchm. 35 mm



Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 1108
blau	56 1108B
schwarz	56 1108S

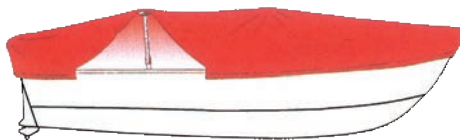
BOOTPLANEN



Bietet hohen Schutz für Ihr Boot. Aus Polyester 300D, Alu beschichtet, mit D-Ringen für einfache Montage. Farbe silbergrau bzw. Marineblau.

Größe	Bootslänge cm.	max. Bootsbreite cm	D-Ringe	Farbe	Bestell Nr.
XXS	427-488	180	8	silbergrau	91 1543
XS	427-488	229	10	silbergrau	91 1544
S	448-564	239	10	silbergrau	91 1545
M	518-579	244	10	silbergrau	91 1546
L	550-610	265	10	silbergrau	91 1547
XL	580-650	295	10	silbergrau	91 1548
XXL	630-710	380	10	Marineblau	91 1549

TELESKOP - STÜTZSTANGEN FÜR BOOTPLANEN



Diese Stützen mit Auflagefläche an beiden Enden dienen zur Ableitung des Regenwassers von den Planen.

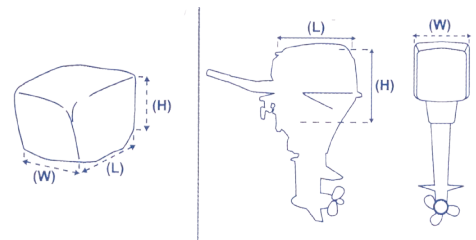
Höhe	Bestell Nr.
60-100 cm	97 8490
90-150 cm	97 8491

ABDECKHAUBEN FÜR AUSSENBORDER

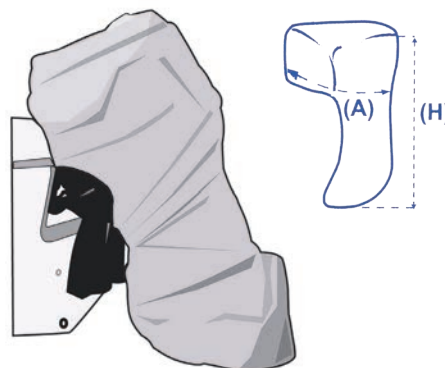


Gefertigt aus extrastarkem Polyester, Aluminium beschichtet, UV-beständig. Farbe silbergrau.

Größe	L/W/H cm	Bestell Nr.
XXS	40/25/30	91 1535
XS	48/27/33	91 1536
S	55/33/42	91 1537
M	63/35/48	91 1538



MOTORSCHUTZABDECKUNG FÜR AUSSENBORDER



Gefertigt aus extrastarkem Polyester, Aluminium beschichtet, UV-beständig. Farbe silbergrau.

Größe	A/H cm	Bestell Nr.
S	140/125	91 1539
M	160/150	91 1540
L	180/145	91 1541

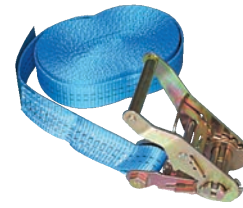
Transportgurte mit Schnellverschluss

Umschlingungsgurt für den Transport auf dem Autodach, Verkaufseinheit und Preis per Paar.



Länge m	Breite mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
4	25	250	56 1017
5	25	250	56 1018

Umschlingungs-Zurrgurte mit Ratsche



Länge m	Breite mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
6	25	1000	56 1021
6	35	1500	56 0990
10	75	20000	56 0997

Spanngurte mit Haken



Länge m	Breite mm	Ausführung	Bestell Nr.
3,5+0,5	35	mit Schnallenverschluss	56 1027

Zurrgurte mit Ratsche und 2 Stahlhaken



Länge m	Breite mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
3	25	1000	56 1024
8	35	1500	56 1030
11	75	20000	56 1032 ⁺⁺

⁺⁺ nur mit Ratsche und zwei Schlaufen

Gummispanner mit NIRO-Haken

Gepäckspanner mit NIROSTA-Haken und Gummiseil mit scheuerfester Nylonumflechtung. Dehnung 100%



Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
6 mm	30	67 1150
8 mm	50	67 1151
10 mm	60	67 1152
10 mm	75	67 1153
10 mm	100	67 1154

Gummihakenseil

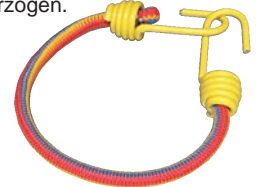
Die ideale Transportsicherung für schnelle Montage. Das Gummiseil ist besonders kräftig und mit zwei Kantenschonhülsen versehen. Die Haken sind aus kräftigem Stahl und lackiert.



Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
14 mm	150	56 1015

Gepäckspanner - Standard

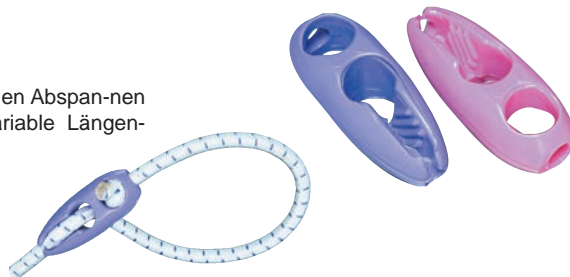
Mit wasserabweisender und scheuerfester Polyäthylen-Monofil-Umflechtung. Stahlhaken mit Kunststoff überzogen.



Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
8 mm	40	67 1101
8 mm	50	67 1102
8 mm	60	67 1103
8 mm	80	67 1104
8 mm	100	67 1105
10 mm	80	67 1112
10 mm	100	67 1113
10 mm	150	67 1115

Universalklemmen „OLIVE-CLIP“

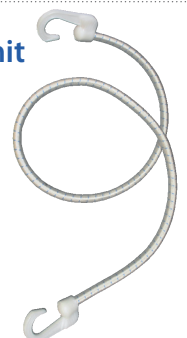
Aus kräftigem Nylon zum schnellen Abspannen oder Einbinden, speziell wo variable Längeneinstellungen gefragt sind.



für Seildurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
4-5	pink	67 1000
6	lila	67 1001

Gepäckspanner mit Nylon-Haken

Gummiseil mit scheuerfester Nylonumflechtung. Dehnung 100 %



Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
8 mm	50	67 1159
10 mm	100	67 1160

Gummiseile

Aus hochwertigen Gummikabeln mit Nylonumflechtung. Dehnung 100%



Durchm. mm	VE	weiß	schwarz
3	m	66 1030	66 1032
4	m	66 1040	66 1042
5	m	66 1050	66 1052
6	m	66 1060	66 1062
8	m	66 1080	66 1081
10	m	66 1100	66 1110
12	m	66 1120	
14	m	66 1140	



Nylon - Haken

Haken offen



Nr.	für Seildurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
1	4 mm	schwarz	56 1159
2	4 mm	weiß	56 1167
3	4-5 mm	weiß	56 1163

Haken geschlossen



für Seildurchmesser	Bestell Nr.
4 mm	56 1168
5-6 mm	56 1164
8 mm	56 1165
10 mm	56 1166

NIROSTA - Klammern

für Gummiseil. Vielseitig verwendbar, speziell um Nylonhaken, NIRO-Haken oder Schlaufen selbst montieren zu können.

Verkaufseinheit: 50 Stk. in Polybeutel



Durchmesser	Bestell Nr.
4 mm	55 1635
6 mm	55 1636
8 mm	55 1637
10 mm	55 1638

NIROSTA - Stahlhaken

Für Selbstanfertigung von Gummispannern



für Seildurchmesser	Bestell Nr.
6 mm	55 1641
8 mm	55 1642
10 mm	55 1643

Nylonhaken halboffen / Persenninghaken



Farbe schwarz, mit zwei Schrauben zu befestigen. Besonders geeignet als Haken für Persenninggummi. **56 1107**

Abschweißgerät für Synthetikseile

Abschweißgerät, komplett mit Schneidespitze. Geeignet für alle synthetischen Schnüre, Leinen, Seile und Gewebe (Netze).



Abschweißgerät mit Spitze **99 1004**
Ersatzschneidespitze **99 1005**

Planenhaken



mit breiter Hakenschaukel und Leinenöse. **56 1112**

Niro-Spleisset mit Haken



Durchmesser: 6-8-10-12-14 mm **99 1014**

Nirosta Spleissahle

mit Holzheft.

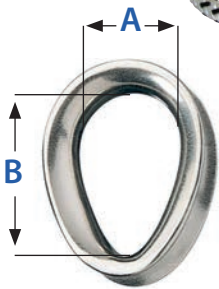
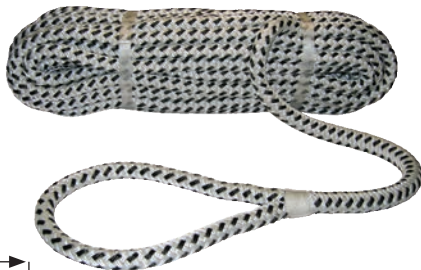


Länge mm	Durchmesser mm	Bestell Nr.
160	20	26 1997

Robline
World Class Yachting Ropes



Allroundmarin®



Ankerleine mit Bleieinlage und Kausche

mit eingespleißter Kausche. Polyesterseil mit einer vollständig gekapselten Bleieleine.

Durchm.	Länge	Bleieinlage	VE	schwarz	weiß
10 mm	30 m	ca. 10 m	St	56 3554	
12 mm	50 m	ca. 16 m	St		56 3550
14 mm	50 m	ca. 16 m	St		56 3551
16 mm	50 m	ca. 16 m	St		56 3558

Ankerleine mit Bleikern und Kausche

mit eingespleißter Kausche. Polyesterseil mit einer vollständig gekapselten Bleieleine über die ganze Länge.

Durchm.	Länge	VE	weiß
10 mm	30 m	St	56 3549
12 mm	50 m	St	56 3560
14 mm	30 m	St	56 3552
14 mm	50 m	St	56 3562
16 mm	50 m	St	56 3563

Polyester-Ankerleine mit Niro-Kausche, abgelängt

Kinkfreie Ankerleine aus Polyester-Doppelgeflecht mit eingespleißter Kausche. Diese Leine bleibt rund und wird nicht hart, auch nach längerem Einsatz im Wasser.

Durchm. mm	Länge	VE	gedreht weiß	geflochten schwarz/weiß
8 mm	20 m	St	56 3520	
8 mm	30 m	St	56 3518	56 3575
10 mm	20 m	St	56 3521	
10 mm	30 m	St	56 3519	56 3572
12 mm	20 m	St		56 3571
12 mm	30 m	St	56 3523	56 3573
14 mm	30 m	St	56 3527	56 3574
16 mm	40 m	St	56 3528	

Festmacherleine mit Augspleiß, abgelängt

Kinkfreie Festmacherleine aus Polyester-Doppelgeflecht mit einem ca. 20 cm langen Augspleiß. Diese Leine bleibt rund und wird nicht hart, auch nach längerem Einsatz im Wasser.

Durchm. mm	Länge	VE	schwarz/weiß
8 mm	5 m	St	56 3536
10 mm	6 m	St	56 3537
10 mm	10 m	St	56 3535
12 mm	7 m	St	56 3538
12 mm	10 m	St	56 3539
14 mm	10 m	St	56 3541
14 mm	15 m	St	56 3544
16 mm	10 m	St	56 3542
16 mm	15 m	St	56 3545

Nirosta Kausche

Nirosta Kausche für Leinen

für Durchmesser	A	B	Niro
4,5 mm	9 mm	16 mm	48 2180

Fenderleine mit Auge, 2m

gedreht

Durchm.	Länge	Auge mm	VE	Polypropylen		Polyester	
				weiß	blau	weiß	blau
8mm	2 m	30	St	22 4901	22 4902		
8mm	2 m	40	St			22 4903	22 4904
10mm	2 m	40	St			22 4905	22 4906

Polyester 16-fach geflochten

Polyester Festmacher- und Ankerleine

Eine weiche, angenehm in der Hand liegende Festmacher- und Ankerleine. Der abriebfeste und UV-beständige 16er Polyestermantel umgibt einen 8er Kern. Diese Leine zeichnet sich durch hohe Bruchlasten und leichte Spleißbarkeit aus. Sie ist unsere meistverkaufte Anker- und Festmacherleine.



Durchm. mm	BL daN	VE	schwarz/weiß	schwarz	blau	grau
8	1.400	m	42 2080	42 2083	42 2082	42 2085
10	2.000	m	42 2100	42 2103	42 2102	42 2105
12	2.800	m	42 2120	42 2123	42 2122	42 2125
14	3.500	m	42 2140	42 2143	42 2142	42 2145
16	4.200	m	42 2160	42 2163	42 2162	42 2165
18	5.200	m	42 2180	42 2183		
20	6.600	m	42 2200	42 2203		
24	9.000	m		42 2243		



Riva.Flex

Exzellente Dehnungswerte bringen Ruhe an Bord. Riva.Flex ist die Top-Entwicklung im Bereich der Festmacher aus dem Hause FSE Robline. Durch den Einsatz von hochwertigsten Materialien im Kern und Mantel erzielen wir einzigartige Dehnungs- und Abriebswerte die für sie Ruhe an Board bedeuten. Das moderne Doppelgeflecht besteht aus einem Polyesterkern und -mantel. Die Riva.Flex ist leicht zu spleißen, und UV-beständig und dadurch sehr langlebig.



Durchm. mm	BL daN	VE	anthrazit
10	2.400	m	42 2104
12	3.000	m	42 2124
14	4.200	m	42 2144
16	4.900	m	42 2164

Polyester & Polyamid gedreht



Klassische Polyesterleine 3-fach geschlagen

Polyester zeichnet sich durch Abriebbeständigkeit, höchste UV-Resistenz und ausgezeichnete Dehnungseigenschaften aus. Aufgrund der Konstruktion ist dieses Tau leicht spleißbar.



Polyester gedreht

Durchm. mm	BL daN	VE	schwarz	weiß	blau
8	1.000	m		15 2080	15 2082
10	1.600	m		15 2100	15 2102
12	2.200	m		15 2120	15 2121
14	3.000	m		15 2140	15 2141
16	3.900	m		15 2160	15 2162
18	4.800	m	15 2181	15 2180	15 2182
20	5.500	m		15 2200	15 2201
24	7.500	m		15 2240	15 2241



Polyamid 3-fach geschlagen

Polyamid ist dann die richtige Wahl, wenn hohe Bruchlasten und ein gutes Dehnungsverhalten gefragt sind. Aufgrund der Konstruktion ist dieses Tau leicht spleißbar.



Polyamid gedreht

Durchm. mm	BL daN	VE	weiß
8	1.350	m	15 1080

Polypropylen gedreht

Polypropylen 3-fach geschlagen

Eine preisgünstige Allzweckleine. Sie ist schwimmfähig, sehr leicht und nimmt kein Wasser auf. Als Festmacher ist diese Leine dann gefragt, wenn nicht die Bruchlast sondern ein angenehmes Handling mit größeren Durchmessern gefragt ist.



Durchm. mm	BL daN	VE	weiß	blau
6	500	m	22 5060	
8	1.000	m	22 5080	22 5083
10	1.600	m	22 5100	22 5103
12	2.200	m	22 5120	22 5123
14	3.000	m	22 5140	22 5143
16	3.800	m	22 5160	22 5163
18	4.800	m	22 5182	22 5183
20	5.500	m	22 5200	22 5203

Hanfimitation gedreht

Hanfimitation 3-fach geschlagen

Vorbei sind die Zeiten, in denen Leinen aus Pflanzen- und Naturfasern wie Kokos und Baumwolle hergestellt wurden. Diese Imitation ist aus Polypropylen, sie ist langlebig, UV-beständig und passt zu jedem traditionellen Boot oder Yacht.



Durchm. mm	BL daN	VE	natur
8	600	m	22 4080
10	900	m	22 4100

andere Durchmesser auf Anfrage

Polyester & Polyamid 8-fach geflochten



Durchm. mm	Aufmachung	BL daN	VE	weiß	rot	blau	schwarz
1	600m Spule	40	St	12 2010			
2	400m Spule	90	St	12 2020			
3	20m Wickler/Spule	180	St	80 1010	11 9031	11 9032	
3	50m Wickler	180	St	80 1011			
3	200m Spule	180	St	12 2030	12 1231	12 1233	12 1235
4	20m Wickler	310	St	80 1013			
4	50m Wickler	310	St	80 1014			
4	200m Spule	310	St	12 2040			

Durchm. mm	Material	BL daN	VE	weiß	rot	blau	schwarz
4	Polyester	310	m		12 1241	12 1243	12 1245
5	Polyester	450	m	12 2050	12 1251	12 1253	12 1255
6	Polyester	550	m	12 2060			12 1265
8	Polyester	950	m	12 2080			
10	Polyester	1500	m	12 2100			
12	Polyamid	2000	m	12 2120			
14	Polyamid	2600	m	12 2140			



Polyester & Polyamid 16-fach geflochten



Abriebfeste und dehnungsarme Allzweckleine mit glatter Oberfläche! Aus 16-fach geflochtenem Polyester.



Das optimale Motoranwerfseil mit guter Abriebfestigkeit und niedriger Dehnung! Aus 12 bzw. 16-fach geflochtenem Polyamid.

Durchm. mm	Aufmachung	BL daN	VE	weiß
2	400m Spule	100	St	18 2020
2,5	280m Spule	150	St	18 2025
3	200m Spule	220	St	18 2030
4	Meterware	370	m	18 2040
5	Meterware	500	m	18 2050

Durchm. mm	Aufmachung	Material	BL daN	VE	weiß
2	100m Spule	Polyamid 12-Fach	165	St	23 1020
3	Meterware	Polyamid 12-Fach	230	m	23 1030
4	Meterware	Polyamid 16-Fach	420	m	23 1040
5	Meterware	Polyamid 16-Fach	650	m	23 1050

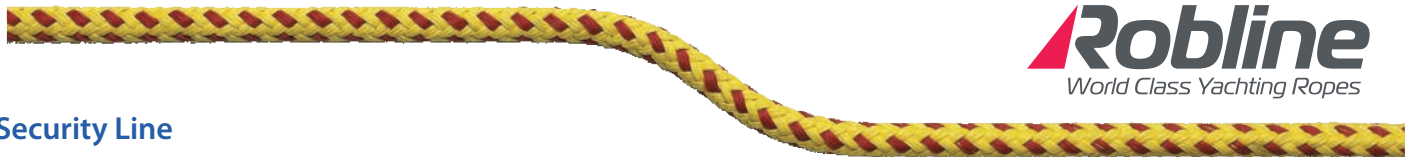
Polypropylen 8-fach geflochten



Polypropylen 8-fach geflochten ist eine preisgünstige Allzweckleine. Sie ist schwimmfähig und verfügt über eine hohe Dehnung. Daher ist sie ideal als Rettungswurfleine einsetzbar, aber auch als Festmacher und Leichtwind-Spischot bei kleineren Booten findet sie ihre Anwendung.

Durchm. mm	Aufmachung	BL daN	VE	weiß
1	50m Spule	25	St	80 1012
2	40m Spule	50	St	80 1016
3	20m Wickler	100	St	80 1001
3	50m Wickler	100	St	80 1002
3	500m Spule	100	St	22 2030
4	20m Wickler	200	St	80 1004
4	50m Wickler	200	St	80 1005
4	500m Spule	200	St	22 2040

Durchm. mm	BL daN	VE	weiß	rot	blau	grün	gelb
4	200	m		37 4040	37 4041	37 4042	37 4043
5	320	m	22 2050	37 4050	37 4051	37 4052	37 4053
6	450	m	22 2060	37 4060	37 4061	37 4062	37 4063
8	650	m	22 2080	37 4080	37 4081	37 4082	37 4083
10	1.100	m	22 2100	37 4100	37 4101	37 4102	37 4103
12		m	22 2120		37 4121		



Security Line

Auffällige, schwimmende Sicherheitsleine aus Polypropylen

Gedacht ist diese Leine als Sicherheits- bzw. Schwimmleine. Die Signalfarben machen sie gut sichtbar. Die schwimmende Sicherheitsleine ist aus einem 16er Polypropylen-Hohlgeflecht gefertigt. Das macht die Leine schwimmfähig und einfach zu spleißen.

Durchm.	BL daN	VE	gelb/rot
8 mm	700	m	38 4080
10 mm	900	m	38 4100



Schwimmende Leine für Rettungsring, geflochten, orange, mit Nylon-Endhaken zur Befestigung am Rettungsring. Gewicht 480g.



Polyethylen Allzweckleine

Besonders geeignet als Wasserskileine

Durchm.	Länge	BL daN	VE	rot
8 mm	30 m	400	m	56 3355

Durchm. mm	BL daN	VE	bunt	rot
7,5	270	m	17 3070	
10	450	m		17 3100



Rettungswurfleine

einseitig mit einer Schlaufe, zum Befestigen am Rettungsring.

Durchm.	Länge m	VE	gelb/rot
8 mm	30	Stk	56 3362



Robline
World Class Yachting Ropes

Admiral 7000

- Dyneema® SK78-Kern
- 32er-Mantelgeflecht
- optimierte Standfestigkeit und Dehnungswerte
- extrem stabiles Universal-High-Tech-Seil
- Als Fall und Schot einsetzbar



Polyester 32 Dyneema® SK78

Durchm. mm	BL daN	schw./n. organge	schw./neon gelb	rot/weiß	schwarz/weiß
6	2.300		29 5806	29 5606	29 5706
8	3.900	29 5508	29 5408	29 5608	29 5708
10	5.850			29 5610	29 5710
12	8.100			29 5612	29 5712
14	10.500			29 5614	29 5714



OCEAN 3000 XG

Reines Dyneema® mit S.Y.I.S. - Imprägnierung

- Für Taljen, Fallen, Vorläufer und Blocklaschen
- 12er Flechtung von reinem Dyneema® SK78
- Hochleistungsfaser
- Für viele Anwendungen im Segeln
- Höchste Bruchlasten
- Geringes Gewicht
- Leichte Spleißbarkeit
- Erhöhte Lebensdauer
- Abriebbeständig
- UV-resistent



Dyneema® SK78

Ocean 3000 Dyneema 12er Geflecht

Durchm. mm	BL daN	rot	blau	anthrazit
2,5	500	29 2802	29 2812	29 2822
3	800	29 2902	29 2912	29 2922
4	1.600	29 3102	29 3111	29 3122
5	2.100	29 3202		29 3222
6	2900		29 3312	29 3322



LEECH LINE

Dyneema®-Tauwerk für den Regattasegler

- Gute Sichtbarkeit
- Hohe Abriebbeständigkeit
- 32-fach geflochtener Mantel
- 5-mal geringeres rutschen des Kerns im Mantel
- Spleißbar
- Hohe Bruchlast
- Perfekt als Fall, Schot oder Trimmleine
- Perfekt für Clam Cleats
- geringe Dehnung



Polyester 32 Dyneema® SK78

Leech Line - Kennfaden

Durchm. mm	BL daN	weiß/gelb/rot	blau	rot
2,5	300			29 5622
3	500	29 0214		
4	700		29 5812	
5	1.000		29 5912	
6	1.600			29 6022



Softschäkel - Ocean

Aus High-Tech Dyneema, verlässliche Arbeitslast, auch unter hohem Druck mit einer Hand zu öffnen.



Modell	Durchm. mm	L mm	max. Bruchlast daN	grau/schw.
Ocean S	4	65	1.000	99 1015
Ocean M	6	90	2.000	99 1016
Ocean L	9	100	4.000	99 1017



Neptun 500

Griffigkeit und flexibles Handling

- Liegt gut in der Hand
- Universell einsetzbar
- Aus hochwertigster PES Faser
- Griffige Oberfläche
- Einsatz als Groß- oder Genuaschot
- Hervorragenden Grip
- Sehr gutes Handling
- UV-Resistenz
- Einfache Spleißfähigkeit



Polyester 16 Polyester

Durchm. mm	BL daN	weiß/rot	weiß/neongrün	weiß/schwarz	schwarz
6	700	27 3303	27 3313	27 3323	27 3333
8	1.200	27 3403	27 3413	27 3423	27 3433
10	1.800	27 3503	27 3513	27 3523	27 3533
12	2.500	27 3603	27 3613	27 3623	27 3633
14	3.400	27 3703	27 3713	27 3723	27 3733



Dinghy Control

Das Leichtgewicht

- Geflochtenes Polyesteremantel aus hochwertigen Diolenfasern
- Dyneema(R) SK78 – Kern
- Erhöhte Abriebsbeständigkeit
- UV- Resistenz
- Ermöglicht eine Verwendung im abgestrippten Zustand
- Wettkampftauwerk
- Einfaches Unterscheiden der Leinen



Polyester 16/32 Dyneema® SK78

Durchm. mm	BL daN	gelb	rot	blau
1,7mm	150	29 1234	29 1254	
3mm	450	29 1434	29 1454	29 1414
4mm	700	29 1534	29 1554	29 1514
5mm	1200	29 1634	29 1654	29 1614
6mm	1650	29 1734		29 1714

Durchm. mm	BL daN	grün	orange
1,7mm	150	29 1274	29 1264
3mm	450		29 1464
4mm	700	29 1574	29 1564
5mm	1200	29 1674	29 1664
6mm	1650		29 1764



Dinghy Light

Dinghy Light - Die ultimative Schot für Jollen

- Leine wird kompakt gehalten
- Mantel aus einem XLF (Polypropylen) 40er Geflecht
- Kern aus einem 8er Geflecht
- Geringe Wasseraufnahme
- Schwimmfähigkeit
- Empfohlen als leichte Spinnakerschot



XLF40 XLF

Durchm. mm	BL daN	rot	blau	schwarz/gelb
4	250	29 7310	29 7311*	
6	500	29 7410	29 7411	29 7412
8	850	29 7510	29 7511	29 7512



Fall Polyester 8- fach geflochten - Dinghy

Fall Polyester 8-fach geflochten, – vorgereckt

- Einsatz in Taljen, Taljenkästen und als Liekleine
- kompakt und formstabil
- Erhöhte Abriebsbeständigkeit
- UV- Resistenz
- Geringe Wasseraufnahme



Polyester 8 Polyester

Durchm. mm	weiß	rot	blau	schwarz
4		39 2042	39 2043	39 2045
5	39 2050	39 2052	39 2053	39 2055
6	39 2060	39 2062		39 2065



Fall Polyester gedreht

Polyesterfall 3-fach geschlagen – vorgereckt

- Traditionelles Tauwerk
- Geringe Dehnung
- Meistens als Fall angewendet
- Kann einfach mit einem Drahtvorläufer gespleißt werden



Polyester 3

Durchm. mm	BL daN	weiß
10	2350	40 2100*

*Solange der Vorrat reicht

ORION

das Allroundtalent aus Polyester

- Griffig
- Traditionelles Design
- Anwendung als Falleine oder Schot
- Hohe UV-Resistenz
- Hohe Abriebbeständigkeit
- Einfach zu spleißen
- Fantastisches Handling
- 16er Mantelgeflecht, 8er Kern
- Lange Lebensdauer im Cruising-Bereich
- Im unteren Durchmesserbereich Anwendungen auf Jollen



Polyester 16 Polyester 8

Orion 300 - weiß mit Kennfaden

Durchm. mm	BL daN	weiß/rot	weiß/blau	weiß/grün
4	400	44 2040	44 2041	44 2043
5	600	44 2050	44 2051	44 2053
6	800	44 2060	44 2061	44 2063
8	1.400	44 2080	44 2081	44 2083
10	2.000	44 2100	44 2101	44 2103
12	2.500	44 2120	44 2121	44 2123
14	3.800	44 2140	44 2141	



Polyester 16 Polyester 8

Orion 500 vollfarbig

Durchm. mm	BL daN	VE	rot	navy	schwarz
2	70	Spule zu 250m	29 0291	29 0281	
3	150	m	29 0391	29 0381	
4	400	m	29 0491	29 0481	29 0471
5	600	m	29 0591	29 0581	29 0571
6	800	m	29 0691	29 0681	29 0671
8	1.400	m	29 0791	29 0781	29 0771
10	2.000	m	29 0891		29 0871
12	2.500	m	29 0991	29 0981	

Mini-Spulen

2	70	Spule zu 30m	29 0254	29 0213	29 0263
3	150	Spule zu 15m	29 0354	29 0314	29 0363



Orion 500 vollfarbig

Karton mit 10 Stk. Mini-Spulen (rot, navy, schwarz)

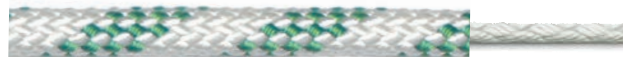
Durchm. mm	BL daN	VE	Bestell Nr.
2	70	Spule zu 30m	29 0273
3	150	Spule zu 15m	29 0373



SIRIUS

Polyesterseil mit herausragenden technischen Werten

- Lange Erfolgsgeschichte
- 8er Kern aus hochwertigen Polyesterfasern
- Hohe Bruchlasten
- Geringe Dehnung
- Beste Abriebbeständigkeit
- 24er Mantelgeflecht
- Ideal einsetzbar auf Winschen und Klemmen
- Spleißbar
- Universell als Fall-, Schot- oder Trimmleine einsetzbar
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis



Polyester 24 Polyester

Sirus 300 - weiß mit Kennfaden

Durchm. mm	BL daN	rot	navy	grün	weiß
4	500	27 1414	27 1413	27 1415	27 1416
5	800	27 1514	27 1513	27 1515	27 1516
6	1.050	27 1614	27 1613	27 1615	27 1616
8	1.800	27 1714	27 1713	27 1715	27 1716
10	2.600	27 1914	27 1913	27 1915	27 1916
12	3.600	27 2014	27 2013	27 2015	27 2016



Profilleine & Polynite Liektau



Polyester 16 Polyester

Kompakte Profil-Leine für Ihr Vorliek

Sehr kompakte und abriebfeste Profil-Leine mit glattem, 16-fach geflochtenem Polyester-mantel mit geringer Schlaglänge. Der Kern besteht aus 8-fach geflochtenem Polyester. Ideal für alle Arten von Segeln, wo sie Verwendung im Vorliek findet.

Durchm. mm	Spulenlänge m	VE	weiß
4	200	St 220	41 3040
5	200	St 350	41 3050
6	200	St 450	41 3060



Polypropylen

Polynite - Hochwertige Liekleine

Durch das hochfeste und dehnungsarme 3-fach geschlagene Polypropylen der Polynite zeigt die Leine geringes Kriechverhalten und ist daher bestens als Liekleine geeignet.

Durchm. mm	Spulenlänge m	VE	weiß
7	200	St 220	41 2070
8	200	St 350	41 2080

andere Durchmesser auf Anfrage



Takegarn

Durchm. mm	Spulenlänge m	VE	aus Polyester gewachst				aus Dyneema
			weiß	rot	blau	schwarz	weiß
0,5	90	St	26 2004				
0,8	90	St	26 2009	26 1200	26 1201	26 1202	
1,0	46	St	26 2011				
1,0	50	St					26 1204
1,5	32	St	26 2014				

Trapezbeschläge

RONSTAN Trapezhandgriff aus widerstandsfähigem Nxlon. Liegt aufgrund seiner Form gut in der Hand.



Farbe		Bestell Nr.
rot	PNP171R	47 0171R
blau	PNP171BLU	47 0171B

V-Cleat aus Aluminium für Leinen 5 bis 6 mm



	Bestell Nr.
CL253	57 2530

Lochplatte

Maße 16x50 mm. Unter anderem gut geeignet für die Montage von Ausreitgurte.



	Bestell Nr.
RF27	48 0027

Trapezring aus Nirosta 16 mm Lang



	Bestell Nr.
RF48B	48 0048B

Trapezring aus Nirosta mit Kugellagerblock



	Bestell Nr.
RF17	48 0017

Schotleitösen aus Nylon

Bügelöse, weiß, 10 mm



	Bestell Nr.
PNP49	47 2945

Nylonöse



	Bestell Nr.
PNP33	47 2946

Nylon, schwarz für 7,0 mm



	Bestell Nr.
RF9	47 2932

Schotleitöse aus Nylon mit Niro-Auge



Farbe		Bohrung	Bestell Nr.
schwarz	PNP120	6,0 mm	47 2934
schwarz	PNP121	8,0 mm	47 2935
schwarz	PNP122	11,5 mm	47 2938
schwarz	RF59	14,0 mm	47 2944
schwarz	RF2358	16,0 mm	47 2984

Ronstan Stopperkugeln



Farbe	Kugel Ø mm	Leinen Ø mm	Bestell Nr.
Rot	20	5	48 1317R
Rot	32	6	48 1315R
Blau	20	5	48 1317BU
Blau	32	6	48 1315BU
Schwarz	20	5	48 1317BA
Schwarz	25	5	48 1316BA
Schwarz	32	6	48 1315BA
Grün	20	5	48 1317G
Grün	32	6	48 1315G

Spinnakerschotabweiser



Spinnakerschot-Abweiser aus Nylon, Durchmesser 60 mm, Bohrung 12 mm

Farbe		Bestell Nr.
rot	PNP198R	48 0197
grün	PNP198GRN	48 0198

Segelabweiser



Sailguard schützt das Segel vor Verletzung durch den Wanten- oder Relingsdraht. Dieses Kunststoffrädchen hat eine Bohrung von 6 mm und kann bis 8 mm aufgebohrt werden.

56 1062



Farbe	Bohrung	Bestell Nr.
schwarz	8,0 mm	55 2030
schwarz	12,0 mm	55 2031
schwarz	16,0 mm	55 2032

Fockschotöse, Innenmaße: 12,7 x 40 mm, schwarz



	Bestell Nr.
RF374	48 0374

RONSTAN C-CLEATS Backenklemmen aus Carbon-Fiberglas

Modell	Beschreibung	Lochabstand	Seil	Arbeitslast	Bruchlast	Gewicht	Bestell Nr.
RF5400	grau, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000
RF5400G	grün, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000G
RF5400Y	gelb, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000Y
RF5400B	blau, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000B
RF5410	grau, medium	38 mm	3-12 mm	180 kg	360 kg	50 g	48 5010
RF5410Y	gelb, medium	38 mm	3-12 mm	180 kg	360 kg	50 g	48 5010Y
RF5410B	blau, medium	38 mm	3-12 mm	180 kg <td 360 kg	50 g	48 5010B	
RF5420	grau, large	51 mm	6-16 mm	230 kg	460 kg	110 g	48 5020
RF5420Y	gelb, large	51 mm	6-16 mm	230 kg	460 kg	110 g	48 5020Y
RF5420B	blau, large	51 mm	6-16 mm	230 kg	460 kg	110 g	48 5020B

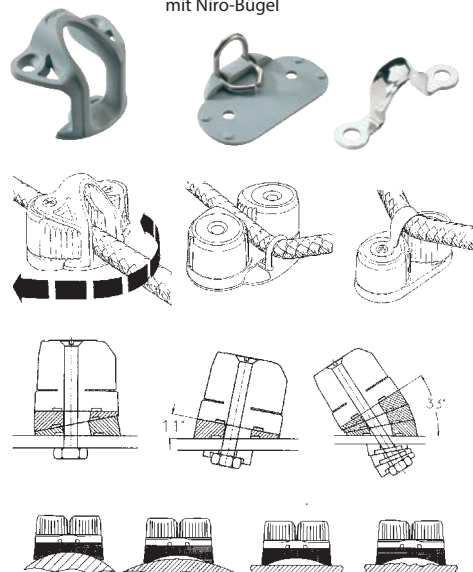


Zubehör für Ronstan C-Cleats

Schotführungen

Modell	Beschreibung	Bestell Nr.
RF5005	grau für Größe Small	48 5005
RF5015	grau für Größe Medium	48 5015
RF5404	mit Niro Bügel Größe Small	48 5004
RF5415	mit Niro Bügel Größe Medium	48 5014
RF5003	Nirosta Leinenführungsösen Größe Small	48 5003
RF5013	Nirosta Leinenführungsösen Größe Medium	48 5013
RF5023	Nirosta Leinenführungsösen Größe Large	48 5023

Schotführungen Schotführungen mit Niro-Bügel Leinenführungsösen



RF5402



RF5412



RF5416



Diverse Sockel

Modell	Beschreibung	Bestell Nr.
RF5402	Schräg mit Gegenplatte für Größe Small	48 5002
RF5412	Schräg mit Gegenplatte für Größe Medium	48 5012
RF5416	Sockel für runde Auflageflächen wie z.B. für Baumontage gut Größe Medium	48 5016

Auf Anfrage, bei größeren Mengen, auch RONSTAN T-CLEATS aus normalem Fiberglas, lieferbar.

V-Seilklemmen aus Carbon-Fiberglas

Modell	Beschreibung	Bestell Nr.
RF5100	V-Klemme, small, für Leinen 3-6 mm	48 5100
RF5101	V-Klemme, small, 3-6 mm, mit Bügel	48 5101
RF5105	V-Klemme, medium, für Leinen 5-8 mm	48 5105
RF5106	V-Klemme, medium, 5-8 mm, mit Bügel	48 5106
RF5110	V-Klemme, large, für Leinen 8-12 mm	48 5110

V-Seilklemme aus Aluminium, mit Rolle, für Trapez oder Decksdurchführung.

Modell	Bestell Nr.
CL253	57 2530



Zubehör für RONSTAN V-Klemmen

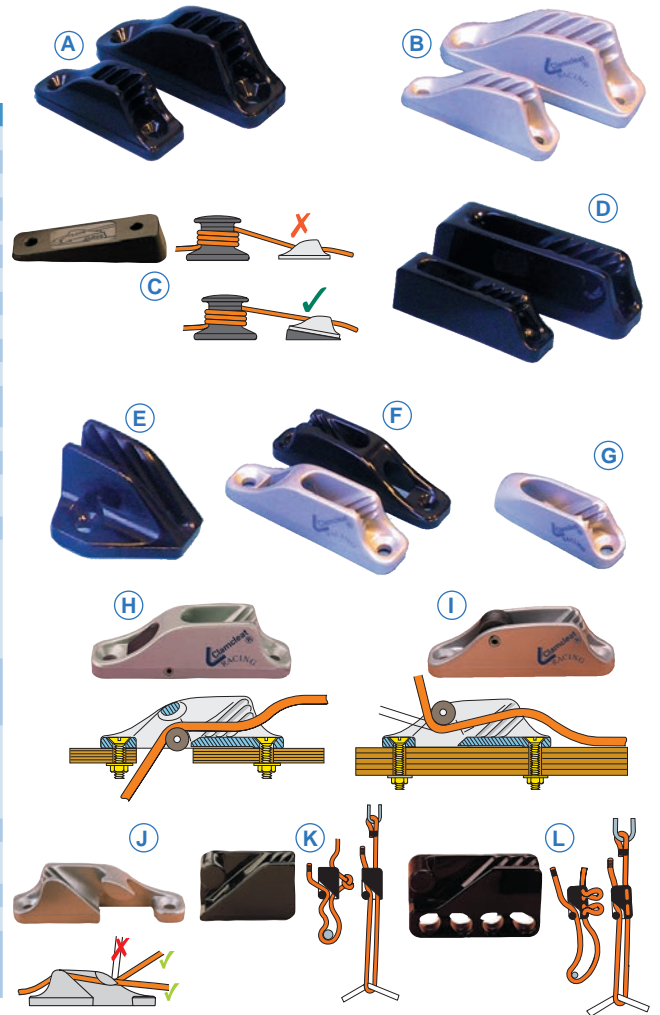
Modell	Sockelsatz für	Bestell Nr.
RF5160	V-Klemmen small	48 5160
RF5162	V-Klemmen medium	48 5162





Seilklemmen

	Beschreibung	Abb.	für Seil ø mm	Bestell Nr.
CL 204	Mini, Nylon	A	3 - 6 mm	57 2040
CL 209	Midi, Nylon	A	4 - 8 mm	57 2090
CL 201	Vertical, Nylon	A	8 - 12 mm	57 2010
CL 205	Major, Nylon	A	10 - 16 mm	57 2050
CL 222	Racing Mini, Alu	B	3 - 6 mm	57 2220
CL 254	Racing Midi, Alu	B	4 - 8 mm	57 2540
CL 219	Racing Vertical, Alu	B	6 - 12 mm	57 2190
CL 803	Schrägsockel für CL 209 + CL 254	C		57 8030
CL 804	Schrägsockel für CL 201 + CL 219	C		57 8040
CL 231	Midi, mit Führungsbügel, Nylon	D	4 - 8 mm	57 2310
CL 228	Vertical, mit Führungsbügel, Nylon	D	8 - 12 mm	57 2280
CL 215	Midi, mit seitlicher Schraubbefestigung aus Nylon	E	4 - 8 mm	57 2150
CL 203	Junior, mit Führungsbügel, Nylon	F	3 - 6 mm	57 2030
CL 702	w.o. jedoch Alu	F	3 - 6 mm	57 7020
CL 211 MK1	Racing Junior, Alu, mit Führungsbügel	F	3 - 6 mm	57 2111
CL 211 MK2	w.o., jedoch kurze Ausführung Racing Junior, Alu, mit Führungsbügel und Einlaßrolle unten, speziell wenn die Leine von unten in die Klemme einläuft z.B. bei Deck- oder Mastdurchführungen.	G	3 - 6 mm	57 2112
CL 230	Racing Junior, Alu, mit Einlaßrolle oben, speziell wenn die Leine von oben in die Klemme einläuft.	H	3 - 6 mm	57 2300
CL 236	Racing Junior, Alu, mit Einlaßrolle oben, speziell wenn die Leine von oben in die Klemme einläuft. Aluklemme mit seitlichem Leinen-	I	3 - 6 mm	57 2360
CL 217 MK1	einzug, Steuerbord , ideal zum Durchsetzen und schnellen Belegen der Leinen.	J	3 - 6 mm	57 2171
CL 217 MK2	w.o., jedoch kürzere Ausführung	J	3 - 6 mm	57 2172
CL 218 MK1	Aluklemme mit seitlichem Leinen-	J	3 - 6 mm	57 2181
CL 218 MK2	einzug, Backbord .	J	3 - 6 mm	57 2182
CL 223	w.o., jedoch kürzere Ausführung	J	3 - 6 mm	57 2230
CL 223	Loop-Klemme, Nylon, klein	K	3 - 6 mm	57 2230
CL 234	Loop-Klemme, Nylon, groß	L	6 - 12 mm	57 2340
CL 234	Mit Loop-Klemmen kann man kräftige Schlaufen ohne Knoten bilden.	L		



easylock® Fallstopper



Modell „easylock MINI“

Dieses Modell ist mit einem "Powerlock" ausgestattet. Bei Drücken des Handgriffes wird der Anfangsschlupf auf ein Minimum reduziert. Auch bei geschlossener Klemme kann das Tauwerk leicht durchgeholt werden. Das Powerlock-System wird ausgelöst, indem Sie den Hebel über den horizontalen Stand hinaus nochmals kräftig nach unten drücken. Nunmehr können Sie bei erheblich vermindertem Schlupf die Schot von der Winsch nehmen.

Für Leinendurchmesser 6-10 mm. Sichere Arbeitslast 450 kg, Empfohlen für Boote bis ca. 10 m.

Größe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
grau	57 3017G	57 3018G	57 3019G	57 3020G	57 3021G

Modell „easylock MIDI“

Die MIDI Modelle verfügen über eine verbesserte Version des patentierten Bremssystems, das eine hohe Haltekraft und ein Minimum an Tauverschleiß auch bei High-Tech Tauwerk wie Dyneema, Spectra etc. garantiert. Bei geschlossenem Klemmschloss wird das Tauwerk automatisch zwischen zwei parallel angeordneten, profilierten Klemmplatten tauwerkschonend festgeklemmt. Trotzdem ist ein leichtes Durchholen des Tauwerks möglich.

Für Leinendurchmesser 6-12 mm. Sichere Arbeitslast 700 kg. Empfohlen für Boote bis ca. 13 m.

Größe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
grau	57 3022G	57 3023G	57 3024G	57 3025G	57 3026G

Modell „easylock MAXI“

Unter Verwendung der vorteilhaften Klemmtechnik der MIDI Stopper wurde der MAXI-Stopper entwickelt. Dieser verfügt über einen einzigartigen Mechanismus, der den Tauverschleiß bei geschlossenem Handgriff vermindert und eine exzellente Leistung beim Trimmen von High Load Dyneema oder Spectra Tauwerk garantiert.

Für Leinendurchmesser 10-14 mm. Sichere Arbeitslast 1400 kg. Empfohlen für Boote bis 23 m.

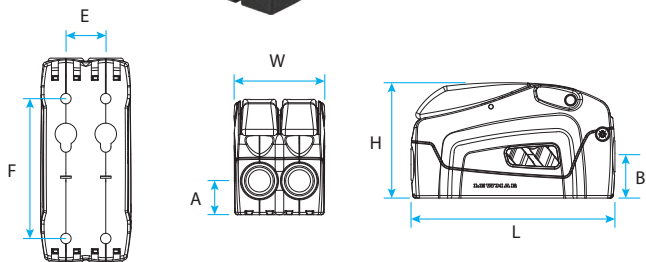
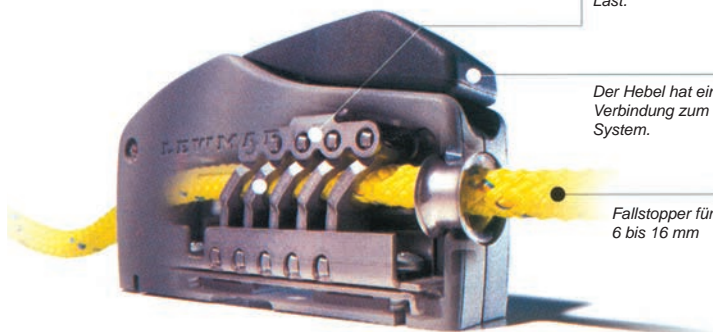
Größe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
grau	57 3030G	57 3031G	57 3032G	57 3027G	57 3029G

LEWMAR® Fallstopper

Kontrolliertes Fieren
Das Rückziehen des Hebels in Verbindung mit dem patentierten Domino-System ermöglicht ein kontrolliertes Fieren der Leine auch unter voller Last.

Der Hebel hat eine solide Verbindung zum Domino System.

Fallstopper für Leinen von 6 bis 16 mm



LEWMAR's Fallstopper haben den Bereich der „Fallstopper“ neu definiert. Unzählige Tests haben dieses System bestätigt und bekannte Skipper verwenden sie seit langem.

Der LEWMAR Fallstopper ist der wirklich einzige Fallstopper, der sich unter Last öffnen und kontrolliert fieren läßt

(ohne „anwischen“ der Leine) und der durch seine einzigartige Geometrie der Dominos das Tauwerk schonend belegt und auch fixiert. Diese Fallstopper sind nicht nur formschön, sondern auch mit einer festen Verbindung vom Hebel zu den Dominos, einer deutlichen Markierung der verwendbaren Leinendurchmesser und der für den Fallstopper typischen Fähigkeit, Leinen - ohne Reibungsstop über eine Winsch z.B., - kontrolliert fieren zu können, ausgestattet.

LEWMAR Stopper sind für alle konventionell geflochtenen Leinen geeignet, ebenso für Leinen aus Spectra, Dyneema oder Vectran.

Die Befestigungspunkte sind leicht erreichbar und im Gehäuse sind Edelstahlplatten zur Lastverteilung eingesetzt.

Fallstopper der Serie DC1 & DC2

DC1

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	300 kg	330 g	6-8 mm	57 6000
Zweifach	300 kg	650 g	6-8 mm	57 6006
Dreifach	300 kg	850 g	6-8 mm	57 6007

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	500 kg	330 g	10-12 mm	57 6001
Zweifach	500 kg	650 g	10-12 mm	57 6003
Dreifach	500 kg	850 g	10-12 mm	57 6005

Maße DC 1 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Einfach	126	32,00	72	27	29		79
Zweifach	126	57,85	72	27	29	26	79
Dreifach	126	83,70	72	27	29	26	79

DC2

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	700 kg	650 g	10-12 mm	57 6011
Zweifach	700 kg	1216 g	10-12 mm	57 6013
Dreifach	700 kg	1416 g	10-12 mm	57 6022

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	1000 kg	650 g	12-14 mm	57 6012
Zweifach	1000 kg	1216 g	12-14 mm	57 6014
Dreifach	1000 kg	1416 g	12-14 mm	57 6021

Maße DC 2 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Einfach	156	38,00	88	26	32		107
Zweifach	156	68,50	88	26	32	30,5	107
Dreifach	156	99,50	88	26	32	30,5	107

Fallstopper der Serie D1 & 2, grau

D 1, für Boote bis 32 ft

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	300 kg	470 g	6 - 8 mm	57 6002*

Maße der Fallstopper D 1 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Zweifach	126	57,85	72	27	29	26	79
Dreifach	126	83,70	72	27	29	26	79

D 2, für Boote bis 55 ft

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Zweifach	500 kg	1175 g	8 - 10 mm	57 6009*
Dreifach	500 kg	1744 g	8 - 10 mm	57 6010*
Zweifach	700 kg	1175 g	10 - 12 mm	57 6016*
Zweifach	950 kg	1133 g	12 - 14 mm	57 6017*
Dreifach	950 kg	1690 g	12 - 14 mm	57 6023*

Maße der Fallstopper D 2 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Zweifach	157	77,50	88	26,4	34,5	36	107
Dreifach	157	113,50	88	26,4	34,5	36	107



* Solange der Vorrat reicht

Ocean-/EVO-Winschen



Ocean 8 grau

Evo 7 schwarz

Ocean 7 verchromt

	Standard Winschen Modelle			
	6	7	8	16
Getriebeübersetzung 1	1:1	1:1	1:1	1:1
Getriebeübersetzung 2	-	-	-	2:1
Übersetzung 1	6,8:1	7,9:1	7,9:1	7,9:1
Übersetzung 2	-	-	-	16,0:1
max. Arbeitslast kg	341	341	455	570
Trommel-Durchmesser mm	59,4	65,0	64,5	67,0
Basisdurchmesser mm	94,0	108,0	108,0	120,0
Höhe mm	83,0	102,0	103,0	112,0
Gewicht Alu	0,5 kg	0,8 kg	1,4 kg	2,1 kg
Gewicht Bronze	1,1 kg	1,7 kg	2,3 kg	3,2 kg
Bestell Nr. Alu - grau	58 0006	58 0007	58 0008	58 0016
Bestell Nr. Bronze verchromt	58 0009	58 0010	58 0011	58 0017
Bestell Nr. EVO schwarz	58 0012	58 0013	58 0020	58 0021

EVO Winschen

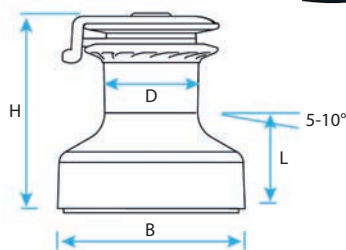
Evo Winschen sind kinderleicht ohne Werkzeug zu warten

Ab Größe 40 aufwärts sind Lewmar Evo Winschen auch in elektrischer Ausführung erhältlich. Bestehende manuelle Winschen ab Größe 40 können mit Umrüstsätzen auf eine Elektrowinsch umgebaut werden.

Die EVO-Winschenlinie von Lewmar ist eine Evolution der bekannten und bewährten Ocean Winsch. Merkmale:

- einfachste Wartung - kein Werkzeug notwendig
- Schnellmontage durch von unten einsetzbare Stehbolzen (ohne Zerlegen der Winsch)
- Bewährte Qualität
- Aufrüstbar zur Elektrowinsch.

	Selbstholende Winschen EVO				
	15 ST	30 ST	40 ST	45 ST	50 ST
Getriebeübersetzung 1	2:1	2:1	1,9:1	2,4:1	2,6:1
Getriebeübersetzung 2	-	4,2:1	5,8:1	7,6:1	9:1
Übersetzung 1	15,8:1	13,8:1	13,2:1	13,9:1	13,9:1
Übersetzung 2	-	29,2:1	40,2:1	44,8:1	48,6:1
max. Arbeitslast kg	570	685	795	1200	1250
Trommel-Durchmesser mm -D	66,8	74,0	74,0	87,0	93,0
Basisdurchmesser mm - B	121,0	138,0	148,0	168,0	181,0
Höhe mm - H	119,0	145,9	158,5	177,7	196,8
Leinen Eintritt - L	58	65	79	84	90
Leinen Durchmesser	8-12mm	8-12mm	8-12mm	8-14mm	8-14mm
Gewicht Alu	2,6 kg	4,2 kg	4,9 kg	7,2 kg	9,0 kg
Gewicht Bronze	3,9 kg	5,4 kg	6,5 kg	9,7 kg	12,3 kg
Bestell Nr. Alu - schwarz	58 0044	58 0057	58 0060	58 0062	58 0064
Bestell Nr. Bronze verchromt	58 0045	58 0058	58 0061	58 0063	58 0065



Elektrowinschen und Umrüstsätze auf Anfrage!



Lewmar Winschkurbeln

Bei allen Lewmar Winschkurbeln sind die Griffe kugelgelagert.

Standard Kurbeln aus Aluminium

1 200 mm lang, mit Arretierung **58 0203**

Alu-Kurbel mit „POWER GRIP“ Griff

Dieser neue Griff erlaubt ein anfängliches schnelles Kurbeln mit einer Hand am oberen Ende des Griffes. Wenn die Last zunimmt und das Getriebe eingeschaltet werden muß, greift die zweite Hand um den Schaft und das kraftvolle Drehen beginnt.

Geschmiedete Winschkurbel, verchromt, mit „POWER GRIP“ Griff

2 250 mm lang, mit Arretierung **58 0252**

Geschmiedete Winschkurbel, verchromt, mit Doppelgriff

3 250 mm lang, mit Arretierung **58 0253**

Lewmar „One-Touch“ Winschkurbel

Genial verbesserter Entriegelungsmechanismus: Der Entriegelungsknopf erstreckt sich über die ganze Kurbellänge!

- Ein einziger Handgriff und die Kurbel ist entriegelt und kann aufgesteckt oder abgenommen werden: Einfach zusammendrücken!
- Zuverlässig haltender Verriegelungsmechanismus
- 250mm geschmiedetes Aluminium, seewasserbeständig eloxiert für maximale Lebensdauer
- Mehr segeln - weniger herumfummeln!
- „One Touch“ Kurbel in drei Versionen:

Griff	Lewmar Nr.	Länge	Bestell Nr.
4 Standardgriff	29140044	250 mm	58 0206
5 Powergrip	29140046	250 mm	58 0207

TITAN schwimmende Winschkurbeln

Standard-Ausführung, Kunststoff mit Fiberglasverstärkung. Diese leichtgewichtigen aber trotzdem kräftigen Winschkurbeln schwimmen, daher können sie, wenn sie einmal über Bord gehen sollten, leicht wieder gefunden werden. Die Steckvorrichtung mit Arretierung ist aus Aluminium und paßt auf alle Winschen. Die innere Konstruktion mit Kreuz- und Querverstrebungen verhindert, dass sich diese Winschkurbel unter hoher Belastung verdreht.

6 250 mm, rot **58 0199**

Winschkurbelköcher

Haltetasche für Winschkurbeln aus sehr weichem PVC, kann daher auch auf runden Stellen, wie z.B. am Mast montiert werden. An der Unterseite ist dieser Köcher mit einem Loch versehen, damit das Wasser abrinnen kann.

7 **58 0195**

Ronstan QUICK LOCK Winschkurbel

Die Verriegelung erfolgt über einen gefederten Nirostahaken, der durch einen im Arm eingelassenen, großen Druckknopf gelöst wird. Durch die Federung lässt sich die Kurbel einfach in die Winsch stecken und verriegelt automatisch

Griff	Bestell Nr.
8 Länge 25cm mit Standardgriff	48 4415
9 Länge 20cm mit Knauf	48 4430
9 Länge 25cm mit Knauf	48 4435



Ersatzteile und Wartungssätze für Lewmar Winschen

Ersatzteile

- 19700401 Große Federn und große Sperrklinken, Satz für Winschen 50-60 **58 0269**
- 19700501 Kleine Federn und kleine Sperrklinken, Satz für Winschen 6-48/66 **58 0263**

Wunschservicekits

- 48000014 für Ocean 6-40, Ocean ST 14 und 16, Evo ST 15 **58 0272**
- 48000017 für Ocean ST 50-55, Evo ST 55-65 **58 0273**
- 48000019 für Ocean ST 30-48, Evo ST 30-50 **58 0275**
- 19700300 Service-Kit für 3-Gang Winschen 44-65PB **58 0262**



19700401



19700501



48000014



48000017



48000019

Lewmar Winschenpflege



- Lewmar Winschenfett, auch für Ankerwinden, Lenkgetriebe usw.
- 19701000 100 g **58 0265**
- 19701100 300 g **58 0266**



- 19701500 Winschen Pflegeset, 1x Schmieröl HD22, 100 g. Fett, 10 Federn, 1 Pinsel **58 0267**



- 19701600 Race-Lube, 55 ml Spezial Öl HD55 **58 0264**

Blockserie SYNCHRO

Synchro steht für rasches, effizientes und extrem leichtes Leinenhandling. Die Blockform, ein Free-Spin Lager und selbstausrichtende Blockköpfe reduzieren die Reibung und erhöhen im Vergleich zu Billigblöcken die Effizienz um bis zu 40% in einem Großschotensystem (unabhängig getestet!). Der innenliegende Edelstahlträger sorgt für höchste Belastbarkeit, die steifen, mit Fiberglass verstärkten Seitenteile schützen vor verklemmte Leinen. Bei den Einfach- und Violinblöcken mit Drehschäkel ist durch die blaue Sperrtaste der Wirbelkopf auch in zwei Stellungen, um 90 Grad versetzt, arretierbar. Trotz eingeschalteter Arretierung, kann sich der Block um bis zu 30 Grad entsprechend der Leinenlast ausrichten.

Synchro-Blöcke Spezifikation			
Serie	sichere Arbeitslast	Leinendurchmesser	
		optimal	maximal
50 mm	450 kg	6 mm	10 mm
60 mm	800 kg	8 mm	10 mm
72 mm	1100 kg	10 mm	12 mm
90 mm	2000 kg	12 mm	14 mm
90 mm m. Klemme	2000 kg	12 mm	12 mm
105 mm	3500 kg	14 mm	16 mm



Einfacher Block mit Drehschäkel

Einfacher Block mit Drehschäkel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5001	57 6500
60	2992 6001	57 6501
72	2992 7201	57 6559
90	2992 9001	57 6560
105	2992 1051	57 6504

Einfacher Block mit Drehschäkel und Unterbügel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5004	57 6561
60	2992 6004	57 6510
72	2992 7204	57 6511
90	2992 9004	57 6512
105	2992 1054	57 6513

Einfacher Block mit Drehschäkel, Unterbügel und Schottklemme



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5009	57 6555

Doppelblock mit Drehschäkel

Doppelblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5002	57 6562
60	2992 6002	57 6564
72	2992 7202	57 6516
90	2992 9002	57 6517



Doppelblock mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5005	57 6565
60	2992 6005	57 6519
72	2992 7205	57 6520

Dreifachblock mit Drehschäkel

Dreifachblock mit Drehschäkel

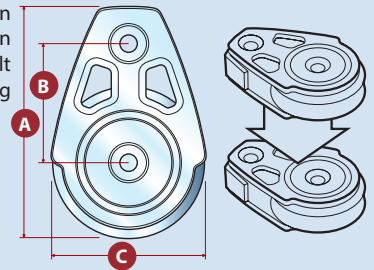
Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5003	57 6566
60	2992 6003	57 6567
72	2992 7203	57 6523
90	2992 9003	57 6524



Dreifachblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5010	57 6525
60	2992 6010	57 6526
72	2992 7210	57 6527

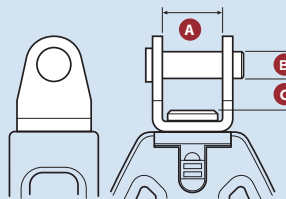
Lewmar's Synchro **Liegeblöcke** besitzen Alu-Seitenteile, Isolatoren für die Montageschrauben und geformte Basisplatten zum Schutz vor dem Eintreten von Dichtmitteln in die Scheibe während der Montage. Liegeblöcke mit Klemmen dienen zum kurzfristigen Stoppen von Schoten beim Umlegen auf eine andere Winsch. Diese Liegeblöcke können gestapelt montiert werden, auch mit und ohne Klemme gemischt. Die Klemme ist aus Edelstahlguss, hält schnell und zuverlässig ohne das Tau zu verletzen. Der Einraster hält die Klemme am Gehäuse, wenn sie nicht verwendet wird.



Liegeblöcke, Fußblöcke, Umlenkblöcke							
Serie	sichere Arbeitslast	Leinendurchmesser optimal / maximal		Schrauben	A - Länge	B - Lochabstand	C - Breite
60 mm	800 kg	8 mm	10 mm	M8	98 mm	51 mm	59 mm
72 mm	1200 kg	10 mm	12 mm	M8	111 mm	58 mm	71 mm
90 mm	2000 kg	12 mm	14 mm	M10	134 mm	69 mm	89 mm

Der Gabelkopfwirbel dieser **Fallblöcke** wurde so konstruiert, dass er zu den meisten Stehbolzen am Mastfuß passt. Siehe Spezifikation des Gabelkopfwirbels.

Fallblock mit Gabelkopfwirbel			
Serie	A - Breite	B - Bolzen	C - Freiraum
50 mm	13 mm	5 mm	8,2 mm
60 mm	15 mm	6 mm	6,9 mm
72 mm	18 mm	8 mm	9,6 mm
90 mm	23 mm	10 mm	13,9 mm



Schnappschäkel					
Serie	sichere Arbeitslast	Bolzen Ø	A Lichte Weite	B Freiraum	D Schäkelweite
50 mm	450 kg	4 mm	9 mm	4,5 mm	12 mm
60 mm	800 kg	5 mm	12 mm	6,0 mm	14 mm
72 mm	1100 kg	6 mm	13 mm	6,5 mm	18 mm
90 mm	2000 kg	9,5 mm	17,5 mm	7,5 mm	22 mm

Violinblock mit Drehschäkel

Violinblock mit Drehschäkel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5031	57 6571
60	2992 6031	57 6572
72	2992 7231	57 6530
90	2992 9031	57 6531

Violinblock mit Drehschäkel und Unterbügel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5034	57 6554
60	2992 6034	57 6533
72	2992 7234	57 6534
90	2992 9034	57 6535

Liegeblock, Fußblock, Umlenkblock

Liegeblock, Fußblock, Umlenkblock



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
60	2992 6061	57 6574
72	2992 7261	57 6557
90	2992 9061	57 6558

Violinblock mit Drehschäkel, Unterbügel und Schotklemme



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5039	57 6540
60	2992 6039	57 6573
72	2992 7239	57 6542
90	2992 9039	57 6543

Violinblock mit Drehschäkel und Schotklemme



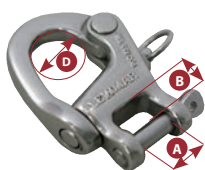
Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5037	57 6537
60	2992 6037	57 6538
72	2992 7237	57 6539

Liegeblock, Fußblock, Umlenkblock mit Klemme aus Nirosta



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
60	2992 6064	57 6551
72	2992 7264	57 6552
90	2992 9064	57 6553

Schnappschäkel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5040	57 6548
60	2992 6040	57 6544
72	2992 7240	57 6546
90	2992 9040	57 6547

Fallblock mit Gabelkopfwirbel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr. schwarz
50	2992 5021	57 6568
60	2992 6021	57 6506
72	2992 7221	57 6507
90	2992 9021	57 6508

Umlenkrollen

Decksumlenkrollen mit austauschbaren 40 mm Acetal-Rollen, die so angeordnet sind, daß ein weiter Leinen Ein- und Austrittswinkel vorhanden ist. Versenkte Verschraubung. Montage auch übereinander möglich. Die Rollen haben Buchsen, wodurch ein Blockieren der Rollen durch Montagefehler ausgeschlossen ist.

Lewmar Nr.	Rollen	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Maximaler Leinen Durchmesser, mm	Bestell Nr.
29 1391 03	3	1507	3015	16	57 6071

Decksumlenkrollen mit austauschbaren 60 mm Acetal Rollen

Lewmar Nr.	Rollen	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Maximaler Leinen Durchmesser, mm	Bestell Nr.
29 1391 12	2	2400	4800	14	57 6075
29 1391 13	3	3000	6000	14	57 6076
29 1391 14	4	3600	7200	14	57 6077
29 1391 15	5	4200	8400	14	57 6078

Decksumlenkrollen mit kugelgelagerten 60mm Rollen

Rollen	Bestell Nr.
3	57 6088*
4	57 6089*



Weitere große Auswahl an Genua- und Travellersystemen!
Sonderkatalog anfordern!



Snatch Blöcke

Twecker / Snatchblock



Lewmar Nr.	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Bestell Nr.
29 9002 40	120/140	240/475	28/98	57 6604

Whitlock

Einklappbare Steuerräder

Whitlock/Lewmar bietet ein umfangreiches Programm an Steueranlagen und Steuerrädern, sowie dazupassende Autopilotantriebe für Segelyachten an.

Bitte fordern Sie unseren Sonderkatalog an oder kontaktieren Sie uns. Wir beraten und informieren Sie gerne.

Durchmesser cm	Anzahl der Speichen	Bestell Nr.
81	6	58 1022
91	6	58 1023
102	6	58 1024

* solange der Vorrat reicht

ORBITBLOCK™

Orbit Blöcke sind zukunftsweisend. Sie werden von den weltbesten Seglern verwendet & bieten kompromisslose Lösungen. Die flexiblen Laschungen und die Dyneema® Link – Technologie stammt von den neuesten Trends der Konstruktionsklassen und den Grand Prix Ozean Regatten. Sie sind das Ergebnis akribischer Designarbeit und bringen ultimative Festigkeit, Gewichtsersparnis und Kontrolle an Bord. Durch moderne Faser- und Polymertechnologie erhalten Sie ein Produkt das bis zu 10mal fester als Stahl ist, kleinere Abmessungen hat und außerdem leichter ist. Unsere Ingenieure arbeiteten mit 3D Modellentwicklung, Finite Elemente-Lastanalysen und Formfluss-Analysen um zu garantieren, dass die Blöcke sowohl im Labor als auch an Bord den Erwartungen entsprechen. Monatelange Tests auf dem Wasser durch Spitzensegler brachten die Produkte an die Grenzen. Nach weiteren Optimierungen sind sie jetzt bereit für Sie.

Weniger Reibung – maximale Leistung Ronstan Orbit Kugellagerblöcke bieten Ihnen das beste Gewicht – Festigkeit Verhältnis das es gibt. Das wird durch die konsequente Verwendung von verstärktem Kompositmaterial und eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten erreicht. Die optimierte Kugelanzahl der Lager führt zu minimaler Reibung und die Verwendung von Glasfaserverstärktem Komposit in Kopf, Klemmenhalterung und Unterbügel der Blöcke minimiert das Gewicht.

Leichtgewichte Bezogen auf die Arbeitslast sind Ronstan Orbit Blöcke die leichtesten der Welt. Zur Gewichtoptimierung entfernte Ronstan die schweren Niroteile der Blöcke in den Wangen, Kopfteilen und Klemmenhalterungen. Gründliche Entwicklungsarbeit ermöglichte den Ersatz praktisch aller Metallteile der Blöcke durch High-tech Polymere und Kunstfasereinlagen.

Weitere Gewichts- und Abmessungsreduktionen wurden durch die Verwendung der Hohlachse als „Unterbügel“ möglich.

Mehrscheibige Blöcke haben nur einfache Trennwände zwischen den einzelnen Scheiben und eine ultraleichten und doch starken Kopf. Andere Hersteller verbinden einfach mehrere Einfachblöcke an ihren Köpfen mit schweren Niro-Streifen – Gewicht und Abmessungen ohne die Ronstan Orbit Blöcke auskommen.

Höchste Arbeitslast in ihrer Klasse Das erprobte Ronstan 2-Stufen-Lagersystem, (Serie 30 und darüber) arbeitet mit hochfesten Acetalkugeln und einer Gleitlagerfläche, die bei hohen Lasten, wenn sich die Lagerkugeln verformen, zum Tragen kommt. Dieses System garantiert leichtestmöglichem Lauf über das gesamte Belastungsspektrum des Blocks.

Scheibe und Lagersystem wird von faserverstärkten Gehäuseteilen gehalten, die mit neuesten Lastanalysemethoden computerentworfen und -optimiert wurden.

Der Aufhängestropf (Dyneema® Link) wird aus hochfesten SK75 Fasern hergestellt, die 10 mal leichter und fester als Stahl sind. Mit ihm wird der Block am Boot befestigt.

Einfache, vielseitige und zuverlässige Aufhängung Die Einzelblöcke werden am einfachsten an ihren Einsatzorten angelascht, können aber auch mit Dyneema®Links oder Schäkeln montiert werden. Die Dyneema®Links der Mehrfachblöcke lassen sich einfach montieren und mit einem entfernbaren Bolzen sichern. Sie können auch abmontiert und durch Schäkeln, spezielle Laschings oder Stropfs ersetzt werden. Die Ronstan Orbit Blöcke passen weit besser zu Dyneema®/Spectra Leinen, laminierten Karbon-Aufhängungen und Gurtbändern als traditionelle Blöcke mit Niro Aufhängungen oder Schäkeln.

Niedrig und kompakt Der 2-Weg-Kopf des Einzel-Laschblocks gestattet eine Ausrichtung von 0° oder 90°, der Einzel-Wirbelblock gestattet freie Drehbarkeit. Das flexible Dyneema®Link in den mehrscheibigen Blöcken erlaubt eine 0° oder 90° Ausrichtung. Es greift direkt am Blockkörper und nicht an einem zusätzlichen Teil wie sonst die Schäkeln an. Das führt zu einer Gewichtsreduktion und führt den Block bei voller Beweglichkeit so dicht wie möglich an seine Montagestelle.

Unterbügel wurden mit besonderem Augenmerk auf Gewichtsersparnis entworfen.

Effiziente Klemmen Ronstan Orbit Blöcke sind mit robusten und doch leichten faserverstärkten Klemmenarmen, die für die auftretenden Abklemmwinkel optimiert sind, ausgerüstet. Regattaerprobte Karbonfaserverstärkte Ronstan-C-Klemmen halten Ihre Leinen bombenfest, geben sie doch ohne Anstrengung wieder frei und sind mit Führungsaugen für leichte Bedienbarkeit aus allen Richtungen ausgestattet.



Abb. Orbit 40 Ratschenblock



Abb. Orbit 20



ORBIT-Kugellagerblöcke Serie 20 Spezifikation

	Scheiben- Ø	maximale Arbeitslast	max. Last am U-Bügel	Leine maximal
Serie 20				
einfach	20 mm	250 kg	--	6 mm

ORBIT-Kugellagerblöcke Serie 30 Spezifikation

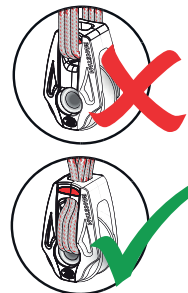
	Scheiben- Ø	maximale Arbeitslast	max. Last am U-Bügel	Leine maximal
Serie 30				
einfach	30 mm	300 kg	--	8 mm
zweifach	30 mm	450 kg	140 kg	8 mm
dreifach	30 mm	550 kg	140 kg	8 mm
andere Blöcke	30 mm	300 kg	--	8 mm

Kugellagerblock Serie ORBIT 20

Einfacher Block Orbit 20 inkl. 75 cm / 1,7 mm Dyneema Leine

Die Leine muss mindestens dreimal durch den Block gezogen werden, um die angegebene Arbeitslast zu gewährleisten

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF25109	9	48 25109



Kugellagerblöcke Serie ORBIT 30

Einfacher Block Orbit 30

Die Montage erfolgt wahlweise mit Dyneema-Leinen (z.B. FSE Dinghy-Control) oder mittels Schäkkel RF1850S (optional).



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35101	22	48 35101

Schäkkel für einfachen Block

wahlweise parallel oder quer zur Scheibe montierbar



Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF1850S	48 1850

Einfacher Block mit Drehschäkkel



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35100	32	48 35100

Stehblock mit Aufrichtfeder und Drehwirbel



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35140	33	48 35140

Stehblock mit Aufrichtfeder



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35141	36	48 35141

Schothornblock

Zwei Blöcke durch Dyneema-Laschen auf Nirosta-Ring montier



Integrierte Schotöse



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35286	63	48 35286



Sie wählen die Montageart. In wenigen Sekunden ersetzen Sie den Nirosta-Bügel durch eine unglaublich leichte und flexible Dyneema-Lasche.



Doppelblock mit Schäkkel

Doppelblock mit Schäkkel



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35202	56	48 35202

Doppelblock mit Schäkkel und Unterbügel



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35212	57	48 35212

Liegeblock, Umlenckblock, Fallblock



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35151	21	48 35151

Dreifachblock mit Schäkkel

Dreifachblock mit Schäkkel



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35302	79	48 35302

Dreifachblock mit Schäkkel und Klemme



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35322	130	48 35322

Dreifachblock mit Schäkkel, Unterbügel und Klemme



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35332	132	48 35332

Verbundene Blöcke

Back-to-Cack-Block verbunden durch Dyneema-Lasche



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35284	46	48 35284

Dyneema-Loops/Laschen für Orbit 30

(2- und 3-fach)



Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF9003-07	48 9003



ORBIT Kugellagerblöcke der Serien 40,55,70

Block mit Lasche

Einfacher Block mit Lasche



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45101	48 45101
55	RF55101	48 55101

Doppelblock mit Lasche



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45201	48 45201
55	RF55201	48 55201

Dreifachblock mit Lasche



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55301	48 55301

Einfacher Block mit Lasche und Schotöse



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45111	48 45111
55	RF55111	48 55111



Block mit Wirbelschäkel und Schotöse

Einfacher Block mit Wirbelschäkel und verstellbarer Schotklemme

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45130	48 45130

ORBIT-Kugellagerblöcke Spezifikation

	Scheiben- Ø	maximale Arbeitslast	max. Last am U-Bügel	Leine maximal
Serie 40				
einfach	40 mm	325 kg	125 kg	9 mm
zweifach	40 mm	500 kg	125 kg	9 mm
dreifach	40 mm	650 kg	225 kg	9 mm
Liegeblock	40 mm	325 kg	--	9 mm
Ratschenblock	40 mm	175 kg	160 kg	9 mm
Violinblock **	40 + 22 mm	325 kg	325 kg	9 mm
Serie 55 mit Schäkel				
einfach	55 mm	500 kg	250 kg	10 mm
zweifach	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
dreifach	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
vierfach	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
Ratschenblock	55 mm	250 kg	--	10 mm
Serie 55 mit Lasche				
einfach	55 mm	500 kg	250 kg	10 mm
zweifach	55 mm	800 kg	250 kg	10 mm
dreifach	55 mm	1000 kg	250 kg	10 mm
Violinblock **	55 + 35 mm	500 kg	500 kg	10 mm
Serie 55 Ratschenblock mit Lasche				
einfach	55 mm	250 kg	250 kg	10 mm
dreifach *	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
Violinblock **	55 + 35 mm	250 kg	250 kg	10 mm
Serie 55 Steh-, Liege-, Umlenkblock				
einfach	55 mm	500 kg	--	10 mm
Ratschenblock	55 mm	250 kg	--	10 mm
Serie 70				
einfach	70 mm	700 kg	350 kg	12 mm
zweifach	70 mm	1100 kg	300 kg	12 mm
Liegeblock	70 mm	700 kg	--	12 mm
Ratschenblock	70 mm	300 kg	125 kg	10 mm
* Bei Montage am U-Bügel der Schotklemme			115 kg	
** Kleinere Rolle mit Hochlast-Gleitlager				

Einfacher Block mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45110	48 45110
55	RF55110	48 55110



Doppelblock mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55210	48 55210



Dreifachblock mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55310	48 55310



Vierfachblock mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55410	48 55410



Info: Die in den Seitenwänden des Blocks eingelassenen Schotösen dienen als platzsparender, integrierter Unterbügel.

Violinblock mit Lasche und Unterbügel

Violinblock mit Lasche und Unterbügel (entfernbar)



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45511	48 45511
55	RF55511	48 55511

Die Spezifikationen der Orbit Blöcke finden Sie auf der vorherigen Seite!

Violinblock mit Lasche und Unterbügel (entfernbar) und verstellbare Schotklemme



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45531	48 45531
55	RF55531	48 55531

Ersatz - Dyneema -Loops / Laschen



Serie mm	Type	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	2-&3-fach	RF 9003-07	48 9003
40	1-fach & Violin	RF 9004-08	48 9004
40	2-&3-fach	RF9004-09	48 9009
55	1-fach & Violin	RF9005-10	48 9005
70	2-fach	RF9006-12	48 9006

Ersatz - Sicherungsspangen

sichert die Dyneema-Laschen am Block, damit diese nicht aus der Aufhängung am Block herausrutschen können. (Verkaufseinheit: Pkg. zu 2 Stk)



Serie mm	Type	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	1-fach & Violin	RF40001	48 40001
40	2- & 3-fach	RF40002	48 40002
55	1-fach & Violin	RF50001	48 50001
55	2- & 3-fach mit Ratsche	RF50002	48 50002
55	3-fach	RF50003	48 50003

Liegeblock

Liegeblock, Umlenblock, Fußblock passend für flache und gekrümmte Montagefläche



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45151	48 45151
55	RF55151	48 55151
70	RF75151	48 75151

Info zu Ratschenblöcken siehe nächste Seite!

Liege-Automatik-Ratschenblock



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46151	48 46151
55	RF46151A	47 46151

Liege-Automatik-Ratschenblock



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55 Steuerboard	RF56151	48 56151
55 Backboard	RF56151A	49 56151

Stehender Umlenblock



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55171	48 55171

Stehblock

mit Wirbelfuß und Schotöse



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45140	48 45140

Aufrichtbasen

für Orbitblöcke mit Lasche



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF2454	48 2454
55	RF2455	48 2455
70	RF2457	48 2457*

Drehwirbel



mit Aufrichtfeder für Orbit Blöcke der Serien 40 und 55 mit Dyneema Lasche, RF 48 0004

* solange der Vorrat reicht

Info Ronstan Ratschenblöcke:

Automatik-Ratschenblock: Die Ratschenfunktion aktiviert sich unter Last automatisch und deaktiviert sich, sobald die Last nachlässt.

Umschaltbare Ratschenblöcke: Bei diesen Blöcken wird manuell zwischen dauerhafter Ratschenfunktion und Freilauf umgeschaltet.

Multifunktions-Ratschenblock: Bei diesen Blöcken stehen drei manuell auswählbare Funktionen zur Verfügung, Ratschenfunktion dauerhaft ein, Freilauf oder Automatik-Ratschenfunktion.

Serie **Haltekraft**

70

55

40


**Einfacher Ratschenblock**

**Einfacher
Automatik-Ratschenblock
mit Lasche**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46101	48 46101
70	RF76101	48 76101

**Einfacher
Automatik-Ratschenblock
mit Lasche, umschaltbar**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46102	48 46102

**Einfacher
Automatik-Ratschenblock
mit Lasche und Unterbügel**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
70	RF76111	48 76111*

**Einfacher Ratschenblock
mit Lasche und
Unterbügel, umschaltbar**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46112	48 46112*

**Einfacher Multifunktions-
Ratschenblock mit Lasche**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF56101	48 56101

**Einfacher
Multifunktions-Ratschenblock
mit Wirbelschäkel**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF56100	48 56100

* Solange der Vorrat reicht

Dreifacher Block

**Dreifach-Automatik-Ratschenblock
mit Wirbelschäkel, Unter-
bügel und verstellbarer
Schotklemme**



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF56330B	49 56330



Die Allrounder schlechthin!

Ronstan Core Blöcke sind die Lösung für alle Ihre Leinenumlenkungen an Bord. Das intelligente Lagerungssystem garantiert die volle Leistung Ihres Core-Blockes über das gesamte Spektrum der Arbeitslast: hohe statische und dynamische Lasten werden gleichermaßen zuverlässig getragen. Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind Programm: Acetalscheiben, Aluminium-Seitenwangen und Niro-Oberteile optimieren alle Ihre Schot-, Fall- und Trimmleinenführungen, sowohl beim Regatta- wie auch Fahrtsegeln.

CORE-Kugellagerblöcke Spezifikation

	Scheiben- Ø	maximale Arbeitslast	Leine maximal
Serie 60	60 mm	1000 kg	12 mm
Serie 75	75 mm	1500 kg	14 mm

CORE Kugellagerblöcke der Serien 60 und 75

Einfacher Block

Mit Universal-Kopfbeschlag: drehbar oder bei 0° oder 90° mit Wurmschraube arretierbar



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64100	48 64100
70	RF74100	48 74100

Einfacher Block mit Unterbügel



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64110	48 64110
75	RF74110	48 74110

mit 2-achsigem (kardanischem) Schnappschäkel



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64103	48 64103

Fall Block

Zur Fallumlenkung am Mastfuß, mit Schraubbolzen



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64108	48 64108
75	RF74108	48 74108

Doppelblock mit festem Kopf



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64202	48 64202
75	RF74202	48 74202

Stehblock



Liegeblock



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64151	48 64151
75	RF74151	48 74151

Mastfußblock

Zur Fallumlenkung am Mastfuß, mit Steckbolzen und Splintring



Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64108A	47 64108
75	RF74108A	47 74108

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64140	48 64140
75	RF74140	48 74140

Ronstan Universal-Lagersystem:

Um sowohl bei hohen dynamische als auch hohen statische Lasten so leicht wie möglich zu laufen hat Ronstan ein 2-stufiges Lagersystem verwendet:

- 1. Stufe:** bei mäßigen Lasten minimieren Acetal-Kugellager die Reibung sowohl in radialer Richtung als auch in axialer Richtung zwischen Scheibe und Blockwangen. Letzteres ist besonders wichtig, wenn die Leine nicht 100%ig genau in der Scheibenebene läuft.
- 2. Stufe:** bei hohen Lasten, wenn durch die Deformation in Kugellagern die Reibung zunimmt übernimmt ein Acetal-Gleitlager auf einer polierten Niro-Achse.

Aluminium Seitenwangen: um größtmögliche Festigkeit zu gewährleisten werden die Seitenwangen aus hochfestem Aluminium hergestellt. Die durchbrochene Ausführung spart Gewicht und erleichtert das Ausspülen von Salz und Verunreinigungen und sieht ausserdem noch verdammt gut aus!

Universeller Kopfbeschlag: durch eine Messing Beilagscheibe dreht sich der Kopfschäkel besonders widerstandsarm, durch eine Blockierschraube lässt sich der Schäkel in den 0° und 90° Positionen blockieren.

Entfernbarer Unterbügelachsen: diese gestatten die Verwendung vorgespießter Augen in den Leinen.

Voll bewegliche Stehblöcke: durch ein spezielles Decksauge wird wenig Decksfläche zur Montage benötigt, ein passender Gummiformteil hält bei fehlender Belastung die Blöcke senkrecht.

Core Blöcke Serie 60: Geeignet für Fallen, Schoten und Spinnackerschoten auf Booten bis 13m und Kontrollen auf größeren Yachten

Core Blöcke Serie 75: Geeignet für Fallen, Schoten und Spinnackerschoten auf Booten bis 14m.



Kugellagerblöcke Serie 20/30

	Scheiben- Ø	maximale Arbeitslast	Drahtseil maximal	Leine maximal
einfach	20 mm	250 kg	--	6 mm
einfach, HL	20 mm	275 kg	3 mm	6 mm
zweifach	20 mm	350 kg	--	6 mm
dreifach	20 mm	450 kg	--	6 mm
RF20175	20 mm	150 kg	--	6 mm
RF20151	20 mm	200 kg	--	6 mm
RF30100	30 mm	300 kg	--	8 mm
RF30101HL	30 mm	375 kg	3 mm	8 mm

Kugellagerblöcke der Serie 20 / 30

Einfacher Block

Einfacher Block mit Bügel



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20101	16	48 20101
mit Hochlast RF20101HL	14	48 20101H
mit Hochlast RF30101HL	28	48 30101H

Einfacher Block
mit Bügel und Unterbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20111	18	48 20111

Einfacher Block
mit mit Drehschäkel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20100	20	48 20100
RF30100	34	48 30100

Einfacher Block mit Bügelöse
um Anschrauben

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20184	22	48 20184

Liege-/Fußblock

Liege-/Fußblock



Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20151	14	48 20151

Liege-/Fußblock mit
Befestigungsbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20151A	17	48 20151A

Block mit Aufrichtfeder

Stehblock mit
Aufrichtfeder

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20141	20	48 20141

Aufrichtfeder für Blöcke der Serie 20 mit Bügel



Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF318	48 0318

Bügelöse für Aufrichtfedern



Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF498	48 0498

Doppelblock

Doppelblock mit Bügel
und Schäkel 0°/90°

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20202	42	48 20202

Doppelblock mit Bügel,
Schäkel 0°/90°
und Unterbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20212	44	48 20212

Travellerblock

Travellerblock
Back-to-Back-Block 90°

Serie mm	Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
20/6	RF20284	30	48 20284*

Dreifachblock

Dreifachblock mit Bügel
und Schäkel 0°/90°

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20302	62	48 20302

Dreifachblock mit Bügel
Schäkel 0°/90° und
Unterbügel

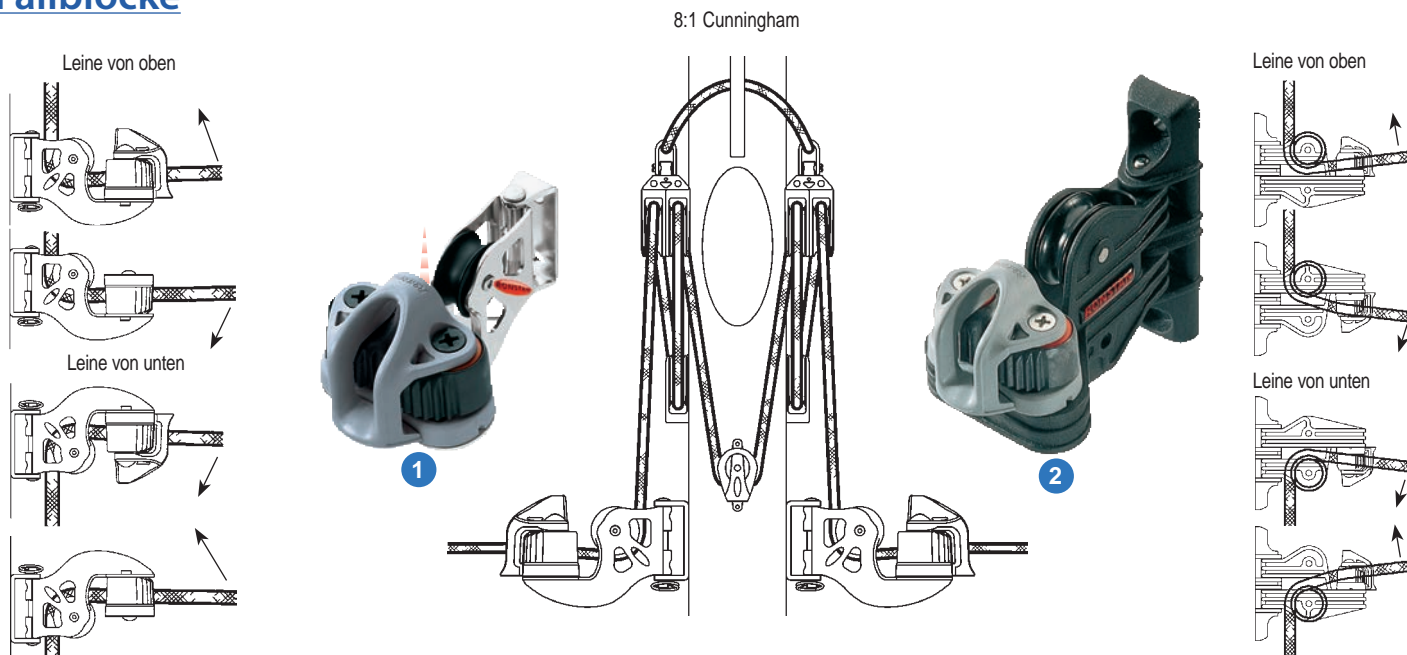
Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20312	64	48 20312

Dreifachblock mit Bügel
Schäkel 0°/90°,
Unterbügel
und Klemme

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20332	122	48 20332

* Solange der Vorrat reicht

Fallblöcke



Serie	Bild	Schrauben mm	weitere Funktion / Info	Lagerart	Rolle mm	Leine max.	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
20	1	4	schwenkbar, Schotklemme	Kugellager	20	6	150	300	79	RF20175	48 20175
	2	4	schwenkbar, Schotklemme	Kugellager	28	8	150	300	100	RF5	48 0005

Deckdurchführungsblöcke der Serien 20, 30, 40, 50

Deckdurchführungsblöcke Serie 20, Schrauben 4mm, mit Abdeckplatte



Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	20	6	250	1000	22	RF20711	48 20711
Gleitlager	20	6	275	1000	22	RF20711HL	48 20711H

Deckdurchführungsblöcke Serie 20, Schrauben 4mm, mit seitlichen Laschen



Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	20	6	250	1000	22	RF20711A	48 20711A

Deckdurchführungsblöcke Serie 30, Schrauben 5mm



mit Abdeckplatte

Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	30	8	300	750	35	RF30711	48 30711

Deckdurchführungsblöcke Serie 30, Schrauben 5mm, mit Abdeckplatte 2 Rollen



Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	30	8	300	750	60	RF30721	48 30721

mit Abdeckplatte, auch für Drahtseil bis 3mm



Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Gleitlager	30	8	300	750	43	RF30711HL	48 30711H

Deckdurchführungsblöcke Serien 30,40,50 Schrauben 5mm



Serie	Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	Gleitlager 30 Nylatron	8	375	800	45	RF31712	48 31712	
50	Gleitlager 50 Nylatron	12	800	1500	145	RF51712	48 51712	

Kugellagerblöcke Serie 40				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	350 kg	1000 kg	40 mm	10 mm
zweifach	500 kg	1200 kg	40 mm	10 mm
dreifach	600 kg	1400 kg	40 mm	10 mm

Gleitlagerblöcke Serie 40				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	400 kg	1000 kg	40 mm	10 mm
zweifach	600 kg	1200 kg	40 mm	10 mm
dreifach	700 kg	1400 kg	40 mm	10 mm

Violinblöcke Serie 40				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
Kugellager	350 kg	1000 kg	40+24 mm	8 mm
Gleitlager	400 kg	1000 kg	40+24 mm	8 mm
Belastung Klemme	125 kg			

Kugellagerblöcke Serie 50				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	500 kg	1500 kg	50 mm	12 mm
zweifach	800 kg	2000 kg	50 mm	12 mm

Gleitlagerblöcke Serie 50				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	750 kg	1500 kg	50 mm	12 mm
zweifach	1000 kg	2000 kg	50 mm	12 mm
dreifach	1200 kg	2400 kg	50 mm	12 mm

Violinblöcke Serie 50				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
Kugellager	500 kg	1000 kg	50+34 mm	10 mm
Gleitlager	750 kg	1500 kg	50+34 mm	10 mm
Belastung Klemme	175 kg			

Blöcke Serie 40, 50

Einfacher Block

Einfacher Block mit Bügel



Einfacher Block mit Bügel und Unterbügel



Einfacher Block mit Bügel



Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40101	48 40101
40	Gleitlager	RF41101	48 41101
50	Kugellager	RF50101	48 50101
50	Gleitlager	RF51101	48 51101

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF40111	48 40111
40	RF41111	48 41111
50	RF51111	48 51111

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF44108	48 44108

Einfacher Block mit Drehschäkel



Einfacher Block mit Drehschäkel und Unterbügel



Doppelblock Doppelblock mit Drehschäkel



Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40100	48 40100
40	Gleitlager	RF41100	48 41100
50	Kugellager	RF50100	48 50100
50	Gleitlager	RF51100	48 51100

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40110	48 40110
40	Gleitlager	RF41110	48 41110
50	Kugellager	RF50110	48 50110
50	Gleitlager	RF51110	48 51110

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40200	48 40200
40	Gleitlager	RF41200	48 41200
50	Kugellager	RF50200	48 50200
50	Gleitlager	RF51200	48 51200

Dreifachblock

Dreifachblock mit Drehschäkel



Dreifachblock mit Drehschäkel und Unterbügel



Doppelblock mit Drehschäkel und Unterbügel



Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40300	48 40300
40	Gleitlager	RF41300	48 41300
50	Gleitlager	RF51300	48 51300

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40310	48 40310
40	Gleitlager	RF41310	48 41310

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40210	48 40210
40	Gleitlager	RF41210	48 41210
50	Gleitlager	RF51210	48 51210



Violinblock

Violinblock mit Drehschäkel



Violinblock mit Drehschäkel und Unterbügel



Violinblock mit Drehschäkel und Klemme



Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40500	48 40500
40	Gleitlager	RF41500	48 41500
50	Kugellager	RF50500	48 50500
50	Gleitlager	RF51500	48 51500

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40510	48 40510
40	Gleitlager	RF41510	48 41510

mit Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40530	48 40530
40	Gleitlager	RF41530	48 41530
50	Kugellager	RF50530	48 50530
50	Gleitlager	RF51530	48 51530

Stehblock

Stehblock mit Aufrichtfeder



Aufrichtfeder

Aufrichtfeder für Serie 40 und 50



Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Gleitlager	RF41140	48 41140
50	Gleitlager	RF51140	48 51140

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF2450	48 2450*

ohne Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40520	48 40520
40	Gleitlager	RF41520	48 41520

Schnappschäkel

Schnappschäkel für Serie 40 und 50



Liegeblock/ Umlenkrolle



Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF6170	48 6170

Serie mm	Material	Leine mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Nirosta	10	400	1000	RF41151	48 41151
50	Aluminium	12	500	1000	RF51151	48 51151

Gegenplatte für RF41151 (40mm)

48 41153

* solange der Vorrat reicht



Steh-,Bock-, Umlenkblöcke

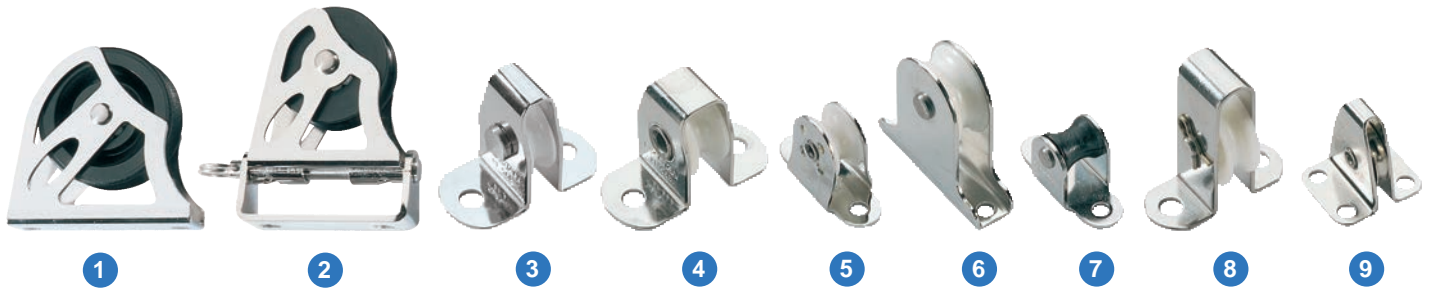


Bild	Serie	Schrauben mm	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1	20	4		Kugellager	20	6	250	550	18	RF20171	48 20171
1	30	5		Kugellager	30	8	300	750	30	RF30171	48 30171
1	40			Kugellager	40	10	350	800	71	RF40171	48 40171
1	40			Gleitlager	40	10	400	1000	59	RF41171	48 41171
1	50			Kugellager	50	12	500	1500	116	RF50171	48 50171
1	50			Gleitlager	50	12	800	1500	115	RF51171	48 51171
2	20	4	schwenkbar, Gelenkbolzen	Kugellager	20	6	250	550	30	RF20174	48 20174
2	30	5	schwenkbar, Gelenkbolzen	Kugellager	30	8	300	650	50	RF30174	48 30174
3	19	5	Bockblock	Gleitlager	19	5	250	500	20	RF568	48 0568
4	19	5	Bockblock	Gleitlager	19	8	250	500	20	RF569	48 0569
5	19	5	Umlenkblock	Gleitlager	19	8	250	500	20	RF917	48 0917
6	29	5	Bockblock	Gleitlager	29	6	600	1200	50	RF919	48 0919
7	13	4	Umlenkblock	Gleitlager	13	5	250	500	20	RF2379	48 2379
8	32	6	Umlenkblock	Gleitlager	32	5	300	800	40	RF2416	48 2416
9		5	Scheibe Nylatron	Gleitlager	22	3 Draht	160	320	30	RF453	48 0453*

Drahtseilblöcke



Bild	Montage	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Draht max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
10	Bolzen m. Splint	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	25 Nylatron	3	450	900	39	RF418C	48 0418C
11	Hohniete	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	25 Nylatron	3	450	900	40	RF418	48 0418
12	Hohniete	Scheibe herausnehmbar	Gleitlager	45 Nylatron	6	850	1700	88	RF103	48 0103
13	Bügel		Gleitlager	19 Nylatron	2	200	400	20	RF667	48 0667
14	Augbügel		Gleitlager	19 Nylatron	3	250	500	20	RF560	48 0560
15	Augbügel	Scheibe herausnehmbar	Gleitlager	32 Nylatron	3	450	900	33	RF468	48 0468
16	Augbügel	Scheibe herausnehmbar	Gleitlager	45 Nylatron	6	850	1700	80	RF104	48 0104

Kiteblöcke

paarweise auf Plastikkarte,
Rollendurchmesser 16mm für Leinen
bis 4mm



Beschreibung	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Feder	RF318	48 0318
Bügelöse	RF498	48 0498

Bild	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Draht max.	Arbeitslast	Bruchlast	Gewicht	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
17	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	16 Acetal	4 mm	150 kg	300 kg	5 g	RF13101-02	48 13101
18	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	16 Acetal	4 mm	150 kg	300 kg	5 g	RF13101G-02	48 13101G
19		Gleitlager	16 Acetal	4 mm	150 kg	300 kg	5 g	RF13101R-02	48 13101R

Block Serie 20



für die Montage auf Gurten bis 10mm
Breite oder Leinen bis 5mm.
Bruchlast 400kg, Arbeitslast 200kg
Gewicht 14g.

Beschreibung	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Serie 20	RF21107	48 21107

* solange der Vorrat reicht

Allzweckblöcke



Bild	Montage	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
20	Hohlrieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	19 Acetal	5	150	450	10	RF661	48 0661
21	Hohlrieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	29 Acetal	8	300	900	20	RF185	48 0185
22	Bügel		Gleitlager	19 Acetal	5	150	400	10	RF666	48 0666
23	Bügel		Gleitlager	25 Acetal	6	300	600	15	RF571	48 0571
24	Bügel		Gleitlager	29 Acetal	8	300	600	20	RF280	48 0280
25	Augbügel		Gleitlager	19 Acetal	5	150	450	10	RF663	48 0663
26	Augbügel		Gleitlager	29 Acetal	10	350	500	40	RF469	48 0469
27	Wirbelschäkel		Gleitlager	25 Acetal	6	150	300	20	RF573	48 0573
28	Wirbelschäkel		Gleitlager	29 Acetal	10	250	500	50	RF467	48 0467



Bild	Rollen	Montage	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
29	2-fach	Hohlrieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	19	5	300	600	20	RF662	48 0662
30	2-fach	Hohlrieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	29	8	450	1300	40	RF417	48 0417
31	2-fach	Bügel		Gleitlager	29	8	450	1100	40	RF81	48 0081
32	2-fach	Bügel		Gleitlager	29	8	450	1100	50	RF83	48 0083
33	3-fach	Bügel		Gleitlager	29	8	550	1100	60	RF82	48 0082
33	1-fach	Bolzen m. Splint	Unterbügel, V-Klemme	Gleitlager	25	5	225	450	30	RF341	48 0341
34	Violinb.	Hohlrieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	38/29	8	300	600	50	RF186	48 0186
35	Violinb.	Hohlrieten	V-Klemme (Bohr. 4,9mm)	Gleitlager	38/29	8	300	600	60	RF187	48 0187
36	-	Schrauben 5mm	4x gekrümmte Niroplatte	Gleitlager	29 weiß	8	300	600	42	RF285	48 0285
37			Schäkel m. Bolzen 4,8mm für RF661, 185/6/7/8							RF807	48 0807
37			Schäkel m. Bolzen 4,8mm für RF662							RF806S	48 0806

Ersatzrollen



Bild	Durchmesser	Breite mm	Leine max.	Bohrung	Material	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
38	25 mm	9,5	6 mm	6,5 mm	Acetal	RF578	48 0578
38	29 mm	9,9	8 mm	6,6	Acetal	RF129	48 0129
38	38 mm	10,2	6 mm	8,2	Acetal	RF1751	48 1751
Rollen mit Kugellager							
39	28 mm	11,1	6 mm	5,0	Acetal	RF1020	48 1020
39	38 mm	15,0	10 mm	8,0	Acetal	RF1766	48 1766
39	40 mm	-	6 mm	6,0	Alu	RF44000	48 44000

Gleitringe



Größe	Bestell Nr.
22 x 8 x 11 mm	48 8090
29 x 11 x 13 mm	48 8091
38 x 16 x 17 mm	48 8092
47 x 21 x 22 mm	48 8093

Größe	Bestell Nr.
57 x 26 mm	55 3383

Wirbel-Schotleitöse mit Klemme



Blockbasis - Großschot Wirbelbasis

Die Neigung des Schotklemmenarms ist verstellbar. Doppeltes Kugellager für minimale Reibung bei der Drehbewegung. Zusätzlich verhindern Einraststellungen eine selbständige Verdrehung nach Lee, wobei mittels einer Stellschraube die Haltekraft variabel eingestellt werden kann. Geeignet für die meisten Blöcke mit Schäkel oder Wirbel, sowie für die Blockserie ORBIT. Ideal für Dinghies und Sportboote bis 8m.



weitere Funktion/Info	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
für Leinen 3-12 mm	RF58	48 0058
detto, für Leinen 2-8 mm	RF67	48 0067

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF7	48 0007

Umlenk-, Führungsblock für Relingsmontage

zur Führung der Roll- bzw. Reffleinen ins Cockpit.



weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
für Relingsrohr 25 mm	Kugellager	20	12	300	600	51	RF3	48 0003

Deck Organisers - Umlenkrollen 40 mm



Bild	Montage	Rollen	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast* kg	Bruchlast* kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1	Schrauben 6 mm	2-fach	Gleitlager	40	12	500	1000	101	RF41821	48 41821
2	Schrauben 6 mm	3-fach	Gleitlager	40	12	500	1000	142	RF41831	48 41831
3	Schrauben 6 mm	4-fach	Gleitlager	40	12	500	1000	185	RF41841	48 41841

* Die Arbeits- und Bruchlasten gelten pro Rolle. Die Umlenkrollen sind stapelbar, die oberen Umlenkrollen dürfen mit max. 50% der Arbeitslast belastet werden.

NICRO – Snatch-Blöcke by Ronstan

Beim Modell RF6751 kann die Öse des Schnappschäkels auch seitlich bewegt werden. Der Schnappmechanismus zum Öffnen des Blocks um das Tau einlegen zu können, ist äußerst leichtgängig. Der ganze Block ist mit einem weichen PVC Material ummantelt. Bei den Modellen mit Aluminiumscheibe kann diese ausgetauscht oder zwecks Wartung herausgenommen werden.



Bild	Montage	weitere Funktion/Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
4	Schnappschäkel	360° Wirbel	Gleitlager	51 Acetal	11	500	1000	250	RF6710	48 6710
5	Schnappschäkel	360° Wirbel	Gleitlager	64 Acetal	12	1000	2000	480	RF6720	48 6720
6	Schnappschäkel	360° Wirbel	Nadellager	45 Alu	16	1600	3200	550	RF6730	48 6730
7	Schnappschäkel	360°, seitlich schwenkbar	Nadellager	45 Alu	16	1600	3000	610	RF6741	48 6741
8	Schnappschäkel	360°, seitlich schwenkbar	Nadellager	80 Niro	19	3000	6000	1480	RF6751	48 6751

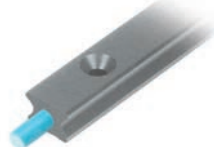
Traveller Serie 14

Beschreibung: Niedrige, leichte Leichtmetallschlitten und -Endkappen. Doppelreihen rezirkulierender Torlonkugellager sorgen für glattlaufende, reibungsarme Verstellbarkeit unter Last. Bügel und Gabeln können zur Montage von Trimmleinen und Umlenklöcken einfach hinzumontiert werden. Niedrige und aufgeräumte Trimmleinentaljen durch kompakte und schmale Umlenkrollen. Umlenkrollen mit 24mm Durchmesser erlauben die Verwendung von Trimmleinen bis 6mm Dicke. Sie können Ihre Trimmleinsysteme mit direkt auf Deck oder Cockpit montierten Klemmen, Leitösen und Umlenklöcke vervollständigen.

Einsatzbereich: Traveller und Fockschotensysteme auf Jollen und Katamaranen.

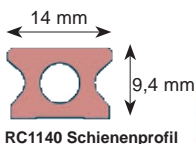
Materialien: Schienen, Schlittenkörper und Endkappen aus Leichtmetall, Torlon Kugellager, Beschlüge aus INOX AISI 316

Schienenverbinder



L mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	1	RC1141J	48 1141

Schiene, schwarz



RC1140 Schienenprofil

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2663	14	690	RC1140-3.0	48 1140

Endstück, Kunststoff



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
28	20	6	RC11480	48 11480

Schlitten kugelgelagert mit Schäkel, 2 Schrauben



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
78	41	180	400	91	RC11403	48 11403

Schlitten kugelgelagert mit Bügel u. 2 Umlenkrollen



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
68	41	150	400	89	RC11410	48 11410

Schlitten kugelgelagert mit Schäkel



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
47	41	125	400	48	RC11402	48 11402

Liegeblock kugelgelagert 20 mm



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	550	14	RF20151	48 20151

Liegeblock kugelgelagert, zum Anneten, 20 mm



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
200	550	17	RF20151A	48 20151A

Bügel für Trimmleine



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1050	48 1050

Bügelöse



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RF134	48 0134

Gabel für Trimmleine



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
9	RF1052	48 1052

Klemme für 2-8 mm Leine



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
120	240	20	RF5000	48 5000

Leitöse für Klemme



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
7	RF5005	48 5005





Serie 19

Beschreibung: Die Oberteile der Genuaschlitten sind 45° nach jeder Seite kippbar und richten sich so optimal in der Richtung des Schotzuges aus. Die Scheiben der Genuaschlitten haben 40 oder 50mm Durchmesser und sind breit genug für 2 Schoten. Schlitten mit Gleitstiften sind einfache Alternativen für Schotholepunkte, die nicht unter Last verstellt werden müssen. Sie sind mit Lochstopfern für präzise, wiederholbare Holepunktseinstellungen ausgestattet. Einstellbare Lochstopfer können hinter den Genuaschlitten auf die Schienen montiert werden, um die Lasten auf den Trimmleinentaljen zu reduzieren.

Trimmleinenendstücke mit Hochleistungs-Torlon-Kugellager mit Leichtmetallscheiben werden in Großschot- und Genuaschotssystemen zur leichten Verstellbarkeit der Schlitten unter Last verwendet. Umlenkrollendurchmesser von 30mm für Trimmleinen bis 6mm. Die flache Standardschiene hat Feststelllöcher für Schlitten mit Lochstopfern. Klemmen können mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben einfach auf die Endstopfer montiert werden - die Befestigungsplatten sind zur Erzielung des idealen Leinenwinkels verstellbar. Die Leichtgewichtsschiene hat zwischen den Befestigungslöchern ausgefräste Schlitze und spart dadurch fast 25% Gewicht. Die hohe Schienenversion und die "Beam"-Schiene können für freitragend montierte Traveller über Cockpits oder Niedergängen verwendet werden. Niedrige, leichte Leichtmetallschlitten und -Endkappen. Doppelreihen rezirkulierender Torlonkugellager sorgen für glattlaufende, reibungsarme Verstellbarkeit unter Last. Bügel und Gabeln können zur Montage von Trimmleinen und Umlenkblöcken einfach hinzumontiert werden. Niedrige und aufgeräumte Trimmleinentaljen durch kompakte und schmale Umlenkrollen. Umlenkrollen mit 24mm Durchmesser erlauben die Verwendung von Trimmleinen bis 6mm Dicke. Sie können Ihre Trimmleinenysteme mit direkt auf Deck oder Cockpit montierten Klemmen, Leitösen und Umlenkblöcken vervollständigen.

Einsatzbereich: Großschotssysteme auf Booten bis 7m, Jollen und Katamaran Traveller- und Fockschotssysteme, Großschotssysteme auf Sport- und Kielbooten bis 7m Länge, Genuaschotssysteme auf Booten bis 10m LüA

Materialien: Schienen, Schlittenkörper und Endkappen aus Leichtmetall; Torlon Kugellager; Azetal Gleitstifte; Azetal Schotrollen (Genuaschlitten), Leichtmetall Trimmleinenrollen; Beschläge aus INOX AISI 316

Kleinsten Radius für gebogene Schienen

Schlitten Länge	Radius „A“ mm	Radius „B“ mm
50 mm	1.500	1.500
57 mm	1.500	1.500
70 mm	2.500	3.000
85 mm	3.500	4.500
100 mm	5.000	5.500
148 mm	11.000	15.000
T-Schiene Serie 19		
86 mm	1.200	-
106 mm	400	-

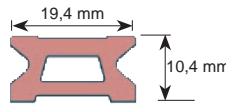
Biegung „A“ Ansicht von oben
Biegung „B“ Ansicht von der Seite

Gleitstifte



Beschreibung	L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
f. 82mm Schlitten	72	5	6	RC00451	48 00451
f. RC11983	45	5	4	RC00452	48 00452
f. 57mm Schlitten	37	5	3	RC00453	48 00453

Schiene, schwarz
preis per Meter



RC1190 Schienenprofil

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2996	19	930	RC1190-3.0	48 1190

Schienenverbinder



L mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	3	RC1191J	48 1191

Schiene hoch



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1996	19	1000	RC1194-2.0	48 1194*

Schienenendstück
Plastik, schwarz



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	26	6	RC11980	48 11980

Federlochstopfer



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
57	47	65	RC11983	48 11983

Endstopfer für
Travellerschiene
mit Umlenkrolle



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
65	39	165	675	82	RC11984	48 11984

Klemme mit Basis für
Endstopfer RC 11984



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
94	RC00420	48 00420

Endstopfer für
Travellerschiene mit
Umlenkrolle und Bügel



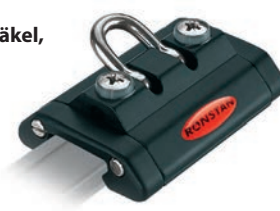
L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
78	39	245	675	102	RC11985	48 11985

Schlitten mit Schäkel



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
50	47	300	1050	65	RC11902	48 11902

Schlitten mit Schäkel,
2 Schrauben



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
70	47	400	1490	90	RC11903	48 11903

Schlitten mit Gleitstiften,
Schäkel und Federlochstopfer



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	39	310	1050	100	RC51940	48 51940

* solange der Vorrat reicht

Serie 19

Schlitten mit Bügelöse,
2 Umlenkrollen



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	47	500	1240	125	RC11910	48 11910

Schlitten mit 2 Umlenkrollen
und schwenkbaren Bügel



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
100	47	605	1670	220	RC11912	48 11912

Schlitten mit 20 mm
Kugellagerblock



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
50	47	300	1050	65	RC11945	48 11945

Schlitten mit 2 Umlenkrollen,
schwenkbaren Bügel,
eine Klemme



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
100	47	605	1670	370	RC11922	48 11922



Schlitten mit Bügelöse



2 Umlenkrollen, 2 Klemmen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	47	500	1240	330	RC11920	48 11920

4 Umlenkrollen, 2 Klemmen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	47	500	1240	350	RC11921	48 11921

Genuaschlitten
mit Gleitstiften
und Lochstopper



Zusätzliche Umlenkrolle
für RC19932



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
82	39	660	1430	235	RC51930	48 51930

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
39	30	165	675	33	RC00410	48 0410

Genuaschlitten
kugelgelagert, mit 2 Bügeln
für Kontrolleinen



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
100	47	605	1430	250	RC11930	48 11930

Klemme



für Leine mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2-8	120	240	20	RF5000	48 5000
3-12	180	360	50	RF5010	48 5010

Leitöse



für Klemme	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
485000	7	RF5005	48 5005
485010	14	RF5015	48 5015

Bügelöse



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RF134	48 0134

Bügel für Trimmleine



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1050	48 1050

Gabel für Trimmleine



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
9	RF1052	48 1052



Serie 22

- Einsatzbereich: Spinnackerbaumsysteme auf Booten bis 10mLüA, Unterliekstreckerschlitzen auf Booten bis 8m LüA, Großschotssysteme auf Booten bis 10m, Genuaschotssysteme auf Booten bis 11m LüA.
- Materialien: Schienen, Schlittenkörper und Endkappen aus Leichtmetall; Torlon Kugellager; Azetal Gleitstifte; Azetal Schotrollen (Genuaschlitten), Leichtmetall Trimmleinenrollen; Beschläge aus INOX AISI 316
- Umlenkrollendurchmesser von 40mm für Trimmleinen bis 8mm.
- einfache Montage von Klemmen auf die Endstopper - ideale Leinenwinkel durch verstellbare Befestigungsplatten
- Die hohe Schienenversion und die "Beam"-Schiene für freitragend montierte Traveller über Cockpits oder Niedergängen.
- flache Standardschiene mit Feststelllöchern für Lochstopper
- Oberteile der Genuaschlitten 45° nach jeder Seite kippbar – optimale Ausrichtung nach dem Schotzug
- breite Scheiben der Genuaschlitten mit 40 oder 50mm Durchmesser für 2 Schoten
- Schlitten mit Gleitstiften & Lochstoppern als einfache Alternativen für Schotholepunkte, die nicht unter Last verstellt werden müssen
- Endstopper mit beidseitig 45° kippbarem Niro-Oberteil zur Montage am hinteren Schienenende zur Schotführung an eine höher oder auf dem Cockpitsüll montierte Wensch
- kugelgelagerter Spibaumschlitten für

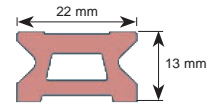
- Finger-Beschläge mit 32mm Toggle.
- Niedrige, leichte Leichtmetallschlitten und -Endkappen
- Doppelreihen rezirkulierender Torlonkugellager für glattlaufende, reibungsarme Verstellbarkeit unter Last
- Einfaches Aufrüsten mit Bügeln und Gabeln zur Montage von Trimmleinen und Umlenkblöcken
- Niedrige und aufgeräumte Trimmleinentaljen durch kompakte und schmale Umlenkrollen m. 30mm Durchmesser für Trimmleinen bis 8m m Dicke
- Der RC 12227 gibt automatisch die leeseitige Trimmleine frei wenn der Schlitten nach Luv gezogen wird und belegt dann die Luvleine automatisch um Ihnen beim Wenden die Arbeit zu erleichtern. Übersetzung 4:1 oder 5:1

Kleinsten Radius für gebogene Schienen

Schlitten Länge	Radius „A“ mm	Radius „B“ mm
60 mm	1.500	1.500
75 mm	1.500	2.000
125 mm	5.000	5.000
130 mm	5.000	5.000
165 mm	7.000	7.500
175 mm	9.000	13.000
180 mm	9.000	13.000

Travellerschiene, schwarz

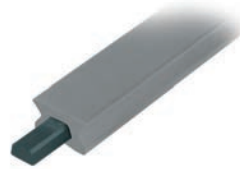
Preis per Meter



RC1220 Schienen Profil

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2996	22	1380	RC1220-3.0	48 1220

Schienenverbinder



L mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	4	RC1221J	48 1221

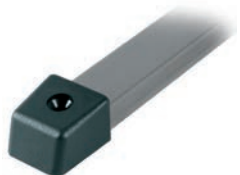


Beamschiene



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2996	85	6240	RC1225-3.0	48 1225

Schienenendstück, schwarz



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	26	6	RC12280	48 12280

Gleitstifte



für Schlitten mm	L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
48	37	6,4	4	RC00461	48 00461
85	74	6,4	8	RC00462	48 00462
115	104	6,4	11	RC00463	48 00463
105	94	6,4	10	RC00464	48 00464
125	114	6,4	12	RC00465	48 00465

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
83	45	240	900	140	RC12284	48 12284

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle und Bügel



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
103	45	320	900	168	RC12285	48 12285

Federlochstopper



L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	45	104	RC12283	48 12283

Zusätzliche Umlenkrolle für RC12284/12285



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
64	40	240	900	47	RC00411	48 0411

Klemme mit Basis für Endstopper RC12284/12285



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
207	RC00421	48 0421

Schlitten mit Schäkel, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
48	45	600	1490	95	RC52202	48 52202

Serie 22

Schlitten mit Schäkel und Bügeln, 8 mm Bolzen und Bügel, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	45	1000	2690	166	RC52203	48 52203

Schlitten mit Schäkel und Federlochstopper, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	45	975	1940	177	RC52240	48 52240

Schlitten mit Schäkel und 2 Schrauben, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
75	58	500	1490	145	RC12203	48 12203

Schlitten mit Schäkel und 2 Schrauben, langes Modell, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2640	230	RC12204	48 12204

Unterliekstreckerschlitten, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
115	45	1205	2410	347	RC52241	48 52241

Spibaumschlitten mit Ring und Federlochstopper, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
105	45	1300	2500	410	RC52243	48 52243

Schlitten mit Bügel und 2 Umlenkrollen, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2180	250	RC12210	48 12210

Schlitten mit Schäkel und 4 Umlenkrollen, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
180	58	880	2180	520	RC12213	48 12213

Spibaumschlitten für 32mm Toggle, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
130	58	1350	2700	308	RC12244	48 12244

Schlitten mit Bügel, 2 Umlenkrollen und 2 Klemmen, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2000	635	RC12220	48 12220

Schlitten mit Bügel, 4 Umlenkrollen und 2 Klemmen, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2000	655	RC12221	48 12221

Schlitten mit Schäkel, 4 Umlenkrollen und 2 Klemmen, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
180	58	880	2180	930	RC12223	48 12223

Feder für RC12213/12223



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF324-1	48 3241

Gabel für Trimmleine für RC12203/12204



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1053	48 1053

Genuaschlitten mit Bügel und Umlenkrolle, Kugellager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
165	58	990	2300	570	RC12231	48 12231

Bügel für Trimmleine für RC12203/12204



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1051	48 1051

Bügel mit Schraube für Trimmleine für RC12203/12204



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RC00412	48 00412

Genuaschlitten mit Lochstopper, Gleitlager



L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	45	1205	2410	520	RC52230	48 52230

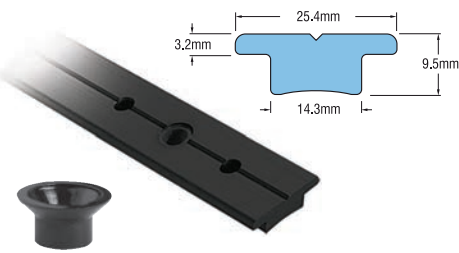


Serie 25

25x9,5mm und Schlitten

Fockschotenschlitten - leicht und niedrig, aber hart im Nehmen Für kleine Kajütboote & offenen Sportbooten bieten Fockschotenschlitten auf T-Schienen das beste Preis/Leistungsverhältnis. Die Ronstan Kompositenschlitten laufen auf eloxierten Aluminium Schienen & können mit ihren Federlochstoppern schnell & einfach verstellt & arretiert werden. Gewichtsersparnis durch konsequentes Ersatz aller Metallteile durch Polymere & Fasertechnologien – hervorragendes Gewichts/Festigkeitsverhältnis durch ausgefeiltes Design – Verwendung von Dyneema-Schlaufen statt Schäkeln auf Schlitten mit Orbit®-Blöcken die 10mal fester & leichter als Stahl sind. – Reibungsarmer Lauf auf der Schiene durch Schlittenkörper aus Kompositmaterial – Hohe Festigkeit ohne korrosionsanfällige Metallteile – Niedrig & kompakt dadurch tiefe Schotführung & kein Hängenbleiben von Schoten – Sehr beweglicher Schotblock durch Dyneema-Schleufe – Ergonomisch zu bedienender Lochstopper – Neue Schiene mit Arretierlöchern in 25mm Abstand erlaubt genaue Feineinstellung von Schotpunkt & -winkel.

Genuaschiene 25,4 x 9,5mm Standardlänge 3m aus schwarz eloxiertem Aluminium, Abgabe nur zu 3m, 2m, 1,5m und 1m, Senkkopfschrauben M5



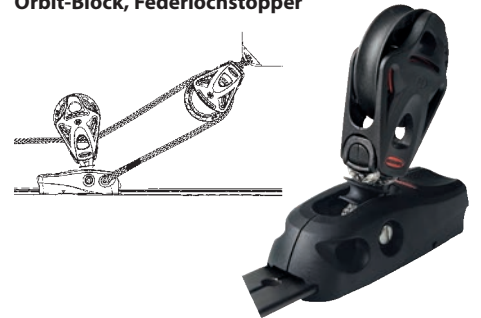
Beschreibung	Gew.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Genuaschiene	405 g/m	RC7251-3.0	48 7251
Schienenhülse	3 g	RC7250-INS	48 0981

Kunststoffschlitten mit entfernbaren M4 Bolzen, Federlochstopper, Leine bis 9mm



	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
	500	1000	107	RC72504	48 72504

Kunststoffschlitten mit kugelgelagertem Orbit-Block, Federlochstopper



40mm Orbit-Block

Leine bis mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
9	325	700	144	RC72536	48 72536

50mm Orbit-Block

Leine bis mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
10	325	700	180	RC72537	48 72537

Nylon Endkappe
für Genuaschiene 25,4 x 9,5mm



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RC72581	48 72581

Spinnakerbaumschlitten, Drucktastenlochstop
Ringdurchmesser 35mm



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
215	RC72544	48 72544

Dyneema Schleufe
zur Montage von
40 und 55 Orbit-Blöcken
auf 25mm Kunststoffschlitten



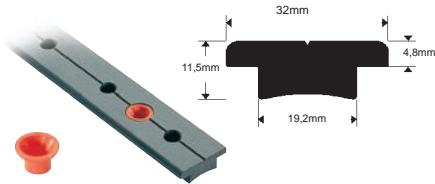
Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RC9004-09	48 9009

Serie 32

32x11,5mm und Schlitten

Einsatzbereich/Verwendung: für Segelyachten bis 12 Meter (40 Fuß)

Genuaschiene 32 x 11,5mm Standardlänge 3m aus eloxiertem Aluminium, Abgabe nur zu 3m, 2m, 1,5m und 1m, Senkkopfschrauben M6



Beschreibung	Gew.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Schiene schwarz	670 g/m	RC7320-3.0B	48 0706
Schiene silber	670 g/m	RC7320-3.0S	48 0706S
Schienehülse	3g	RC7320-INS	48 0710

Nylon Endkappe für Genuaschiene 32 x 11,5mm



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
3	RC73280	48 0696

Nylon Ersatzgleiter



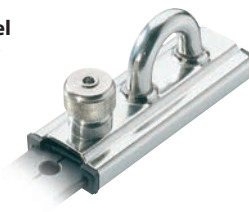
Beschreibung	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
für Genuaschlitten	RC00476	48 0723
für Schlitten	RC00477	48 0724

Schlitten mit Bügel



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1000	2000	185	RC73201	48 0698

Schlitten mit Bügel und Federstopper



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1000	2000	240	RC73202	48 0699

Spibaumschlitten mit Ring 44/11mm und Federstopper



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
315	RC73243	48 0701



Schlitten mit selbstaufrichtendem Block durch Feder für 12mm Leine und Federstopper



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1000	2000	440	RC73233	48 0874

Genuaschlitten mit Rolle für 2 Leinen bis 16mm Durchmesser und Federstopper mit ausschaltbarer Stopperfunktion



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1500	3000	480	RC73231	48 3186

Flache C-Schienen aus NIROSTA, Schlitten

Einsatzbereich/Verwendung: Zubehör für NIROSTA-C-Schienen RC8190 finden hauptsächlich auf Jollen für verstellbare Fockschotholepunkte und Ausreit-gurtsysteme sowie für Lümmelbeschläge und Unterliekstrecker Verwendung.

Nylon Endkappe für C-Schiene 16,8 x 3,8 mm



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RC81980	48 0366*

Verstellbarer Stopper mit Feder



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
20	RC81983	48 0367*

Einfacher Schlitten mit Bügelöse



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
225	450	45	RC81901	48 0370*

Schlitten mit Fockschotauge und Federstopper



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
95	RC81944	48 0372*

Schlitten mit starrer Schotleitöse, Backenklemme und Federstopper



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
202	RC81943	48 0373*

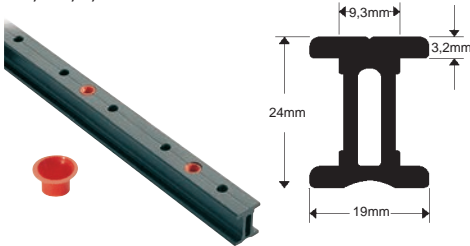
* solange der Vorrat reicht

Serie 24

Traveller T-Schiene 24 x 19 mm

Einsatzbereich/Verwendung: Die Schlitten für die Ronstan Traveller T-Schiene mit Breite 19 mm sind die kleinsten aus der Ronstan T-Schienen Serie. Die Schlitten mit 4 Rollen sind ideal für Dinghies und kleine Katamarane. Die Schlitten mit 6 Rollen für Boote bis 8 Meter (25 Fuß). Die Rollen der Schlitten sind aus rostfreiem Stahl und kugellagert. Eine leichte Schrägstellung der Rollen gewährleistet ein leichtes Gleiten des Schlittens auch bei seitlicher Belastung. Die Travellerschiene ist aus schwarz eloxiertem und stranggepresstem Aluminium.

Travellerschiene: 24 x 19 mm Standardlänge 3m aus schwarz eloxiertem Aluminium, Abgabe nur zu 3m, 2m, 1,5m und 1m



Beschreibung	Gew.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Tavellerschiene	380 g/m	RC6190-3.0	48 0385
Schienenhülse	3 g	RC7250-INS	48 0981

Stopper für Travellerschiene
24 x 19 mm mit Gummipuffer



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RC61983	48 0387

Nylon Endstück
für Travellerschiene 24 x 19 mm



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
10	RC61980	48 0388

Endstopper für Travellerschiene
mit Umlenkrolle und Öse



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
130	RC61985	48 1400

Klemme mit Basis
für Endstopper RC61985



Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
130	RC00422	48 0422

Schlitten, 6 Rollen, 86 mm,
Umlenkrollen u. Bügelöse



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
325	1400	260	RC61912	48 0331

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm,
Bügel und Block 30 mm



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	144	RC61945	48 0334

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm,
Bügelöse



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	115	RC61901	48 0380

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm,
Umlenkrollen u. Bügelöse



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	125	RC61910	48 0381

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm,
Umlenkrollen, Bügelöse,
Klemmen



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	210	RC61920	48 0384

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm,
mit 3 Bolzen Kopf



AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	140	RC61914	48 0386





50mm Ronstan Clear - Start™ Uhr

Der klassische Clear-Start™ Regattatimer und die Clear-Start™ Sailing Watch von Ronstan wurden neu überarbeitet! Das neue Design überzeugt mit einfacher Bedienbarkeit und hohem Tragekomfort. Der „Regattatimer“ kann neben der Eigenschaft einer Mastmontage, genau wie die „Sailing Watch“ am Arm getragen werden. Das Armband ist aus spritzgegossenem Silikon, das sich angenehm weich anfühlt und daher widerstandsfähiger, flexibler und komfortabler ist. Es lässt sich falls nötig entfernen und erneuern. Im Band eingelassene Nylonverstärkungen machen es an den Belastungspunkten solider. Die Knöpfe stehen weniger weit hervor und sind daher flacher, um unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden.

- individuell einstellbare Start-Sequenzen
- ISAF 5,4,1,0 und Match Racing vorprogrammiert
- Synchronisation-Funktion
- laute Countdown- und Startsignale (abstellbar)
- doppelte Dichtungen
- lumineszierende Hintergrundbeleuchtung
- stoßfest
- Das Deckglas ist tiefergesetzt & besteht aus besonders klarem, kratzfestem Mineralglas
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat mit NIRO Spannungsring um das gehärtete Kristallglas führt zu einer aussergewöhnlich steifen Konstruktion

Standard-Funktionen:

- Zeit, Stunden / Minuten / Sekunden - 12/24-Format
- Monat/Tag oder Tag/Monat - Format
- Täglicher Alarm
- Chronograph - Inklusive Stunden und Tageszeit



	Bestell Nr.
rot	59 0333
schwarz	59 0334
blau	59 0335



Ronstan Clear-Start™ Regattatimer

- mit 16mm großen Ziffern
- kann vom Armband abgenommen und beliebig angebracht werden
- verstellbare Displayausrichtung

	Bestell Nr.
schwarz	59 0330

Windmesser Skywatch Xplorer

SKYWATCH®

Preiswerte, wasserdichte Windmesser mit Hintergrundbeleuchtung. Maße 41x93x17 mm, Maßeinheiten m/sek, km/h, mph, Knoten.



Sky	Bestell Nr.
1 aktuelle und maximale Windgeschwindigkeit	59 0387
2 zusätzlich zu Sky 1, Temperatur -40 bis +80°C und Wind Chill (gefühlte Temp. bei Wind)	59 0388
3 zusätzlich zu Sky 2, elektronischer Kompass	59 0389
4 zusätzlich zu Sky 3, Luftdruck, Wettervorhersage, Höhenmesser	59 0390
Gerätetasche für Skywatch Xplorer	59 0340

Krängungsmesser



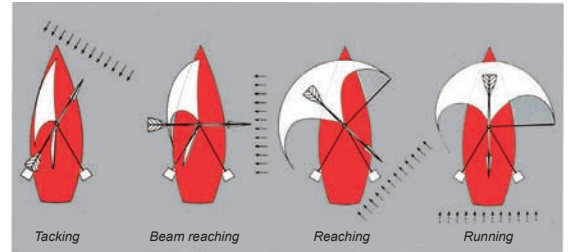
Klinometer, selbstklebend, zeigt die Lage bzw. Seitenneigung in Grad mittels kleiner Nirokugel an. Diese bewegt sich in einem Röhrchen welches zur Dämpfung mit einer Flüssigkeit gefüllt ist.
mit einer Skaler, schwarz **59 1281**
mit zwei Skalern, weiß **59 1282**



Windex 10 und 15



Besteht aus einer sehr leichten und exakt ausbalancierten Windfahne, reibungsarm gelagert und leicht erkennbar. Arme und Windfahne sind reflektierend um auch bei Nacht optimal ablesbar zu sein. Für Mastlängen bis 21m geeignet, saphirgelagert,



Modell	Windfahnenlänge	Bestell Nr.
Windex 10	250 mm	56 1075
Windex 15	380 mm	56 1077

Modell "RA179"



Ein spezieller Windanzeiger aus Nylon für Montage in Verbindung mit GLOMEX Antennen der Modelle RA106 und RA109. Anzeigearm 38 cm lang, Gewicht 160 Gramm.

56 1070

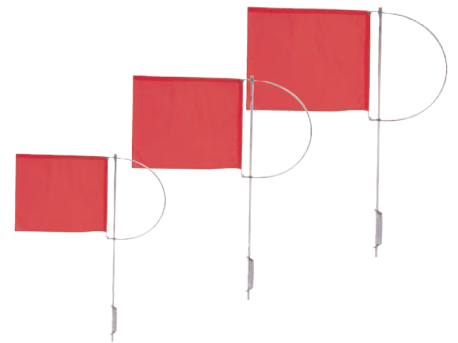
Modell „MISTRAL“



Ein zuverlässiger Windanzeiger für den Segler. Auch in der Nacht gut sichtbar. Aus Nylon und eloxiertem Aluminium. Daher sehr leicht, aber trotzdem stabil. Kann auf jedem Mast leicht befestigt werden. Der sehr fein reagierende und durch einen Aluminiumring befestigte Richtungspfeil ist auf einem Saphyr gelagert. Die Arme sind verstellbar. Lieferung in Klarsichtbox. Gewicht: 100 Gramm
Windfahnenlänge 375mm

56 1076

Verklicker



Gestänge, Bügel und Mastbefestigung aus NIROSTA Stahl. Diese Verklicker reagieren auch bei leichtestem Wind.

Größe	Bestell Nr.
130 x 110 mm	56 6601
180 x 130 mm	56 6602
195 x 160 mm	56 6603

Wantenverklicker



Aus NIROSTA mit Windpfeil aus Kunststoff. Für Wanten und Achterstag bis 7 mm Durchmesser. Befestigung in Sichthöhe. Durch hochwertige Lagerung und einstellbares Gegengewicht zeigt dieser Verklicker präzise an.
Länge ü.a.: 170 mm, Preillänge 140 mm

Farbe	Bestell Nr.
rot	65 6081
grün	65 6082

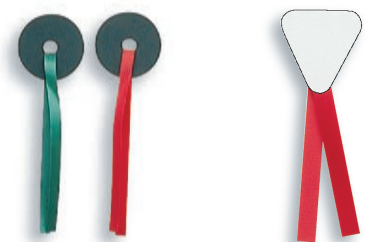
Windspione Modell „LIBECCIO“



Aus federleichtem Spinnakertuch. Mit Halteringen aus Hartgummi. Sehr empfindlich, kein Verwickeln an den Wanten, an denen sie zu befestigen sind.

für Wanten	Gewicht	Bestell Nr.
bis 3 mm	10 g	56 1072
bis 5 mm	12 g	56 1073
bis 8 mm	16 g	56 1074

RONSTAN Windspione



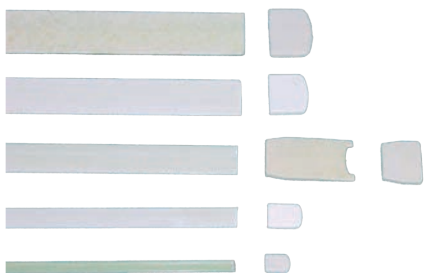
Aus leichtem Spinnakertuch. Diese Spione können am Segel so angebracht werden, dass z.B. auf Steuerbord grüne und Backbord rote Spionstreifen aufgeklebt werden. Die aufzuklebenden runden Basen sind selbstklebend.

Spione aus leichten Spinnakertuchstreifen, rot, mit selbstklebender Basis

48 4025

48 4026

Segellatten aus Fiberglas



leicht und formstabil, Verkaufseinheit 2 Meter, Verrechnung per Meter und die dazugehörigen Endstücke, Verkaufseinheit per Paar.

Größe	Segellatte	Endstücke
18 x 2,0 mm	56 1200	56 1205
15 x 3,0 mm	56 1201	56 1206
24 x 2,5 mm	56 1198	56 1209
31 x 3,0 mm	56 1202	56 1207
40 x 4,0 mm	56 1203	56 1208

Lattentaschenschutz



Innere Breite	Endstücke
45 mm	57 1659
50 mm	57 1658

Mastrutscher aus Nylon mit Teflon



Im Nylonmaterial dieser Mastrutscher ist Teflon eingebettet. Durch diesen Zusatz gleiten diese Rutscher besonders leicht. Eine Besonderheit von RONSTAN:

Flache Ausführung

PNP27T	16 x 32 mm	57 1652
PNP28T	22 x 42 mm	57 1656

Runde Ausführung

PNP17T	12 x 38 mm	57 1657
PNP18T	10 x 38 mm	57 1653
PNP29T	9 x 32 mm	57 1655

Nylon - Schnappschäkel



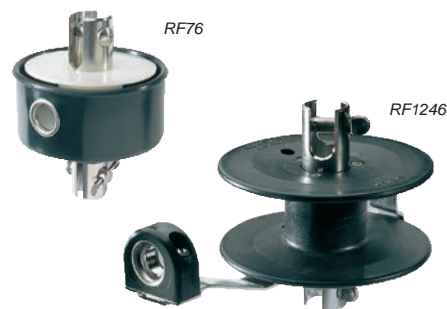
Zuschlag-Schnappschäkel

PNP81A	Bolzen 6 mm	57 1651
PNP81B	Bolzen 8 mm	57 1661

RONSTAN Fockroller

RONSTAN Fockroller aus Acetal-Kunststoff, Kugellager aus rostfreiem Stahl. Durchmesser der Trommel 65 mm, Gesamthöhe 80 mm. Für Boote bis 5,5 Meter, RF76 **48 0076**

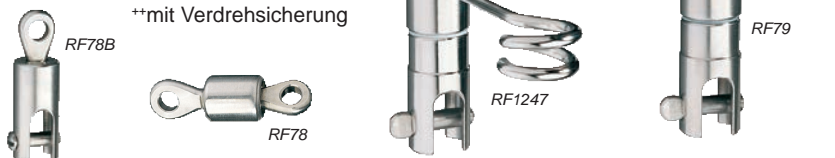
RONSTAN Fockroller aus Acetal-Kunststoff, Kugellager aus rostfreiem Stahl. Mit Schotführungsarm und Öse, Durchmesser der Trommel 114 mm, Gesamthöhe 114 mm, für Boote bis 7,5 Meter, RF1246 **48 1246**



RONSTAN Drehwirbel mit Kugellager

Modell	Segellatte	Endstücke
RF78	Auge/Auge	1400 kg 48 0078
RF78B	Auge/Gabel	1700 kg 48 0078B
RF78A	Gabel/Gabel	1700 kg 48 0078A
RF75	Gabel/Gabel	2275 kg 48 0075
RF79	Gabel/Gabel	2600 kg 48 0079
RF1247	Gabel/Gabel**	2600 kg 48 1247

**mit Verdrehsicherung



Nylon Stagreiter



für Drahtseil ø	Endstücke
5 mm	56 1120
6 mm	56 1121
7 mm	56 1122

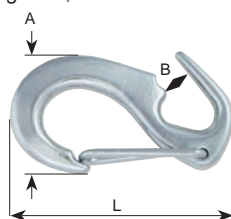
Zuschlag Stagreiter



Länge	Drahtdurchlass	Endstücke
40 mm	7 mm	55 1589
50 mm	10 mm	55 1590
60 mm	12 mm	55 1591

Aquinox Zuschlag Stagreiter

Zuschlag-Staggreiter, NIROSTA A2



A	B	L	Bruchlast	Bestell Nr.
25	8,5	50	250	55 8360

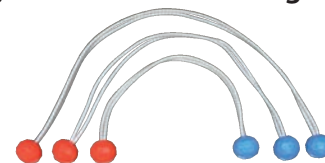
Segeleinbinder / Zeisinge Tausendfüßler / Segelspinne



Segeleinbinder „Tausendfüßler“, 8 mm Durchmesser.

Länge	Bestell Nr.
2,0 bis 3,5 m	56 1054
3,0 bis 5,0 m	56 1053

Segeleinbinder mit 2 Kugeln



aus doppelter 4 mm Gummischnur mit Nylonumflechtung, 100% dehnbar, mit je einer roten und blauen Kugel. (VE 4 Stück pro Beutel)

Länge	Bestell Nr.
30 cm	56 1047
40 cm	56 1048
50 cm	56 1049

Segeleinbinder mit Nylonhaken



aus 4 mm Gummischnur mit Nylonumflechtung, 100% dehnbar. (Verkaufseinheit 4 Stück pro Beutel)

Länge	Bestell Nr.
35 cm	56 1051
55 cm	56 1052

Manuelle Vorsegel-Rollreffanlagen - GFM

Die manuellen Vorsegel-Rollreffanlagen sind in verschiedene Größen C0 - C5 erhältlich. Die Anlage wird komplett mit Aluminiumrollplatinen und Fallwirbel geliefert. Es ist mit Verbindungsplatten ausgestattet, die nach Maß zugeschnitten werden können, um die Höhe der Wendeplatte anzupassen.

Die Rollplatte dreht sich auf einem Doppelring von Kugellagern, die weder geschmiert noch gewartet werden müssen. Die Trommel besteht vollständig aus eloxiertem Aluminium und es ist so konzipiert, dass es mit einfachen Werkzeugen leicht montiert werden kann.

Modell	C0	C0T	C1	C2	C3	C4
Vorstag Ø mm	4-7	4-7	5-8	8-10	10-12	12-14
Max. m² Segelfläche	27	30	45	70	100	135
Bootslänge ü.a. m	5-7,5m	6-9m	8-11m	10-13m	12-15,5m	14-18
inkludierte Profillänge	4,12m	5,62m	8,76m	11,86m	14,95m	14,95m
Bestell Nr.	54 0020	54 0021	54 0022	54 0030	54 0031	54 0032

Verlängerungsprofil 1,5m inkl. Profilverbinder

für Modell	Profiltyp	Bestell Nr.
C0, C0T, C1	30 R	54 0025
C2, C3	40 R	54 0035
C4	50 R	54 0036

Ersatz-Profilverbinder aus Aluminium:

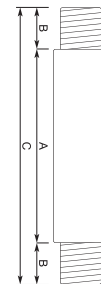
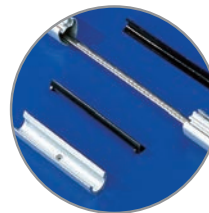
Sichern spielfreie Fluchtung der einzelnen Vorstagprofile, Blockierung durch Wurmschrauben

für Profiltyp	A Ø	B	für Modell	Bestell Nr.
30 R	7 mm	3,5 mm	C0 / C0T / C1	54 0150
40 R	9 mm	3,5 mm	C2 / C3	54 0151
50 R	9 mm	3,5 mm	C4	54 0152

Spezialbolzen

zur gleichzeitigen Befestigung von Rollreffanlage und Wantenspannertoggle am Vorstagpütting.

für Modell	Vorstag-Ø	A mm	B mm	C mm	Gewinde-Ø	Bolzen-Ø	Bestell Nr.
C0T	4-5	25	12	49	M8	8,0	54 0040
C0T	6-7	30	12	54	M8	10,8	54 0041
C1	6-7	30	12	54	M8	10,8	54 0043
C2	8	33	12	57	M10	11,8	54 0044
C2	10	42	12	66	M10	14,8	54 0045
C3/C4	10	42	16	74	M12	15,8	54 0046
C3/C4	12	48	16	80	M12	18,8	54 0047
C4	14	53	16	85	M12	21,8	54 0048



Führungsblöcke

Blöcke für die Montage auf Relingsstützen, zur Führung der Rollleinen ins Cockpit.

Umlenkrolle für Relingsstützen, Seilrolle kugelgelagert
Bestell Nr. **48 0003**



Führungsblock für Rollreffleine, drehbar, für C1 und C2
Bestell Nr. **54 0049**

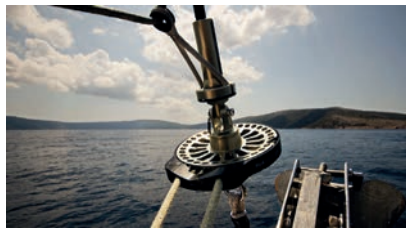
für C0 und C0T
Bestell Nr. **54 0050**



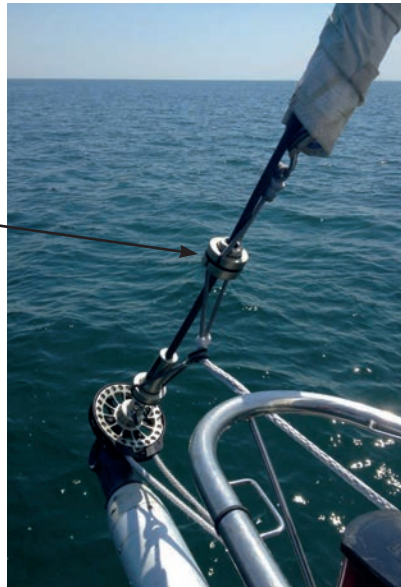
Rollsystem für Gennaker - RLG EVO

Neues Rollsystem für Gennaker (Segel mit freifliegendem Luff). Es ist die Entwicklung des bekannten patentierten ROLLGEN-Systems. Es zeichnet sich durch höhere Leistungen in Bezug auf Belastungen und Laufruhe aus und reduziert das Gewicht um etwa 60%. Anders als beim Vorgängermodell ist der Drehwirbel (grundlegendes Element für frei bewegliche Segel) beim neuen RLG EVO trommelunabhängig und in den speziellen ROLLGEN-Steg integriert. Bestellen Sie das spezielle Stag-Kit, passende Trommel und den Toppwirbel um Ihrem vollständigen Rollsystem zu kommen.

Modell Nr.	Staglänge	Segelfläche	Arbeitslast	Trommel-Ø	Trommel	Stag-Kit	Toppwirbel
08	15 m	95 m ²	2 t	110 mm	54 0001	54 0003	54 0002
10	17 m	150 m ²	3 t	146 mm	54 0005	54 0007	54 0006
10	20 m	170 m ²	3 t	146 mm	54 0005	54 0013	54 0006



Luff-Controll auf Anfrage



Reffleinen Set

besteht aus Endlos-Reffleine, Knarr-Block und Talje.
10mm Seildurchmesser

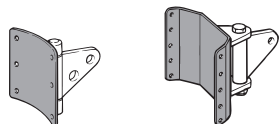


Länge	Bestell Nr.
6 m	54 0088
8 m	54 0089
10 m	54 0099
12 m	54 0027

Baumniederholer

Baumniederholer mit mechanischer Feder. Es wird mit einer internen Stahlfeder geliefert, die den Ausleger nach oben drückt. Die Modellreihe besteht aus 5 Modellen, die für Boote von 30 bis 62 Zoll geeignet sind. Die Länge kann bei der Installation an Bord angepasst werden. Es besteht aus zwei Teleskoprohren, die mit speziellen Anschlussklemmen mit integrierten Umlenkrollen ausgestattet sind. Die Leine kann entweder in das Cockpit gelenkt werden oder durch ein zusätzliches Tackle mit Cleat am Baumniederholer selbst verriegelt werden.

Modell	100	200	300S	300	400	500
Bootslänge ca. Fuß	30-34	35-44	42-52	55-55	54-56	57-62
Federhub mm	200	250	250	250	250	300
Federdruck kg	110	180	330	330	410	600
Leinendurchm. mm	8	9	10	10	10	10
Untersetzung	4:1	4:1	4:1	8:1	8:1	8:1
Gewicht kg	3	7	9	10	11	14
A mm	14	16	20	20	20	20
B mm	35	45	65	65	65	65
F mm	12	14	18	18	18	18
L cm	160	200	200	250	250	250
S mm	10	12	14	14	14	16
U cm (Baum auf 90°)	90-150	105-185	105-185	140-235	140-235	180-250
X mm	400	600	600	750	750	750
Bestell Nr.	54 0090	54 0091	54 0092	54 0093	54 0094	54 0095



Gelenkbefestigung für Mast

für Mod.	Bestell Nr.
100	54 0100
200/300S	54 0101
300 / 400 / 500	54 0102



Zusätzliche Talje mit Curryklemme

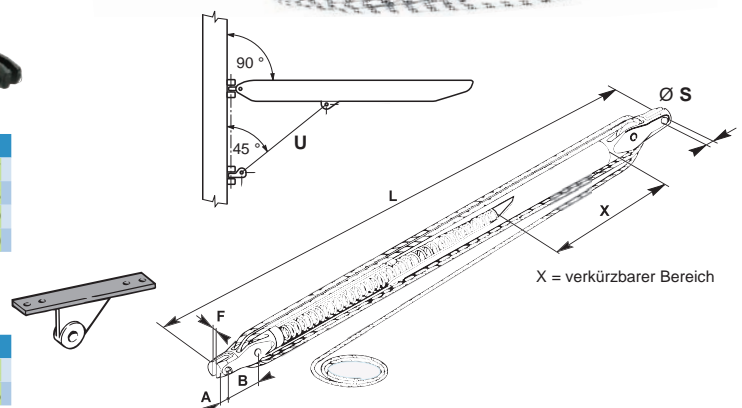
für Mod.	Bestell Nr.
100	54 0107
200	54 0108
300S	54 0109
300 / 400 / 500	54 0110

Baumbefestigung für Baum ohne Nut

für Mod.	Bestell Nr.
100 / 200 / 300S	54 0103
300 / 400 / 500	auf Anfrage

Baumbefestigung für Baum mit Nut

für Mod.	Bestell Nr.
100 (Nutbr. 20mm)	54 0105
200 (Nutbr. 25mm)	54 0106



Spinnakerbaumbeschläge



Aluminium geschmiedet, deshalb besonders hohe Festigkeit. Schwarz eloxiert.

Für Rohr:	25 x 2,0 mm	55 1900
	30 x 1,5 mm	55 1901
	40 x 2,0 mm	55 1902
	50 x 2,5 mm	55 1903

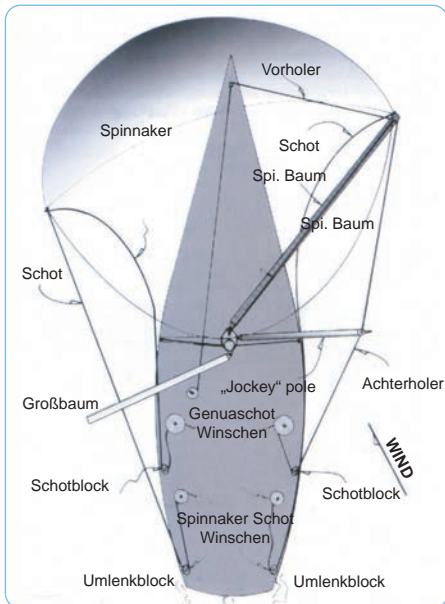
Speziell für Regatten, da Verschlussachse in Kunststoff-Führungsstück läuft. Dies ergibt eine besonders gute Gleiteigenschaft.

40 x 2,0 mm	55 1906*
-------------	----------



RONSTAN Spibaumbeschlag
aus NIROSTA, Kopf aus Marinebronze verchr.

Für Rohr:	25 mm	48 0600
	30 - 32 mm	48 0677
	38 - 40 mm	48 0601*



Brummelhaken

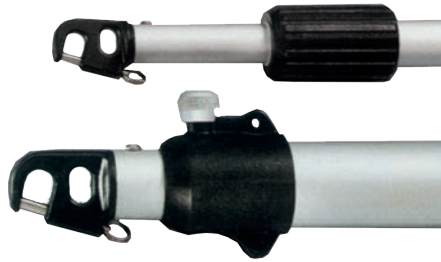


RF536

RF89

	Länge	Bruchlast	Bestell Nr.
RF536	24 mm	70 kg	48 0536
RF89	37 mm	250 kg	48 0089

Pfeifer Teleskop-Spinnakerbäume



aus hochfestem eloxiertem Alu-Rohr mit stabilen geschmiedeten Beschlägen bestückt.

Größe	Durchm.	Länge	Bestell Nr.
1	30/25 mm	1,35-2,5 m	55 1920
2	30/25	1,80-3,5 m	55 1921
3	40/34	2,00-3,8 m	55 1922
4	50/40	2,50-4,5 m	55 1923
5	60/50	3,00-5,5 m	55 1925

Alu - Rohre



Silber eloxiert, für Handläufe, Verdecke, Spinnakerbäume, Sonnensegel usw.

Durchm.	Stärke	Länge	Bestell Nr.
20 mm	2,0 mm	2,0 m	55 5280
30 mm	1,5 mm	2,0 m	55 1930
30 mm	1,5 mm	2,5 m	55 1932
40 mm	2,0 mm	2,5 m	55 1934
40 mm	2,0 mm	3,0 m	55 1936
50 mm	2,5 mm	3,0 m	55 1938
50 mm	2,5 mm	3,5 m	55 1940

Forspar Spinnakerbaumendbeschläge



Spinnakerbaumendbeschlag Serie UTR aus Komposit für 3" Rohr mit 72 mm Innendurchm. Für interne Leinenführung. Regattaversion mit Schnappautomatik. 55 1912



Spinnakerbaumendbeschlag Serie UXP für externe Leinenführung, aus Komposit.

für 3" Rohr 72 mm Innendurchm.	55 1911
für 2" Rohr 47,5mm Innendurchm.	55 1910

RONSTAN Mastaugen



aus NIROSTA für
Spinnakerbäume

Für Mastradius 80 mm, Materialstärke 11 mm, Innendurchmesser 44 mm, RF41 48 0041

Für Mastradius 60 mm, Materialstärke 8 mm, Innendurchmesser 35 mm, RF602 48 0602

detto, jedoch mit Platte, RF92 48 0092*

Spinnakerbaum-Halterungen
aus schwarzem Nylon. Eine ideale Möglichkeit, Spinnakerbäume mit Gummispanner auf Deck zu befestigen, ohne dass dieses zerkratzt wird.

PNP94 48 0094*

Nylon-Klippe

Ideal für Spinnaker, Rohre, etc.



f. Rohrdurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
50 mm	weiß	47 0045

* Solange der Vorrat reicht

Pinnausleger und Zubehör

RONSTAN Pinnausleger

Alle RONSTAN Pinnausleger sind aus schwarz eloxiertem Aluminiumrohr, zum Teil mit längsgerillter Oberfläche für maximale Festigkeit bei geringstem Gewicht. Dies erlaubt gefühlvolles Steuern. Alle Griffbereiche sind mit "Hyperion" beschichtet, einem besonders leichten und griffigen Kunststoff, der kein Wasser aufnimmt. Die Gelenke sind aus flexiblem Gummimaterial.

Modell	Ausführung	Länge mm	Gewicht g	Bestell Nr.
RF3124	Teleskopverlängerung	530-2490	485	48 3124
RF3131	Teleskopverlängerung	740-1210	285	48 3131
RF3132	Teleskopverlängerung	1070-1770	400	48 3132
RF3134	Teleskopverlängerung	740 -1120	310	48 3134
RF3128	Standard, Rohr 16 mm	610	150	48 3128
RF3129	Standard, Rohr 16 mm	840	180	48 3129
RF3130	Standard, Rohr 16 mm	1030	215	48 3130

RONSTAN Zubehör für Pinnausleger

Modell	Ausführung	Bestell Nr.
RF1121	Nirosta Pinnauslegergelenk mit Gewindebolzen zum Durchschrauben der Pinne. Schraubenlänge 45 mm. Nirospanne für Rohre mit Durchmesser 16 mm.	48 1121
RF1135-16	Halteklipps für Rohr 16 mm	47 0042
RF1135-20	detto, schwarz, für Rohr 20 mm	47 0043
RF1135-25	detto, schwarz, für Rohr 25 mm	47 0044
RF3133	Ersatzgummigelenk für RONSTAN Ausleger	48 3133
RF3136	Montagebasis für Ronstan Pinnausleger auf Rohre von 25-32 mm Durchmesser.	48 3136

Teleskop Pinnausleger



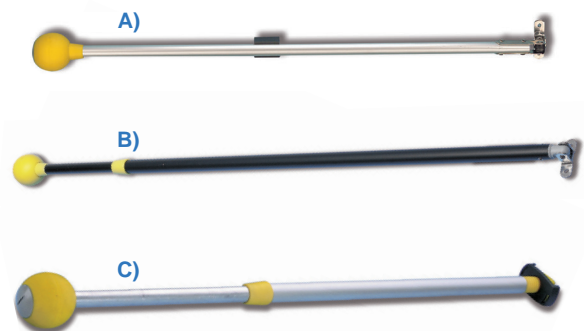
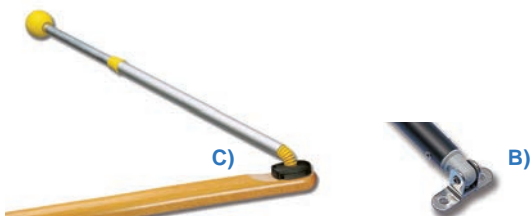
Diese Pinnausleger sind für höchste Beanspruchung ausgelegt. Der komfortable Griff gewährleistet eine feinfühligere Steuerung. Durch einfaches Ziehen am inneren Ring des Griffes kann die Länge des Auslegers verändert werden. Sowohl beim Ausziehen als beim Einschieben des Teleskops, rastet je nach gewünschter Länge ein Bolzen ein. Das ovale Rohr ist aus Aluminium, seewasserfest beschichtet, die Beschläge sind aus rostfreiem Stahl.

	Bestell Nr.
70 - 100 cm verstellbar	56 3091
80 - 120 cm verstellbar	56 3092

TREM - Pinnausleger

Aus seewasserbeständigem eloxiertem Alurohr mit großen Haltekugeln am Griffende. Die einfachen Kardangelenke sind aus Nirosta.

	Länge cm	Gewicht g	Bestell Nr.
A) Starre Ausführung	60	140	56 3090
B) Teleskop Ausführung mit Kardangelenke	70-125	190	56 3088
C) Teleskop Ausführung mit flexiblem Kunststoffgelenk	70-125	190	56 3076



SEGLERHANDSCHUHE



Symbolbild

Modell Allroundmarin Soft Grip 1

aus weichem kräftigen Amara-Leder. Eine hautfreundliche Strapazierqualität mit kurzen Fingern, mit Innenhandverstärkungen, Stretchnylon Handrücken und Klettverschluss.

Größe	Bestell Nr.	Größe	Bestell Nr.
XS	78 1029	L	78 1032
S	78 1030	XL	78 1033
M	78 1031	XXL	78 1034

**Modell Allroundmarin Soft Grip 2**

aus weichem kräftigen Amara-Leder. Eine hautfreundliche Strapazierqualität mit langen Fingern, jedoch offenem Daumen und Zeigefinger, mit Innenhandverstärkungen, Stretchnylon Handrücken und Klettverschluss.

Größe	Bestell Nr.	Größe	Bestell Nr.
XS	78 1049	L	78 1052
S	78 1050	XL	78 1053
M	78 1051	XXL	78 1054

**MODELL ALLROUNDMARIN "TOP GRIP"**

mit griffiger und widerstandsfähiger Kevlarbeschichtung auf der Innenhand. Handrücken aus wärmendem Neopren. Mit kurzen Fingern und Klettverschluss an den Bündeln.

Größe	Bestell Nr.	Größe	Bestell Nr.
M	78 1061	XL	78 1063
L	78 1062	XXL	78 1064

SEGELSTIEFEL



Sind den Anforderungen des Segelsports perfekt angepasst. Sie sind aus Naturkautschuk, haben eine rutschfeste Messerschnittsohle die eine optimale Bodenhaftung sichert sowie Spann-Fuß- und Fersenverstärkung. Perfekte Passform und sicherer Halt durch eingearbeitete Schaftverstärkung mit Schnürband.

Die Segelstiefel sind in blau mit weißem Kontraststreifen und in 12 Größen erhältlich.

Größe	Bestell Nr.	Größe	Bestell Nr.
36	79 1036	42	79 1042
37	79 1037	43	79 1043
38	79 1038	44	79 1044
39	79 1039	45	79 1045
40	79 1040	46	79 1046
41	79 1041	47	79 1047

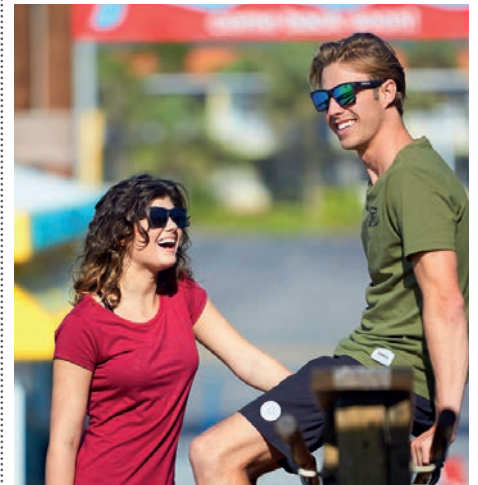
REGATTA STIEFEL



Der Ronstan Regattastiefel bietet einzigartige Rutschfestigkeit, einen angenehmen Tragekomfort und lange Lebensdauer durch qualitativ hochwertige Materialien. Der Rist und die Ferse sind mit geripptem PVC verstärkt. Dieser Stiefel ist in 6 Größen lieferbar.

Größe	Bestell Nr.	Größe	Bestell Nr.
39	79 6239	43/44	79 6243
40/41	79 6240	45/46	79 6245
42	79 6242	47/48	79 6247

SCHWIMMFÄHIGE SONNENBRILLEN

**Jobe Dim Floatable Glasses**

Farbe	Bestell Nr.
schwarz/smoke	59 0763
schwarz/grün	59 0767

**Jobe Beam Floatable Glasses**

Farbe	Bestell Nr.
schwarz/smoke	59 0768
schwarz/grün	59 0769

BOOTSMANNSTUHL



Bootsmannstuhl Professional, für Arbeiten in der Höhe oder an Boardwänden. Hochwertige Edelstahlrinde (AISI 316) zum Einhängen. Stabile Sitzfläche: 45x30 cm mit zwei Seitentaschen je 26x23 cm mit Gummischlaufen für z.B. Werkzeug. Im Lieferumfang befindet sich auch eine atmungsaktive Netz-Transporttasche.

	Bestell Nr.
Bootsmannstuhl	56 3020

BOOTSMANNSTUHL



Modell „LIFT UP“, aus beschichtetem PVC-Gewebe mit breiter Sicherheits-Rückenlehne und seitlichen Werkzeugtasche. Gewicht 950 g.

56 3016

LIFEBELT / SICHERHEITSGURT

nach EN1095 89/686 CE



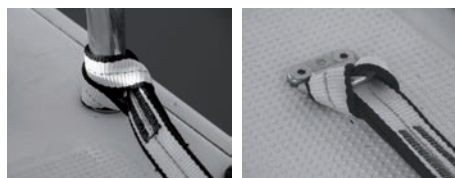
Kräftiger Gurt mit Bruchlast 2000 kg, Schnalle aus NIROSTA **Gr. XL**

Brustumfang	Bestell Nr.
80 - 120 cm	56 3003

LIFELINE

Elastische Polyamid Leinen für verbesserte Sicherheit während der Bewegungen an Bord, vor allem während Regatten. Mit einem Verbindungsstück aus Aluminiumlegierung mit Doppelaktion, elastischem Gurtband mit Belastungsanzeiger und Schnellöffnung aus Edelstahl. Das Verbindungsstück aus Aluminium hat einen einfach anzuwendenden Schnapper mit Doppelaktion, der sich beim Schließen automatisch blockiert, damit er nicht ungewollt aus den Anschlagpunkten austritt. Nur für einen Benutzer zertifiziert. Die Bandschlinge reicht von 104 cm (41") bis 183 cm (72"). Bei der Variante mit zwei Bändern reicht die zusätzliche, kürzere Bandschlinge von 46 cm (18") bis 91 cm (36")

SICHERHEITSGURT



Wichard - Sicherheitslaufleine, 2 x 14 Meter, inkl. 2 Edelstahlverbindungs-Schnallen und 2 Schutzabdeckungen, fluoreszierend und geräuschreduzierend.

Sie ermöglicht sichere Bewegung an Bord. In Verbindung mit einem Lifebelt und einer Sicherheitsleine (nicht im Lieferumfang enthalten) kann diese Deckline bis zu 2 Personen mit je 100 kg gleichzeitig vor dem Überbordgehen schützen. Mit reflektierendem Streifen, einer Schlaufe und einem "losen" Ende.

Länge	Bestell Nr.
2x14 m	78 5227

DECKLINE



mit 2 Schlaufen und einer Bruchlast von 2000kg. Ermöglicht sichere Bewegung an Bord.

Länge	Bestell Nr.
8 m	78 5222
10 m	78 5224
12 m	78 5226

LIFELINE



mit 2 bzw. 3 NiROSTA-Karabiner. Zugelassen nach EN1095.

Haken	Bruchlast	Bestell Nr.
2	2000 kg	78 5201
3	2000 kg	78 5202

LIFELINE / SICHERHEITSLAUFLEINE FÜR SICHERHEITSGURT



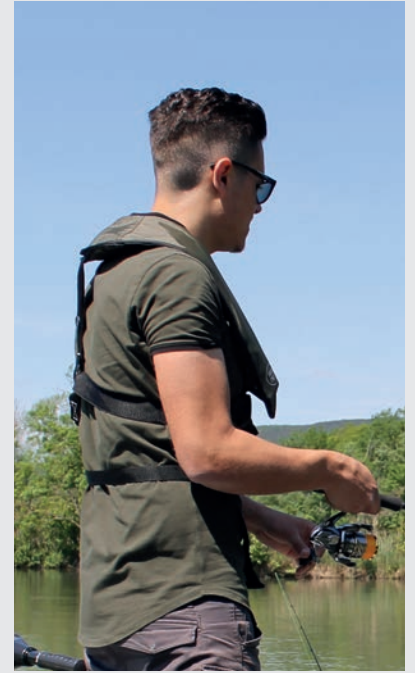
Nach EN 1095/686 CE. Kräftiger Gurt mit 2000kg Bruchfestigkeit und geprüften Sicherheitskarabiner.

Gurtlänge	Karabinerzahl	Bestell Nr.
200 cm	2	56 3004
200 + 100 cm	3	56 3005

ELASTISCHE LEINEN



Gurtlänge	Karabinerzahl	Bestell Nr.
100 bis 200 cm	2	56 3002
100 bis 200 + 100 cm	3	56 3006



Diese Rettungswesten müssen in regelmäßigen Abständen von einer zertifizierten Servicestelle gewartet werden.

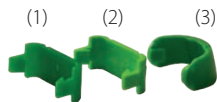
Unsere geschulten Mitarbeiter führen dieses Service durch.

Wartungsintervall private Nutzung: alle 2 Jahre, gewerbliche Nutzung (PSA): jährlich

ZUBEHÖR & ERSATZTEILE AUTOMATIK RETTUNGSWESTEN

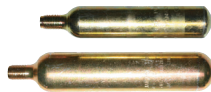
Sicherungsclips für UM MK5 Mechanismen

für	Mod.	Bestell Nr.
Automatik	schmal (1)	78 5095
Automatik	breit (2)	78 5086
Handauslösung	halbrund (3)	78 5093



Pressgasflaschen

für	für Auftrieb	Bestell Nr.
Kinder 24g	150 N	78 5075
Erwachsene 33g	150/165 N	78 5100
Erwachsene 43g	220 N	78 5080
Erwachsene 60g	275/300 N	78 5077



UM - Auslösekartusche

Privatgebrauch: Tausch jedes zweite Jahr

Professioneller Einsatz: Tausch jedes Jahr

Modell	Bestell Nr.
für Modell MK5 (schwarz)	78 5102
UML für CXI Elite (grau)	78 5139



Bobbin-Salztablette

für Halkey Roberts Mechanismus **78 5098**



Service-Kit

Set bestehend aus Auslösekartusche bzw. -mechanismus, Gasflasche und bei dem UM System inkl. Sicherungsclip.

Modell	für Auftrieb	Bestell Nr.
Hammar MA1, 60g	275N / 300N	78 5149
Automatik UM MK5, 24g	150 N (Junior)	78 5138
Automatik UM MK5, 60g	275N / 300N	78 5140



Schrittgurt

passend zu allen aufblasbaren Rettungswesten für Erwachsene **78 5107**



LITHIUM LED-BLITZLICHT FÜR RETTUNGSWESTEN



Überborden bei Dunkelheit bedeutet akute Lebensbedrohung. Mit einem an der Rettungsweste befestigten Notlicht hat die Person im Wasser eine reelle Chance, wiedergefunden zu werden. Größe 60 x 30 mm mit Befestigungsclip.

USCG genehmigt und mit EC-MED-Zulassung von RINA. Folgende Schaltmöglichkeiten: Blinken – Dauerlicht – SOS – AUS
Die Leuchte ist wasserdicht, wird bei Wasserkontakt automatisch aktiviert und ist schwimmfähig. Leuchtdauer: 28 Betriebsstunden über 1,5 cd (bei 25°C), Lebensdauer 5 Jahre. **56 3366**

BLITZLICHT FÜR RETTUNGSWESTEN

Abmessungen: 63 x 55mm, blinkt automatisch bei Wasserkontakt oder manuell aktivierbar, 8 Stunden, Inkl. Befestigungsclip. MarED 96/98EC-Wheelmark und US-Coast Guard Zulassung.

inkl. Batterie, Lebensdauer 5 Jahre. **56 3369***



* Solange der Vorrat reicht

165N - AUTOMATIK-RETTUNGSWESTE

Allroundmarin Modell 165N für Erwachsene. Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Für Brustumfang 55-140 cm, Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-3

	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	rot	78 5213
Automatik	schwarz	78 5204
Automatik	marineblau	78 5203
Automatik	grün	78 5279

Allroundmarin Modell 165N - XXL	Farbe	Bestell Nr.
Automatik Brustumfang 60-160cm	schwarz	78 5221



220 & 300N - AUTOMATIK-RETTUNGSWESTE

Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-2

	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	220 N	rot	78 5214
Automatik	300 N	rot	78 5120



FF Oberwaltersdorf

165N - MANUELLE RETTUNGSWESTE

Allroundmarin Modell 165N für Erwachsene. Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Für Brustumfang 55-140 cm, Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-3

	Farbe	Bestell Nr.
Manuell (Handauslösung)	rot	78 5207

ohne Lifebelt, mit Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt.

	Farbe	Bestell Nr.
Manuell (Handauslösung) mit Waistbelt	grün	78 5096
Manuell (Handauslösung) mit Waistbelt	rot	78 5229



150N - AUTOMATIK-RETTUNGSWESTE JUNIOR

Geeignet für Kinder ab 6 Jahren und 15-40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-2

	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	pink	78 5145
Automatik	blau	78 5146
Automatik	rot	78 5101



165N - AUTOMATIK-RETTUNGSWESTE AERO

Allroundmarin Rettungsweste Modell AERO inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt, sowie Reißverschluss an der Außenhülle. Auslösesystem: UML MK 5 CE ISO 12402-2

	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	165 N	schwarz / schwarz	78 5205
Automatik	165 N	grün / schwarz	78 5307
Automatik	300 N	schwarz / schwarz	++78 5228

++mit Sichtfenster



ALLROUNDMARIN RETTUNGSWESTE



Rettungsweste nach EN 395 bzw. ISO 12402-4 mit 100N.
Die Rettungsweste entspricht den gültigen CE Normen. Die Füllung besteht aus geschlossenzelligem PE Schaum. Auch bei Beschädigung bleibt der Auftrieb erhalten. Mit breiten Gurten und reflektierenden Streifen, Front geteilt inkl Schrittgurt.

Modell	Größe	Bestell Nr.
Feststoffweste	5-10 kg	78 5028
Feststoffweste	10-20 kg	78 5029
Feststoffweste	20-30 kg	78 5030
Feststoffweste	30-40 kg	78 5031
Feststoffweste	Front geteilt 40-60 kg	78 5032
Feststoffweste	Front geteilt 60-70 kg	78 5033
Feststoffweste	Front geteilt 70-90 kg	78 5034
Feststoffweste	Front geteilt ab 90 kg	78 5035

ALLROUNDMARIN KRAGEN-RETTUNGSWESTE



Ohne Rückenteil mit verstellbaren Gurten ISO 12402-4, 100N

Modell	Größe	Bestell Nr.
einzel	ab 40 kg	78 5064
zu 4 Stück	ab 40 kg	78 5065
zu 6 Stück	ab 40 kg	78 5063

HUNDESCHWIMMWESTEN

Auch der Hund gehört zur Familie und sollte daher nicht übergangen werden. Mit dem kräftigen Griffgurt kann der Hund leicht ins Boot gehoben werden.



für Gewicht	Bestell Nr.
4 - 8 kg	78 5044
8 - 15 kg	78 5045
15 - 40 kg	78 5046



KAJAK UND PADDEL-WESTE

Die Rettungsweste mit viel Bewegungsfreiheit und ergonomischen Design. Perfekt fürs Paddeln, Kanu- oder Kajakfahren. Mit verstellbaren Hüft- und Schrittgurt und Tasche an der Brust.

Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
25-40 kg	50N	78 5277
+40 kg	50N	78 5278



ALLROUNDMARIN SCHWIMMWESTEN MIT KAPUZE FÜR ANGLER

Schwimmweste (Schwimmhilfe) nach EN393 bzw. ISO 12402-5 (50N). Eine durchdachte und funktionelle, wind- und wasserfeste Weste, speziell entwickelt für den Angler. Mit 4 Taschen an der Vorderseite, Reißverschluss, Regenschutzansatz an den Schultern, Kapuze und Saum mit Zugkordel. Ein kräftiger, verstellbarer Gurt mit Steckschnalle und zwei D-Ringen vervollständigen diese wichtige und unverzichtbare Ausrüstung für den Bootsangler.



Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
40-70 kg	60 N	78 5076
üb.70 kg	80 N	78 5079
üb.70 kg extraweit	100 N	78 5083

ALLROUNDMARIN SCHWIMMWESTE UNIVERSAL

Schwimm- oder Wasserskiweste Universal in schwarz mit 4 verstellbaren Gurten ISO 12402-5, 50N



Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
40-60 kg	50 N	78 5237
60-70 kg	50 N	78 5238
70-90 kg	50 N	78 5239
90++ kg	50 N	78 5240

MODELL DINGHY 50N

Schwimmweste (Schwimmhilfe) nach EN393. Die ideale Weste für den Freizeitspaß am Wasser, wie Jollensegeln, Kanufahren, etc., also überall dort, wo viel Bewegungsfreiheit erforderlich ist. (Nicht einsetzbar zum Wasserskifahren, dafür haben wir eigene Westen im Programm). Die Weste ist mit weichen und leichten PE-Schaumplatten befüllt. An der Brust und am Bund wird die Weste mit Schnürbändern und am Bauch mit einem Gurt verschlossen. Es kann unter der Weste (ohne Zippverschluss) auch ein Lifebelt getragen werden.



Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
30 - 40 kg	35 N	78 5070
40 - 50 kg	40 N	78 5071
50 - 60 kg	40 N	78 5072
60 - 70 kg	45 N	78 5073
+ 70 kg	50 N	78 5074

MODELL DINGHY ZIPPER 50N

Modell Dinghy Zipper ist das gleiche Modell wie Dinghy (siehe Beschreibung links) mit einem zusätzlichen starken Nylon-Zipper.



Größe	Auftrieb	orange	türkis
30 - 40 kg	35 N	78 5157	78 5260
40 - 50 kg	40 N	78 5158	78 5261
50 - 60 kg	40 N	78 5159	78 5262
60 - 70 kg	45 N	78 5160	78 5263
+ 70 kg	50 N	78 5161	78 5264
++ 70 kg	50 N	78 5162	78 5265



NEO VEST WOMEN

CE-geprüft ISO 12402.5 | 50N | Blau
 Auftriebshilfe aus Neopren für mehr Komfort.
 Mit Front-Zipp, Entwässerungssystem und 2
 verstellbare Schnallen für guten Halt.

Größen	Brustumfang cm	Taille cm	Bestell Nr.
XS	82-86	65-69	78 5258
S	86-90	70-74	78 5215
S+	90-94	74-78	78 5216
M	94-98	78-82	78 5219
M+	98-102	83-87	78 5259
L	102-106	87-92	78 5286
XL	107-113	93-99	78 5223
XXL	113-119	99-105	78 5225



DUAL VEST

CE-geprüft ISO 12402.5 | 50N
 Auftriebshilfe aus Nylon/EPE Schaum, Unisex
 Einstellbarkeit durch Nylon-Seiteneinsätze
 Gute Passform durch verstellbare Gurte

Größe	Gewicht	Brustumfang	Bestell Nr.
S/M	50-70 kg	94-102 cm	78 5250
L/XL	> 70 kg	102-110 cm	78 5251
2XL/3XL	> 70 kg	110-118 cm	78 5252



UNIVERSAL

CE-geprüft ISO 12402-5 | 50N
 Auftriebshilfe aus Nylon / EPE-Schaum, Uni-
 sex. Durch die offenen Seiten passt sich die
 Weste an unterschiedliche Größen an.
 Gute Passform durch 3 verstellbare Gurte.

Größe	Gewicht	Brustumfang	Bestell Nr.
Universal	50-95 kg	85-125 cm	78 5245



NEO VEST YOUTH ROT/BLAU

CE-geprüft ISO 12402.5 | 50N
 Weiche und komfortable Neoprenweste
 für Kinder bis 50kg in der Farbe blau. Durch
 den Zippverschluss und den 2 verstellbaren
 Gurten sitzt die Weste sehr gut.

Größe	Gew. kg	Brustumfang	ROT	BLAU
S / 116	bis 25	57-60 cm	78 5047	78 5052
M / 128	25-30	60-64 cm	78 5048	78 5053
L / 140	30-40	64-69 cm	78 5049	78 5055
XL / 152	35-45	69-76 cm	78 5050	78 5056
XXL / 164	40-50	76-82 cm	78 5051	78 5057
3XL / 176	bis 65	82-89 cm	78 5054	



HALTERUNG FÜR SEENOTLEUCHE



Universell montierbar, an der Wand, am Relingsrohr (22/25mm), aber auch in der Mitte des Rettungshufeisenhalters. Aus kräftigem Kunststoff. **56 3368**

SEENOTLEUCHE MIT LED - BLITZLICHT



Hergestellt aus stoßfestem Plastik entspricht der Dir 96/98EC, mit Solas Zulassung. Größe. 22 x 12 cm. Batterien: 2x 1,5 V **56 3370**

ELEKTRONISCHE RETTUNGSSIGNALLEUTE LNK.ERS1



Entspricht den Standards USCG 46 CFR 161.013 und COLREGS72 Anhand IV, Typengenehmigung durch RINA.

LNK-ERS1 ist ein tragbares visuelles SOS-Notsignalgerät. Es wird mit einer 90 x 90 cm großen Tagesnotrufflagge geliefert.

Eine hocheffiziente Lichtquelle mit mehreren LED's ergibt ein „Weißlicht-SOS-Signal“ bei einer Lichtintensität von 75 cd aus dem Akku. Leuchtdauer bis 20 Stunden bei mindestens 75 cd, Sichtweite bis zu 10 Kilometer. IP67 wasserdicht, selbst schwimmend. **59 4111**

IOR MARKIERUNGSBOJE, TELESKOPISCH

Eine Boje mit Flagge zum leichten Auffinden eines über Bord gegangenen Crewmitglieds. Teleskopische Stange, von 1,88 auf 3,15 m ausziehbar.

Gemäß dem IOR Reglements, Pflicht für Segelboote, die an Langstreckenregatten teilnehmen.

Lieferumfang:

Eine Teleskopstange, bestehend aus drei schwarz eloxierten Einzelelementen, zwei zylindrische, orangefarbene Schwimmkörper mit je 83 mm Durchmesser aus Styropor-schaum mit geschlossenen Zellen und einer elastischen Polyurethanummantelung.

Eine fluoreszierende Flagge, 470 x 360 mm und 8 Meter schwimmfähige Leine zum Vertauen mit einem Rettungshufeisen oder Rettungsring.

Höhe über Wasser zwei Meter. **79 6760**

Zubehör - Beleuchtung:

Wird einfach auf obige Teleskopstange aufgesteckt. Die Leuchte schaltet sich automatisch ein, sobald die Markierungsboje durch das ins Wasser geworfene Rettungshufeisen aus der Halterung gerissen wird (Schelle mit Magnetschalter, die mit dem Boot verbunden ist). Die Stromversorgung erfolgt durch eine 9 Volt Alkali-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten). **79 6761**

Zubehör - Relingshalterung:

Für die Montage obiger Markierungsboje an der Reling mittels 2 Schellen. Ermöglicht, dass die Markierungsboje durch das Rettungshufeisen automatisch ins Wasser gerissen werden kann. **79 6762**



SEENOTLEUCHE MIT LED-BLITZLICHT



USCG genehmigt und mit MED-Zulassung von RINA.

Austauschbare Alkalibatterie (AAx2) 15 cm lang, kompakte Größe, 76 Meter Fallhöhe zu Wasser. Richtet sich im Wasser automatisch auf. Leuchtdauer bis 24 Betriebsstunden über 2,0 cd. Komplett mit Halteklips zum Anschrauben. **59 4112**

Retterungsring-Schutzgehäuse ISO18421



Diese Schutzgehäuse sollten in keinem öffentlichem Bad, Kraftwerk, Schleuse, Landesteg, u.v.m. fehlen.

Gefertigt aus widerstandsfähigem Kunststoff in Signalfarbe, passend zu unseren zertifizierten Rettungsringen 563358 und 563357 (siehe unten!)

Dieses Schutzgehäuse kann an Wände oder dem als Zubehör lieferbaren Ständer montiert werden.

Außenmaße: 90 x 90 cm.

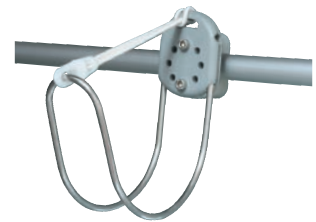
Ständer für Rettungsringschutzgehäuse Gefertigt aus verzinktem Stahlformrohr 50x100mm mit einer Höhe von 2 Metern. Die Bodenplatte ist 300x300mm.

78 9101

78 9105



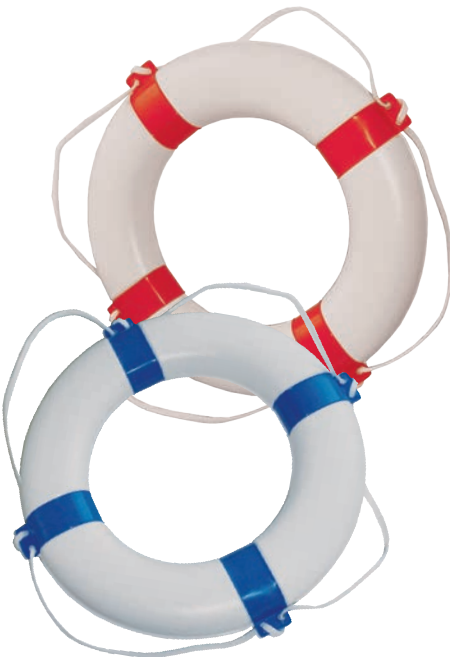
Retterungsringhalter



Retterungsringhalter aus Nirostdraht zur Montage an der Wand oder an senkrechten, sowie waagrecht Relingsrohren mit 22 oder 25 mm Durchmesser. Komplet mit Gummisicherungsseil samt Nylonhaken.

56 3365

Retterungsringe



Kern aus ölfestem Polystrol, außen mit ganz geschweißtem PVC-Überzug und roten bzw. blauen Streifen. Komplet mit Randleine.

Maße	Farbe	Gewicht	Bestell Nr.
57x34 cm	weiß/rot	400g	56 3350
57x34 cm	weiß/blau	400g	56 3349
65x40 cm	weiß/rot	800g	56 3351

Sicherheits - Set

Bestehend aus zertifiziertem Rettungsring (563357) und Sicherheitsleinen-Wurfset (563354).

56 3353



Sicherheitsleine Wurfset



Wurfset, Gehäuse aus Polyäthylene mit 30 m Wurfleine. Durchmesser der Leine 8 mm. Dieses Wurfleinen-Set kann u.a. in Rettungsringe mit Innendurchmesser 45 cm verstaut werden.

56 3354

Zertifizierte Rettungsringe

nach SOLAS 74(83) u. IMO A689(17)



Hergestellt aus Druck-Blasen Polyethylen. Gepolstert mit Schaumstoff Polyurethan. Mit umlaufender Griffleine ausgerüstet.

SeeBG-Zulassung Nr. 420.001 entspricht SOLAS 74 (83) Res. IMO A689 (17).

Farbe Orange mit 4 Reflektionsstreifen.

Maße	Gewicht	Bestell Nr.
65x40 cm	2,5 kg	56 3358
75x45 cm	2,6 kg	56 3357

Rettungsschlinge



Rettungsschlinge kpl. mit 40 Meter, 8mm schwimmender Wurfleine. Die witterungsbeständige Tasche wird an der Reling montiert. Durch die lange Leine kann die über Bord gegangene Person umrundet werden, sodaß diese die Leine oder die Schlinge leicht greifen kann. Das zweite Ende der Wurfleine wird fest mit dem Boot verbunden, damit sich der Skipper voll auf das Mann über Bord Manöver konzentrieren kann.

79 6763

Rettungshufeisen mit Vinylhülle



Dieses robuste Rettungshufeisen besteht aus flexiblen PE Schaum, mit einer auswechselbaren robusten Vinylhülle mit seewasserbeständigen Reißverschluss. Zur Sicherung dient eine umlaufende 8mm Schwimmleine mit Hakenverschluss.

Maße	Farbe	Bestell Nr.
50x54 cm	gelb	56 3371

Rettungshufeisen



Füllmaterial Schaumstoff mit geschlossenen Zellen. Außen aus fäulnisbeständigem Nylon, komplett mit Randleine

Durchmesser	Farbe	Gewicht	Bestell Nr.
55 cm	gelb	600g	56 3361
55 cm	orange	600g	56 3380



SET, bestehend aus obigem gelben Rettungshufeisen, einer Halterung aus Nirostadrakt für die Montage an der Wand oder Reling und einer Rettungsleuchte samt Klemmhalterung.

56 3010

Halterung für Rettungshufeisen aus Nirostadrakt AISI 316 für die Montage an Wand oder Relingsrohr.

56 3364

Rettungswurfsack



Modell „Security Rope“, ausgestattet mit Schleudergriff, 30 m schwimmende Polypropylenleine und mit integriertem Gewicht für weite Würfe.

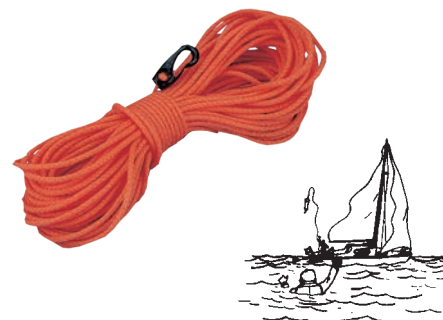
56 3359



Halterung aus Nirosta, universell montierbar für linksstehenden Wurfsack.

56 3360

Schwimmende Leine



Schwimmende Leine für Rettungsring, geflochten, orange, mit Nylon-Endhaken zur Befestigung am Rettungsring. Länge 30 m, Ø 8 mm, Bruchlast 400 daN, Gewicht 480 g

56 3355

Rettungswurfleine



30 m lang, 8 mm Durchmesser, einseitig mit einer Schlaufe, zum Befestigen am Rettungsring. Farbe gelb.

56 3362

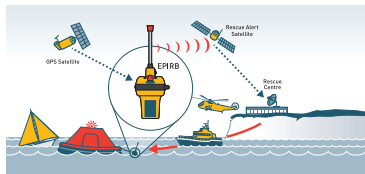
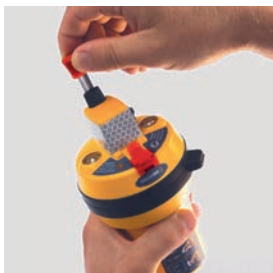


BAYWATCHBOJE



Baywatchboje inkl. Leine und Gurt. Länge 690mm, Durchmesser 270 mm, Leinenlänge 2100mm. Die Boje ist ein ECHTES Rettungsgerät welches vielseitig im Rettungsbereich auch für Hunderrettung eingesetzt wird

80 1321



EPIRB 1 GPS RescueME



Die weltweit kompakteste EPIRB wurde speziell für den Sportboot- und Yachtsportbereich entwickelt. Die Batterie ist 10 Jahre wartungsfrei und sendet nach Aktivierung mind. 48 Std. Die Auslösung kann per wasserkontakt oder durch manuellen Auslösung erfolgen. Es besitzt ein Stroboskop Signallicht und einen 66 Kanal GPS Empfänger für die genaue Position, die direkt an die Rettungsorganisationen weiter geleitet wird. Eine Wandhalterung ist im Lieferumfang enthalten. Gesendet werden wie bei allen EPIRB's über Satellit 406 MHz und Peilfrequenz 121,5 Mhz. Zulassungsnummer: 142120002/AA/00

59 4126

Programmierung EPIRB & PLB 99 9102

AIS MOB 1 DSC-NOTSENDER

Der weltweit kleinste AIS MOB 1 - „Mann über Bord“ Sender. Zusätzlich kann eine MMSI programmiert werden, um einen DSC-Notruf auf ein bestimmtes Gerät zu senden. Er kann optimal in eine Automatik Rettungsweste integriert werden, über die er automatisch ausgelöst wird. Nach einer Auslösung sendet er 24 Stunden. Über den 66 Kanal GPS-Empfänger ist die genaue Positionsbestimmung noch schneller. Der erste Alarm wird innerhalb von 15 Sekunden abgesetzt. Über das integrierte Stroboskop Licht ist eine Sichtbarkeit auch bei schlechte Sichtbedingungen möglich. 59 4127

RescueME PLB 1 - NOTSENDER

Ihre Verbindung zu Notfalldiensten besteht weltweit. Wo auch immer Sie sind, an Land oder auf See, gibt der RescueME PLB1 Ihnen die Sicherheit, dass Notfalldienste mit einem Knopfdruck benachrichtigt werden können. Es ist wasserdicht bis 15 Meter und ist wartungsfrei. Gesendet werden die GPS Daten über Satellit 406 MHz und Peilfrequenz 121,5 Mhz. Eine Registrierung muss Personen- oder Schiffsbezogen (per MMSI) erfolgen. 59 4124



AIS ALARM Box

Das akustische Alarm-System für AIS Sender der eigenen Crew!

- Einbau- oder Bügelmontage
- Alarm von allen programmierten Geräten
- Kompatibel mit AIS MOB und AIS SART Sendern
- NMEA0183-HS (38400 baud) Eingang
- Bis zu 30 AIS-Sender Seriennummern programmierbar (mit USB über PC)
- Wasserdicht, für Außenmontage geeignet
- Unterschiedliche Alarmeinstellungen
- NMEA-Durchgang für einfache Integration
- 12 V Stromversorgung und USB-Programmierkabel im Lieferumfang enthalten

59 4129





Container



Tasche

Die Rettungsinseln der Firma Arimar und Lalizas entsprechen allen internationalen Sicherheitserwartungen und stellen so einen unverzichtbaren Sicherheitsfaktor dar. Diese Modelle werden nach den Qualitätssicherungsbestimmungen UNI EN ISO 9001 des italienischen TÜV produziert und bieten dort absoluten Schutz, wo nicht extreme Hochseebedingungen herrschen. Die Erzeugungstechnik ist jedoch die selbe wie bei Rettungsinseln die nach höheren Spezifikationen gefertigt werden. (Gerne erstellen wir Ihnen auch hier ein Angebot) Arimar verbindet hohe Qualität und trotzdem geringes Gewicht, welches vor allem auf kleineren Yachten sehr gefragt ist. Die Inseln sind vacuumverpackt und in einer handlichen Tasche oder in einem stoßfesten Container für Deckmontage erhältlich. Bitte beachten Sie jedoch, dass für Rettungsinseln und deren Ausstattung immer das Gesetz jenes Landes gilt, unter dessen Flagge das Schiff fährt.

"SEAWORLD LB" ist die Basisversion, leicht und kompakt und ein Bestseller von Arimar. Sie ist für 4 bis 12 Personen erhältlich. Die Wartung ist in Abständen von 3 Jahren vorgesehen. Einsatzbereich: 0 °C bis 65 °C

"CROATIA PACK 2" Kompakte Rettungsinsel nach der Euronorm ISO 6950-1 Pack 2, speziell für den kroatischen Markt. Die Insel entspricht allen rechtlichen Voraussetzungen für die Zulassung im kroatischen Schiffsregister für alle Kategorien. Das Serviceintervall beträgt 2 Jahre. Nach 10 Jahren ist das Service jährlich erforderlich. Einsatzbereich: -15 °C bis 65 °C

"ATLANTIC P" Die Rettungsinseln Atlantic P entsprechen der Norm ISO 9650-1 Gruppe A >24h. Der Container ist aus ABS (auf Anfrage in einer Tasche erhältlich). Die Inseln sind mit einem Isolierboden, Innen- und Außenbeleuchtung, vier Stabilisierungstaschen und einem Pop-Up Zeltdach ausgestattet. Das Serviceintervall beträgt 3 Jahre. Einsatzbereich: -15 °C bis 65 °C

AUSSTATTUNG DER RETTUNGSINSELN

	SEAWORLD	CROATIA PACK 2	ATLANTIC
Leiter	•	•	•
Treibanker	•	•	•
Wurfleine mit Ring	•	•	•
Schwimmendes Messer	•	•	•
2 Paddel	•	•	•
1 Paar Saugschwämme	•	•	•
Schwimm. Schöpfkelle	•	•	•
Blasebalg	•	•	•
Überlebensanleitung	•	•	•
Taschenlampe	•	•	•
3 Signalfackeln	-	•	•
Fallschirmsignalraketen	-	•	•
Pfeife	•	•	•
Reparatursatz	•	•	•
Tabletten geg. Seekrankheit	•	•	•
Notwasserrationen	-	-	•
Heliograph	-	•	•
Isolierboden	-	-	•
Dachverstrebung	-	•	•
Sickbag	•	•	•
Signalspiegel	•	•	•
Notfall Instruktionen	•	•	•

Änderungen vorbehalten.

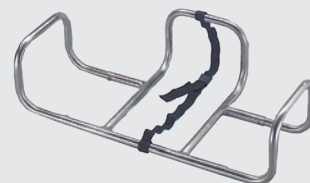
MODELLE IN DER TASCHEN

Anzahl Pers.	Packmaße in cm	Gewicht	Bestell Nr.
SEAWORLD			
4	66x28x35h	26 kg	78 9038
6	66x28x35h	26 kg	78 9040
8	66x28x35h	27 kg	78 9042
10	66x33x40h	40 kg	78 9046
CROATIA PACK 2			
4	64x27x40h	32 kg	78 9051
6	64x27x40h	32 kg	78 9052
8	65x32x39h	38 kg	78 9053
10	76x36x45h	48 kg	78 9054
ATLANTIC			
6	64x27x40h	35 kg	78 9057
8	65x32x39h	38 kg	78 9063

MODELLE IM CONTAINER

Anzahl Pers.	Packmaße in cm	Gewicht	Bestell Nr.
SEAWORLD			
4	66x42x28h	29 kg	78 9039
6	66x42x28h	29 kg	78 9041
8	66x42x28h	30 kg	78 9043
10	75x48x33h	51,5 kg	78 9045
12	75x48x33h	51,5 kg	78 9037
CROATIA PACK 2			
4	66x42x28h	35 kg	78 9049
6	66x42x28h	35 kg	78 9050
8	72x45x32h	41 kg	78 9047
10	85x60x29h	55 kg	78 9048
12	85x60x29h	55 kg	78 9055
ATLANTIC			
6	66x42x28h	38 kg	78 9059
8	72x46x32h	45 kg	78 9056
12	85x60x29h	61 kg	78 9058

HALTERUNG FÜR RETTUNGSINSEL



Absperrbare, universell montierbare Halterung aus Nirosta für Rettungsinseln im Container. Der Rohrrahmen ist an den Container in der Länge anpaßbar. (67 bis 75 cm). Die Breite und Höhe des Containers wird durch das ebenfalls verstellbare Stahlband ausgeglichen. 79 9029

FALLSCHIRMSIGNALRAKETE



Fallschirmsignalarakete ROT

Notsignal für den Einsatz bei Nacht. Brenndauer 40 Sek. Steighöhe 350 m. Lichtintensität 30.000 Candela. SOLAS und CE Zulassung! **65 6203**

RAUCHSIGNALBOJE, ORANGE



Schwimmendes Rauchsignal mit Reißzünder zur Positionsmarkierung während des Rettungseinsatzes bei Tag. Intensiver Rauch für 3 Minuten. SOLAS Zulassung! **65 6206**

TRAGETASCHE



Schutztasche für Notsignale aus reißfestem wasserabweisendem Kunststoff **65 6216**

HANDSIGNALFACKELN



Die Fackeln werden während des Abbrennens in der Hand gehalten. Leuchtdauer ca. 60 Sekunden, Sichtweite bei Tag ca. 4km, bei Nacht ca. 20 km,

Rot, CE Zulassung 65 6200
Rot, Solas Zulassung 65 6201



Diese Fackel entspricht den neuesten Aktualisierungen der EG-Gesetzgebung: 2013/29/EU. Die Fackel ist vor Korrosion geschützt. Leuchtdauer ca 60 Sekunden. Lichtintensität 15.000 Candela.

Weiß, zum Ausleuchten oder Warnen bei Kollisionsgefahr, mit CE Zulassung 65 6202

NOTSIGNALGEBER



Für Einsätze auf Schiffen oder Rettungsbooten. Es ist auch ein nützliches Sendesignal für Taucher, Windsurfer oder Wanderer. 2 Schuss möglich.

Starthöhe ca. 80m, Dauer 6 Sekunden **Rot, mit CE Zulassung 65 6208**

Info: Benötigte Stückzahlen laut nationalen Vorschriften

	AUT		CRO		ITA	
	FAHRTENBEREICH 2/3	4	<12 NM	<50 NM	>50 NM	
Signalraketen rot	4	4	-	2	3	4
Handfackel rot	4	4	6	2	3	4
Handfackel weiß	4	4	-	-	-	-
Rauchsignal	-	1	2	2	2	3

Achtung!

Seenotsignale dürfen nur im Notfall und laut Gebrauchsanweisung abgefeuert werden! Handfackeln immer nach Lee, Raketen immer senkrecht zünden. Abgelaufene Produkte nicht mehr verwenden. Trocken lagern!



LED Notleuchten siehe Seite 383

WASSERDICHTE SMARTPHONE-HÜLLE

mit Kopfhörer-Anschluss 8x16 cm



56 2053

WASSERDICHTE BOOTSSÄCKE



Aus robustem Kunststoff mit rundem Boden und wasserdichtem Verschluss.

Volumen	Bestell Nr.
18 l	56 2059
37 l	56 2060
46 l	56 2061

SCHLÜSSELANHÄNGER



63 1060

56 2029

63 1050

63 1061

MUND-NEBELHORN



Aus Kunststoff, Länge 42 cm **56 1098**

SIGNALPFEIFE



Signalpfeife aus rotem Kunststoff. **56 1093**

STÖPSEL AUS HOLZ

Kegelförmige Stöpsel aus Holz für diverse Abdichtungen. 10-teiliger Satz von 8 bis 38 mm in Polybeutel. **56 1099**



SCHIFFSGLOCKEN



Schiffsglocke, komplett mit Wandhalter.

Durchmesser		Bestell Nr.
75 mm	Messing poliert	56 3373
105 mm	Messing poliert	56 3374
105 mm	verchromt	56 3379
150 mm	Messing poliert	56 3375
175 mm	Messing poliert	56 3378

SIGNALSPIEGEL



Geprüfter Signalspiegel aus beständigem korrosionsfreiem Kunststoff. 85 mm Durchmesser, 35g.

56 3018

VERBOTSTAFELN



Verbotstafeln, selbstklebend.

	Durchmesser	
Betreten verboten	17 cm	56 2002
Rauchen verboten	17 cm	56 2003
Rauchen verboten	25 cm	56 2001

SIGNALHORN MIT TREIBGASFLASCHE



Mit umweltfreundlichem Treibgas der Ozonschicht zuliebe. Komplett mit Horn und Treibgasflasche im Satz. **56 1089**

Ersatz- Treibgasflasche **56 1081**

Halter für obiges Signalhorn für Wandmontage **56 1092**

TREIBANKER



Aus sehr festem Nylonmaterial

Länge	Durchmesser	Bestell Nr.
65 cm	45 cm	56 3325
80 cm	60 cm	56 3325B
150 cm	100 cm	56 3330



MINN KOTA

Dieser Treibanker besteht aus Nylon, hat eine langlebiger Konstruktion und bei der MKA-27 Pro Version, sind bereits Gewichte und Schwimmer montiert, die ein automatisches Öffnen beim Eintauchen ins Wasser ermöglichen.

Modell	Bestell Nr.
MKA 26	90 1118
MKA 27- Pro Version	90 1119

VERBANDSKASTEN

Ö-Norm V5101, vorgeschrieben bei Bootszulassung



Inhalt:

- 3 Verbandpäckchen (2x groß, 1x klein)
- 6 Wundauflagen, 10x10 cm
- 3 elastische Mullbinden, 10x4 cm
- 2 elastische Mullbinden, 8x4 cm
- 2 Dreiecktücher nach Ö-Norm K2122
- 1 Verbandtuch metallisiert, 40x60 cm
- 3 Pflasterschnellverbände, 6x10 cm
- 5 Pflasterschnellverbandstrips, 6x2 cm
- 1 Spule Heftpflaster m. Schutzhülse 2,5cmx5m
- 2 Alu-Rettungsdecken, 140c220cm
- 6 Sicherheitsnadeln
- 1 Schere
- 1 Notfall-Beatmungseinrichtung
- 2 Schutzhandschuhe
- 1 Erste-Hilfe Anleitung

Im schlag- und bruchfesten Kunststoffkoffer **79 1155**

LÖSCHDECKE

Küchen- bzw. Haushalts Löschdecke Modell 15-107! Maße: 100x100 cm. Gemäß EN1869:1997 Prüfen Sie Ihre Löschdecke regelmäßig auf Schäden und entsorgen Sie diese, wenn sie Schäden aufweist! Nur zum einmaligen Gebrauch! Die Löschdecke kann über den Hausmüll entsorgt werden. **65 6413**



FIRE STOP SCHAUM-LÖSCHSPRAY

Löschspraydose mit Ventilzerstäuber und 600ml Hochleistungsschaum. AFFF zugelassen nach Richtlinie der Aerosolpackungen 75/324/EEC. Geeignet für einen Funktionstemperaturbereich von 0° bis +50°C Fire Stop ist nützlich bei Entstehungsbränden, speziell in der Küche, wo flüssige Stoffe, Öle und Fette beteiligt sind. Es ist keine Wartung oder Service erforderlich, darf auch nicht nachgefüllt werden. Haltbarkeit 3 Jahre, Brandklasse F für Öl- und Fettbrände bis 5 Ltr.

Modell	Typ	Brandklasse	Bestell Nr.
AD6-A	600ml AFFF	5A-21B-5F	65 6428

ABC PULVER FEUERLÖSCHER

Pulver Feuerlöscher eignen sich zur Bekämpfung von Bränden im KFZ-, Haus- und Wohnungsbereich. Das ABC-Pulver kann für flüssige, feste und gasförmige Brennstoffe eingesetzt werden. Die Wärmeenergie wird dem Brandherd entzogen und durch seine Eigenschaften wird die Sauerstoffzufuhr verhindert.



Fire-Tiger Pulverlöschanlage ABC mit automatischer Auslösung bei 93° C mit Manometer, Prüfventil und Boots-Halterung. Binnenschiffszulassung BGBl.Nr. 62/1997 Schifffahrtsgesetz

Modell	Inhalt	Löschleistung	Bestell Nr.
PG 2 AL	2 kg	2,5 m ³	65 6444
PG 4 AL	4 kg	5,0 m ³	65 6443



Pulverlöscher ABC mit Manometer, Prüfventil Kunststoff-Standring, Schlauch und Wandhalter.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
PD 6 G	6 kg	27A 144B + C	65 6435



Pulverlöscher ABC mit Manometer, Prüfventil und KFZ-Halterung.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
PD 1 G	1 kg	8A 34B + C	65 6426
PD 2 GE	2 kg	8A 55B + C	65 6432

Prüfintervall 2 Jahre, Neufüllung und Behälterinnenbesichtigung 10 Jahre, Lebensdauer Löscher 20 Jahre.

FEUERLÖSCHER FÜR LI-ION BATTERIEN

Diese Feuerlöscher sind Dauerdruckgeräte mit abstellbare Druckhebelarmatur. Besonders geeignet für Brände fester Stoffe, insbesondere Kunststoffe, Gummi, Li-Ionen-Batterien, Fotovoltaikanlagen sowie Brände in Werkstätten. Dieses umweltfreundliche Löschmittel, welches Großteils aus Wasser sowie aus fluor-freien Additiv F-500 besteht, kapselt Brennstoffe und brennbare Gase ein und erstickt sie. gem. ÖNORM EN 3, und Seeschiffahrt Zertifikat.



Feuerlöscher für Lithium Ionen Batterien, mit Manometer, Prüfventil und KFZ-Halterung. Frostsicher bis -30° C.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
WD 1 F-500	1 l	5 A	65 6440



Feuerlöscher für Lithium Ionen Batterien, mit Manometer, Prüfventil, Schlauch und Wandhalter. Frostsicher bis -30° C.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
WD 3 F-500	3 l	13 A	65 6441
WD 6 F-600	6 l	13 A	65 6442



Prüfintervall 2 Jahre, Neufüllung und Behälterinnenbesichtigung 10 Jahre, Lebensdauer Löscher 20 Jahre.



1 NAVIGATIONSMAPPE

Blaue PVC-Mappe für zwei Lineale, Zirkel und Bleistift. Inhalt im Lieferumfang nicht enthalten. **59 1280**

2 STECHZIRKEL

Einhandmarinezirkel nach engl. Vorbild, hochglanz-verchromt, absolut seewasserfest, 190 mm lang, Meßbereich bis 200 mm, inkl. Stecktasche **59 0265**

Einhandmarinezirkel, Messing, hochglanzpoliert
Gesamtlänge 180 mm **59 0266**
Gesamtlänge 200 mm **59 0267**

3 KURSDREIECKE

Mit Andrückgriff, 2-färbige Skala, Länge 25cm **59 1274**
Länge 33cm **59 1272**

NAVIGATIONSMAPPE



Blaue Navigationsmappe mit vernickelter Druckknopfplatte, bestückt mit: Einhandzirkel (190 mm) hochglanz verchromt, Kursdreieck 26 cm, Anlegedreieck 26 cm, Bleistift, Spitzer, Radiergummi und Kugelschreiber **59 1279**

DOKUMENTENTASCHE



Schwimmende Dokumententasche, ideal für Ihre Bootspapiere. Außenmaße 27x25 cm. **56 2040**

INT. NAVIGATIONSZEICHEN



Internationale Navigationszeichen, selbstklebend. In französischer und englischer Sprache. 17 x 13 cm **56 2010**

DOKUMENTENHÜLLE



Wasserdichte Dokumentenhülle aus Kunststoff, auf einer Seite durchsichtig. Außenmaße 26x20 cm. **56 2041**

888 HÄFEN & BUCHTEN



Der aktuelle Hafen- und Ankerplatz-Atlas für Kroatien Slowenien und Montenegro. **56 0758**

LOGBUCHER

Ein "Muß" an Bord: Törnbegleiter zur Dokumentation der Reisen.



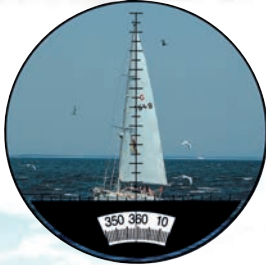
Logbuch für die Yacht
13. Auflage, 176 Seiten, Format 14,8 x 21,9 cm, gebunden, Edition Maritim **56 0719**



Logbuch für die Motoryacht
13. Auflage, 176 Seiten, Format 15 x 21,8 cm, gebunden, Edition Maritim **56 0720**



Logbuch für die Charter-Yacht
10. Auflage, 176 Seiten, Format 15 x 21,8 cm, gebunden, Edition Maritim **56 0721**



Die Nautic- und Topas-Ferngläser sind ideal für Beobachtungen im nautischen Anwendungsbereich! Die Ferngläser sind mit Stickstoff gefüllt und somit wasserdicht. Durch ihre ergonomischen Gummiarmierungen liegen sie gut in der Hand und sind gegen Stöße geschützt. Faltbare Augenmuscheln bieten auch für Brillenträger den passenden Komfort. Außerdem verfügen sie über einen integrierten und beleuchteten Magnetkompass, sowie eine Strichplatte zur Ermittlung von Größen oder Entfernungen. Auch eine Einzelokulareinstellung ist möglich.



Lieferumfang: Fernglas, Trageriemen, Tasche und Reinigungstuch



Lieferumfang: Fernglas, Trageriemen und Tasche

NAUTIC 7x50

Das **Nautic-Fernglas 7x50** bietet alle oben genannten Eigenschaften. Die vollvergütete Optik ermöglicht auch bei schlechten Wetterverhältnissen eine scharfe und kontrastreiche Abbildungsqualität.

Vergrößerung	7x
Objektiv Durchmesser	50
Bauform	Porro
Vergütung	MC
Lichtstärke	51,02
Sehfeld (1000m Entfernung)	132m
Maße (mm)	147x207x75
Gewicht	856 g
Bestell Nr. mit Kompass	59 0770

NAUTIC 7x50 GEN II

Für noch bessere Optik (BaK-4 Glasmaterial und volle Mehrschichtvergütung für weniger störende Reflexionen) und einen größeren und präziseren Kompass, sind Sie bei der **Nautic 7x50 Gen II** genau richtig. Das neue moderne Design und die gelben Akzente für bessere Auffindbarkeit im Wasser, gepaart mit altbekannten Funktionen macht dieses wetterfeste Fernglas zu einem Must-Have bei Angelausflügen, Regatten oder Segeltörns.

Vergrößerung	7x
Objektiv Durchmesser	50
Bauform	Porro
Vergütung	volle Mehrschichtv.
Lichtstärke	51,02
Sehfeld (1000m Entfernung)	136m
Maße (mm)	170x205x90
Gewicht	1070 g
Bestell Nr. mit Kompass	59 0777

TOPAS 7x50

Das **Topas-Fernglas 7x50** bietet alle vorher genannten Eigenschaften. Durch die Verwendung von BAK-4 Glas und einer Mehrschichtvergütung bietet es stets ein helles und kontrastreiches Bild sowie gute Dämmerungsleistung. Der beleuchtete Magnetkompass und die Strichplatte dienen bei der Ermittlung von Größen und Entfernungen perfekt. Zusätzlich gibt es ein Stativanschlussgewinde und einen schwimmenden Tragegurt.

Vergößerung	7x
Objektiv Durchmesser	50
Bauform	Porro
Vergütung	MC
Lichtstärke	27,56
Sehfeld (1000m Entfernung)	116m
Maße (mm)	195x197x80
Gewicht	1185 g
Bestell Nr. mit Kompass	59 0771
Bestell Nr. ohne Kompass	59 0775*



Lieferumfang: Fernglas, Schwimmgurt, Tasche mit Schultergurt, Reinigungstuch, Schutzabdeckung und 2x LR43 Batterien

NAUTIC MONO 8x25 OHNE KOMPASS

Das **Nautic mono 8x25** ist ein kompaktes Monokular, welches im Vergrößerungsbereich auf den Wassersport ausgerichtet ist. Auch dieses Modell ist mit Stickstoff gefüllt und somit wasserfest. Die wasserabweisende Gummiarmierung und die Twist-up-Augenmuschel sprechen für dieses Modell. Für alle Brillenträger bietet das Monokular eine Dioptrieneinstellung, welche auch zur Fokussierung dienen kann.

Vergößerung	8x
Objektiv Durchmesser	25
Bauform	Roof
Vergütung	FMC
Lichtstärke	9,76
Sehfeld (1000m Entfernung)	122m
Maße (mm)	113x37x50
Gewicht	164g
Bestell Nr.	59 0773



Lieferumfang: Monokular, Nylon-Gürteltasche, Trageriemen und Reinigungstuch

TOPAS MONOKULAR 7x42 OHNE KOMPASS

Dieses wasserdichte Monokular ist genau das Richtige für Wasserratten, Wanderer und Naturfreunde, mit 7-facher Vergrößerung und Mehrschichtvergütung. Es ist mit einer wasserabweisenden Gummiarmierung versehen und ist, dank der Twist-up-Augenmuschel, hervorragend für Brillenträger geeignet. Es liegt perfekt in der Hand und durch das optische Bk-7-Glasmaterial kann sich die Abbildungsleistung sehen lassen.

Vergößerung	7x
Objektiv Durchmesser	42
Bauform	Dachkant
Vergütung	Mehrschichtverg.
Lichtstärke	36
Sehfeld (1000m Entfernung)	110m
Maße (mm)	160x71x54
Gewicht	353g
Bestell Nr.	59 0778



Lieferumfang: Monokular, Trageschleife, Tasche, Staubschutzkappen und Reinigungstuch

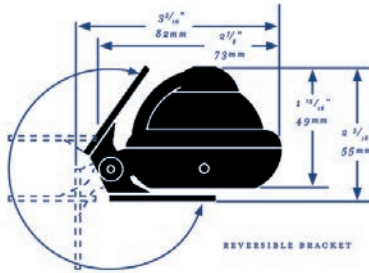
*solange der Vorrat reicht.

RITCHIE KOMPASSE

„SPORT“ FÜR BOOTE BIS 16 FUSS

Mit schwenkbaren Montagebügel

Durch den um 300° schwenkbaren Montagebügel ist der Kompass in jeder Lage, sowohl horizontal als auch vertikal montierbar. Mit eingebauter Kompensation und grüner Beleuchtung für 12 Volt. Der Drehzapfen ist bereits aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert.



bis 16 FUSS

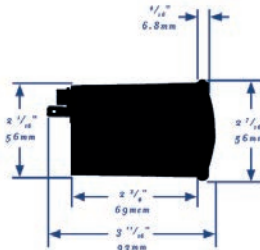
	X-10-M	X-10W-M	X-10-A
Farbe	grau	weiß	grau
Rose	blau	weiß	blau
Bestell Nr.	59 1501	59 1500	59 1502



Für Instrumentenkonsole

Wenn Sie einen Kompass suchen, der zu Ihrem Armaturenbrett passt, dann sind diese Einbaukompass das Richtige für Sie.

Diese populären Kompass sind sowohl für kleine schnelle Motorboote als auch für Schlauchboote und Jetskis bestens geeignet. Auch bei diesen kleinen Kompassen ist der Drehzapfen aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert. Einbau in senkrechte als auch bis 45° geneigte Flächen möglich. Eine grüne Beleuchtung für 12 Volt ist Standard.



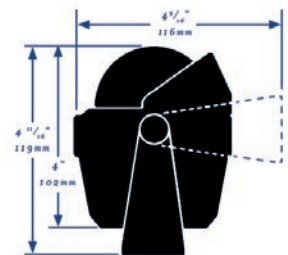
bis 16 FUSS

	X-21BU	X-21BB	X-21WW
Gehäuse	schwarz	schwarz	weiß
Rose	blau	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1506	59 1507	59 1508

„EXPLORER“ FÜR BOOTE BIS 24 FUSS

Mit schwenkbaren Montagebügel

Diese Modelle werden mit einem schwenkbaren und abnehmbaren Montagebügel geliefert. Der Drehzapfen ist aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert. Kompensation, grüne Beleuchtung für 12 Volt und Sonnenschutz sind Standard. Gewicht 454 g - Gleiche Dimensionen wie RA-91



bis 24 FUSS

	B-51	B-51G	B-51W
Gehäuse	schwarz	grau	weiß
Rose	schwarz	blau	weiß
Bestell Nr.	59 1518	59 1519	59 1514

FÜR ANGELBOOTE BIS 24 FUSS

Mit spezieller Dämpfflüssigkeit

Diese Kompass sind durch eine spezielle Dämpfflüssigkeit unempfindlich gegen höheren +/- Temperaturen. Die großen Ziffern können schnell und präzise abgelesen werden. Auch die Montage ist einfach. Die Kompass sind beleuchtbar und kompensierbar sowie mit einem verstellbaren Sonnenschutz ausgestattet.



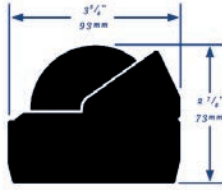
bis 24 FUSS

	RA-91	RA-93
Gehäuse	grau	grau
Rose	blau	blau
Bestell Nr.	59 1520	59 1527

„EXPLORER“ FÜR BOOTE BIS 24 FUSS

Aufbaumodelle

Diese extra niederen Aufbaumodelle sind ideal für kleinere, offene Motorboote. Sie können durch Betätigung zweier Druckknöpfe mit einem Handgriff von der am Boot zu montierenden und im Lieferumfang enthaltenen Grundplatte abgenommen werden, um mögliche Diebstähle zu vermeiden. Diese Kompassmodelle sind kompensierbar, mit Beleuchtung und auf einem Saphir gelagert. Außerdem sind die Kompassmodelle mit Hochleistungsmagneten ausgestattet, die der Kompassrose angepasst sind. Das Sonnenschild ist schwenkbar. Gewicht 454g.



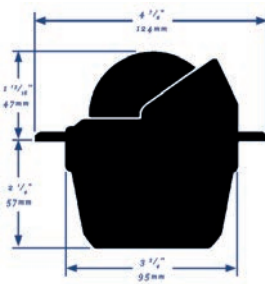
bis
24 FUSS



	S-53	S-53G	S-53W
Gehäuse	schwarz	grau	weiß
Rose	schwarz	blau	weiß
Bestell Nr.	59 1521	59 1522	59 1515

Einbaumodelle

Diese kleinen Einbaumodelle sind die ideale Kompassmodelle für kleinere und mittlere Motorboote. Der Drehzapfen aus gehärtetem Stahl ist auf einem Saphir gelagert und die Hochleistungsmagnete sind der konischen Kompassrose genau angepasst. Kompensation, grüne 12 Volt Beleuchtung und verstellbarer Sonnenschutz sind Standard. Gewicht 454g.



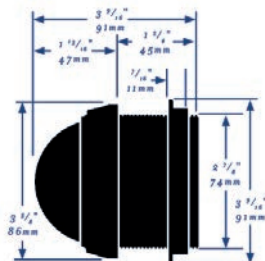
bis
24 FUSS



	F-50	F-50W
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1516	59 1517

Für Instrumentenkonsolle

Diese Modellreihe hat die gleichen Eigenschaften wie die Modellreihe "SPORT", sie sind jedoch zusätzlich kompensierbar. Einbau in senkrechte als auch bis 45° geneigte Flächen möglich.



bis
24 FUSS

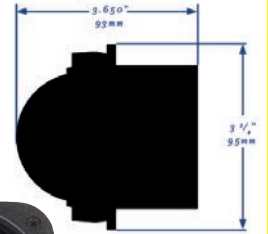


	V-57.2	V-57W.2
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1525	59 1526

„EXPLORER“ FÜR BOOTE BIS 24 FUSS

Für Schotteinbau

Diese Kompassmodelle wurden für kleinere Segelboote konzipiert. Der Drehzapfen ist aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert. Eine 12 Volt Beleuchtung ist Standard. Diese Kompassmodelle sind kompensierbar und können in senkrechte oder bis 45° geneigte Flächen eingebaut werden. Gewicht 450 g



bis
24 FUSS



	V-537	V-537W
Gehäuse	schwarz	schwarz
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1551	59 1552

„VENTURE“ SEGELKOMPASS

für Schotteinbau

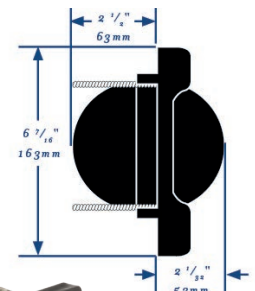
Im Lieferumfang sind die Schutzabdeckung und ein Clinometer (Neigungswinkelmessgerät) enthalten. Die blaue Kompassrose ist von vorne und von oben gut ablesbar. Die blaue Beleuchtung ist für 12 und 24 Volt Bordnetz geeignet. Ein Kompensator ist optional als Zubehör erhältlich.



bis
24 FUSS



	SR-2
Gehäuse	schwarz
Rose	blau
Bestell Nr.	59 1560



Kompensator 59 1561



„VOYAGER“ FÜR BOOTE BIS 24 FUSS

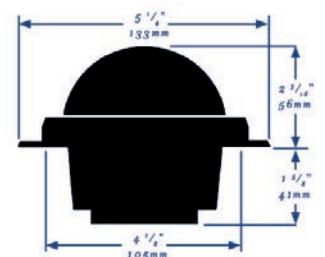
Für kleine Racing-Segelboote / Einbaumodelle

Dieser Kompass ist mit einer flachen und durch große Ziffern auch aus größerer Distanz gut ablesbaren blauen Kompassrose ausgestattet. Sie ist auch mit zwei zusätzlichen, um 45° versetzten Steuerstrichen ausgestattet. Als Zubehör ist eine Sonnenblende mit integrierter Beleuchtung erhältlich. Einbaubohrung 105 mm, Durchmesser der Rose 76 mm

bis ca.
24 FUSS



	RU-90
Gehäuse	schwarz
Rose	blau
Bestell Nr.	59 1539



VL-100 Sonnenblende mit Beleuchtung

59 1622

„TAKTIK“ FÜR BOOTE BIS 24 FUSS

Aufbaumodell

75mm Kombinationsrose mit taktischen 90° Sektoren um Winddreher und Schraler leicht zu erkennen. Gewicht 420 g.

- » drehbarer Kursring „speichert“ Rhumb & Lay-Lines.
- » Steuerstrich zum Kurshalten
- » zusätzliche 45° Steuerstriche
- » einfache Installation
- » 25° Krängungsfreiheit
- » leichte Dreh-Montage & -demontage
- » gut ablesbare blaue 75mm Rose mit besonders großen Ziffern

	XP-98W
Gehäuse	weiß
Rose	blau
Bestell Nr.	59 1530

„SUPERSPORT“ FÜR BOOTE 25-35 FUSS

Einbaumodelle für High-Performance Motorboote

Diese Kompassse wurden speziell für schnelle Motorboote entwickelt. Der Drehzapfen ist aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert. Eine spezielle Flüssigkeit und Hochleistungsmagnete geben der flachen Kompassrose Stabilität gegen Erschütterungen jeglicher Art. Die Kompassse sind kompensierbar und mit einer blendfreien Beleuchtung ausgestattet. Das Sonnenschild ist schwenkbar.

	SS-1002	SS-1002W
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	blau	blau
Bestell Nr.	59 1548	59 1553

„HELMSMAN“ FÜR BOOTE 25-35 FUSS

Mit schwenkbaren Montagebügel

Dieses Modell hat die gleiche Eigenschaft wie zuvor Modell VOYAGER, die Rose ist jedoch mit zwei zusätzlichen, um 45° versetzten Steuerstrichen ausgestattet. Durchmesser der Rose 94 mm, Gewicht 907 g.

	HB-741
Gehäuse	schwarz
Rose	schwarz
Bestell Nr.	59 1542



Einbaumodelle

Diese hochpräzisen Kompassse bieten alle Vorteile die RITCHIE auszeichnen. Vollkardanische Aufhängung, blendfreie, grüne Nachtsichtbeleuchtung, Kompensation, sowie zwei zusätzliche, um 45° versetzte Steuerstriche, runden diese Ausführung ab. Die gut ablesbare Rose ist konisch mit Einflachung, um sowohl von oben als auch horizontal gut ablesbar zu sein. Gewicht 907 g.

	HF-743	HF-743W
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1545	59 1546

„VOYAGER“ FÜR BOOTE BIS 28 FUSS

Einbaumodelle

Diese Kompassse gewährleisten hohe Präzision und alle Vorteile von RITCHIE. Eine vollkardanische Aufhängung, eingebaute grüne und blendfreie Nachtsichtbeleuchtung und Kompensation. Es sind ideale Kompassse für mittelgroße Motor- und Segelboote zur Montage auf der Bridge, Flybridge und auf Konsolen. Die gut ablesbare Rose ist konisch mit Einflachung und kann daher sowohl von oben als auch horizontal abgelesen werden. Gewicht 567 g.



	F-83	F-83W
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1535	59 1536

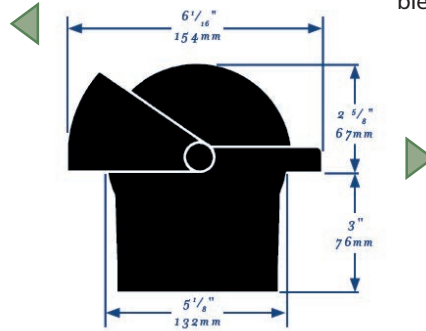
„SUPERSPORT“ FÜR BOOTE BIS 28-45 FUSS

Einbaumodell für High-Performance Motorboote

Technische Ausführung wie Modelle SS-1002, jedoch Durchmesser der Rose 114 mm, Einbaubohrung 131 mm.

von 28 bis 45 FUSS

	SS-2000	SS-2000W
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	blau	blau
Bestell Nr.	59 1554	59 1555



„NAVIGATOR“ FÜR BOOTE BIS 28-45 FUSS

Einbaumodell

Der Name "NAVIGATOR" steht für höchste Präzision und Genauigkeit. Die flache Kompassrose mit vollkardanischer Aufhängung ist durch einen Drehzapfen auf einem Saphir gelagert. Der Kompass ist voll kompensierbar und die Rose mit zwei zusätzlichen, um 45° versetzten Steuerstrichen ausgestattet. Eine blendfreie Nachtsichtbeleuchtung garantiert eine optimale Ausleuchtung der Kompassrose. Die Sonnenblende ist verstellbar. Gewicht 1190 g.

von 28 bis 45 FUSS

	FN-201
Gehäuse	schwarz
Rose	schwarz
Bestell Nr.	59 1547

„VOYAGER“ FÜR BOOTE BIS 28 FUSS

Mit schwenkbarem Montagebügel

Auch dieses Modell wird mit einem schwenkbaren und abnehmbaren Montagebügel geliefert. Die konische, jedoch abgeflachte Rose ist mit einer doppelten Gradeinteilung versehen, um sowohl horizontal als auch vertikal gut ablesbar zu sein. Der Drehzapfen ist aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert. Kompensation, grüne blendfreie Beleuchtung für 12 Volt und Sonnenschutz sind Standard. Gewicht 680 g

bis 28 FUSS

	B-81
Gehäuse	schwarz
Rose	schwarz
Bestell Nr.	59 1532

Aufbaumodell

Dieser Kompass entspricht dem traditionellen Stil und einer Ausführung, die hohe Präzision und alle Vorteile von RITCHIE gewährleistet. Eine vollkardanische Aufhängung, flache, gut ablesbare Rose, grüne und blendfreie Nachbeleuchtung für 12 Volt, sowie zwei zusätzliche, um 45° versetzte Steuerstriche, runden diese Ausführung ab. Die Serie VOYAGER sind universelle Kompass für Motor- und Segelboote und können sowohl auf der Flybridge als auch auf der Steuersäule eingesetzt werden. Durchmesser der Rose 76 mm, Sockeldurchmesser (A) 130 mm, Gesamthöhe (B) 116 mm, Gewicht 680 g.

bis 28 FUSS

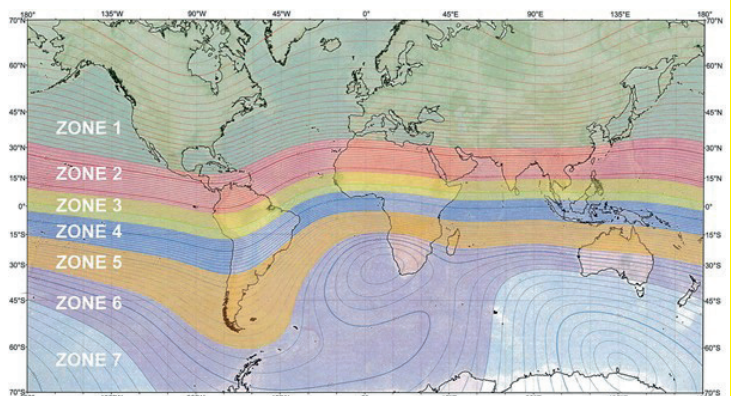
	D-84
Gehäuse	schwarz
Rose	schwarz
Bestell Nr.	59 1537*

Aufbaumodell

In dieser Aufbaukompass-Serie steckt RITCHIE's 150-jährige Erfahrung im Kompassbau. Höchste Präzision ist hier garantiert. Das Kompassgehäuse passt auf viele gängige Steuersäulen und die schöne Form verleiht Ihrer Motor- oder Segelyacht traditionellen Stil. Die Kompassrose mit vollkardanischer Aufhängung ist durch einen Drehzapfen auf einem Saphir gelagert. Der Kompass ist voll kompensierbar und die Rose mit zwei um 45° versetzten zusätzlichen Steuerstrichen ausgestattet. Beleuchtet wird der Kompass durch RITCHIE's exklusiver LED "NiteVu" blendfreier Nachtsichtbeleuchtung, die eine optimale Ausleuchtung der Kompassrose garantiert. Ein verstellbarer Sonnenschild rundet diese Ausführung ab. Gewicht 1650 g.

von 28 bis 45 FUSS

	DNB-200	DNW-200
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1556	59 1557



*solange der Vorrat reicht.

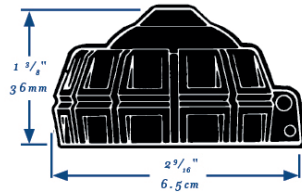


SONNENSCHUTZHAUBEN



H-71-C	für Kompass HF-73, H-71, HB-71	59 1607*
N-203-C	für Kompass DNB und DNW-200, FN-201, SS-2000 & 2000W	59 1610
HV-C	für Kompass HV-76, HV-77	59 1609*

RITCHIE HANDPEILKOMPASS



Diese präzise arbeitenden Handpeilkompass sind in einem stoßabweisenden Silicongehäuse eingebettet. Durch die mitgelieferte Leine kann der Kompaß für schnellen Einsatz am Hals getragen werden. Weiters sind im Lieferumfang drei „Light Sticks“ (einschiebbare Leuchtstäbe) enthalten, die den Kompass bis zu 6 Stunden pro Stab beleuchten. Diese Leuchtstäbe sind als Zubehör erhältlich. Auch bei diesen kleinen Kompassen ist der Drehzapfen aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphier gelagert.

Durchmesser der Rose 48 mm, Gehäusedurchmesser 65 mm.

X-11Y mit Gehäuse gelb	59 1503
Ersatzleuchtstäbe, Pkg zu 4 Stk	59 1620



Befestigung für Handpeilkompass ohne Kompass	59 1618
---	----------------



Halterung zur Montage des Handpeilkompasses auf Kayaks und Jollen	59 1619
--	----------------

RADIO OCEAN SEEFUNKGERÄTE

Radio Ocean hat seinen Sitz in Frankreich, der größten Freizeitschiffahrt-Nation Europas und ist Teil des weltbekanntesten Konzerns FURUNO. Dieses Funkgerät ist bedienungsfreundlich, preisgünstig und stets am neuesten Stand der Technik.

Abgesehen von den gesetzlichen Vorschriften und trotz dem Zeitalter der Mobiltelefonie, sind Funkgeräte von Bord nicht wegzudenken und bieten viele Vorteile, u.a.

- » Wetternachrichten
- » Notrufe mit automatischer Positionsangabe
- » DSC-Funkverkehr mit Küstenfunkstellen, Marinas, Häfen und der Großschifffahrt.
- » Unterhaltung mit Freunden von Boot zu Boot und Gebühren

RO6700 DSC+ATIS

Zur Fixmontage an Bord



Modell	RO6700
Abmessungen	224 x 114 x 55
Gewicht	1200 gr
Schutzart	Front IPX7
Stromversorgung	13,8V =
Verbrauch: standby	0,5A
Verbrauch: senden	6A
Verbrauch: empfangen	1A
Bildschirmmaße **	6,7 x 5,1cm
Menüsprache	Englisch
Temperaturbereich	-15/+55°C
Tastenbeleuchtg.	ja
Tastensperre	ja
ext. Lautsprecher	optional
Leistung	25W / 1W
DSC	Klasse D
Squelch	ja
Kanäle	56
Speicher des letzten Kanals	ja
programmierbare Privatkanäle	ja
ATIS	selbst programmierbar
Vorzugskanalspeicher	ja
MMSI Speicher	100 Nummern
Sende-Empfangsfrequenzen	156,050-157,425 / 156,025-162,025
Kanalabstand	25kHz
Kanalwahl durch	Drehknopf/Tasten
Direktzugang zu Kanal 16	ja
Mehrkanalüberwachung	2 & 3
NMEA/GPS Eingang	ja
Best.-Nr. schwarz	59 4121*

*Solange der Vorrat reicht!

**hintergrundbeleuchtet einstellbar

GLOMEASY LINE

Alle Glomex-Antennen der Serie Glomeasy (VHF, FM, AIS, DAB) sind mit speziellen Schnellanschluss-Terminals ausgestattet. Die dazugehörigen Coax-Kabel sind bereits professionell, mit höchster Verbindungsqualität zwischen Kabel und Stecker vorgefertigt. Der geringe Durchmesser des Steckers ermöglicht ein leichtes Verlegen des Kabels. Der Anschluss zur Antenne ist absolut wasserdicht und daher nicht mehr der Schwachpunkt einer Seefunkanlage. Bei der Montage wird kein Spezialwerkzeug benötigt!



Stabantennen mit FME Terminal

RA106 sls fme	VHF Seefunkantenne, Nirostawippe, 90cm, 3db	59 2101
RA106 grp fme	VHF Seefunkantenne, Fiberglaswippe, 90cm, 3db	59 2102
RA300	VHF Seefunkantenne aus Fiberglas, 120cm, 3db	59 2105
RA300FM	FM Radioantenne aus Fiberglas, ca. 120cm	59 2107
RA300DAB	DAB Radioantenne (f. digitale Sender) aus Fiberglas, 120cm	59 2108
RA300AIS	AIS Antenne aus Fiberglas, 120cm, 3db	59 2112
RA303	Verlängerung aus Fiberglas für alle vorstehenden RA300 Antennen, 120cm	59 2115
RA1288 fme	AM / FM Radioantenne aus Fiberglas, ca. 240cm	59 2110

Antennenhalterungen, für Glomeasy (FME)

RA135 fme	Nylon-Montagefuß, 4-Weg	59 2132
RA107SS fme	Nirosta-Montagefuß, 4-Weg mit Fixierschnalle	59 2133
RA358	Messing verchromt, Adapter von Gewinde 5/8" x 24 auf 1" x 14 (z.B. auf RA300)	59 2135



Coax-Kabel vorgefertigt mit FME Stecker

Serie RA350

RG-8X, verlustarm (50 Ohm), ähnlich wie das 10mm starke RG-213U Kabel, beidseitig mit FME Stecker ausgestattet.

Länge	Best.Nr.
3 m	59 2120
6 m	59 2121
12 m	59 2122
18m	59 2123
24m	59 2124
30m	59 2125



Serie RA360

RG-62, verlustarm (93 Ohm), auf einer Seite mit einem FME Stecker und auf der anderen mit einem Motorola-Stecker für den Anschluss an Autoradios ausgestattet.

Länge	Best.Nr.
6 m	59 2127
18 m	59 2129
25m	59 2130



FME Adapterstecker

RA352	Adapter von FME Stecker auf PL259 Stecker z.B. für den direkten Anschluss an Ihr Funkgerät	59 2136
RA351	Adapter von FME Buchse (in der FME Antenne) auf PL259 Buchse, um z.B. ein vorhandenes Coax-Kabel mit PL-Steckern weiterhin verwenden zu können.	59 2137
RA357	Verbinder, zu Verlängerung zweier Kabel mit FME Stecker	59 2134
RA362	Adapterbuchse zwischen FME - Kabel und DAB digitale Auto-Radios (SMB)	59 2138



Auf Anfrage sind auch Adapter von FME auf BNC, TNC und N-Stecker lieferbar !



ANTENNENHALTERUNGEN MIT 1"X14 GEWINDE

<p>RA116SS Montagefuß Nirosta, 4-Weg, mit Fixierhebel</p> <p>59 2044</p>	<p>RA166/00 Montagefuß Nirosta, 4-Weg, mit Fixiergriff. Montage auf waagrechter oder senkrechter Wand. Mit Loch für Loran oder GPS Kabel, für Antennen bis max 2,4 m mit Gewinde 1" x 14, elektropoliert</p> <p>59 2033</p>	<p>RA115 Montagefuß Nylon, 4-Weg, mit Fixierhebel</p> <p>59 2032</p>	<p>RA135 Montagefuß Nylon, 4-Weg, mit großen Stellschrauben</p> <p>59 2043</p>	<p>RA125 Montagefuß Nylon für Rohrmontage (22+25mm) mit Fixierhebel</p> <p>59 2034</p>
<p>V9176 Winkelhalterung aus Nirosta für Schott- oder Mastmontage</p> <p>59 2039</p>	<p>V9173 Masthalterung aus Nirosta</p> <p>59 2015</p>	<p>V9174 Einfacher Montagefuß aus Nirosta, Höhe 100mm</p> <p>59 2009</p>	<p>V9175 Einfacher Montagefuß aus Nylon, Höhe 100mm, ideal für die Montage von GPS-Antennen, auch in Verbindung mit Antennenverlängerung 592057, 60cm. Nicht geeignet für lange Stabantennen</p> <p>59 2056</p>	<p>RA145 Halterung für Rohrmontage (22+25mm), ideal für die Montage von GPS-Antennen, auch in Verbindung mit Antennenverlängerung 592057, 60cm. Nicht geeignet für lange Stabantennen</p> <p>59 2041</p>

ANTENNENVERLÄNGERUNGEN UND STÜTZHALTERUNG

<p>RA129 Epoxybeschichtete Aluminiumverlängerung, 60cm, mit Kabeleingang, daher ideal für GPS Antennen, beidseitig mit 1"x14 Gewinde</p> <p>59 2057</p>	<p>RA123 Nirosta-Antennenverlängerung 150cm, beidseitig mit 1"x14 Gewinde</p> <p>59 2059</p>
--	---

KABEL UND STECKER FÜR VHF-SEEFUNKANTENNEN UND ZUBEHÖRTEILE

<p>RG58 Coaxkabel 50 Ohm, bis ca. 10m Länge bei Seefunkgeräten</p> <p>59 2049</p>	<p>RG58ALL Coaxkabel 50 Ohm, bis ca. 15m Länge bei Seefunkgeräten</p> <p>59 2072</p>	<p>RG213 Coaxkabel 50 Ohm, für große Kabellängen bei Seefunkgeräten</p> <p>59 2050</p>	<p>PL259 Stecker für Funkgeräte, passend für Kabel RG58(ALL)</p> <p>59 2042</p>	<p>PL259 Stecker für Funkgeräte, passend für Kabel RG213</p> <p>59 2045</p>	<p>RA105 Deckstecker, komplett mit 1 Stk PL259 für RG58 Stecker und Korrosionsschutzkappe</p> <p>59 2052</p>
--	---	---	--	--	---

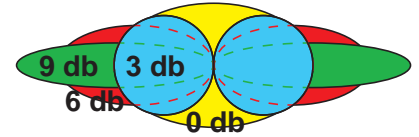
ANTENNENKABEL-WEICHE

<p>RA138 Korrosionsschutzkappe, schützt PL259 und BNC Stecker.</p> <p>59 2058</p>	<p>PL258 Kupplungssteckdose, für Kabelverlängerung, passend für PL259 Stecker</p> <p>59 2047</p>	<p>RA140 Decksdurchführung für bis zu zwei Kabel mit je ca. 6mm Durchmesser (ideal für RG58). Die Kabel müssen nicht abgeschnitten werden.</p> <p>59 2055</p>	<p>V9147 2-Weg-Weiche von 5 bis 2400 MHz, mit einem Eingang und zwei Ausgängen. Geeignet zum Splitten von VHF Funksignalen, z.B. auf Seefunkgerät und DSC-Controller, oder zum Anschluss eines zweiten TV-Gerätes an einen Verstärker, bzw. zum Splitten von TV und AM/FM Radiosignalen von einer gemeinsamen Antenne.</p> <p>59 2017</p>
--	---	--	--

Info: Allgemeine Information

Eine Empfangs- und Sendeanlage besteht grundsätzlich aus 3 Teilen. Dies ist das Funkgerät selbst, die Coaxkabel und deren Verbindungen und die Antenne. Meistens wird dem Kabel und den Verbindungen die wenigste Aufmerksamkeit geschenkt. Diese sind jedoch auch ein wichtiger Bestandteil des Systems und sollten ebenso genau gewählt werden, wie die Antenne und z.B. das Funkgerät.

Bei Antennen gilt grundsätzlich, dass die Reichweite mit der Höhe der Antenne, bzw. mit der Montagehöhe steigt. Ebenso steigt die Reichweite mit der Verstärkung, die in db angegeben wird. Jedoch ist bei der Verstärkung darauf zu achten, dass bei ansteigender db-Zahl der Senderadius stark abflacht. Es ist daher empfehlenswert, z.B. bei Antennen die am Mast von Segelyachten montiert sind, eine niedrigere db-Zahl zu wählen, da diese, selbst bei starken Schwankungen, noch in allen Richtungen ein gleichmäßig starkes Signal abgeben. Motorsportboote und -yachten sind aufgrund der niederen Höhe in der Regel nicht so starken Schwankungen ausgesetzt und verwenden daher meistens lange Stabantennen. Bei der Verstärkung wird hier meistens die goldene Mitte von 6 db gewählt. 9 db Antennen werden nur von sehr großen Motorschiffen verwendet.



VHF-SEEFUNKANTENNEN - SPEZIELL FÜR SEGELYACHTEN

A RA106 sls pb, Nirostawippe 90cm, 3dB Komplett mit lötfreiem Anschluß für das RG58 Coaxkabel, Gewintheadapter für die Montage dieser Antenne auf jede 1"x14 Antennenhalterung, Kabel-Decksdurchführung aus Nylon, PL259 Stecker für RG58 und Korrosionsschutzkappe. **59 2023**

B RA109 sls, Nirostawippe 90cm, 3dB Komplett mit Nirosst-Winkelhalterung, PL259 Stecker, Korrosionsschutzkappe und Kabel-Decksdurchführung aus Nylon. **59 2024**

C RA109 grp, Fiberglaswippe, 90cm, 3dB Komplett mit Nirosst-Winkelhalterung, PL259 Stecker, Korrosionsschutzkappe und Kabel-Decksdurchführung aus Nylon. **59 2025**

VHF-SEEFUNKANTENNEN - SPEZIELL FÜR MOTORSPORTBOOTE UND MOTORYACHTEN

D RA112, 150cm Fiberglasantenne, 3dB Nylon-Montagehülse mit 1"x14 Gewinde, passend für alle Standard-Antennenhalterungen, inkl. 4,5m RG58 Antennenkabel und PL259 Stecker. **59 2026**

E RA1206 CR, 240cm Fiberglasantenne, 6dB Montagehülse aus Messing verchromt mit 1"x14 Gewinde, passend für alle Standard-Antennenhalterungen, inkl. 4,5m RG58 Antennenkabel und PL259 Stecker. **59 2027**

VHF-NOTANTENNE (156 - 162 MHz)

F RA114, kurze Stabantenne, 1dB Komplett mit 9m RG58 Antennenkabel und PL259 Stecker, verpackt in Container-Kunststoffröhre. Gewicht 900gr. Ein wichtiges Zubehör für Segelyachten, um bei Mastbruch Hilfe rufen zu können. **59 2029**

AM/FM RADIOANTENNEN - AM/FM RADIOWEICHE FÜR VHF-ANTENNEN

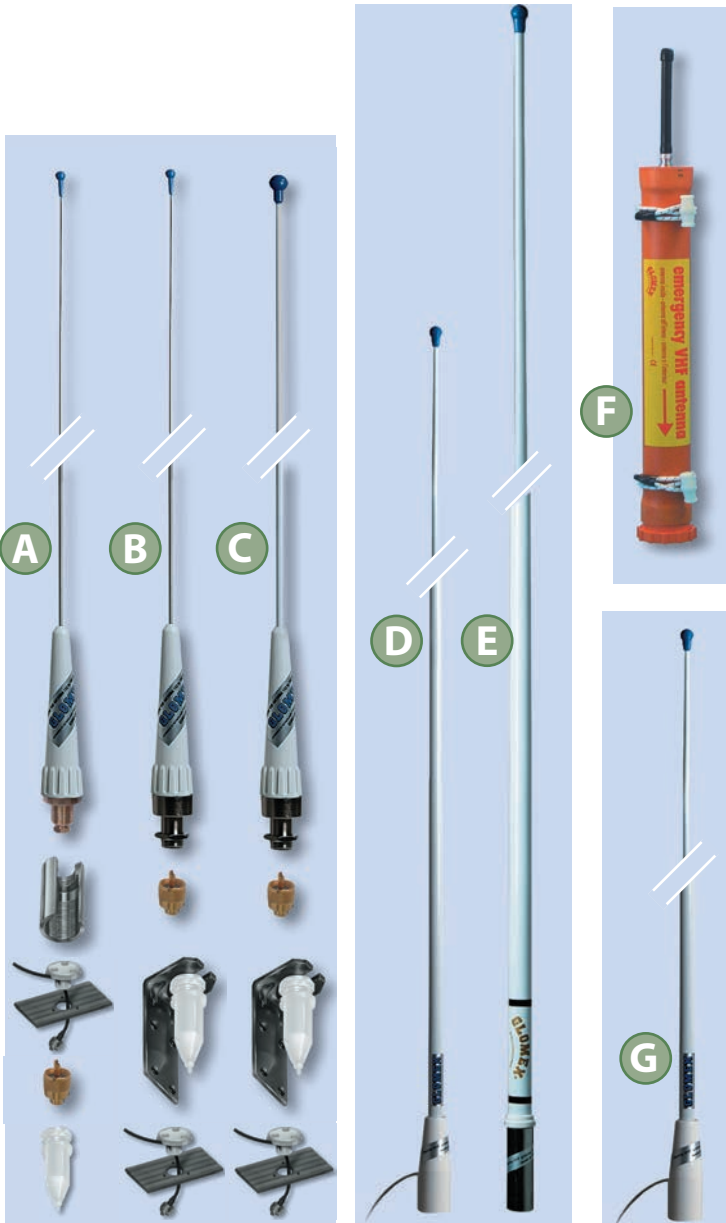
G RA128, 150cm Fiberglasantenne Nylon-Montagehülse mit 1"x14 Gewinde, 6m Coaxkabel und Motorola-Stecker. Frequenzbereich AM 550-1600 und FM 88-108 MHz. **59 2040**

H RA1281, 30cm gummi beschichtete Antenne unzerbrechlich, mit 3m Coaxkabel und Motorola-Stecker. Frequenzbereich AM 550-1600 und FM 88-108 MHz. **59 2038**

I RA201, Antennen-Weiche für VHF-Antennen Wird in das Coaxkabel der Seefunkantenne eingebunden, um mit dieser auch AM 550-1600 und FM 88-108 MHz Radioprogramme und das AIS-Signal empfangen zu können. Sie ersparen sich die Montage einer zweiten Antenne. Antennen-Weiche kann nur empfangen, nicht senden! Stromversorgung 12 Volt. **59 2019**

VHF REGATTAANTENNE (156 - 162 MHz)

J RA11, kurze Stabantenne, 1dB Komplett mit Antennenkabel und PL259 Stecker und Mastmontagezubehör. Speziell für Regattayachten, Gewicht 220gr. 14cm Höhe. **59 2011**



MARINE TV SATELLITENANTENNEN

Endlich können Sie auch im Urlaub an Bord den gewohnten Komfort genießen: Durch die Glomex Satelliten TV-Antennen ist für perfekten Empfang und klares Bild gesorgt. Schluss mit dem Informations- & Unterhaltungsnotstand an den langen Bordabenden. Je nach Modell wird das Satellitensignal vor Anker und im Hafen (Modell V9600) oder sogar unterwegs und bei rauer See (Modell V 9104) zuverlässig empfangen.

- » leichte und kleine Gehäuse sind, auch auf kleineren Yachten unterzubringen!
- » hermetisch verschlossen & wartungsfrei!
- » speziell für den Bordbetrieb konzipiert!
- » einfache Installation!
- » kinderleichte Bedienung!
- » Je nach Ausrichtung und Einstellung außerhalb der vorprogrammierten Bereiche, immer ein TV Bild!
- » für alle Wassersportfahrzeuge und Berufsschifffahrt geeignet!

Alle Satellitenantennen besitzen ein UV- beständiges, Gehäuse und eine automatische SAT-Nachführung, um die Bootsbewegungen horizontal und vertikal auszugleichen.

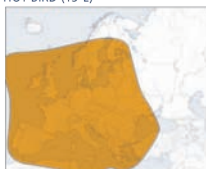
Prinzipiell gilt für den Süden: Italien, Kroatien, Griechenland, je größer die Parabolantenne, desto einfacher der Empfang des Satelliten TV Signals!

Diese Satelliten Antennen können problemlos von Norwegen über Britannien, Atlantik und Kroatien bis in die Türkei verwendet werden.

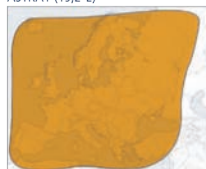


	Saturn V4	Mars 4
Schüsseldurchmesser	470mm	600mm
Durchmesser x Höhe	500 x 560mm	660 x 660mm
Gewicht	13 kg	15,5 kg
Nachführgeschwindigkeit	50°/sec	50°/sec
Verstärkung	35dB (12GHz)	36,5dB (12GHz)
Reflektor-Type	Prime Focus + HPD	Prime Focus + HPD
Polarisation	Linear V/H	Linear V/H
LNB Frequenzbereich	10,7 – 12,75GHz	10,7 – 12,75GHz
Stromversorgung	12-24 Volt DC 2,5A	12-24 Volt DC 3A
Arbeitstemperaturbereich	-20° bis +55°C	-20° bis +55°C
Horizont Schwenkbereich	unbegrenzt	unbegrenzt
Vertikaler Schwenkbereich	5° - 90°	5° - 90°
Stabilisierung	2-Achsen Kreisel, 3. Achse interpoliert	2-Achsen Kreisel, 3. Achse interpoliert
Satelliten Identifikation	NIT	NIT
Mindest-EIRP	49 dBW	47 dBW
Decoder-Ausgang	4 (multiswitch 16)	4 (multiswitch 16)
Autoskew	Ja	Ja
Gespeicherte Satelliten	8	8
Vorbereitet für Updates	Ja	Ja
Lieferumfang:	Koax Kabel, Steuereinheit, Receiver-kabelverstärker, DC Adapter	Koax Kabel, Steuereinheit, Receiver-kabelverstärker, DC Adapter
Satelliten	Astra1, Astra2, Hotbird, Hispasat, Turksat, ... (8 Sat.)	Astra1, Astra2, Hotbird, Hispasat, Turksat, ... (8 Sat.)
Bestell Nr.	59 1999	59 2007

HOT BIRD (13°E)



ASTRA1 (19,2°E)



ASTRA2 SUD (28,2°E)



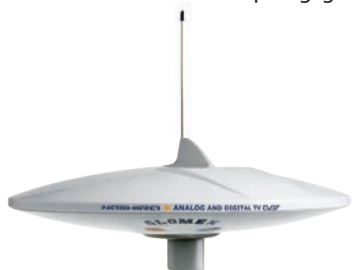
TV-TELLERANTENNEN UND ZUBEHÖR

NASHIRA V9112 - TV-TELLERANTENNE DVBT / DVBT2 / DAB

Ein revolutionär neues Antennenelement und der Verstärker liefern brillante Bilder auf allen Kanälen, auch auf den niedrigen VHF Frequenzen. Um eine lange Lebensdauer garantieren zu können, sind im Antennenteil keine Aktivkomponenten. Die Antenne selbst ist aus UV-beständigem, weißen Nylon. Für die Montage des Verstärkers ist im Lieferumfang ein Aufbaugehäuse und eine Einbau-Abdeckplatte inkludiert. Ebenso sind ein 15m 75 Ohm TV-Coaxkabel für die Verbindung von der Antenne zum Verstärker und ein 1,5m langes Kabel für die Verbindung vom Verstärker zum TV-Gerät, samt allen notwendigen Steckern enthalten. Die Montage erfolgt auf einem Rohr mit 25mm Durchmesser. Verschiedene Halterungen stehen zur Auswahl.

Im Lieferumfang ist auch eine DAB Wippe (digitaler Radioempfang) enthalten. Für den DAB u. FM/AM Radioempfang wird der Splitter V9147 benötigt und ist separat zu bestellen. Mit diesem Splitter könnte auch ein 2. TV Empfangsgerät angeschlossen werden.

59 2065



Frequenzbereich:	40 - 890 MHz
Verstärkung:	20 dB
Stromaufnahme:	20 mA
Stromspannung:	12 u. 24V
Rauschpegel:	2,1 dB
Antennen-Durchm.:	37 cm
Antennen-Höhe:	21 cm / 49,5 cm

ALTAIR V9126 - OMNIDIREKTIONALE TV-ANTENNE DVBT/DVBT2



Altair ist eine omnidirektionale 360° Empfänger- TV-Antenne, die hohe Leistung bei allen Polarisationen: horizontal und vertikal bietet!

Im Vergleich zu anderen Rundstrahlantennen, ist die Altair eine Kuppel Antenne, welche sich mit einer geringen Größe im Durchmesser von 250 mm, und der Höhe von 300 mm auszeichnet. (ident mit WeBBoat) Altair ist zusätzlich mit einer Verstärker- Bypass-Funktion (50023/98) ausgerüstet. Wie alle

anderen Antennen, ist auch diese Antenne sehr schnell installiert!

59 2005

Empfangswinkel	360°
Verstärkung	40 dB, einstellbar
Stromaufnahme	180mA
Spannungsversorgung	12V/24V
Rauschpegel	2,1dB
Abmessungen	Ø 250mm Höhe 300mm, 0,43kg
TV-Geräte	max. 2

AVIOR VT300 - OMNIDIREKTIONALE TV- DVBT/DVBT2 UND AM/FM KOMPAKTANTENNE



Avior ist die kompakteste TV/Radio - Antenne im Glomex Programm, mit ihr können analoge und digitale Fernsehprogramme und AM/FM Radioprogramme (von Landsendern) gleichzeitig (2 unabhängige Ausgänge für TV und Radio) empfangen werden. 10m Koax Kabel mit Stecker ist im Lieferumfang ent-halten.

59 2008

Frequenzbereich:	40 - 890 MHz	Rauschpegel	1,7 dB
Verstärkung:	24,5 dB	Antennen-Durchm.:	10 cm
Stromaufnahme:	20 mA	Antennen-Höhe:	21 cm
Stromspannung:	12 V		

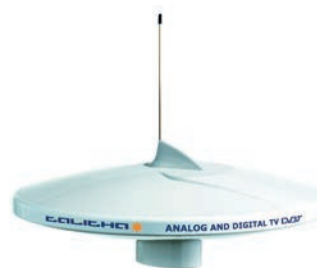


V9125 TALITHA - TV-TELLERANTENNE DVBT/DVBT2

Ist eine kompakte, leichtgewichtige Antenne ohne aktive Komponenten im Antennenteil, um den härtesten Umweltbedingungen widerstehen zu können. Das Gehäuse ist aus UV-beständigem, weißen Nylon, der Verstärker ist gegen elektrische Störeinflüsse vom Bordnetz abgeschirmt. Für die Montage des Verstärkers ist im Lieferumfang ein Aufbaugehäuse und eine Einbau-Abdeckplatte inkludiert. Ebenso sind ein 15m 75 Ohm TV-Coaxkabel für die Verbindung von der Antenne zum Verstärker und ein 1,5m langes Kabel für die Verbindung vom Verstärker zum TV-Gerät, samt allen notwendigen Steckern enthalten. Die Montage erfolgt auf einem Rohr mit 25mm Durchmesser. Verschiedene Halterungen stehen zur Auswahl.

59 2018*

Frequenzbereich:	40 - 890 MHz	Verstärkung:	20 dB
Stromaufnahme:	20 mA	Rauschpegel	2,2 dB
Stromspannung:	12 u. 24V	Antennen-Durchm.:	25 cm



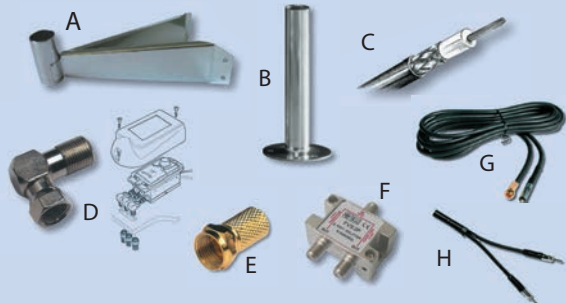
V9125 TALITHA - TV-TELLERANTENNE DVBT/DVBT2 UND DAB

Ausführung wie oben, jedoch mit Wippe für DAB-digitalen Radioempfang

59 2004

* Solange der Vorrat reicht

ZUBEHÖRTEILE FÜR TV-TELLERANTENNEN



- A V9123** Masthalterung für V9125 Antenne, Rohrstützen 25mm Durchmesser, Länge 18cm, kurze Ausführung 59 2013
- A V9173TV** Masthalterung für V9112 Antenne, Rohrstützen 25mm Durchmesser, Länge 29cm, lange Ausführung 59 2014
- B V9124** Einfache Halterung für Deckmontage, 150mm Höhe 59 2012
- C V9135** TV-Coaxkabel 75 Ohm 59 2051
- D V9146** 90° Winkelstecker, ideal bei der Montage des Verstärkers einsetzbar, siehe Skizze 59 2016
- E V9144** F-Stecker (Männchen), passend für Verstärker, Sat, etc., vergoldet 59 2054
- F V9147** 2-Weg Antennenverteiler, für den Anschluss eines zweiten TV-Gerätes oder FM Radios an den Verstärker (nur bei der Antenne V9112 empfohlen) 59 2017
- G V9148** Radiokabel für Antenne V9112, 3,6 m, mit Motorola und F-Stecker 59 2068
- H V9149** 2-Weg Radiokabelweiche 59 2069



EINFACHES & LEISTBARES INTERNET BEI IHNEN AN BORD!

GLOMEX WEBBOAT 4G PLUS EVO

Webboat ist mehr als ein 4G/WLAN Router – es ist auch Antenne und Accesspoint!

Schieben Sie eine SIM Karte in den Kartenschacht der Antenne und ein 4G Signal und WLAN Verbindung stehen Ihnen (so an Ihrer Position vorhanden) auf allen internetfähigen Geräten wie Smartphones, Tablets, I-phones und I-pads, PC etc. an Bord zur Verfügung.

Das zählt für Sie:

1. Vergrößert die WLAN und 4G Internet-Reichweite wenn Sie im Hafen sind oder bis zu einer Entfernung von der Küste von ca. 10-20 Meilen (diese Entfernung hängt von Antennenhöhe und Transponder Standort ab.)
2. WeBBoat schaltet automatisch von WLAN auf 4G/3G und umgekehrt um.
3. Alle Komponenten sind im Antennengehäuse untergebracht- an Bord brauchen keine Kabel verlegt zu werden, auf Fiberglasbooten wird das Signal drahtlos übertragen, Sie wählen auf Ihrem Mobilgerät nur „GLOMEX weBBoat“ aus.
4. Zur Verwendung auf Stahlschiffen, die das drahtlose Signal blockieren, lässt sich ein zusätzlicher Access Point anschließen.
5. WeBBoat ist mit 2 Diversity Antennen ausgestattet, falls das 4G Signal schwach sein sollte, wird auf 3G umgeschaltet.
6. Landbasiertes WLAN wird von einer eigenen, eingebauten Antenne empfangen.
7. Der Accesspoint hat eine Antenne zum Aussenden des Internetsignals an Bord.
8. Automatischer Zugang zu den meisten 4G Netzen, meist ist kein Konfigurieren nötig.
9. Zwei von außen zugängliche SIM-Karten-Steckplätze.
10. Einfache Verkabelung bei der Installation: 10-30V Gleichstromversorgung – fertig!

Die wichtigsten Eigenschaften des WeBBoat – Antennensystems:

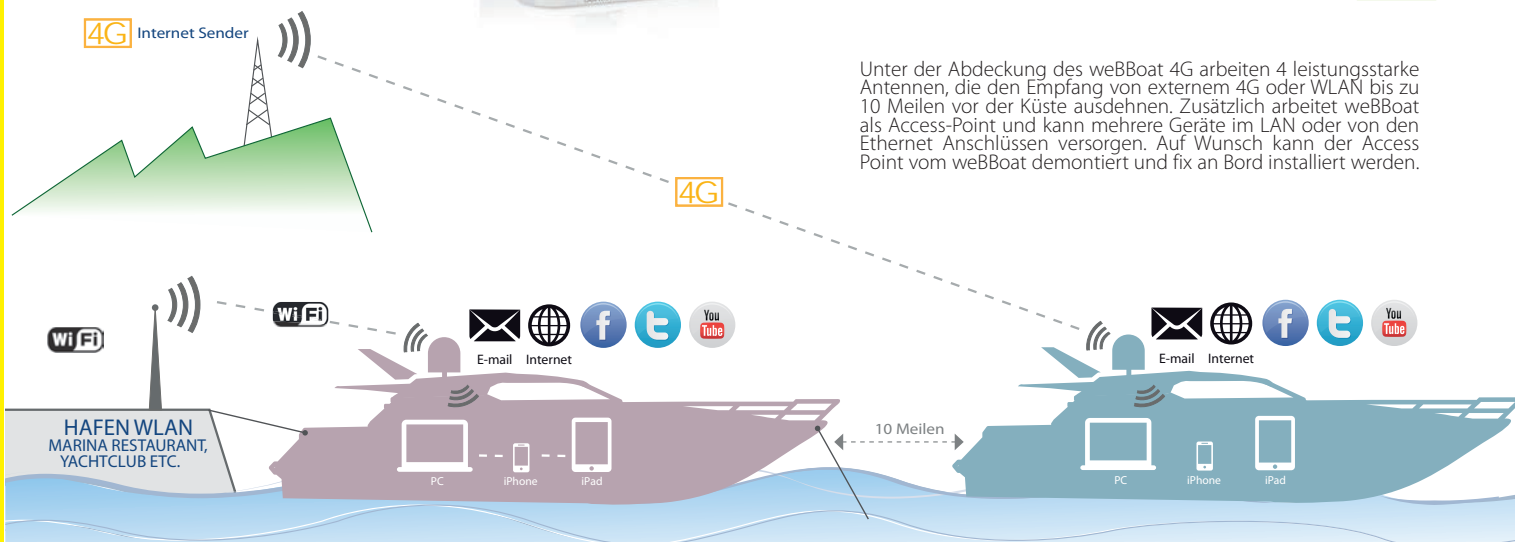
- » Schaltet automatisch von 4G auf WLAN wenn ein Netzwerk, in dem Sie registriert sind, in Reichweite ist.
- » Einfache Nutzung durch Android und iOS App
- » Bis zu 32 Endgeräte gleichzeitig nutzbar
- » LTE 4G bis zu 150 Mbps im Download und 50Mbps im Upload (abhängig von Ihrem SIM Vertrag und dem Abstand zum Internetsender)
- » DC-HSPA+ mit bis zu 42 Mbps Down- und 5,76 Mbps Upload
- » 4-Band UMTS, GSM und LTE
- » 4 Ethernetanschlüsse
- » Externe Aufnahme für 2 SIM-Karten
- » 2 hochverstärkende 4G/3G Diversity Antennen
- » 4G WAN Backup
- » SMS-Reboot Funktion
- » Stromversorgung 10-30V Gleichstrom
- » Firewall
- » Entspricht den Funk-Normen IEEE 802.11n, IEEE 802.11g und IEEE 802.11b
- » Entspricht den Normen IEEE 802.3 und 802.3u

59 2010



ITAP001 150 Mbps Wireless N Nano Router Access Point, speziell für Metallschiffe. Die Verbindung zur WeBBoat erfolgt mittels Ethernetkabel.

59 2074



Unter der Abdeckung des weBBoat 4G arbeiten 4 leistungsstarke Antennen, die den Empfang von externem 4G oder WLAN bis zu 10 Meilen vor der Küste ausdehnen. Zusätzlich arbeitet weBBoat als Access-Point und kann mehrere Geräte im LAN oder von den Ethernet Anschlüssen versorgen. Auf Wunsch kann der Access Point vom weBBoat demontiert und fix an Bord installiert werden.

SIGNALBALL / SIGNALKEGEL

Aus schwarzem Kunststoff, zusammenleg- bzw. zusammensteckbar, mit Löchern zum An- und Verbinden mit Leinen und anderen Signalkörpern.

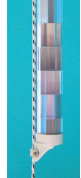


Signalball, Durchmesser 350 mm, z.B. geeignet als Ankerball für Schiffe unter 20 Meter. **56 1090**

Signalkegel, Höhe 47cm, z.B. für Segelschiffe unter 20m, die gleichzeitig mit Segel und unter Motor fahren. **56 1091**

RADARREFLEKTOREN RÖHRENFÖRMIG

Durchmesser 50mm, Länge 62cm, Gewicht 400g, aus Aluminium und Kunststoff gefertigt. Reflektionsreichweite ca. 2,5 Seemeilen, Montage auf Leinen oder Wanten **56 1104**



Montagefuß für röhrenförmige Radarreflektoren. Findet speziell auf Motorbooten seine Anwendung. Für beide vorstehend beschriebenen Modelle geeignet. **56 1106**



Durchmesser 100mm, Länge 59cm, Gewicht 900g, aus Aluminium und Kunststoff gefertigt. Reflektionsreichweite ca. 5 Seemeilen, Montage auf Leinen oder Wanten **56 1105**

RADARREFLEKTOREN FÜR MOTORBOOTE



Rohr-Radarreflektor 50 mm Durchmesser. Alu/Kunststoff, für Motorboote. **56 1097**

Info: Vorschriften zu Signalkörper

Laut internationalen Schifffahrtsregeln von 1972 zum Verhüten von Zusammenstößen auf See, liegen folgende Vorschriften hinsichtlich Signalkörper vor: Die Signalkörper müssen mindestens einen Durchmesser von 60cm haben, bei Wasserfahrzeugen unter 20m, dürfen geringere Abmessungen verwendet werden, die der Größe des Fahrzeuges angemessen sind. Die Regeln zur Führung von Signalkörper sind am Tage zu befolgen.

REGELBEISPIELE:

Regel 25: Ein Fahrzeug unter Segel, das gleichzeitig mit Maschinenkraft fährt, muss im Vorschiff einen Kegel mit Spitze nach unten dort führen, wo er am besten gesehen werden kann.

Regel 30: Ein Fahrzeug im Vorschiff, dort wo sie am besten gesehen werden, folgende Signalbälle führen muss:

vor Anker (erst ab 7m, sofern nicht in einer Fahrrinne geankert wird):

einen Ball

auf Grund (ab 12m): drei Bälle übereinander

RADARREFLEKTOR NAVY STAR

Patentierter, zerlegbarer Radarreflektor mit Kunststoff-Schutzecken. Hergestellt aus Aluminiumfolien mit 10 m² Reflektionsoberfläche. Mit Zulassung durch die Handelsmarine, in Übereinstimmung mit den internationalen Vorschriften EN ISO 8729/IMO RES A.384(X) für den Fahrbereich über 12 Seemeilen. Im Lieferumfang ist keine Montagevorrichtung enthalten. Die Abbildung links oben, zeigt den Reflektor mit Befestigungsbolzen zum Setzen im Rigg.

RADARREFLEKTOR NAVY STAR OHNE GEHÄUSE



In SB-Packung mit allen Stecksystemteilen, jedoch ohne Befestigungsteil oder Halterung **56 1125**

RADARREFLEKTOR NAVY STAR MIT GEHÄUSE



Installationsfertig im Gehäuse zusammengebaut, jedoch ohne Halterung, Durchmesser 36cm **56 1140**



Befestigungsbolzen zum Setzen im Rigg, wird durch die Mitte montiert, ausgestattet mit je einem Auge und Schäkel für oben und unten **56 1126**



Aufbau- / Sockelhalterung **56 1127**



Relingshalterung für Rohr 22-28mm **56 1128**



Masthalterung für Navy Star im Gehäuse **56 1141***

*solange der Vorrat reicht

KICKER - MARINE-SOUNDSYSTEM

Um in der unnachgiebigen Meeresumwelt bestehen zu können, benötigen Sie Produkte, die in Bezug auf Qualität, Fertigungsstandard oder Leistung keine Kompromisse eingehen. Das Kicker Marine-Audiosystem für Ihr Boot verleiht Ihrem Schiff eine neue Dimension der Unterhaltung. Es ist eine Investition, die Sie tätigen, um jeden zu unterhalten, der Sie auf dem Wasser begleitet. Kicker-Produkte werden strengen Tests unterzogen, um sicherzustellen, den maritimen Bedingungen, in Bezug auf UV-Strahlung sowie Feuchtigkeit und Salzwasserbelastung, gerecht zu werden oder sogar zu übertreffen.

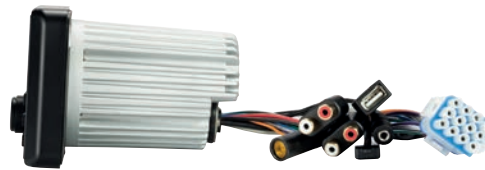
MARINE RADIO - KMC2

Greifen Sie schnell auf Ihre Musik zu und steuern Sie Ihre Wiedergabeliste, ob über Bluetooth oder USB. Ausgestattet mit viel Leistung, mit einem gut lesbaren und blendfreiem Display, einem drehbaren Lautstärkenregler und 200 Watt Gesamtpitzenleistung in 4 Kanälen. Verleihen Sie Ihrem Boot noch mehr Auftrieb, indem Sie an den RCA-Ausgängen einen Verstärker anschließen.

- IP67 - wasserdicht
- Bluetooth für kabelloses Musik-Streaming
- USB Audiowiedergabe oder Aufladefunktion
- RCA, AM / FM empfangbar
- Anschlussmöglichkeit für 4 Lautsprecher
- Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Anschlüsse für 12V Zündung und Dauerstrom
- 200 Watt Peak Power
- Zierring in **schwarz und silber** beigelegt

Durchmesser	112,0 mm
Montagelochausschnitt	76,2 mm
Einbautiefe	100,0mm

Farbe	Bestell Nr.
schwarz/silber	59 9025



MARINE MEDIA CENTER - KMC5

Noch mehr Spaß bei Ihrer Ausfahrt bietet das Media Center MKC5 von Kicker. Es verfügt über 6 Kanäle mit integrierter Stromversorgung und liefert bis zu 240 Watt an Ihre Lautsprecher. Ausgestattet mit einem AM/FM/Satelliten/Wetterband-Tuner, einem USB Ladeanschluss und vier Chinch-Ausgänge. Verwenden sie den LED Zierring um auch optisch ein Highlight zu setzen. Der gut lesbare 3,5-Zoll LCD Farbbildschirm kann zusätzlich, dank dem Videoeingang, als z.B. Rückfahrkamera oder sogar als Video-Babyphone genutzt werden. Verleihen Sie Ihrem Boot noch mehr Schwung, indem Sie einen Verstärker an den vorderen, hinteren, Subwoofer- und 2-Zone RCA Ausgängen anschließen.

Dieses strapazierfähige Media Center ist bereit für viel Spaß auf dem Wasser!

- IP66 - wasserdicht
- Bluetooth für kabelloses Musik-Streaming
- USB Audiowiedergabe oder Aufladefunktion
- AM / FM empfangbar & Wetterband-Tuner
- 2x Cinch-Ausgänge
- SiriusXM vorbereitet
- NMEA Anschluss
- Anschlussmöglichkeit für 6 Lautsprecher
- 2-Zonen Lautstärkenregler
- Video-RCA-Eingang mit Fernauslösekabel
- AUX RCA Eingang
- Vollfarb-LCD Bildschirm, Tag/Nacht Modus
- 240 Watt Peak Power
- Zierring in **schwarz, silber und RGB-LED** beigelegt

Außenmaße	88,9 x 139,7 mm
Montagelochausschnitt	76,2 mm
Einbautiefe	127,0 mm

Farbe	Bestell Nr.
schwarz, silber, LED	59 9027



FERNSTEUERUNG KRC12 FÜR KMC2 UND KMC5

Absoluter Komfort!

Steuern Sie Ihre Musik von überall am Boot mit dieser kabelgebundenen Fernsteuerung. Verbinden Sie mehrere KRC12 mit einem Media Center / Radio von Kicker und steuern diesen von mehreren Orten. Beigelegt ist ein 7,6m Kabel für die Verbindung.

- IP66 - wasserdicht
- Kabelgebunden, 7,6 Meter inklusive
- Kontrollieren Sie:
 - Lautstärke
 - Titelsteuerung
 - Sendersteuerung
 - Source- / Mode-Steuerung
 - Ein- / Ausschalten
- Zierring in silber beigelegt



Durchmesser	61,2 mm
Montagelochausschnitt	50,8 mm
Einbautiefe	25,4 mm

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	59 9029

BLUETOOTH CONTROLLER

Durchmesser	57 mm
Einbautiefe	70 mm
Wasserdicht	IP66

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	59 9028

Dieser wetterfeste Controller, wird mit Bluetooth oder AUX angesteuert. Durch die einfache Bedieneinheit behalten Sie z. B. beim Ändern der Lautstärke immer die Kontrolle, egal bei welcher Geschwindigkeit oder Wellengang. Remote-In-Funktion für automatisches Einschalten eines Verstärkers. Reichweite bis zu 10m und automatische Wiederverbindung mit dem gekoppelten Gerät.



LED REMOTE FERNBEDIENUNG

Erleuchten Sie mit Ihren Kicker-Subwoofer und Lautsprecher mit dieser LED Fernbedienung und Empfängermodul die Nacht. Mit dieser kabellosen Fernbedienung, welche kaum größer als eine Kreditkarte ist, können Sie auf Knopfdruck nahezu endlose Beleuchtungsmöglichkeiten einstellen, wie die Helligkeit, Geschwindigkeit und Farbe. Es stehen 20 unterschiedliche Farben und 19 dynamischen

Beleuchtungsmodi zur Verfügung. Es können bis zu 12 LED beleuchtete Lautsprecher / Subwoofer zusammengeschlossen und bedient werden.



Bestell Nr.
59 9030

USB & AUX VERLÄNGERUNG

Verlängerungskabel USB und AUX für Kicker Radio inklusive Einbaubuchse.

Länge	Bestell Nr.
1m	59 9067



LAUTSPRECHER - KM SERIE MARINE COAXIAL

Alle Modelle von Kicker der Serie Marine Coaxials erfüllen oder übertreffen die Industriestandards für Umgebungsfeuchtigkeit und Korrosion (200h Salzwassernebel) und Materialermüdung durch UV-Bestrahlung (400h überhöhte Belastung). Es wurde UV-beständiges Material verwendet. Die Gitterabdeckung ist mit einer Ablauföffnung versehen, um stehendes Wasser zu vermeiden. Das Montagezubehör ist aus Edelstahl. Beide Modelle werden mit je zwei weißen und zwei anthrazit Farbigen Gitter-Abdeckung geliefert. Bei den Modellen mit einer LED Beleuchtung kann man standardmäßig zwischen sieben Farben wählen, um das Boot zum Leuchten zu bringen. Mit der optionalen KMLC Fernbedienung können Sie sogar 20 unterschiedliche Farben und 19 dynamische Beleuchtungsmodi freischalten.

Die Lautsprecher der KM-Serie werden im Paar verkauft.

	KM 654	KM 84L
Druchmesser / Größe	6,5" (165mm)	8" (200mm)
Hochtöner	3/4" Titan	1" Titan
Impedanz	4 Ω	4 Ω
RMS Leistung	65 Watt	150 Watt
PEAK-Belastbarkeit	195 Watt	300 Watt
Einbautiefe	59,9 mm	82,9 mm
Montagelochausschnitt	128 mm	170 mm
Gitter-Abdeckung inkl.	weiß & anthrazit	weiß & anthrazit
Bestell Nr. inkl. LED	59 9034	59 9035
Bestell Nr. ohne LED	59 9033	



TOWER-LAUTSPRECHER - KMTC SERIE COAXIAL

Mit der praktischen mitgelieferten Montagehalterung befestigen Sie Ihre Lautsprecher ohne bohren oder schneiden an einem Rohr. Der Tower-Lautsprecher lässt sich so in jede Richtung ohne Werkzeug ausrichten.

Die KMTC Lautsprecher sind wie die KM Serie UV- und korrosionsbeständig und durch das Santoprene® Gehäuse für jedes Wetter gerüstet. Mit der inkludierten LED Beleuchtung können Sie Ihr Boot in 7 verschiedenen Farben erleuchten lassen. Mit der optionalen KMLC Fernbedienung können Sie sogar 20 unterschiedliche Farben und 19 dynamische Beleuchtungsmodi freischalten.

Die Tower-Lautsprecher werden im Paar verkauft.



	KMTC 65	KMTC 8
Druchmesser / Größe	6,5" (160mm)	8" (200mm)
Hochtöner	3/4" Titan	1" Titan
Impedanz	4 Ω	4 Ω
RMS Leistung	65 Watt	150 Watt
PEAK-Belastbarkeit	195 Watt	300 Watt
Tiefe	245 mm	286 mm
Gehäusedurchmesser	177 mm	207 mm
Farbe	weiß	schwarz
Bestell Nr. inkl. LED	59 9041	59 9042



SUBWOOFER - KMF SERIE

Das Herzstück eines High-End-Systems ist der Subwoofer, dies sollte nicht übersehen werden. Wenn Sie das Erlebnis von Live-Musik auf dem Wasser spüren möchten, ist der wetterfeste Kicker KMF Subwoofer genau das Richtige für Sie. Er ist spritzwassergeschützt, versiegelt und perfekt für den maritimen Einsatz konzipiert. Hochwertige Materialien unterstützen einen fantastisch klingenden Bass. Sie können den Subwoofer ohne Abdeckung montieren. Jedoch gibt es die Möglichkeit Gitter-Abdeckungen mit einer LED Beleuchtung zu erwerben.

	KMF 102	KMF 104	KMF 124
Druchmesser / Größe	10" (254mm)	10" (254mm)	12" (300mm)
Impedanz	2 Ω	4 Ω	4 Ω
RMS Leistung	175 Watt	175 Watt	175 Watt
PEAK-Belastbarkeit	350 Watt	350 Watt	350 Watt
Einbautiefe	127 mm	127 mm	139 mm
Montagelochausschnitt	232 mm	232 mm	279 mm
Gehäusedurchmesser	271 mm	271 mm	329,5 mm
Gitter-Abdeckung	optional	optional	optional
Bestell Nr.	59 9051	59 9052	59 9050



LED Gitter-Abdeckungen für Subwoofer

Beleuchtung in 7 verschiedenen Farben. Mit der zusätzlich erhältlichen KMLC Fernbedienung (Siehe Seite 407) können Sie sogar 20 unterschiedliche Farben und 19 dynamische Beleuchtungsmodi freischalten.

für Subwoofer	weißes Gitter	anthrazit Gitter
10"	59 9056	59 9057
12"	59 9058	



BLUETOOTH-LAUTSPRECHER - BULLFROG®

Bullfrog® ist Ihr perfekter Begleiter für Outdoor-Aktivitäten in Sachen Musik. Die wetterfesten Bluetooth-Lautsprecher sind wasserfest und können mit dem Smartphone über eine App gesteuert werden. Sie punkten mit Lautsprecher an beiden Seiten, FM-Tuner (bei Modell 200 & 400), AUX Anschluss und USB Ladefunktion sowie eine Reichweite der Bluetoothverbindung von ca. 30 Metern. Es ist auch möglich zwei Bullfrogs® kabellos miteinander zu verbinden.



	Farbe	BF 100	BF 200	BF 400
Maße		22,8 x 8,4 x 8,4 cm	22,9 x 14 x 17 cm	26,9 x 15,3 x 19,6 cm
Funktion		mit Freisprecher	UKW-Tuner	UKW-Tuner
Akku-Laufzeit		ca. 12 Std	ca. 20 Std	ca. 20 Std
Wasserdicht nach		IP 67	IP 66	IP 66
Bestell Nr.	grau / weiß	59 9069	59 9071	59 9073
Bestell Nr.	schwarz / grün		59 9072	59 9075

VERSTÄRKER - KMA

Die KMA-Verstärker sind die perfekte Lösung, um die Kicker-Power zu erzielen. Sie sind in 4 flexiblen Modellen erhältlich. Jeder KM-Verstärker wurde speziell für den Marinebereich entwickelt und verfügt über Lautsprecherklemmen in Marinequalität, Edelstahlschrauben, speziell beschichtete Leiterplatten und ABYC/NMMA-Konforme Stromanschlüsse.

- KicEQ™ variabler 12dB Bass Boost
- Signal-Rausch-Verhältnis > 95dB, A-Bewertung
- Variable 12dB Frequenzweiche
- 24 dB-Unterschallfilter bei KMA 600.1 & 450.6
- Full-Range-Cinch Ausgang bei KMA 600.1
- Dreizonensteuerung bei KMA 450.6



Basspegel-Regler

	KMA 150.2	KMA 300.4	KMA 360.4	KMA 450.6	KMA 600.4	KMA 800.1
Art	Stereo	Multi-Channel	Multi-Channel	Multi-Channel	Multi-Channel	Mono
RMS Leistung 4 Ω	Stereo 40 Watt x2 Mono 150 Watt x1	40 Watt x4	Stereo 65 Watt x4 Mono 180 Watt x2	40 Watt x6	Stereo 75 Watt x4 Mono 300 Watt x2	300 Watt x1
RMS Leistung 2 Ω	75 Watt x2	75 Watt x4	90 Watt x4	75 Watt x6	150 Watt x4	600 Watt x1
RMS Leistung 1 Ω						800 Watt x1
Länge	20,4 cm	31,5 cm	31,5 cm	35,3 cm	31,5 cm	20,5 cm
Höhe	5,9 cm	5,9 cm	5,9 cm	5,9 cm	5,9 cm	5,9 cm
Breite	17,0 cm	18,0 cm	17,0 cm	18,0 cm	17,0 cm	17,0 cm
Basspegel-Regler inkl.	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Bestell Nr.	59 9062	59 9063*	59 9097	59 9064*	59 9098	59 9099

KMA 150.2



KMA 360.4



KMA 800.1



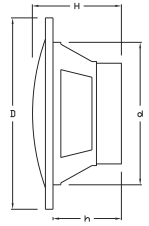
* Solange der Vorrat reicht.





ALLROUNDMARIN MARINE-LAUTSPRECHER

Wasserfeste Marine-Lautsprecher nach IP44, UV-beständiges ABS-Gehäuse, Dual / 2-Weg Lautsprecher, Polypropylen-Konus mit Gummirand, Modelle mit programmierbaren, mehrfarbigen LED-Lichtern. Diese Lautsprecher werden im Paar verkauft.



AM400

Typengröße	4"
D Außendurchmesser	124 mm
d Einbaudurchmesser	97 mm
H Gesamthöhe	49 mm
h Einbautiefe	35 mm
Max. Watt Leistung	2x60 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	-
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	3,4 Oz
Frequenzbereich	100 Hz - 18 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	89 dB
Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9001
schwarz	59 9002



AM500

Typengröße	5,25"
D Außendurchmesser	147 mm
d Einbaudurchmesser	114 mm
H Gesamthöhe	74 mm
h Einbautiefe	54 mm
Max. Watt Leistung	2x80 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	1x
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	6,4 Oz
Frequenzbereich	80 Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	90 dB
Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9005
schwarz	59 9006



AM650

Typengröße	6,5"
D Außendurchmesser	180 mm
d Einbaudurchmesser	135 mm
H Gesamthöhe	85 mm
h Einbautiefe	63 mm
Max. Watt Leistung	2x120 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	1x
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	8 Oz
Frequenzbereich	60 Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	91 dB
Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9007
schwarz	59 9008



AM690

Typengröße	6" x 9"
D Außendurchmesser	198x268 mm
d Einbaudurchmesser	154x228 mm
H Gesamthöhe	113 mm
h Einbautiefe	87 mm
Max. Watt Leistung	2x180 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	1x
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	20 Oz
Frequenzbereich	40 Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	91 dB
Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9011



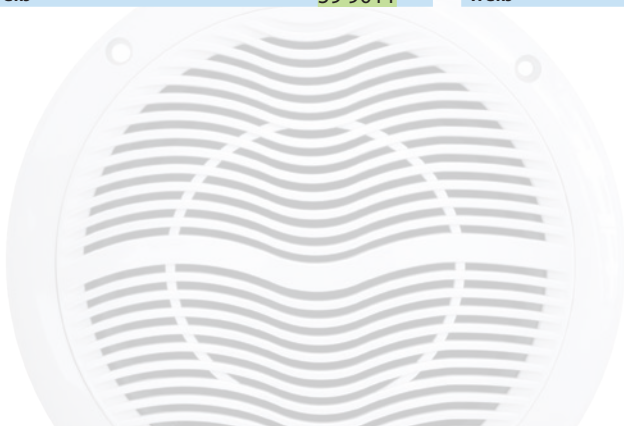
AQ500

Typengröße	5,25"
D Außendurchmesser	147 mm
d Einbaudurchmesser	114 mm
H Gesamthöhe	74 mm
h Einbautiefe	54 mm
Max. Watt Leistung	2x80 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	-
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	1x
Magnet	6,4 Oz
Frequenzbereich	80Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	90 dB
Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9015



AQ650

Typengröße	6,5"
D Außendurchmesser	192 mm
d Einbaudurchmesser	138 mm
H Gesamthöhe	98 mm
h Einbautiefe	65 mm
Max. Watt Leistung	2x120 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	-
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	1x
Magnet	20 Oz
Frequenzbereich	60Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	91 dB
Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9019
schwarz	59 9020
weiß LED	59 9021
schw. LED	59 9022



MONTAGERAHMEN & -GEHÄUSE FÜR AUTORADIOS

schützt Ihr Radio vor Spritzwasser, Regen und direkter Sonneneinstrahlung, getönte Polycarbonat-Abdeckung, federunterstützter Öffnungsmechanismus, UV-stabilisierter ABS-Kunststoff, Montagedichtungen



mit gewölbter Frontabdeckung für DIN-Radios

Farbe	Länge	Breite	Höhe	Bestell Nr.
weiß	22,9 cm	10,4 cm	4,9 cm	59 9078
schwarz	22,9 cm	10,4 cm	4,9 cm	59 9077



mit flacher Frontabdeckung für DIN-Radios

Farbe	Länge	Breite	Höhe&Tiefe üa.	Bestell Nr.
weiß	24,2 cm	10,2 cm	1,5 cm	59 9076

Aufbaugeschäft bereits vorverkabelt⁺⁺, für DIN und amerikanische Radios

Farbe	Länge	Breite	Höhe&Tiefe üa.	Bestell Nr.
weiß	24,2 cm	10,2 cm	1,5 cm	59 9079

⁺⁺3x Strom, 8x Lautsprecher, 2x Antenne Cinch



ANGELSPORT & NAVIGATION

Auszug aus unserem Katalog F



WELCOME TO THE ONE-BOAT NETWORK

Aus Leidenschaft zum Angeln hat Minn Kota, Humminbird und Cannon die Mission, Produkte herzustellen, mit denen Sie Ihre wertvolle Zeit am Wasser noch mehr genießen können! Mit ONE-BOAT Network™ verbinden Sie Ihre Geräte zu einem System, welches das ganze Potential jeder einzelnen Komponente nutzt und das Gesamtergebnis nochmals eine Stufe hebt.



+



+



 **HUMMINBIRD**

 **MINN KOTA**

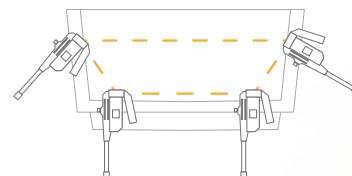
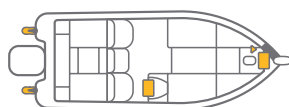
 **CANNON**

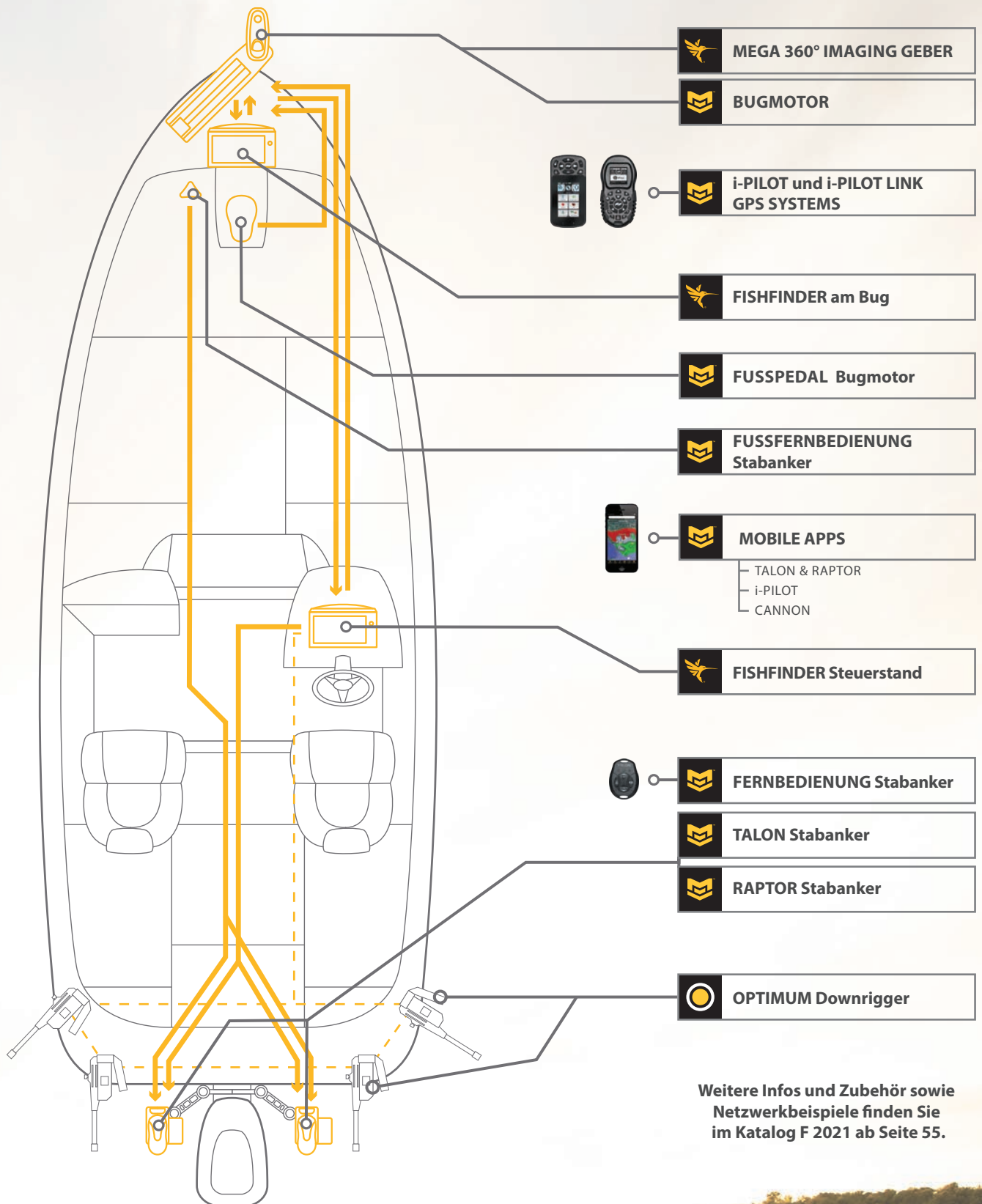
TALON + RAPTOR

Nichts schlägt die Klarheit und das Detail des MEGA Imagings auf Ihrem Humminbird Fishfinder. Jetzt ist es noch einfacher, dieses Bild auf den Bildschirm zu bringen. Minn Kota Bugmotoren sind jetzt auch mit integriertem MEGA Imaging Geber erhältlich, der im Unterwasserteil des Motors eingebaut wurde. Verbinden Sie Ihr Humminbird-Gerät und genießen kristallklare Bilder.

Sie möchten Ihren Talon und Raptor Stabanker ausfahren oder einziehen, oder den Ankermodus ändern und die Bedieneinheit ist nicht in Griffweite? Egal, im ONE-BOAT Network™ bedienen Sie Ihren Talon über die Benutzeroberfläche Ihres Humminbird Fishfinders, aber ebenso über Ihre i-Pilot oder i-Pilot Link Fernbedienung. Der passende Minn Kota Bugmotor, kann ebenfalls von überall an Bord bedient werden. Auch eine kostenlose Mobile App steht zur Verfügung!

Mit dem neuen Cannon Optimum Downrigger, und dem One-Boat Network, können Sie Ihre Trolling-Daten auf Ihrem Humminbird Fischfinder und der Cannon Smartphone App anzeigen lassen und steuern. Zusätzlich können mehrere Optimum Downrigger vernetzt werden, sodass diese gleichzeitig und einfacher verwaltet und gesteuert werden können.





Weitere Infos und Zubehör sowie Netzwerkbeispiele finden Sie im Katalog F 2021 ab Seite 55.



AUF GPS-BASIERENDES ELEKTROMOTOREN- STEUERUNGSSYSTEM

Die neuen i-Pilot und i-Pilot Link Fernbedienungen! Größere Bildschirme, bessere Funktionen, Bluetooth-Verbindung und eine Smartphone-App für Android und iOS, macht das erneuerte System zu einem Must-have.



i-Pilot	FUNKTIONEN	i-Pilot Link (mit Humminbird*)
16 Spots	Spot-Lock, elektronischer Anker	16 Spots (+2500)
x	Jog Feature	x
x	Automatische Ansteuerung gespeicherter Spot-Locks	x
x	Advanced Autopilot-Funktion	x
16 Tracks	i-Tracks, GPS – Strecken- / Routenaufzeichnung bis zu 3,2 km pro Route	16 Tracks (+50)
x	Automatisches Abfahren aufgezeichneter Routen	x
x	Automatische Ansteuerung gespeicherter Routen	x
x	Geschwindigkeitskontrolle – Tempomat	x
x	Bluetooth-Verbindung	x
x	Smartphone-App	x
x	Micro-Fernbedienung kompatibel	x
	Netzwerktauglich mit Humminbird Geräten	x
	Automatisches Abfahren von aufgezeichneten Routen von vorstehenden Humminbird Geräten	x
	Automatisches Abfahren / Folgen von Tiefenlinien, auch versetzt, in Verbindung mit Humminbird Autochart	x

* mit netzwerkfähigen Humminbird Fishfinder

i-Pilot ist kompatibel mit: Ulterra, RT Ulterra, Terrova, RT Terrova, PowerDrive, RT Powerdrive, Ultrex

Ersatz-Fernbedienung für BT-Serie:
für i-Pilot: **90 1350**
für i-Pilot Link: **90 1356**

Für ältere Motoren-Serien siehe Seite 422



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



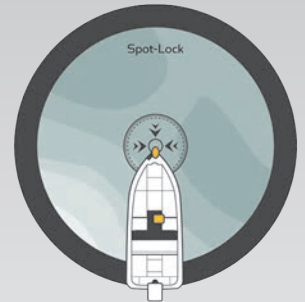
Konzentrieren Sie sich auf die wirklich wichtigen Dinge und auf das, wofür Sie aufs Wasser gekommen sind. Bedienen Sie Ihren Bugmotor ganz einfach von Ihrer Bluetooth-Fernbedienung. Mit Hilfe von GPS navigieren Sie Ihr Boot wohin Sie auch wollen!

Neue Features, neue Fernbedienungen und noch mehr. Entdecken Sie die Welt von i-Pilot und i-Pilot Link und finden Sie die Lösung, nach der Sie schon immer gesucht haben.



SPOT-LOCK

Diese Funktion ist als elektronischer Anker bezeichnbar und hält Ihr Boot, GPS-gesteuert am gewählten Punkt. Trotz Wetter, Wind und Strömung werden Sie nur geringfügig abdriften. Der i-Pilot(-Link) informiert Ihren Minn Kota Bugmotor über die Abdrift, der Sie dann wieder zum gewählten Punkt zuverlässig zurückbringt. Sie können von überall am Boot Spot-Lock aktivieren. Aktivieren Sie ihn mit dem Fußpedal des Bugmotors, ihrem Humminbird Fishfinder, iPilot (Link) Fernbedienung der Smartphone App oder der Micro Fernbedienung. Bei geringen Abdriften sehen Sie sogar am Display den Abstand zu Ihrem Spot-Lock!



GoTo Spot-Lock

Verwenden Sie diese Funktion um zu einem frei wählbaren, abgespeicherten Spot-Lock (Ankerpunkt) zurückzukehren um dort in Position gehalten zu werden (max. 400 m Distanz).

GoTo Waypoint

Diese Funktion bringt Sie zu einem frei wählbaren, gespeicherten Wegpunkt, mit einer beliebig eingestellten Geschwindigkeit. Bei Ankunft wählen Sie eine andere Funktion wie Spot-Lock oder Autopilot, oder schalten den Motor ganz ab.

Spot-Lock Jog

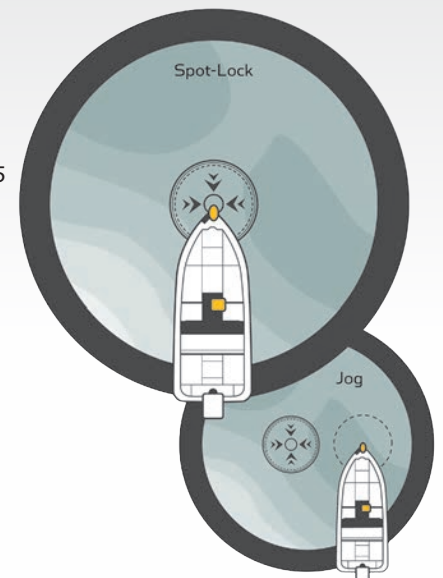
Ein neuer Richtungssensor* für i-Pilot und i-Pilot Link, der auf Knopfdruck Ihr Boot automatisch 1,5 Meter nach links, rechts, vorne oder hinten versetzt.

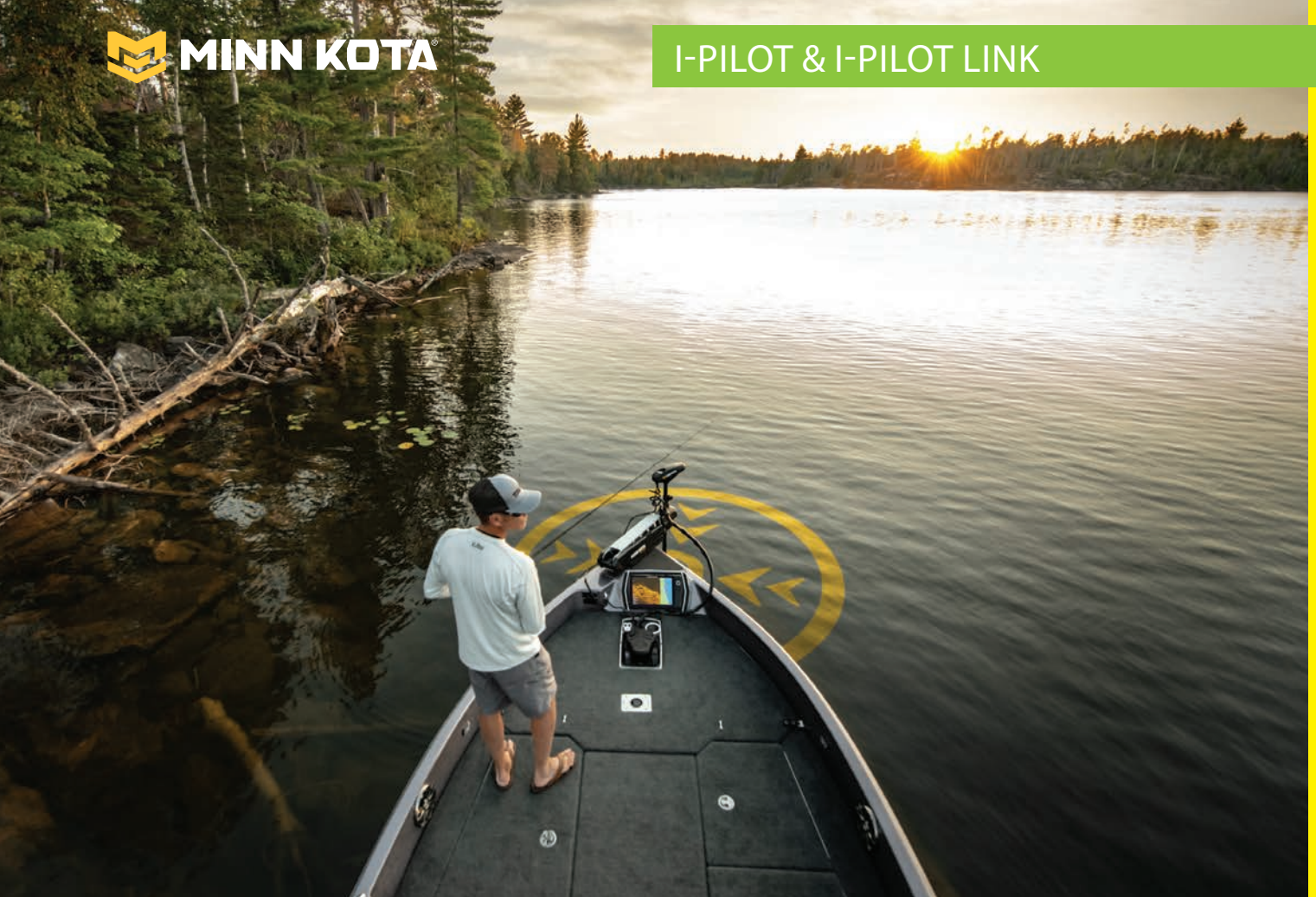


*Bluetooth-Richtungssensor inkludiert bei allen i-Pilot und i-Pilot Link Modellen, ausgenommen bei Powerdrive und RT Powerdrive, aber optional erhältlich.

BLUETOOTH - FERNBEDIENUNG

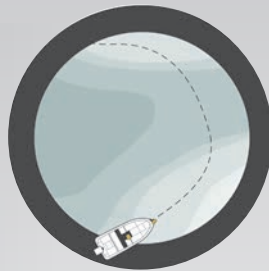
i-Pilot und i-Pilot Link Fernbedienungen: größere Bildschirme, bessere Funktionen und die Bluetooth-Verbindung sorgt für eine zukunftssichere Kommunikation.





i-TRACKS

Erfolgreiche Fischfangrouten geraten niemals mehr in Vergessenheit! i-Tracks sind Routen von bis zu 3,2 km Länge die Sie speichern können und zu beliebiger Zeit erneut abfahren können.



GoTo i-Track

Kehren Sie auf Knopfdruck zurück zu einer beliebigen, gespeicherten i-Track Route. i-Pilot(-Link) bringt Sie zum nächst gelegenen Punkt dieser Route zurück, der Sie dann in beliebiger Richtung automatisch folgen können (max. 400 m Distanz).

Stromversorgung der Fernbedienungen

Der i-Pilot wird durch eine CR 2450 Batterie versorgt, der i-Pilot LINK ist mit einem Akku ausgestattet und wird wie ein Mobiltelefon geladen.

TIEFENLINIE FOLGEN

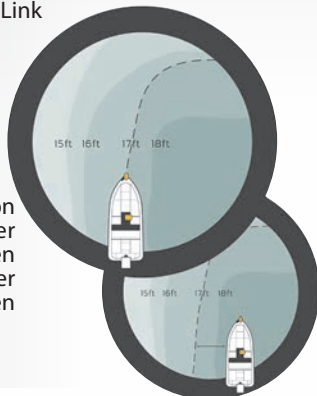
LINK

Mit kompatiblen Humminbird-Fishfindern, die mit AutoChart Live oder mit optionaler AutoChart Software ausgestattet sind, können Sie die Bodenstrukturen Ihrer bevorzugten Fischgewässer kartographieren (Info siehe Seite 430). Eine beliebige, sich dadurch ergebende Tiefenlinie, kann dann mittels i-Pilot Link automatisch angesteuert und in der von Ihnen gewählten Richtung, solange Sie es möchten, gefolgt werden.



Abstand zur Tiefenlinie

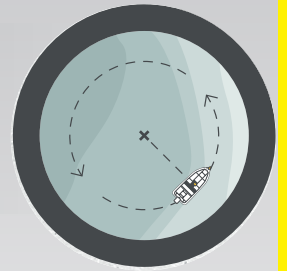
Ebenso können Sie mit dieser Funktion einen festen Abstand zu einer Tiefenlinie oder zum Ufer einstellen und in dieser eingestellten Distanz der Tiefenlinie oder dem Ufer in beiden Richtungen folgen.



UMKREISEN

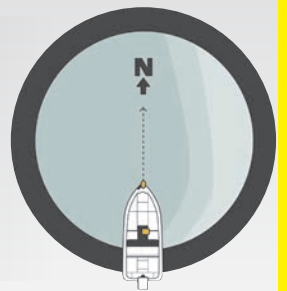
LINK

Wählen Sie einen Punkt und wie weit Sie von diesem entfernt sein möchten. Ihr Boot kreist um diese Stelle, während Sie sich auf die wirklich wichtigen Dinge konzentrieren können.



AUTOPILOT-FUNKTION

Im Gegensatz zu den Autopilot-Motoren werden beim i-Pilot (-Link) nicht Kompass-, sondern GPS-Daten verarbeitet. Es stehen 2 Autopilot-Einstellungen zur Verfügung, wobei „Standard“ nur den gewünschten Kurs hält, die Abdrift durch Wind oder Strömung werden nur im „Advanced“ Modus automatisch korrigiert.



COPILOT-FUNKTION

Verändern Sie die Geschwindigkeit und die Richtung mit Hilfe der drahtlosen Fernbedienung.



GESCHWINDIGKEITSKONTROLLE – TEMPOMAT

Die gewünschte Geschwindigkeit kann in 1/10 Knoten (bzw. 0,2 km/h) Schritten justiert werden und wird durch GPS Unterstützung konstant über Grund gehalten. Diese feine Abstimmung ist ideal für den Schleppangler.





TERROVA



i-PILOT®

i-PILOT®
LINK™BUILT-IN
MEGA^{DI}

US|²



AUTOPILOT™



SPOT-LOCK

ONE-BOAT
NETWORK™DIGITAL
MAXIMIZER™

TERROVA - Bugmotor Serie "BT" (Bluetooth)

Modell	Schaftlänge	Sonargeber	i-Pilot vorinstalliert	i-Pilot Link vorinstalliert	Fußpedal	Bluetooth	Richtungs-sensor	Bestell Nr.
Schubkraftserie 55 / 12 Volt / 55 lbs sind ca. 25 kp, ca. 24,5 daN								
Terrova 55, IP	137 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1719
Terrova 55, IP	137 cm	-	✓	-	✓	✓	✓	90 1716
Terrova 55, US-2, IP	114 cm	US-2	✓	-	✓	✓	✓	90 1721
Terrova 55, US-2, IP	137 cm	US-2	✓	-	✓	✓	✓	90 1722
Terrova 55, IP LINK	137 cm	-	-	✓	optional	✓	✓	90 1729
Terrova 55, IP LINK	137 cm	-	-	✓	✓	✓	✓	90 1732
Terrova 55, US-2, IP LINK	137 cm	US-2	-	✓	✓	✓	✓	90 1731
Schubkraftserie 80 / 24 Volt / 80 lbs sind ca. 36,3 kp, ca. 35,6 daN								
Terrova 80, IP	152 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1720
Terrova 80, US-2, IP	152 cm	US-2	✓	-	✓	✓	✓	90 1724
Terrova 80, MDI, IP	152 cm	MDI	✓	-	✓	✓	✓	90 1717
Terrova 80, IP LINK	152 cm	-	-	✓	optional	✓	✓	90 1730
Terrova 80, MDI, IP LINK	114 cm	MDI	-	✓	✓	✓	✓	90 1725
Terrova 80, MDI, IP LINK	152 cm	MDI	-	✓	✓	✓	✓	90 1726
Schubkraftserie 112 / 36 Volt / 112 lbs sind ca. 50,8 kp, ca. 49,8 daN								
Terrova 112, MDI, IP	152 cm	MDI	✓	-	✓	✓	✓	90 1718
Terrova 112, MDI, IP LINK	152 cm	MDI	-	✓	✓	✓	✓	90 1727
Terrova 112, MDI, IP LINK	183 cm	MDI	-	✓	✓	✓	✓	90 1728

Riptide TERROVA - speziell für den Salzwassereinsatz

Schubkraftserie 55 / 12 Volt / 55 lbs sind ca. 25 kp, ca. 24,5 daN								
RT Terrova 55, IP	137 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1741
RT Terrova 55, IP	152 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1742
RT Terrova 55, IP LINK	137 cm	-	-	✓	optional	✓	✓	90 1751
Schubkraftserie 80 / 24 Volt / 80 lbs sind ca. 36,3 kp, ca. 35,6 daN								
RT Terrova 80, IP	137 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1743
RT Terrova 80, IP	152 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1744
RT Terrova 80, IP	183 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1745
RT Terrova 80, IP LINK	152 cm	-	-	✓	optional	✓	✓	90 1753
RT Terrova 80, IP LINK	183 cm	-	-	✓	optional	✓	✓	90 1754
Schubkraftserie 112 / 36 Volt / 112 lbs sind ca. 50,8 kp, ca. 49,8 daN								
RT Terrova 112, IP	183 cm	-	✓	-	optional	✓	✓	90 1755
RT Terrova 112, IP LINK**	220 cm	-	-	✓	optional	✓	✓	90 1756

** Der Lieferumfang des Motors umfasst zusätzlich die Schnellmontagehalterung (901299) und das Stabilisierungskit (901313).

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



- 1 einfach den Handgriff an der Halterung niederdrücken
- 2 die Motoraufnahme klappt weg und ermöglicht kräftesparendes Absenken des Motors.

Die aktuelle Serie Terrova BT ist mit Lift-Assistent ausgestattet, damit das Aufholen und Absenken des Motors ein Kinderspiel wird! Eine ausbalancierte Motoreinheit und eine innovative Arretierung, unterstützt durch ein neuartiges Federsystem, ersparen Ihnen viel Kraft beim Handling des Motors. Beim Hochkippen des Motors unterbricht ein Automatik-Schalter die Stromzufuhr.



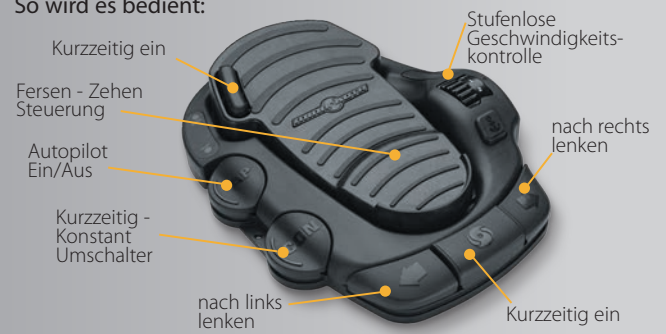
Motorhalterung



Absenk- und Aufhol-Assistent

TERROVA - FUSSPEDAL

Das Fußpedal ist wasserfest und wird inkl. Kabel geliefert. So wird es bedient:



Optionales/Ersatz-Fußpedal für Serie Terrova BT:

90 1646

siehe Seite 422

BATTERIEANZEIGE

Nach dem Drücken der Taste, wird Ihnen der Batterie-Status angezeigt.


RICHTUNGSSENSOR

Mit diesem Bluetooth-Richtungssensor lässt sich auf Knopfdruck Ihr Boot automatisch 1,5 Meter vom Spot-Lock aus, nach links, rechts, vorne oder hinten versetzen. (Jog Feature)

Ersatzteil:

90 1361


i-PILOT

Bluetooth Ersatzfernbedienung. Diese Fernbedienung ist wasserdicht. Nur für Bluetooth-Motoren.

90 1350



siehe ab Seite 415

i-PILOT LINK

Bluetooth Ersatzfernbedienung. Diese Fernbedienung ist wasserdicht. Nur für Bluetooth-Motoren.

90 1356

Bei vorstehender Ersatzfernbedienungen ist das Ladekabel im Lieferumfang nicht enthalten.

90 1358



siehe ab Seite 415

Optional
MICRO-FERNBEDIENUNG

Kann zusätzlich zu den Standard-Fernbedienungen verwendet werden. Steuert Geschwindigkeit, Lenkung, Spot Lock und Advanced Autopilot.

90 1342





ULTREX



i-PILOT®

i-PILOT®
LINK™BUILT-IN
MEGA^{DI}BUILT-IN
MEGA^{SI}US|²

SPOT-LOCK



AUTOPILOT™

DIGITAL
MAXIMIZER™ONE-BOAT
NETWORK™

ULTREX ist der erste Bugmotor mit Kabel-Fußlenkung (Bowdenzug) der mit den auf GPS basierenden Steuersystemen i-Pilot oder i-Pilot Link kombiniert wurde. So mancher Bootsfischer, der hauptsächlich stehend im Boot angelt, bevorzugt eine Kabel-Fußlenkung, da Kehrtwendungen bei diesen Motoren etwas schneller als rein elektrisch zu bewerkstelligen sind. Mit dem ULTREX ist nun auch diese Steuervariante mit der Welt von i-Pilot und i-Pilot Link verbunden!

ULTREX - Bugmotor Serie „BT“ (Bluetooth)



Modell	Schaftlänge	Sonargeber	i-Pilot vorinstalliert	i-Pilot Link vorinstalliert	Fußpedal	Bluetooth	Richtungs-sensor	Bestell Nr.
Schubkraftserie 80 / 24 Volt / 80 lbs sind ca. 36,3 kp, ca. 35,6 daN								
Ultrex 80, US-2, IP	132 cm	US-2	✓	-	✓	✓	✓	90 1643
Ultrex 80, US-2, IP LINK	132 cm	US-2	-	✓	✓	✓	✓	90 1651
Ultrex 80, US-2, IP LINK	152 cm	US-2	-	✓	✓	✓	✓	90 1641
Ultrex 80, MSI, IP LINK	132 cm	MSI	-	✓	✓	✓	✓	90 1639
Ultrex 80, MSI, IP LINK	152 cm	MSI	-	✓	✓	✓	✓	90 1644
Schubkraftserie 112 / 36 Volt / 112 lbs sind ca. 50,8 kp, ca. 49,8 daN								
Ultrex 112, MDI, IP LINK	152 cm	MDI	-	✓	✓	✓	✓	90 1642*
Ultrex 112, MSI, IP LINK	152 cm	MSI	-	✓	✓	✓	✓	90 1638

* Solange der Vorrat reicht! Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



ULTREX - FUSSPEDAL



FUNKTIONEN

Lenksperre: Wenn sie den Fuß vom Ultrex-Fußpedal nehmen, bleibt der Motorkopf in die Richtung gerichtet, in die Sie ihn verlassen haben.



Lift-Assist: Für einfacheres Einholen des Motors durch eine Gasdruckfeder aus Edelstahl und leichtem Gewicht.



RICHTUNGSENSOR

Mit diesem Bluetooth-Richtungssensor lässt sich auf Knopfdruck Ihr Boot automatisch 1,5 Meter vom Spot-Lock aus, nach links, rechts, vorne oder hinten versetzen. (Jog Feature)



Ersatzteil: **90 1361**

i-PILOT

Bluetooth Ersatzfernbedienung. Diese Fernbedienung ist wasserdicht. Nur für Bluetooth-Motoren.



siehe ab Seite 415

i-PILOT LINK

Bluetooth Ersatzfernbedienung. Diese Fernbedienung ist wasserdicht. Nur für Bluetooth-Motoren.



Bei Ersatzfernbedienungen ist das Ladekabel im Lieferumfang nicht enthalten.

90 1358

siehe ab Seite 415

Optional

MICRO-FERNBEDIENUNG

Kann zusätzlich zu den Standard-Fernbedienungen verwendet werden. Steuert Geschwindigkeit, Lenkung, Spot Lock und Advanced Autopilot.



90 1342



Lift-Assist



Bugmotoren Ersatzteile und Zubehör



i-Pilot Link Fernbedienung

Ersatz- oder Zusatzfernbedienung für mehr Flexibilität. Diese Fernbedienung ist wasserdicht. Das Ladekabel ist im Lieferumfang nicht enthalten.

für alle „BT“ Modelle

90 1356

i-Pilot Fernbedienung

Ersatz- oder Zusatzfernbedienung für mehr Flexibilität. Diese Fernbedienung ist wasserdicht.

für alle „BT“ Modelle

90 1350

für Powerdrive & Terrova Bj. vor 2016

90 1349

Micro-Fernbedienung

für i-Pilot und i-Pilot Link

Kann zusätzlich zu den Standard-Fernbedienungen verwendet werden. Verfügt über die Funktionstasten für Geschwindigkeit, Lenkung, Spot Lock und Advanced Autopilot. Für alle „BT“ Modelle

90 1342

US2 (Universal Sonar 2) Adapter



Diese sind als Verbindung zwischen dem US-2 Minn Kota Motor (ab BJ 2007) und dem jeweiligen Fishfinder nötig. Die Kabelstecker sind wasserdicht und abgeschirmt, sodass keine Störungen auftreten.

für Modell	Bestell Nr.
für Humminbird 7-polig	90 1328
für Humminbird ONIX, SOLIX	90 1335
für Lowrance 6-polig	90 1333
für Lowrance / Eagle Blue	90 1332
für Lawrance Hook2	90 1345
für Lawrance Elite Ti2 & HDS	90 1346
für Garmin Echo	90 1326
für Garmin 8-polig	90 1336
Verlängerungskabel 4,4 m	90 1329

BUILT-IN MEGA Imaging Adapter



BUILT-IN MEGA BT BUILT-IN MEGA SI

Verbinden Sie mit diesem Kabel ihren Humminbird Fishfinder mit den neuen Bugmotoren MDI und MSI (mit integriertem MEGA Imaging Geber). Für die Serie SOLIX und APEX wird dieses Kabel nicht benötigt.

Minn Kota MDI zu Helix 7

90 1322

Minn Kota MDI zu Helix 8-12

90 1323*

Minn Kota MDI, MSI zu Helix 8-15

90 1330

* Solange der Vorrat reicht.



i-Pilot Link Halterung

Halterung für die i-Pilot Link Fernbedienung. Kann sowohl am Armaturenbrett oder an einem Gürtel montiert werden.

Für Serie „BT“

90 1360

für Modelle Bj. vor 2016

90 1359

i-Pilot Link USB Ladekabel

Ersatz- oder Zusatzladekabel 1,5m, zum Laden der i-Pilot Link Fernbedienungen (Modelle bis 2016 und Serie „BT“) mittels PC oder handelsüblicher Ladetrafos mit USB-Anschluss.

90 1358



Terrova Fußpedal

Optionale oder Ersatz-Fußfernbedienung mit 5,4m Kabel.

Modelle Serie „BT“

90 1646

Modelle Bj. vor 2016

90 1649



für Ulterra Fußpedal

Optionale Fußfernbedienung mit 5,4m Kabel für alle Ulterra Modelle

90 1647



Powerdrive Fußpedal

Ersatz-Fußfernbedienung mit 5,4m Kabel.

Modelle Serie „BT“

90 1645

Modelle V2 Bj. 2007-2016

90 1648

Für ältere Modelle (BJ vor 2007) auf Anfrage!



Vorhängeschlösser sind bei keiner Plattform im Lieferumfang enthalten!

Montageplattformen aus Aluminium

Passend zu: **Ulterra, Terrova, Powerdrive & V2 und Deck Hand 40**



Standardmodell

Diese Montageplatte aus eloxiertem Aluminium dient zur raschen Montage und Demontage der MINN KOTA Bugmotoren, sowie für die Minn Kota Ankerwinden Deck Hand.

Dieses Modell besteht aus 2 Teilen, wobei ein Teil fest am Bug des Bootes und das Gegenstück am Motor montiert wird. Nun kann vor Gebrauch der Motor mit wenigen Handgriffen am Bug des Bootes montiert werden, indem die beiden Plattenteile ineinander geschoben werden. Der Motor wird durch eine seitliche Flügelschraube vor Verrutschen gesichert. Zum Schutz vor Diebstahl und Wettereinflüssen, ist die Demontage ebenso einfach. Sie kann jedoch zusätzlich mit einem Vorhängeschloss gesichert werden.

MKA-16-03

90 1341



Wie oben. Geeignet für Ultrex und Maxxum.

MKA-52/62

90 1339



Schnellmontageplattform mit Schutzabdeckung

Im Gegensatz zum Standardmodell, wird hier die Motor- und Bugplatte durch seitliches Einhängen und Zuklappen miteinander verbunden. Zur Sicherung wird ein Fixierhebel umgelegt, welcher die beiden Platten fest und ohne Spielraum miteinander verbindet, sodass Geräuschbildung durch Vibration kaum möglich ist. Zum Schutz vor irrtümlichem Öffnen des Fixierhebels dient ein Steckbolzen. Zusätzlich kann der montierte Motor mit einem Vorhängeschloss vor Diebstahl geschützt werden. Eine Schutzabdeckung für die Bugplatte ist im Lieferumfang enthalten.

MKA-32

90 1300



Montageplattformen aus Kunststoff



Standardmodell

Diese aus Komposit-Werkstoff hergestellten Montageplatten bestehen aus zwei Teilen, die einfach übereinander gesteckt werden. Der kleinere, innere Teil verbleibt am Bug, der äußere Teil am Motor. Der seitliche Verriegelungsbügel ist aus Nirosta und kann zum Schutz vor Diebstahl auch mit einem Vorhängeschloss gesichert werden. Diese Modelle empfehlen wir speziell für den Einsatz im Salzwasser, bzw. jedem, der die Montage und Demontage besonders einfach haben möchte.

passend zu Ulterra, Powerdrive, Terrova:

MKA-21 schwarz

90 1301

RTA-17 weiß

90 1306

Langes Modell passend zu: Ultrex:

MKA-23 schwarz

90 1340



Verstärktes Modell

Passend für alle Terrova und Ulterra, aber speziell für starke Motoren der Serie 112 und für Modelle mit Schaftlänge 183cm.

MKA-53 schwarz

90 1298

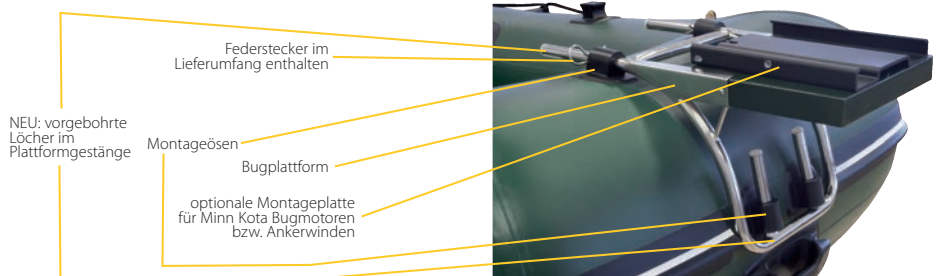
RTA-54 weiß

90 1299

Bugplattform für Schlauchboote zur Montage von MINN KOTA Bugmotoren oder Ankerwinden

Diese neue, von Allroundmarin speziell für die Angelboote entwickelte Bugplattform, bietet jetzt jedem Angler die Möglichkeit, auch auf Schlauchboote die millionenfach in den USA bewährten MINN KOTA Bugmotoren einfach und bequem zu nutzen.

Die Montage dieser Plattform ist denkbar einfach, denn am Bug unserer grün/schwarzen Angel-Schlauchboote Modell Vario 320,360 sowie POKER 360, 380 und 430 befinden sich, vier bereits fest verklebt Montageösen für die Aufnahme dieser Bugplattform. Sie kann jedoch auch auf anderen Schlauchbooten, die zumindest einen Schlauchdurchmesser von ca. 45 bis 55 cm am Bug, bzw. auch die entsprechende Bugform aufweisen, montiert werden. Wir liefern daher zwei Ausführungen:



Modell A Für Schlauchboote mit bereits verklebten Montageösen

Bestell Nr.

Lieferumfang: Bugplattform

90 1318

Modell B

Bestell Nr.

Lieferumfang: Bugplattform, Montageösen zum Aufkleben

90 1319

MEGA IMAGING

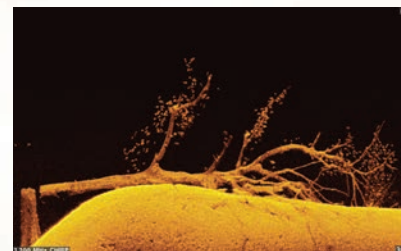
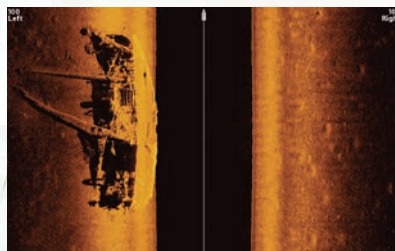
In der „guten alten Zeit“, waren die Angler mit einfachen, teilweise schwer zu verstehenden Ansichten der Unterwasserwelt zufrieden. Humminbird® Imaging hat das für immer verändert und jetzt bieten wir Ihnen sogar einen noch klareren Blick unter die Wasseroberfläche! Mit einer zum Patent angemeldeten Technologie, dem Hochfrequenzstrahl des neuen MEGA-Imaging, „chirpt“ diese durch den Megahertz-Bereich und offenbart gestochenscharfe, fotoartige Details, die Sie noch nie gesehen haben. Geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden! Sie werden uns zweifelsfrei recht geben, höhere Schärfe und Klarheit, heißt weniger Zeit zum Suchen und mehr Zeit zum Fischen.



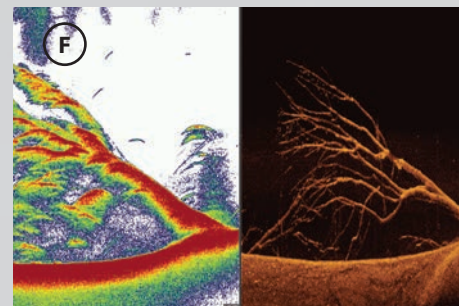
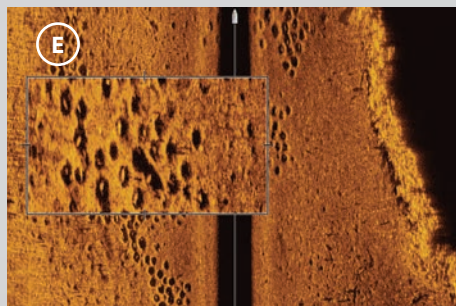
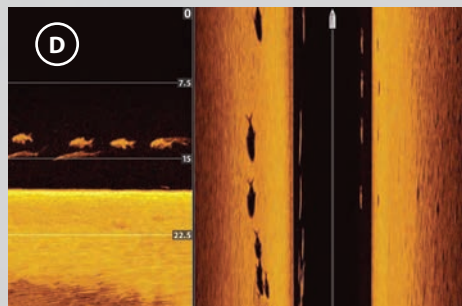
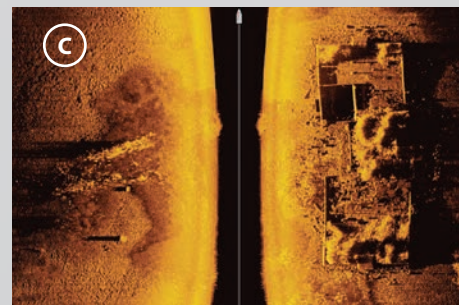
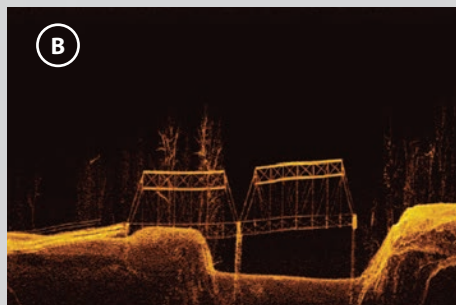
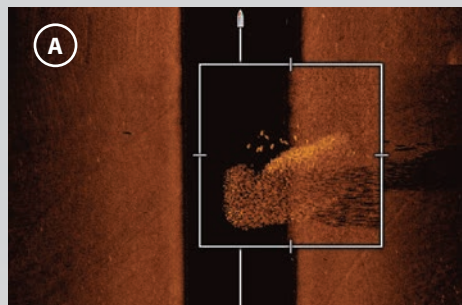
MEGA
SIDE IMAGING

MEGA
DOWN IMAGING

MEGA Imaging deckt alle Winkel ab. Wählen Sie MEGA Side Imaging und Sie bekommen einen unglaublichen Blick vom Boot aus nach rechts und links. Wählen Sie MEGA Down Imaging für ein kristallklares Bild unter Ihrem Boot.



- A) MEGA Side Imaging: Hier können Sie einen Schwarm an kleineren Fischen und einzelne größere Fische beobachten.
- B) MEGA Down Imaging+ : Sie können in einer Tiefe bis zu 76 Meter, Strukturen erkennen, wie in diesem Fall eine unter Wasser stehende Brücke in 33 Meter Tiefe.
- C) MEGA Side Imaging+ : Erkennen Sie eindeutig, links vom Boot, einen mit Seegras oder Algen bewachsenen Bereich und rechts die detailreichen Grundmauern eines alten Gebäudes und sogar die Stufen welche in das Haus geführt haben.
- D) MEGA Down Imaging+ (links) und MEGA Side Imaging+ (rechts): Sie sehen hier eindeutig nach links schwimmende Fische. Achten Sie auf die detaillierten Abbildungen der Flosse und des Kopfes, so können Sie leicht erkennen, in welche Richtung sie sich bewegen.
- E) MEGA Side Imaging+ : Hier sind Fischlaichplätze mit Schwarzbarschen erkennbar.
- F) Vergleichen Sie MEGA Down Imaging+ und Dual Spectrum: Eine höhere Frequenz führt zu besserer Zieltrennung und weniger Unklarheiten. Erfahren Sie mehr über Dual Spectrum im Katalog F.

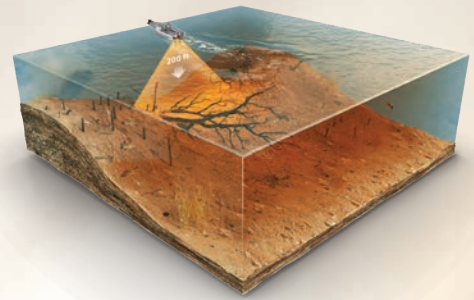


MEGA DOWN IMAGING+



DOWN IMAGING VERSTEHEN

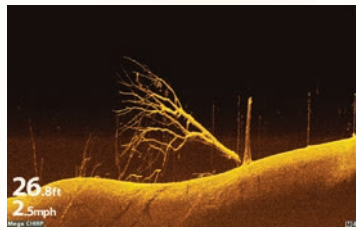
Die fotoähnlichen Bilder von Down Imaging werden von hochfrequenten Ultraschallwellen, die in hauchdünnen Sendegegeln ausgestrahlt werden, erzeugt. Die Sonarechos erzeugen einen „Schnappschuss“ von direkt unter dem Boot. Humminbirds exklusive Software analysiert die Echos um deren Position genau festzulegen und sicherzugehen, dass nur Struktur und Aktivitäten genau unter dem Boot, und nicht zur einen oder anderen Seite hin, gezeigt werden.



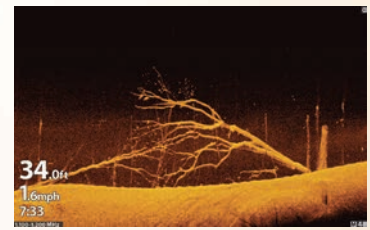
DOWN IMAGING
bis ca. 120m Tiefe
bis 455 kHz



MEGA DOWN IMAGING
bis ca. 40m Tiefe
bis 800 kHz



MEGA DOWN IMAGING+
bis ca. 60m Tiefe bei Helix
bis ca. 76m Tiefe bei Solix G3 und Apex
bis 1200 kHz



MEGA SIDE IMAGING+

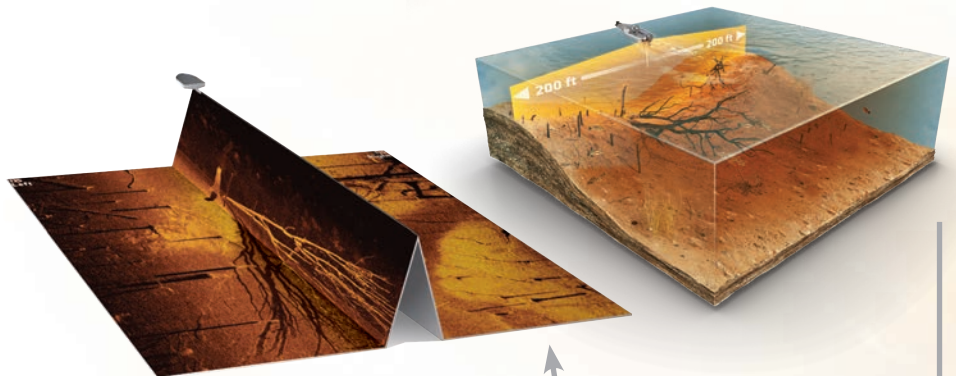


SIDE IMAGING VERSTEHEN

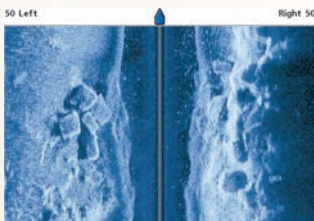
Humminbird Side Imaging Sonar arbeitet mit einem hauchdünnen Strahl, um einen Sonar-Schnappschuss links und rechts vom Boot zu erstellen. Das zurückgelieferte Bild ist nur eine dünne Scheibe, die zu dem bisher angezeigten Bild hinzugefügt wird und so ein unglaublich detailliertes Bild vom Gewässerboden ergibt.

DIE GETEILTE DARSTELLUNG ERKLÄRT:

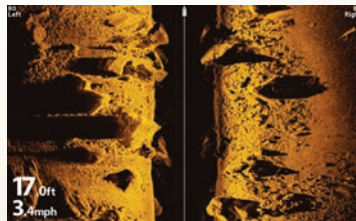
Der dunkle Teil in der Mitte ist am einfachsten zu verstehen, es ist das freie Wasser direkt unter dem Boot. Falten Sie geistig in der Mitte die Darstellung am Bildschirm zum 1. Mal, danach auf auf beiden Seiten erneut wie abgebildet, an der am weitesten von der Bildschirmmitte entfernten dunklen Stelle. Dies ist der tiefste Gewässerpunkt. In der Regel deuten lange Schatten auf große Objekte hin.



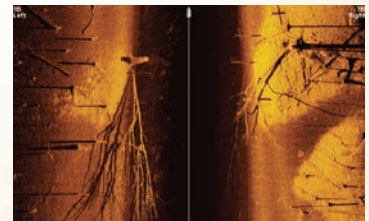
SIDE IMAGING
bis ca. 120m je Seite
bis 455 kHz



MEGA SIDE IMAGING
bis ca. 40m je Seite
bis 800 kHz



MEGA SIDE IMAGING+
bis ca. 60m Tiefe bei Helix
bis ca. 76m Tiefe bei Solix G3 und Apex
bis 1200 kHz



HÖHERE FANGQUOTE DURCH GRÖßERE REICHWEITE!

Ihr Gerät verfügt über MEGA Side Imaging+, sie erreichen damit Bereiche von ca. je 60 Meter nach links und rechts mit Ihrem Helix und ca. 76 Meter mit Solix G3 und Apex, oder MEGA Down Imaging+, dann ca. 60/76 Meter in die Tiefe! Dies ist nicht genug? Schalten Sie um auf die traditionelle Side oder Down Imaging Frequenz von 455 kHz und Sie erreichen Distanzen von je 120m in alle Richtungen!

BIULT-IN MEGA DI UND MEGA SI BUGMOTOREN

Ihr neuer Bugmotor liefert ab sofort MEGA Down und Side Imaging (MDI & MSI) Sonar-Bilder direkt an ihren Humminbird Fishfinder! Denn die neuen ausgewählten Bugmotoren von Minn Kota haben einen integrierten MEGA Imaging Geber direkt im Motor eingebaut. Siehe Katalog F

Verfügbar bei folgenden Modellen:

ULTERRA TERROVA ULTREX

MEGA 360° IMAGING

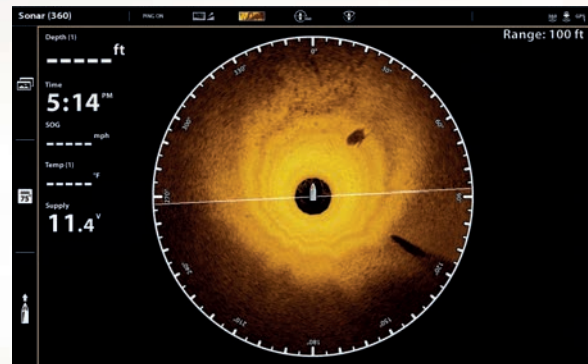
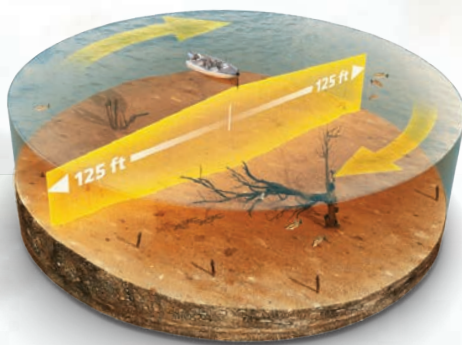
MEGA 360° Imaging ist mit der SOLIX G2-Serie und HELIX G3N-Serie kompatibel.



Das MEGA 360° Imaging bietet Ihnen einen kristallklaren 360° Rundumblick unter Ihrem Boot. Entdecken Sie Strukturen, Böden und Fische 40 Meter, in jede Richtung rund um ihr Boot, auch nach vorne, so können Sie gute Angelplätze entdecken, bevor Sie diese überqueren. Egal ob Sie gerade Schleppfischen oder still stehen, Sie haben den vollen Durchblick. Durch die Weiterentwicklung zu MEGA Imaging bewegen Sie sich jetzt im Megahertz bereich und können noch mehr Details wahrnehmen.

SO FUNKTIONIERT MEGA 360 IMAGING

Der 360° Geber arbeitet wie ein Radargerät. Stellen sie sich eine dünne Sonarwand vor, die unter Wasser 40m nach links und rechts des Bootes reicht. Diese Wand rotiert und erzeugt einen Kreis mit 80m Durchmesser. Alles was sich innerhalb dieses Kreises befindet, wird als Echo in Echtzeit übertragen und am Bildschirm dargestellt. Nun sind sie nicht nur im Bilde was sich hinter und seitlich von ihrem Boot befindet, sondern auch vor ihrem Boot, bevor die Fische überhaupt bemerken, dass sie anwesend sind.

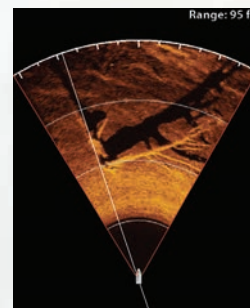


SECHS UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEITEN

damit Sie auf dem Wasser flexibler sind stehen 6 verschiedene Umlaufgeschwindigkeiten des Sendestrahls zur Verfügung. Eine langsamere Umdrehungsgeschwindigkeit bringt eine höhere Auflösung aber eine langsamere Bilderneuerungsrate. Eine höhere Strahlumlaufsrte führt zu geringerer Bildqualität aber zu einer höheren Updaterate.

TEILBEREICHE SCANNEN

Das MEGA 360 Imaging™ erlaubt Ihnen den Sektor, der vom Sendestrahl überstrichen werden soll, von 10° bis 360° frei auszuwählen und festzulegen. Das Gebiet direkt vor Ihrem Boot ist besonders nützlich, jedoch können Sie den Sendestrahl auch in jede andere Richtung lenken. Da der Sendestrahl bei Sektoreneinstellung einen kleineren Bereich scannt, profitieren Sie außerdem von einer höheren Bilderneuerungsrate.





MEGA 360 IMAGING GEBER

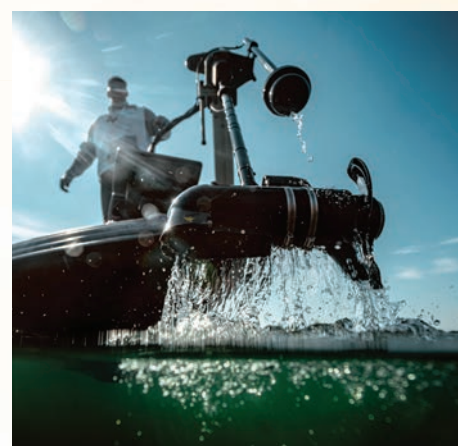
Der MEGA 360 Imaging-Geber ist in 4 Ausführungen verfügbar. Einmal mit einer Aluminium Universalhalterung, wobei durch diverse Gelenke und Fixierschrauben der Geber positioniert und hochgeklappt werden kann. Die 2. Variante ist zur direkten Montage auf einem Minn Kota Ultrex Bugmotor. Der 360 Geber ist auch ohne Halterung erhältlich und zuletzt, jedoch nur auf Anfrage, liefern wir auch ein Modell für die bei uns weniger gebräuchlichen Minn Kota Bugmotoren der Serien Fortrex und Maxxum. Gewicht: ca. 3,4kg

Der Mega 360 Imaging-Geber ist mit allen Humminbird MEGA Imaging+ Geräten der Serien Solix G2 und Helix G3N kompatibel.

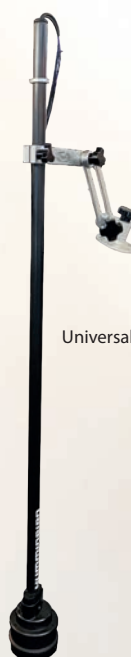
Montage	Länge	Bestell Nr.
an Ultrex	100 cm	59 7367
Universalhalterung	127 cm	59 7366
Heckmontage	127 cm	59 7371
Ohne Halterung	127 cm	59 7364



Y-Kabel und Adapterkabel siehe Katalog F.



Ultrex Bugmotor



Universalhalterung



Heckmontage, im Set mit einer Minn Kota Motor-Halterung

MEGA LIVE IMAGING GEBER

JETZT NEU BEI HUMMINBIRD: DAS MEGA LIVE IMAGING™

Mit dem MEGA Live Imaging Geber beobachten Sie Fische, Strukturen, den Untergrund oder andere Objekte in Echtzeit. Unübertroffene Details und Klarheit mit einer Reichweite von bis zu 46 Metern. Mehrere Anzeigemodi, zusätzliche Geberoptionen und die Kompatibilität mit dem One-Boat Network, machen den Mega Live Imaging Geber zu einem Must Have in der Angelwelt.

ANZEIGEOPTIONEN:

Wählen Sie aus drei Anzeigeeoptionen. Vorwärtsmodus, Abwärtsmodus und Querformatmodus. So sind Sie rund um das Boot auf dem neuesten Stand und können Ihren Köder immer live im Blick behalten. Zusätzlich können Sie Wegpunkte markieren.

MONTAGE UND VERBINDUNG:

Bei Humminbirds MEGA Live Imaging ist KEINE Sonar-Blackbox erforderlich. Im One-Boat-Network erfolgt der Anschluss direkt an die Switchbox. Beim Einzelgerät wird der MEGA Live Geber direkt über den Ethernet Anschluss verbunden, so bleibt der Anschluss für den Heck- oder MEGA360-Geber frei. Der Geber wird an einer separaten Geberstange oder am Schaft des Bugmotors z.B. Minn Kota Ultrex angebracht.

KOMPATIBILITÄT:

MEGA Live Imaging kann mit folgenden Geräten verwendet werden:

- HELIX 8-12 G3N und HELIX 7-15 G4N (MEGA SI oder MEGA DI)
- Alle SOLIX Geräte
- Alle APEX Modelle



MEGA LIVE
IMAGING™



YouTube Video Mega Live



Montage	Bestell Nr.
Geber mit Rohrhalterung	59 7361

Halterung für Mega Live Geber aus Aluminium mit Drehgriff für waagrechte Montage

59 7120



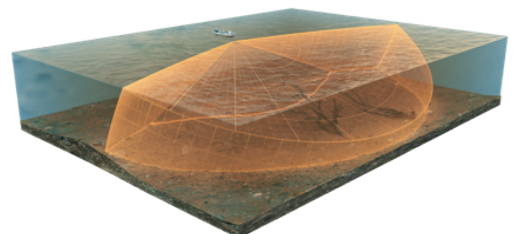
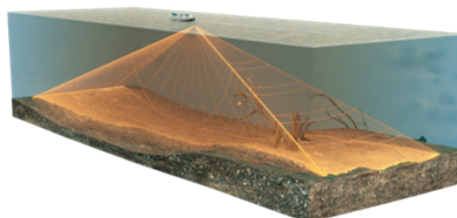
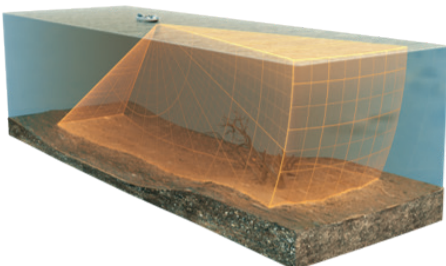
VORWÄRTSMODUS



ABWÄRTSMODUS



QUERFORMATMODUS





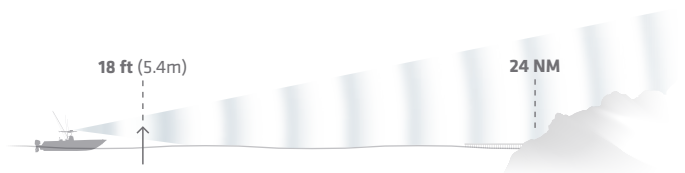
CHIRP RADAR

Wir stellen die neue Generation von Marineradar vor: Das neue Humminbird CHIRP Radar mit der CHIRP Pulskomprimierung! Diese Technologie definiert den neuen Standard kompakter elektronischer Radars und liefert überlegene Radarbilder sowohl bei großen, als auch geringen Distanzen. Eine energieeffiziente, leichte Konstruktion bietet ein sicheres Strahlungsniveau und verringert den Strombedarf.

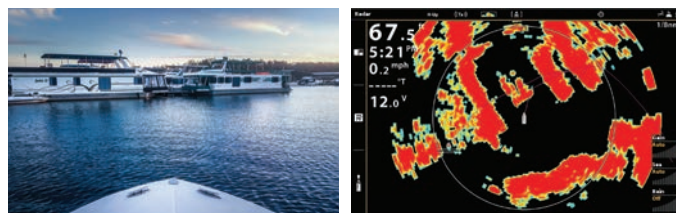
HD Radar Eigenschaften

Sehen Sie die Dinge klarer mit Humminbird CHIRP Radar: Küstenlinien, Bojen, andere Boote und das Wetter – beobachten Sie wie es auf Ihrem Fishfinder Formen annimmt und zu maximaler Sicherheit und Wettbewerbsvorteil beiträgt.

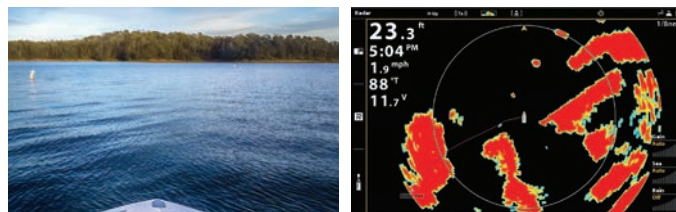
- CHIRP Pulskomprimierung/Pulskompressionsverfahren**
 Neben ausgezeichneter Nahbereichserfassung mit vielen Details, stellt CHIRP Pulskomprimierung auch sicher, dass mehr Energie jedes Ziel erreicht, um auch im Fernbereich ein überlegenes Radarbild zu bieten.
- Aufspüren kleiner Ziele**
 Humminbirds CHIRP Pulskomprimierung identifiziert kleine oder schwache Ziele, selbst wenn sie neben starken Echos liegen.
- Sofortige Wahrnehmung**
 Unsere volltransistorisierte Technologie ist in Sekundenschnelle, ohne lange Vorwärmzeit, einsatzbereit.



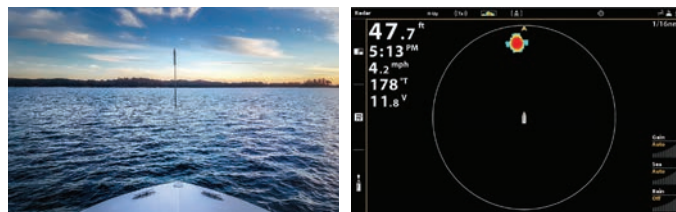
Sehen Sie hier eindeutig die Abbildung der vorliegenden Brücke!



Durch die erweiterte Zieltrennung können Sie einzelne Schiffe in einem überfüllten Yachthafen sehen.



Beachten Sie auch kleine Strukturen, wie die drei, in diesem Radarbild gezeigten, Bojen.



Diese Warnmarkierung zeigt sich nur 20 Meter vom Bug entfernt.

Chirp Radar	
Abmessungen	Radom 54,1cm
Sendefrequenz	9354 - 9446 MHz
Sendekegelpbreite	4,9° horizontal und 20° vertikal
Drehzahl	24 rpm
Bereichseinstellung	1/16 bis 24 Seemeilen
Spannungsbereich	12/24 V DC
Stromaufnahme typ.	Senden: 17W, Standby: 7W
max. Sendeleistung	20W
Wasserdicht	IPX6
Stromkabel	10m inkl.
Gewicht	5,6 kg
Antennentyp	Patch Array Antenne
Bestell Nr.	59 7644

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

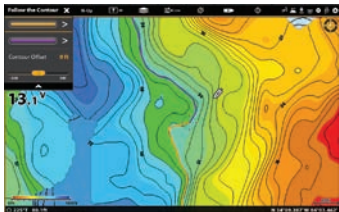


HUMMINBIRD® AUTOCHART LIVE™

AutoChart Live ist eine kostenlose Funktion bzw. Software, die exklusiv bei allen Humminbird APEX, SOLIX und mit GPS ausgestatteten HELIX-Modellen bereits installiert ist. Kartographieren Sie die Unterwasserwelt Ihrer bevorzugten Fanggebiete in Echtzeit. Der interne Speicher vorgenannter Modelle reicht für lange 8 Stunden Aufzeichnung. Sobald Ihre Karte fertig gestellt ist, sehen Sie Vegetation, Bodenstärke und Tiefenlinien. In Kombination mit einem Minn Kota Bugmotor der mit i-Pilot Link ausgestattet ist, können Sie die Tiefenlinien automatisch abfahren lassen. Sollte der interne Speicher nicht ausreichen, können Sie die Daten auf eine AutoChart ZeroLine SD-Karte direkt aus Ihrem Helix, ohne PC-Software, exportieren. Wenn Sie Ihre privaten Aufzeichnungen an Freunde weitergeben möchten, ist dies ebenso über eine ZeroLine SD-Karte möglich.

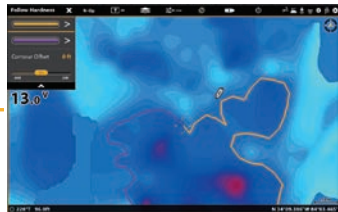
TIEFENLINIEN

Autochart zeichnet eine Karte Ihres Sees und fügt Tiefenlinien und Tiefenangabe hinzu, während sie Ihr Boot steuern. Tiefenbereiche werden farblich differenziert dargestellt.



BODENHÄRTE

Nun werden die Details noch mehr vertieft. AutoChart nutzt das Sonar und erstellt Karten, die die Bodenstärke darstellen und gibt so wertvolle Tipps wo die Hotspots sind.



VEGETATION

Die Bewuchsgrenze kann sich nicht mehr verstecken. Mit Hilfe des Sonars werden von AutoChart Seegras und andere Vegetationen erfasst.



ÜBERLASSE I-PILOT LINK DAS NAVIGIEREN

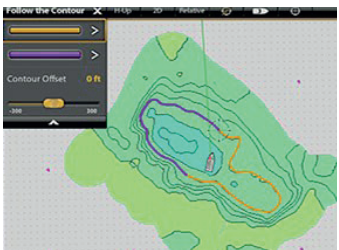
Nutze die Zeit zum Fischen statt zum Navigieren. i-Pilot Link und dein Minn Kota Bugmotor verwenden die selbst erstellte AutoChart und folgen auf Befehl einer ausgewählten Tiefenlinie, Bodenstärke oder Bewuchsgrenze



Folge den Tiefenlinien | Folge der Bodenstärke | Folge der Vegetation

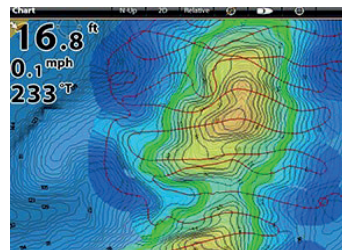
Pefekt für Salzwasser

AutoChart Live ist ideal für Konturen, welche sich immer wieder ändern. Kartographieren Sie mit aktueller Genauigkeit.



Überlagerung von Seekarten

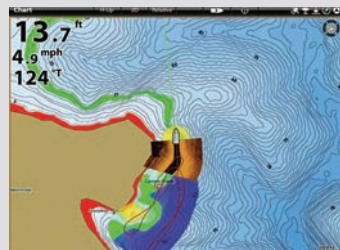
Sie können auch Ihre AutoChart Live Karte mit einer Navionics Seekarte überlagern, um mehr Details zu erhalten.



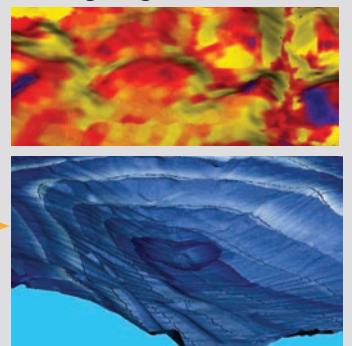
Exklusiv bei AutoChart PRO

Side Imaging Mosaik

Um eine 3D Visualisierung Ihrer Karte zu erhalten, übertragen Sie die Side Imaging Daten auf Ihre Karte.



Angezeigte Bodenstärke



ZEROLINE SD-SPEICHERKARTE



Speichern Sie Ihre Lieblings-Spots und teilen Sie diese mit Ihren Freunden! Sie bietet Ihnen weitere 32 GB Speicherplatz. AutoChart ZeroLine SD

59 8094

ETHERNET ÜBER- TRAGUNGSKABEL



Dient zum Überspielen von aufgezeichnete Daten Ihres Fishfinder Combo Gerätes mit Humminbird Ethernet-Anschluss auf Ihren PC oder Laptop mit handelsüblichem Ethernet RJ-45 Anschluss. Länge 3 Meter. AS-EC-Chart

59 7636



AUTOCHART PC



Erstellen Sie benutzerdefinierte Karten und verwenden Sie dazu die Sonarrückgabe und die GPS Daten Ihres Humminbird Geräts. Zeichnen Sie diese Informationen einfach auf eine AutoChart Zero Line-Karte auf (im Lieferumfang enthalten), importieren Sie diese Daten in das AutoChart PC-Programm und konvertieren Sie die Daten in eine Seekarte. Übertragen Sie die fertige Karte wieder zurück auf die Speicherkarte um Sie am Humminbird anzuzeigen.
für Betriebssystem: Windows

59 8095

AUTOCHART PRO™

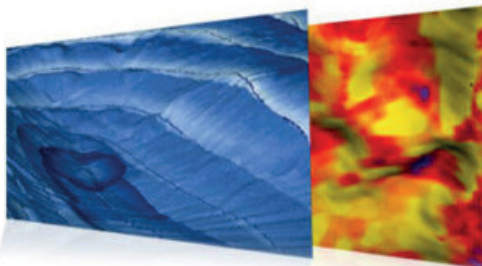


AutoChart Live ist nicht genug für Sie? Dann fügen Sie Ihrer AutoChart Kartografie eine weitere Detailebene hinzu. AutoChart PRO bietet die wichtigsten Funktionen von AutoChart, jedoch mit zwei Verbesserungen. Die Anzeige der Boden Härte liefert einen entscheidenden Hinweis darauf, wo sich Fische verstecken, während Sie Ihre Side Imaging Daten über die bestehende Karte legen, um den Lebensraum der Fische in 3D zu visualisieren. Die Daten werden auf einer im Lieferumfang enthaltenen SD-Karte gespeichert. Die Karte wird in der PC-Software zusammengeführt und konvertiert.

Auch ältere Produkte ohne integrierten AutoChart Live können damit nachgerüstet werden. Geeignet für alle Combo Geräte mit GPS und Side Imaging.

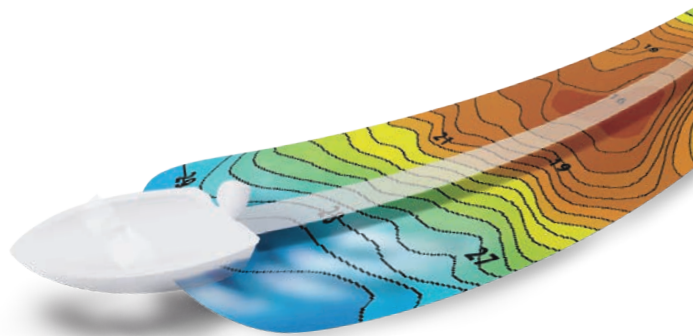
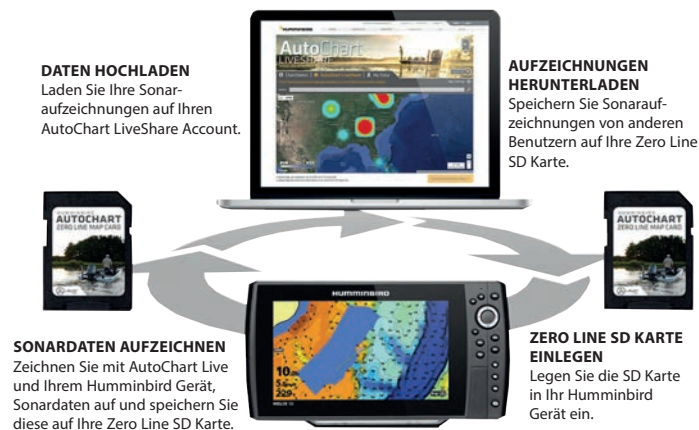
für Betriebssystem: Windows

59 8096



AUTOCHART LIVESHARE™

Erhalten Sie detaillierte Echtzeit-Updates und Zugriff auf ein globales Netzwerk. Laden Sie die neuesten AutoChart Live Sonaraufzeichnungen von Angelkollegen aus der ganzen Welt herunter und fügen Sie es Ihrer eigenen Kartensammlung hinzu. Sie können auch Ihre eigenen Daten hochladen, wenn Sie dies wünschen. Down- und Uploads sind derzeit nur mittels PC und SD-Kartenleser möglich. Besuchen Sie Humminbird.com/AutoChartLiveShare, um einen kostenlosen Account anzulegen.





APEX

Humminbirds erstklassige Sonartechnologie gepaart mit Kartenplotter und Netzwerkoptionen

Die neue Apex-Serie von Humminbird geht noch einen Schritt weiter! Größere Bildschirme, schöne schlanke Full-HD Einbau-Displays, Touchscreen und noch mehr Netzwerkoptionen auf dem Multifunktionsdisplay machen diese neue Serie aus. Die unglaublichen Details können Sie sich auf geteilten Bildschirmen anzeigen lassen, egal ob Karten- oder Sonarbilder, auch Geschwindigkeit und Reichweite lassen sich individuell und gleichzeitig beim Angeln beobachten.

Überzeugen Sie sich von den Optionen des erweiterten Netzwerk:



Dual-Ethernet-Ports für die Vernetzung mehrerer Displays, CHIRP-Radar- und Minn Kota i-Pilot Link Bugmotoren, sodass kein externer 5-Port-Verteiler erforderlich ist.



NMEA 2000®-Netzwerk zur Unterstützung praktisch aller NMEA 2000-Daten und -Zubehörteile, einschließlich Peilung, Tiefe, Motorstatus, Kraftstoffstand und elektrischer Daten. Ebenfalls wie, NMEA 0183-Anschluss für externen GPS-Empfänger und NMEA 0183-Zubehör



Bluetooth®- und Wi-Fi-Kommunikation für die Unterstützung von Humminbird- und Minn Kota-Zubehör sowie Navionics® Plotter Sync-Funktionen



HDMI In / Out zum Anschluss an Videoeingänge oder HDMI-kompatible Displays



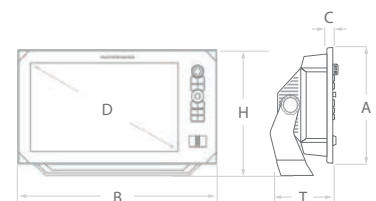
Die One-Boat Network™-Kompatibilität bietet die exklusive Integration und Steuerung von Minn Kota® i-Pilot® Link™ - Bugmotoren und Flachwasserankern (Talon, Raptor) sowie Cannon® Optimum-Downriggern. Außerdem können Sie mehrere Geräte, Apex sowie Solix, im Netzwerk miteinander verbinden.



Kompatibel mit Humminbird CHIRP Radar, Fusion® Audio, Autopilot, UKW-Funksystemen und digitalen Schaltgeräten CZone® Contact 6 / Contact 6 Plus



Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Apex 13	33,9	39,6	25,1	12,4	22,8	1,3
Apex 16	39,6	44,8	28,1	12,5	25,7	1,3
Apex 19	46,9	51,5	31,9	12,6	29,6	1,3





CROSS TOUCH[®]
INTERFACE



DUAL MICRO
SD SLOTS



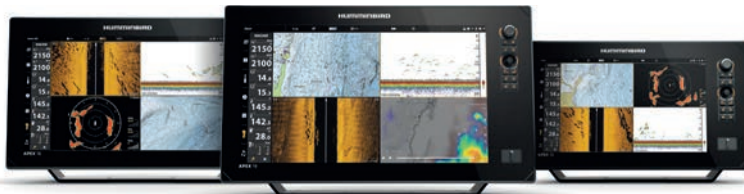
HUMMINBIRD
AUTOPILOT[™]



AUTOCHART[®]
LIVE



PRECISION
GPS



FULL
HD
1920x1080
DISPLAY

	Standard Geber siehe Katalog F	Strom- aufnahme	Display	Bestell Nr.
APEX 13 MEGA SI+ Chartplotter	XM 14 HW MSI T	3,3 Amp.	13,3 Zoll	59 6902
APEX 13 MEGA SI+ Chartplotter CHO	ohne Geber	3,3 Amp.	13,3 Zoll	59 6901
APEX 16 MEGA SI+ Chartplotter	XM 14 HW MSI T	4,4 Amp.	15,6 Zoll	59 6906
APEX 16 MEGA SI+ Chartplotter CHO	ohne Geber	4,4 Amp.	15,6 Zoll	59 6905
APEX 19 MEGA SI+ Chartplotter	XM 14 HW MSI T	4,5 Amp.	18,5 Zoll	59 6911
APEX 19 MEGA SI+ Chartplotter CHO	ohne Geber	4,5 Amp.	18,5 Zoll	59 6910



DUAL CHANNEL
CHIRP SONAR



CHIRP
DIGITAL SONAR



DUAL SPECTRUM
CHIRP



MEGA SIDE
IMAGING+[™]



MEGA DOWN
IMAGING+[™]

Details werden in Full-HD angezeigt und es bietet Ihnen die bestmögliche Sicht und mehr Sonaroptionen mit Zweikanal-CHIRP-Sonarunterstützung. Angler können das bekannte Dual Spectrum CHIRP (2D) -Sonar und das MEGA Imaging +[™] -Sonar von Humminbird nutzen, die in allen Modellen enthalten sind, sowie optionale 2D CHIRP-Sonargeber für bestimmte Anwendungen und eine erstklassige Sonarleistung. **Weitere Funktionen, Sonar-Frequenzen, Tiefen und Sendeleistungen sind mit den Modellen SOLIX G3 ident.**

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



SOLIX **G3**



SOLIX 10 Chirp MEGA SI+ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOLIX 10 Chirp MEGA SI+ GPS CHO	++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOLIX 12 Chirp MEGA SI+ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOLIX 12 Chirp MEGA SI+ GPS CHO	++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOLIX 15 Chirp MEGA SI+ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOLIX 15 Chirp MEGA SI+ GPS CHO	++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

++ Im Netzwerk mit SI+ Geräten zeigt es auch die SI Daten an. Als Einzelgerät nur DI+, mit passendem Geber.

Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Solix 10	25,6	30,0	20,0	11,3	17,9	3,9
Solix 12	30,7	35,1	24,3	12,2	20,9	3,0
Solix 15	39,1	42,0	26,6	12,3	25,5	3,0

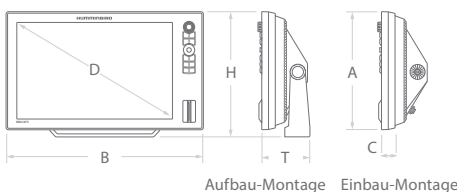
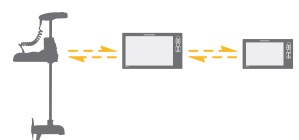
CROSS TOUCH INTERFACE

Über das Cross-Touch Interface, kann das Gerät schnell und einfach bedient werden. Wahlweise verwenden Sie die Tasten rechts am Gerät oder den Touchscreen-Bildschirm durch direkte Berührung mit Ihren Fingern. Es stehen bis zu vier unabhängige Ansichtsfenster für individuelle Bedürfnisse gleichzeitig zur Verfügung.



NETZWERKVERBINDUNG

Die Hochgeschwindigkeits-Ethernet-Verbindung ermöglicht Ihnen ein problemloses Kommunizieren z.B. zwischen mehreren Humminbird Solix oder auch netzwerkfähigen HELIX Geräten mit entsprechenden Adaptoren, sowie mit einem 360 Grad Imaging Geber. Ebenso kann mittels Ethernet eine Verbindung zu Ihrem Minn Kota Bugmotor hergestellt werden, zur Erweiterung und optimalen Nutzung des i-Pilot Link Systems oder des integrieren Sonargebers einzelner Bugmotorenmodelle. Auch Ihr Talon, Raptor oder Cannon Downrigger kann gesteuert werden.



Aufbau-Montage Einbau-Montage



Alles sehen, alles wissen, ALL in ONE !

Um mehr Fische zu fangen, sollten Sie alles über sie wissen – „Wo sind ihre Ruhestellen“ bis zu „Wann sind ihre Fresszeiten“. Mit der SOLIX Serie haben Sie alles was Sie brauchen, um jede ihrer Bewegungen zu überwachen: MEGA Imaging+, Dual Spectrum CHIRP, AutoChart Live, Ethernet Netzwerk, Wi-Fi, Bluetooth und NMEA 2000 Tauglichkeit. Dies alles sieht man wahlweise auf einem 10,1“, 12,1“ oder auf dem extrem großen 15,4“ Cross Touch Bildschirm. Auf bis zu vier unterschiedliche, von einander unabhängige Funktionen und Informationsgruppen können Sie für Ihre Analyse gleichzeitig zugreifen und auf Ihrem Bildschirm darstellen. Neu in der SOLIX-Serie sind jetzt auch Geräte ohne Geber! Diese sind für die Einbindung in ein Netzwerk gedacht und nutzen die Geberdaten anderer Geräte, bzw. können diese direkt an die neuen Minn Kota Bugmotoren mit integriertem Mega-DI/SI Geber ohne Adapterkabel angeschlossen werden und so ihrerseits, Sonardaten in ein Netzwerk einbringen.



Standard Geber
siehe Katalog F

Stromaufnahme

Display-Cover

Display

Bestell Nr.

✓	XM 14 HW MSI T	2,4 Amp.	✓	10,1 Zoll	59 6954
✓	ohne Geber	2,4 Amp.	✓	10,1 Zoll	59 6953
✓	XM 14 HW MSI T	2,9 Amp.	✓	12,1 Zoll	59 6948
✓	ohne Geber	2,9 Amp.	✓	12,1 Zoll	59 6946
✓	XM 14 HW MSI T	4,0 Amp.	✓	15,4 Zoll	59 6943
✓	ohne Geber	4,0 Amp.	✓	15,4 Zoll	59 6941

MEGA IMAGING+ UND DUAL SPECTRUM CHIRP

Erkennen Sie mehr Details als jemals zuvor, durch eine noch nie da gewesene Klarheit, bei gleichzeitig erweitertem Tiefen- und Reichweitenbereich des neuen MEGA Imaging+ (plus). Zum ändern der Ansichtsart, schalten Sie zum neuen Dual Spectrum CHIRP um. Wählen Sie zwischen den Modi breiter oder schmaler Sendekegel, große Fläche oder eindrucksvolle Zieltrennung. Erkennen Sie klare Fische, auch nahe am Boden und Details der Bodenstruktur.



MEGA Side Imaging+ MEGA Down Imaging+ Dual Spectrum CHIRP



Bluetooth Lassen Sie Ihr Smartphone in der Tasche! Lassen Sie sich Ihre Textnachrichten am SOLIX Display anzeigen. Nutzen Sie eine Humminbird RC2 Bluetooth Fernbedienung, um zwischen den von Ihnen bevorzugten Bildschirmansichten zu wechseln.



2 SD Karten (Solix 15&12) bzw. 2 Micro SD Karten (Solix 10) Einschubfächer für Navionics Seekarten oder zur Speicherung von Bildschirmschnappschüssen, Sonardaten oder Wegpunkten.



Aktualisierbare Software



Kristallklare Bilder und gute Ablesbarkeit in grellem Sonnenlicht. 1280X x 800V



Unterstützte CHIRP Frequenzen



SwitchFire



Dual Spectrum CHIRP

Full Mode: 150 - 220 kHz
Narrow Mode: 180-240 kHz
Wide Mode: 140-200 kHz
bis ca. 365m Tiefe

Unterstützte CHIRP Imaging Frequenzen



MEGA Side Imaging+

455 kHz (405-505) ca. 240m gesamt (2x 120m)
800 kHz (780-840) ca. 80m gesamt (2x 40m)
Mega SI+ (1050-1175 kHz) ca. 120m gesamt (2x 76m)



MEGA Down Imaging+

455 kHz (435-535) ca. 120 m Tiefe
800 kHz (800-860) ca. 40 m Tiefe
Mega DI+ (1100-1200kHz) ca. 76 m Tiefe

TIEFWASSERORTUNG

Mit optionalem Tiefenwassergeber 50/200 kHz (597476) sind Tiefen bis ca. 1000m erreichbar
Mit optionalem Humminbird Sonarmodul SM3000 und optionalem AIRMAR Chirp Sonargeber sind Tiefen bis ca. 1500m erreichbar.

SENDELEISTUNG

8000 Watt (Peak to Peak)
1000 Watt (RMS)

Nur mit optionalem Tiefenwassergeber ausnutzbar



Cross Touch Interface



10Hz Internal



AutoChart Live



Netzwerkfähig



Wi-Fi integriert



NMEA 2000
siehe Seite 244

Kompatibel mit:



360 Imaging



i-Pilot Link



CHIRP Radar



AIS



Autopilot



Navionics+ / Platinum+

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

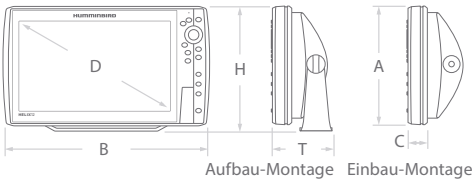


HELIX 12 | 10 HELIX 15



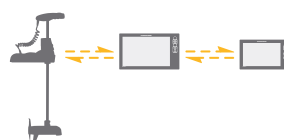
HELIX 15 Chirp MEGA SI+ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 15 Chirp MEGA SI+ GPS CHO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 12 Chirp MEGA SI+ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 12 Chirp MEGA DI+ GPS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 12 Chirp GPS			✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 10 Chirp MEGA SI+ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 10 Chirp MEGA DI+ GPS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HELIX 10 Chirp GPS			✓	✓	✓	✓	✓	✓

Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Helix 10	25,6	34,1	19,1	10,7	18,1	3,4
Helix 12	30,7	37,7	22,4	10,8	21,6	3,5
Helix 15	39,1	44,8	26,9	11,3	26,3	3,6



NETZWERKVERBINDUNG

Die Hochgeschwindigkeits-Ethernet-Verbindung ermöglicht Ihnen ein problemloses Kommunizieren zwischen mehreren netzwerkfähigen HELIX Geräten der Serien G2N und G3N. Ist in einem solchen Netzwerk z.B. ein Helix 12 Chirp Mega SI+ GPS G3N Gerät mit seinem standard Mega SI Geber eingebunden, können z.B. auch auf einem einfacheren HELIX 9 Chirp GPS G2N Display die SI-Daten vom Hauptgerät angezeigt werden. Dies gilt ebenso für Mega 360 Imaging, oder MDI/MSI Sonar von Minn Kota Bugmotoren.





Dies sind die Patriarchen der HELIX Serie, ausgestattet mit einem Arsenal an digitalen Waffen, dem Dual Spectrum Chirp, Mega Imaging+ bei den SI & DI Geräten, Bluetooth Anbindung und AutoChart Live. Die großen Displays ermöglichen leicht ablesbare Sektions-Darstellungen, wenn mehrere Ansichten gleichzeitig, bei geteiltem Bildschirm abgerufen werden.

Unterstützte CHIRP Frequenzen

SwitchFire Dual Spectrum CHIRP

Full Mode: 150 - 220 kHz
 Narrow Mode: 180-240 kHz
 Wide Mode: 140-200 kHz
 bis ca. 365m Tiefe

Unterstützte CHIRP Imaging Frequenzen



MEGA Side Imaging+

455 kHz (405-505) ca. 240m gesamt (2x 120m)
 800 kHz (780-840) ca. 80m gesamt (2x 40m)
 Mega SI+ (1050-1175 kHz) ca. 120m gesamt (2x 60m)



MEGA Down Imaging+

455 kHz (435-535) ca. 120 m Tiefe
 800 kHz (800-860) ca. 40 m Tiefe
 Mega DI+ (1100-1200kHz) ca. 60 m Tiefe

TIEFWASSERORTUNG

Mit optionalem Tiefenwassergeber 50/200 kHz (597503) sind Tiefen bis ca. 1000m erreichbar

SENDELEISTUNG

8000 Watt (Peak to Peak)
 1000 Watt (RMS)
 Nur mit optionalem Tiefenwassergeber ausnutzbar

10Hz Internal AutoChart Live

Netzwerkfähig

Kompatibel mit:

360 Imaging i-Pilot Link

CHIRP Radar AIS

Autopilot NMEA 2000
 siehe Seite 244

NAVIONICS
 THE LEADER IN ELECTRONIC CHARTS
Navionics+ / Platinum+

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Standard Geber siehe Katalog F	Strom- aufnahme	Display-Cover	Display	Bestell Nr.
XM 9 HW MSI T	3,5 Amp.	✓	15,4 Zoll	59 6916
ohne Geber	3,5 Amp.	✓	15,4 Zoll	59 6915
XM 9 HW MSI T	3,0 Amp.	✓	12,1 Zoll	59 7038
XM 9 HW MDIT	3,0 Amp.	✓	12,1 Zoll	59 7035
XNT 9 HW T	3,0 Amp.	✓	12,1 Zoll	59 7034
XM 9 HW MSI T	2,7 Amp.	✓	10,1 Zoll	59 6967
XM 9 HW MDIT	2,7 Amp.	✓	10,1 Zoll	59 6966
XNT 9 HW T	2,7 Amp.	✓	10,1 Zoll	59 6965

MEGA IMAGING+ UND DUAL SPECTRUM CHIRP

Erkennen Sie mehr Details als jemals zuvor, durch eine noch nie da gewesene Klarheit, bei gleichzeitig erweitertem Tiefen- und Reichweitenbereich des neuen MEGA Imaging+ (plus). Zum ändern der Ansichtsart, schalten Sie zum neuen Dual Spectrum CHIRP um. Wählen Sie zwischen den Modi breiter oder schmaler Sendekegel, große Fläche oder eindrucksvolle Zieltrennung. Erkennen Sie klare Fische, auch nahe am Boden und Details der Bodenstruktur.

MEGA Side Imaging+ MEGA Down Imaging+ Dual Spectrum CHIRP



Bluetooth Lassen Sie Ihr Smartphone in der Tasche! Lassen Sie sich Ihre Textnachrichten bei den G3N Modellen am Display anzeigen. Nutzen Sie eine Humminbird RC2 Bluetooth Fernbedienung, um zwischen den von Ihnen bevorzugten Bildschirmansichten zu wechseln.



2 SD Karten Einschubfächer für Navionics Seekarten oder zur Speicherung von Bildschirmschnappschüssen, Sonardaten oder Wegpunkten.



Aktualisierbare Software

Kristallklare Bilder und gute Ablesbarkeit in grellem Sonnenlicht.
 Helix 12/15: 1280H x 800V
 Helix 10: 1024H x 600V

HD



HELIX 9 | 8



HELIX 9 Chirp MEGA SI+ GPS



HELIX 9 Chirp MEGA DI+ GPS



HELIX 9 Chirp GPS



HELIX 8 Chirp MEGA SI+ GPS



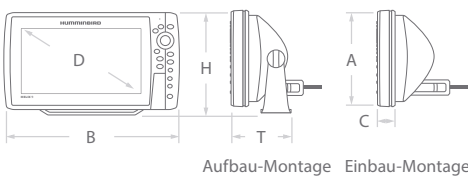
HELIX 8 Chirp MEGA DI GPS



HELIX 8 Chirp DS GPS

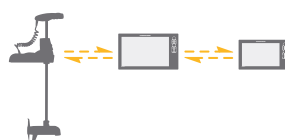


Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Helix 8	20,3	30,5	17,8	10,5	16,8	3,4
Helix 9	22,9	30,5	17,8	10,5	16,8	3,4



NETZWERKVERBINDUNG

Die Hochgeschwindigkeits-Ethernet-Verbindung ermöglicht Ihnen ein problemloses Kommunizieren zwischen mehreren netzwerkfähigen HELIX Geräten der Serien G2N und G3N. Ist in einem solchen Netzwerk z.B. ein Helix 12 Chirp Mega SI+ GPS G3N Gerät mit seinem standard Mega SI Geber eingebunden, können z.B. auch auf einem einfacheren HELIX 9 Chirp GPS G2N Display die SI-Daten vom Hauptgerät angezeigt werden. Dies gilt ebenso für Mega 360 Imaging, oder MDI/MSI Sonar von Minn Kota Bugmotoren.



MEGA IMAGING+ UND DUAL SPECTRUM CHIRP

Erkennen Sie mehr Details als jemals zuvor, durch eine noch nie da gewesene Klarheit, bei gleichzeitig erweitertem Tiefen- und Reichweitenbereich des neuen MEGA Imaging+ (plus). Zum ändern der Ansichtsart, schalten Sie zum neuen Dual Spectrum CHIRP um. Wählen Sie zwischen den Modi breiter oder schmaler Sendekegel, große Fläche oder eindrucksvolle Zieltrennung. Erkennen Sie klare Fische, auch nahe am Boden und Details der Bodenstruktur.



MEGA Side Imaging+ MEGA Down Imaging+ Dual Spectrum CHIRP



Die HELIX 9 G3N Serie steckt nun in einem kleineren Gehäuse als bisher und teilt sich dieses mit dem Newcomer HELIX 8. Beide Modelle sind mit allen technischen Merkmalen wie die großen Helix 12 und 10 in dieser Serie ausgestattet. Eine Ausnahme bildet das Modell Helix 8 mit MEGA DI, dieses verfügt nicht über MEGA Imaging+ hat daher im Down Imaging Modus eine geringere Reichweite in die Tiefe. Dieses Gerät ist optimal für die Minn Kota Bugmotoren mit Built-In MDI Geber.


Unterstützte CHIRP Frequenzen

SwitchFire

Dual Spectrum CHIRP

Full Mode: 150 - 220 kHz
 Narrow Mode: 180-240 kHz
 Wide Mode: 140-200 kHz
 bis ca. 365m Tiefe

Unterstützte CHIRP Imaging Frequenzen

MEGA Side Imaging +

455 kHz (405-505) ca. 240m gesamt (2x 120m)
 800 kHz (780-840) ca. 80m gesamt (2x 40m)
 Mega SI+ (1050-1175 kHz) ca. 120m gesamt (2x 60m)


MEGA Down Imaging (+)

455 kHz (435-535) ca. 120 m Tiefe
 800 kHz (800-860) ca. 40 m Tiefe
 Mega DI (1100-1200kHz) 40m / 60m Tiefe bei MDI+

TIEFWASSERORTUNG

Mit optionalem Tiefenwassergeber 50/200 kHz (597503) sind Tiefen bis ca. 1000m erreichbar

SENDELEISTUNG

8000 Watt (Peak to Peak)
 1000 Watt (RMS)
 Nur mit optionalem Tiefenwassergeber ausnutzbar


10Hz Internal

AutoChart Live

Netzwerkfähig

Kompatibel mit:


360 Imaging

i-Pilot Link

CHIRP Radar

AIS

Autopilot

NMEA 2000
 siehe Seite 244

Navionics+ / Platinum+

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Standard Geber siehe Katalog F	Strom- aufnahme	Display-Cover	Display	Bestell Nr.
XM 9 HW MSI T	1,9 Amp.	✓	9 Zoll	59 6932
XM 9 HW MDI T	1,9 Amp.	✓	9 Zoll	59 6931
XNT 9 HW T	1,9 Amp.	✓	9 Zoll	59 6930
XM 9 HW MSI T	1,8 Amp.	-	8 Zoll	59 6922
XNT 9 HW MDI 75 T	1,8 Amp.	-	8 Zoll	59 6921
XNT 9 HW T	1,8 Amp.	-	8 Zoll	59 6920

DISPLAYABDECKUNG OPTIONAL

UC H89 passend zu Helix 8, 9 G3N Bestell Nr. **597691**



Bluetooth Lassen Sie Ihr Smartphone in der Tasche! Lassen Sie sich Ihre Textnachrichten bei den G3N Modellen am Display anzeigen. Nutzen Sie eine Humminbird RC2 Bluetooth Fernbedienung, um zwischen den von Ihnen bevorzugten Bildschirmansichten zu wechseln.



2 Micro SD Karten Einschubfächer für Navionics Seekarten oder zur Speicherung von Bildschirm-schnappschüssen, Sonardaten oder Wegpunkten.


Aktualisierbare Software

HD | Kristallklare Bilder und gute Ablesbarkeit in grellem Sonnenlicht. 1024H x 600V



HELIX 7 | 5



HELIX 7 Chirp MEGA SI GPS G4N	✓	✓					✓	✓	✓
HELIX 7 Chirp MEGA SI GPS G4	✓	✓					✓	✓	✓
HELIX 7 Chirp MEGA DI GPS G4N		✓					✓	✓	✓
HELIX 7 Chirp MEGA DI GPS G4		✓					✓	✓	✓
HELIX 7 Chirp SI GPS G4									
HELIX 7 Chirp DS GPS G4N							✓	✓	✓
HELIX 7 Chirp DS GPS G4							✓	✓	✓
HELIX 5 Chirp DI GPS G3					✓		✓	✓	✓
HELIX 5 Chirp GPS G3							✓	✓	✓
HELIX 5 DI G2						✓		✓	✓
HELIX 5 Sonar G2							✓		✓

Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Helix 5	12,7	19,2	11,8	8,4	10,9	2,9
Helix 7	17,8	26,8	14,7	9,4	13,8	2,9



Bluetooth Lassen Sie Ihr Smartphone in der Tasche! Lassen Sie sich Ihre Textnachrichten bei den G3N Modellen am Display anzeigen. Nutzen Sie eine Humminbird RC2 Bluetooth Fernbedienung, um zwischen den von Ihnen bevorzugten Bildschirmansichten zu wechseln.



Micro SD Karten Einschubfach für Navionics Seekarten oder zur Speicherung von Bildschirm-schnappschüssen, Sonardaten oder Wegpunkten. Außen genommen Artikel 596991 und 596990



Aktualisierbare Software



HD | Kristallklare Bilder und gute Ablesbarkeit in grellem Sonnenlicht. 800H x 480V

DISPLAYABDECKUNG OPTIONAL

	passend zu	Soft-Cover	Hard-Cover
UC H7	Helix 7	59 7695	59 7694
UC H5	Helix 5	59 7628	



Aufbau-Montage Einbau-Montage



Bei den beiden Kleinen der Helix Serie ist zu berichten, dass HELIX 7 nun mit MEGA Imaging und Dual Spectrum Chirp ausgestattet ist und es diese Serie wie gewohnt wahlweise netzwerktauglich (G3N) oder als Stand-Alone Gerät (G3) gibt. Helix 5 ist und bleibt das Einsteigermodell erster Wahl, mit seinem kompromisslosen Farbbildschirm im Breitformat, Humminbird Chirp digital Sonar, Imaging Sonar und AutoChart Live bei den GPS-Modellen.

HELIX 7



MEGA Side Imaging

455 kHz (440-500) ca. 150m gesamt (2x 75m)
 Mega SI (1075-1150) ca. 23m gesamt (2x11,5m)



MEGA Down Imaging

455 kHz (440-500) ca. 100m Tiefe
 Mega DI (1075-1150) ca. 40m Tiefe



Dual Spectrum CHIRP



SwitchFire

Full Mode: 150 - 220 kHz
 Narrow Mode: 180-240 kHz
 Wide Mode: 140-200 kHz
 bis ca. 365m Tiefe

TIEFWASSERORTUNG

Mit optionalem Tiefenwassergeber 50/200 kHz (597503) sind Tiefen bis ca. 1000m erreichbar

SENDELEISTUNG

8000 Watt (Peak to Peak)
 1000 Watt (RMS)
 Nur mit optionalem Tiefenwassergeber ausnutzbar



Standard Geber
siehe Katalog F

Strom-
aufnahme

Display

Bestell Nr.

✓	✓	✓	XNT 9 HW MSI 150 T	0,90 Amp.	7 Zoll	59 7006
✓	✓		XNT 9 HW MSI 150 T	0,85 Amp.	7 Zoll	59 7003
✓	✓	✓	XNT 9 HW MDI 75 T	0,90 Amp.	7 Zoll	59 7015
✓	✓		XNT 9 HW MDI 75 T	0,85 Amp.	7 Zoll	59 7004
						59 7001
✓	✓	✓	XNT 9 HW T	0,90 Amp.	7 Zoll	59 7017
✓	✓		XNT 9 HW T	0,85 Amp.	7 Zoll	59 7005
✓	✓		XNT 9 DI T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6996
✓	✓		XNT 9 20 T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6995
			XNT 9 DI T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6991
			XNT 9 20 T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6990

G3N Modelle sind kompatibel mit:



360 Imaging



i-Pilot Link



CHIRP Radar



AIS



Autopilot



NMEA 2000
siehe Seite 244

Kompatibel mit:



Navionics+ / Platinum+



10Hz Internal



AutoChart Live



Netzwerkfähig

HELIX 5



Chirp Side Imaging

455 kHz (420-520) ca. 80m gesamt (2x 40m)



Chirp Down Imaging / Down Imaging

455kHz (Chirp 420-520) ca. 100m Tiefe
 800kHz* (Chirp 790-850) ca. 100m Tiefe
 * wird nur von DI Modell unterstützt



Chirp Sonar



DualBeam Plus

83kHz (Chirp 75-150) ca. 450m Tiefe
 200kHz (Chirp 130-250) ca. 450m Tiefe

Achtung: Bei DI Modell nur 180m Tief

TIEFWASSERORTUNG (nur GPS Geräte)

Mit optionalem Tiefenwassergeber 50/200 kHz (597503) sind Tiefen bis ca. 750m erreichbar.

SENDELEISTUNG

4000 Watt (Peak to Peak)
 500 Watt (RMS)

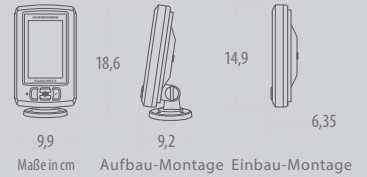
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!




schwenk- & drehbar

PIRANHA MAX 4

So klein und trotzdem scharfe Zähne, wie schon die Serienbezeichnung PIRANHA MAX verrät. Zwei TFT-Farbbildschirmmodelle stehen zur Auswahl. Mit einer einfachen Menüführung und wenigen Tasten nutzen Sie Fish ID+, Fischalarm, Tiefenalarm, Zoom und jetzt auch, für diese Klasse unglaublich, beim DI-Modell das innovative Down Imaging System. Daran werden andere zu kauen haben!



Down Imaging

200 kHz 320 ft (98 m) Tiefe



Dual Beam

200 kHz 600 ft (183 m) Tiefe
455 kHz 320 ft (98m) Tiefe



Standard Geber **Strom-**
siehe Katalog F **aufnahme** **Display** **Bestell Nr.**

Piranha Max 4 DI	✓	✓	XNT 9 DIT	0,18 Amp.	4,3 Zoll	59 7119
Piranha Max 4		✓	XNT 9 28 T	0,18 Amp.	4,3 Zoll	59 7118

ABDECKUNGEN:

Down Imaging : 28°, 16°, 75° @-10dB
Dual Beam : 28°, 16° @-10dB

DOWNRIGGER CANNON.

In unserem Katalog F finden Sie eine große Auswahl an CANNON Downrigger, manuell und elektrisch, inklusive Zubehör



Ethernet - Netzwerk

Verbinden Sie kompatible Geräte zu einem Netzwerk nutzen Sie die komplette Funktionalität und lassen Sie sich so viele Informationen wie möglich auf Ihrem Humminbird anzeigen.

5-Port Ethernet Verteilbox

Verbinden Sie bis zu 5 Humminbird Ethernetgeräte wie zum Beispiel 360° Imaging, GPS oder Radar zu einem modernen Netzwerk. **59 7640**

Ethernet Netzkabel

Um alle Geräte an die Verteilbox anschließen zu können benötigen Sie das passende Ethernetkabel, welches in unterschiedlichen Längen erhältlich ist. Ebenfalls können Sie damit zwei Geräte ohne Verteilbox direkt miteinander verbinden. **59 7633**

Ethernet Verlängerungskabel 9,0 m (männlich/weiblich) **59 7635**

Ethernet Adapter

Adapterkabel zwischen HELIX G2N/G3N Geräten und einem Humminbird Ethernet Netzwerk, sowie auch für den Anschluss von i-Pilot Link. **AS EC QDE. 59 7629**



Verbinden Sie Geräte - Kabelauswahlhilfe:

GRUPPE (A)	GRUPPE (B)	GRUPPE (C)	
SOLIX	HELIX 12	1199ci HD	959ci HD
APEX	HELIX 10	1159ci HD DI	899ci HD
ONIX	HELIX 9	1159ci HD	859ci HD DI
	HELIX 8	999ci HD	859ci HD
	HELIX 7 G2N	959ci HD DI	
	HELIX 7 G3N		

GPS

Radar

i-Pilot Link

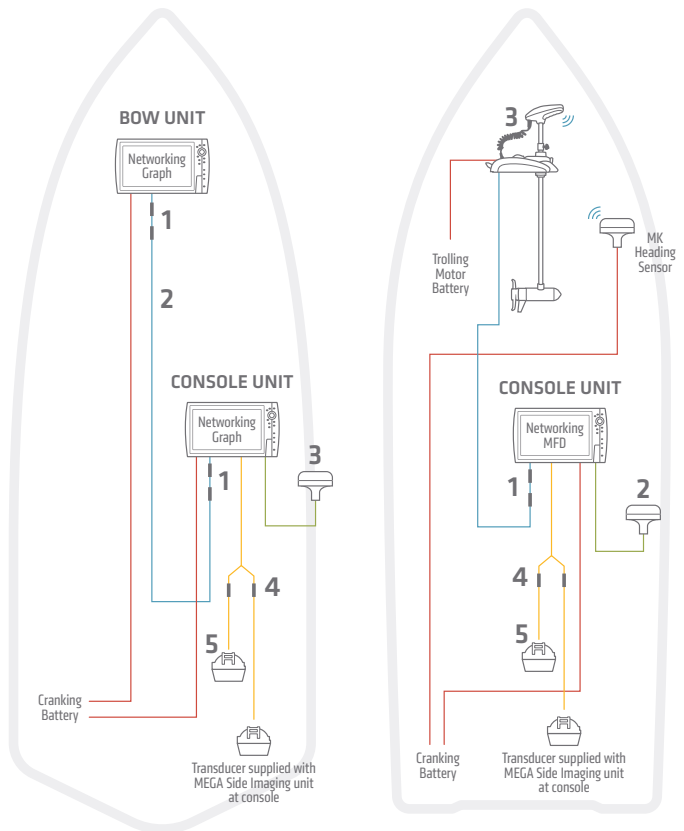


	(A)	(B)	(C)	GPS	RADAR	I-PILOT LINK	VERTEILBOX
(A)	Ethernet Kabel + 1x 597629	Ethernet Kabel + 1x 597629	Ethernet Kabel + 1x 597629	597641	direkt	direkt	direkt
(B)	Ethernet Kabel + 1x 597629	Ethernet Kabel + 2x 597629	Ethernet Kabel + 2x 597629	direkt	597629	597629	597629
(C)	Ethernet Kabel + 1x 597629	Ethernet Kabel + 2x 597629	Ethernet Kabel + 2x 597629	direkt	nicht kompatibel	597629	597629

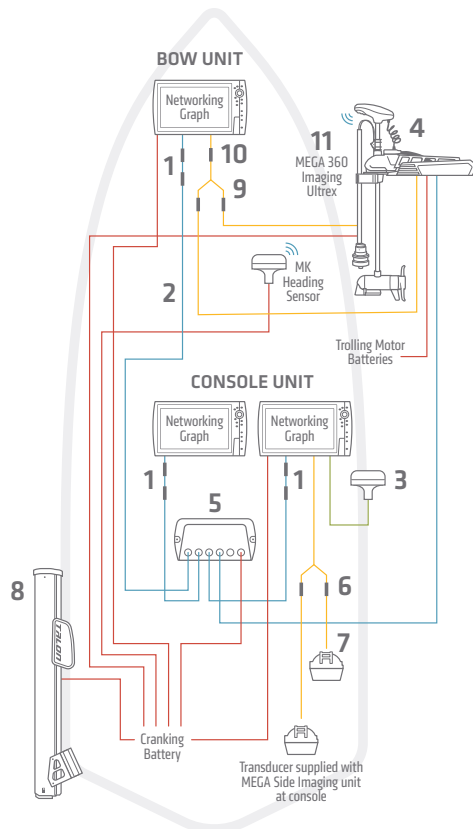
Netzwerk - Beispiele

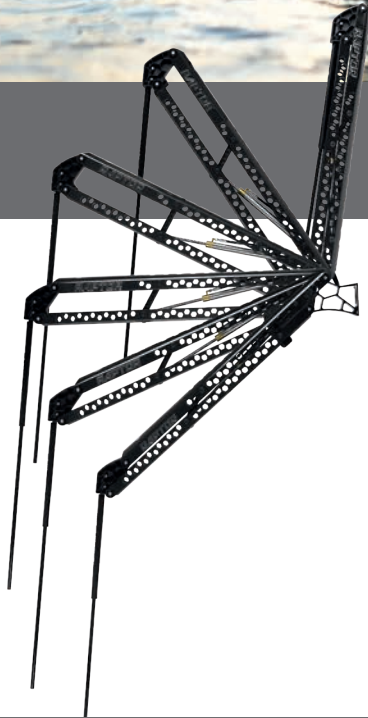
FRESHWATER

SALTWATER



FRESHWATER





RAPTOR



Sie wissen nicht, wie es dort unten ist? Raptor tut es! Er weiß wo Sie ankern, was mit Ihrem Boot passiert und was man als nächstes macht. Er liest den Boden, spürt die Verankerungskraft und reagiert automatisch, um das Boot an Ort und Stelle zu halten, bis zu dem Moment, in dem Sie den Platz verlassen möchten. Und dann drücken Sie ganz einfach eine Taste.

Raptor - Stabanker

Modell	Gehäusefarbe	Tiefe bis	Active Anchoring	Gewicht	Bestell Nr.
Raptor 8	schwarz	2,4 m		18,5 kg	90 2060 ⁺⁺
Raptor 8	schwarz	2,4 m	✓	18,5 kg	90 2062
Raptor 8	weiß	2,4 m	✓	18,5 kg	90 2063 ⁺⁺
Raptor 10	schwarz	3,0 m	✓	19,9 kg	90 2066
Raptor 10	weiß	3,0 m	✓	19,9 kg	90 2067

⁺⁺Nur auf Bestellung

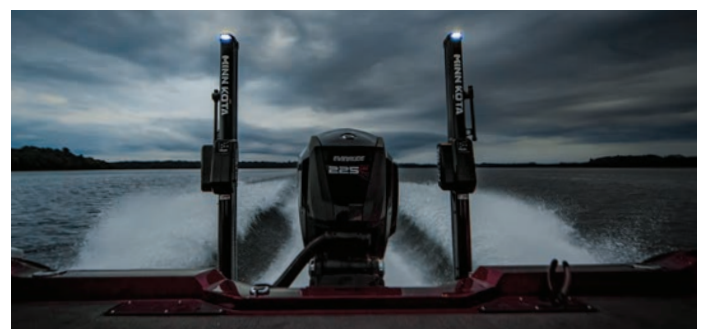
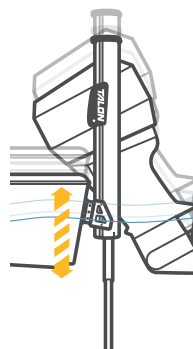
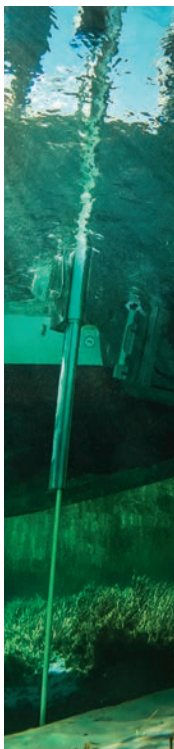
TALON



Wenn Sie den richtigen Angelplatz gefunden haben, ist Zeit Mangelware! Sie möchten sofort loslegen und nicht die Zeit mit mühsamen und geräuschvollen Ankermanövern und dem Entwirren der Leinen verbringen und dann doch durch Wind und Wellen dort ankern, wo sie es nicht möchten. Talon ist die Lösung, auf Tastendruck, mühelos, geräuschlos dort verankert zu stehen, wo Sie es wünschen. Auch der Ortswechsel ist ein Kinderspiel! Steuern Sie den Talon auch über Ihre i-Pilot oder i-Pilot Link Fernbedienung oder eingebunden im One-Boat-Network, über Ihren Humminbird Fishfinder.

TALON - Stabanker

Modell	Gehäusefarbe	Teleskopierbar	Gewicht	Bestell Nr.
Talon 12 BT	schwarz	3-fach bis 3,6m	21,3 kg	90 2032
Talon 15 BT	schwarz	3-fach bis 4,6m	24,9 kg	90 2034



RUTENHALTER AUS ALUMINIUM



Solide Rutenhalter aus eloxiertem Aluminium mit zuverlässigem, Einrast-Feststellmechanismus: Er verfügt über sechs Verriegelungspositionen nach oben und unten, eine Pistolengriffentriegelung für schnelle Einhandwinkeländerungen und ein Ratschenverstellungssystem, mit dem Sie den Halter schnell vertikal positionieren können, ohne den Griff zu betätigen. Beide Modelle können sowohl auf den Aluminium Schienen, als auch, mit dem passenden Halter, auf der Reling montiert werden.

1) Einfacher Rohrrutenhalter, 10" (25,4cm)
2-achsig, 360° drehbar 59 7983

2) Einfacher Rutenhalter, 10" (25,4cm)
1-achsig, 90° drehbar 59 7982

3) Doppelrutenhalter für Downrigger-Montage
Besteht aus einer massiven Aluminiumplatte mit zwei 2-achsigen Rutenhalter mit Pistolengriff und Ratschenmechanismus, sowie um 360 Grad drehbar. Die Aluplatte wird zwischen der Montageplatte und der Drehbasis Ihres Cannon Downriggers montiert. 59 7985

4) Relingshalterung für 1- und 2-achsigen Rutenhalter
für Rohr eckig/rund 19-31mm 59 7990

5) Aluminium Schienen
Bei diesen Schienen verwendet man Verriegelungsschrauben, um ein Verdrehen des Zubehörs zu verhindern, und ermöglicht das einfache Entfernen oder Ersetzen von Rutenhaltern.

Track 6"	15,3cm	59 7859
Track 12"	30,5cm	59 7860
Track 18"	45,7cm	59 7861
Track 24"	61,0cm	59 7862
Track 36"	91,5cm	59 7863

6) Deckmontage-Adapter montieren Sie diesen Adapter und verwenden Sie Ihren Rutenhalter dennoch portabel. 59 7992

RUTENHALTER AUS FIBERGLAS/NYLON

Sehr robust, aus Fiberglass und Nylon, flexibel in der Anwendung!
Die 360° Halterung kann sowohl auf horizontalen, als auch auf vertikalen Flächen montiert werden. Die Einstellungen können mit einer Hand durchgeführt werden, da die Stellschraube auf Federdruck reagiert.

Wenn die Rute mit nach oben ragender Spule ganz eingeschoben wird, kann diese durch den drehbaren Sicherungskranz im Halter unverlierbar fixiert werden.

59 7980

Zubehör

- Einbauhalterung mit Abdeckung 59 7986
- Adapter für Relingsmontage (max. 25mm Ø) 59 7987
- Ersatz Standardhalterung 59 7988
- Verlängerung für Rutenhalter 15cm, 2 Stück 59 7991



597986 597987 + 597988 597987 597988 597991

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

GABEL-RUTENHALTER

Mit nur einer Flügelmutter wird der variabel einstellbare Neigungswinkel, als auch die horizontale Drehrichtung (360°, 12 Positionen) einfach und rasch eingestellt. Das Design ermöglicht eine schnelle Entnahme der Rute aus der Gabel. Sowohl die Auflagegabel, als auch der Sicherungsring mit ca. 50mm Durchmesser, sind zum Schutz der Rute mit schwarzem Kunststoff beschichtet.

RH-5612 Komplettsset mit quadratischer (57,2x 57,2 mm) Standard-Befestigungsplatte aus Aluminium samt Gummidichtung. Geeignet zur Montage auf ebenen Flächen. **59 7088**

RH-5610 Gabel-Rutenhalter ohne Montageeinheit. **59 7077**

RH-5618 Komplettsset mit großem Klemmbügel. Durch die Ausnehmung im Bügel, passt dieses Modell nicht nur auf den Heckspiegel, sondern auch auf fast alle Bordwände, auch mit Süllrand. Da der Gabel-Rutenhalter nicht nur auf der Oberseite der Klemme, sondern auch am Ende der Klemme befestigt werden kann, ergeben sich weitere Montagemöglichkeiten. Diese Schraubklemme ist für Wandstärken bis 50mm geeignet. **59 7086**



ROHR-RUTENHALTER

Diese Rutenhalter werden sehr gerne für Down Rigger oder Planer Boards (Seehund) eingesetzt. Das Rohr hat eine Länge von 26,5 cm und passt für alle gängigen Rutengriffe. Die Kontaktkante zur Rute ist mit einer schwarzen Kunststoffkappe versehen. Der Neigungswinkel des Rohrs kann mittels einer Stellschraube in 6 Positionen eingestellt werden. Die Einstellung der horizontalen Drehrichtung (360° 12 Positionen) erfolgt durch eine Inbusschraube.

RH-5715 Komplettsset mit Klemmbügel für Wandstärken bis 57mm. **59 7081**

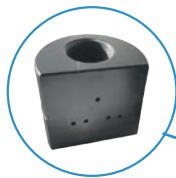
RH-5716 Komplettsset mit Relingshalterung, passend für runde und eckige Relingsrohre bis ca. 30mm Durchmesser. **59 7082**

RH-5712 Komplettsset mit quadratischer Standard-Befestigungsplatte aus Aluminium samt Gummidichtung. Geeignet zur Montage auf ebenen Flächen. **59 7083**

RH-5710 Rohr-Rutenhalter ohne Montageeinheit. **59 7074**

GEBERSTANGE  MINN KOTA®

Montagemöglichkeit. Der Geber ist nicht im Lieferumfang enthalten



Für den Portable-Einsatz von Fishfindern

Diese Geberhalterung besteht aus der Heckhalterung, welche auch von den Minn Kota Heckmotoren bekannt ist, eine Composite-Stange und der Gebermontage-halterung, welche abnehmbar ist. Mit dieser Halterung montieren Sie Ihren Geber im Handumdrehen und können ihn bei Bedarf auch hochklappen oder in der Höhe verstellen.

Länge Geberstange	Bestell Nr.
90 cm	59 7101
106 cm	59 7102

GEBERSTANGE & ADAPTER



597078



597091



597092



597089



597090

TRD-5D798 Teleskopierbare Echolot-Geber-stange (76 bis 127cm) mit großem Klemmbügel. Durch die Ausnehmung im Bügel, passt dieses Modell nicht nur auf den Heckspiegel, sondern auch auf fast alle Bordwände, auch mit Süllrand. Der beschichtete Griff dient zum Drehen der Stange bzw. zur Ausrichtung des Sonargebers. Für die Montage des Gebers sind optional verschiedene Adapter erhältlich. **59 7090**

TRDB-5709 Adapter / Halteplatte für Humminbird-Geber XNT, XHS, XPT und Lowrance LHS-WST. **59 7089**

TRDB-5707 Adapter / Haltespange für Lowrance High Speed Geber, innere Breite 44,5mm. **59 7092**

TRDB-5781 Adapter / Haltespange für Lowrance HS-WST u. PT-WST Geber, innere Breite 15,9mm. **59 7078**

TRDB-5708 Universal-Adapter / Haltespange, in der Breite variabel verstellbar, passend zu den meisten Gebern aller Marken. **59 7091**

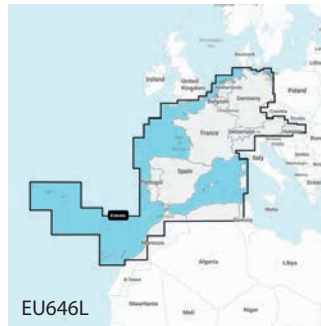
Orientierung auf dem Wasser ist das A und O - mit Kartografie, auf die man sich verlassen kann. Bootsführer vertrauen aus diesem Grund auf die Marke Navionics. Die Komplettlösung kombiniert Hochsee- und Binnengewässer und bietet klare, zuverlässige Seekarten für die meisten Kartenplottermarken. Die Navionics+ und Platinum+ Kartografie ist auf microSD/SD Karten erhältlich und lässt sich mühelos auf kompatible Marinegeräte installieren.

NAVIONICS +

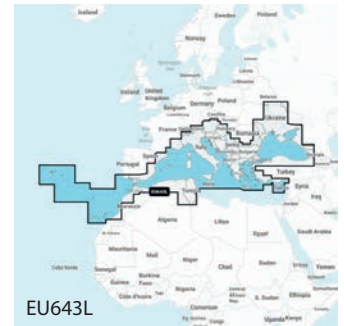


Für Hochsee- und Binnengewässer bietet diese Komplettlösung eine detaillierte Kartierung. 0,5m Konturen in HD für eine detaillierte Abbildung der Bodenstrukturen, dies erleichtert das Fischen und Navigieren. Erweiterte Funktionen wie Dock-to-Dock Routenführung, welche anhand deiner Bootseinstellungen, Kartendaten und häufig befahrener Strecken einen Routenvorschlag vom Start bis zum Endpunkt ermittelt. Sowie Zugriff auf tägliche Updates über die Navionics Chart Installer Software.

Regional Code	Abdeckung	Bestell Nr.
EU646L	Zentrales und Westliches Europa	59 8107
EU643L	Mittelmeer und Schwarzes Meer	59 8108



EU646L



EU643L

zum Downloaden	Bestell Nr.
Update Navionics+ Large auf MSD	59 8106
Blanko Navionics+ Regular auf MSD	59 8111
Blanko Navionics+ Large auf MSD	59 8112

Im Regional Code finden Sie als letzte Stelle entweder ein R, welches für Regular (Normale Abdeckungsbereiche) oder ein L für Large (Große Abdeckungsbereiche) steht.



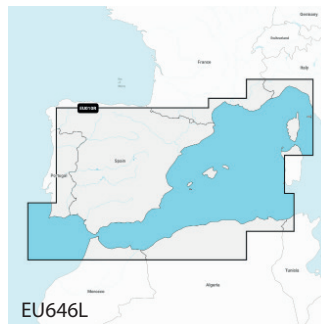
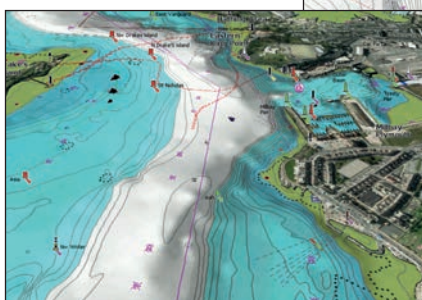
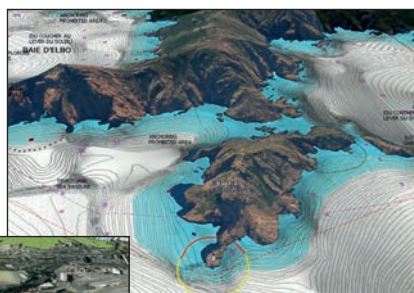
PLATINUM +



Neben allen Funktionen, die auch die Navionics+ Seekarten bieten, sind bei den Platinum+ Karten noch folgende zusätzliche Funktionen verfügbar: 3D Ansichten, Satellitenbilder mit Einblendung der Sonarchart Schattierung und hochauflösende Panoramabilder wie u.a. Luftaufnahmen von Hafenanlagen.

Regional Code	Abdeckung	Bestell Nr.
EU010R	Spanien und Mittelmeerküste	59 8113
EU012R	Mittelmeer, Zentral und Westen Europa	59 8114
EU014R	Italien und Adria	59 8168
EU042R	Norwegen (Oslo) bis Schweden (Trelleborg)	59 8115
EU079R	Schweden und Südosten	59 8116
EU628L	Großbritannien, Irland und Holland	59 8117
EU063R	Schwarzes Meer und Asowsches Meer	59 8153

2D und 3D Ansichten optimiert bei Platinum+



EU646L



EU014R



A		B	
Abdeckhaube f. Außenborder	329	Außenborder Zinkanoden	130-131
Abdeck-Klebeband	123	Außenborder-Spülanschluss	241
Abdeckplanen	329	Außenborder-Transportwagen	226
Abdeckung für Sitze	272	AutoChart	430-431
Abgasschlauch	237	Automatik-Bilgepumpenschalter	63-67
Ablagenetz	105	Automatik-Druckwasserpumpen	74-77
Absaugpumpe f. Motoröl	241	Automatik-Rettungswesten	378-379
Absaugventilatoren	232-233	B	
Abschweißgerät für Leinen	331	Backbordlichter	54-60
Absperrhahn, -ventil f. Beinleitung	236	Backenklemmen / Seilklemmen	339
Absperrung, Diebstahlschutz f. Außenborder	226	Badeleitern	200-202
Abwassertankgeber	247-248	Badeplattformen	202-202
Abwassertanks	80-81	Badestege	202-203
Achterstagspanner	135	Bamar Baumniederholer	373
Acryl, Spachtelmasse	113	Bamar Reffanlagen	372-373
Adapter f. Luftpumpen	314-315	Banane - Schlepptubes	308
Aggregate für Kühlboxen	99-104	Batterie - od. Tankhalterung	238
AGM-Batterien	24-25	Batteriehaupschalter	42
Aktiv-Karbonfilter / Geruchsfilter	85	Batteriekästen	23
Alcu-Presszange	132	Batterieklemmen	32
Allroundmarin-Schlauchboote	274-297	Batterieladegeräte	27-29
Aluminiumanoden	130-131	Batterien	24-26
Alupresshülsen	132	Batterieprüfer	23
Alurohre	165	Batterieumschalter	42
Amperemeter	251	Baumbügel, -laschen	140
Anchor Buddy - elast. Ankerleine	224	Baumniederholer	373
Angelboote	274-297	Baywatch Schwimmboje	385
Anhängerrollen	326-327	Beiboot-Aufhängungen / Davits	203+316
Anhängerwinden	326	Beiboote - Schlauchboote	274-297
Anhängerzubehör	326-327	Beilagscheiben	162
Anker	222-225	Belegklampen	190-191
Ankerbojen	194	Beleuchtung - innen	52-53
Anker-Bugrollen	220-221	Beleuchtung - Positionslichter	54-60
Ankerketten	222	Belüfter, Umwälzpumpen f. Fischtanks	68
Ankerketten-Längenmessgerät	219	Belüftungsbogen	85
Anker-Kettenverbindung	222	Belüftungsschlauch Tanks	237
Anker-Köcher	225	Bennett Trimmklappen	228-230
Ankerleinen	332-333	Benzinabsperrhahn	236
Ankerlichter, -laternen	54-60	Benzinfilter	234
Ankerstock-Feststeller	220	Benzin-Handpumpe	236
Ankerwinden & Zubehör	210-219	Benzinkanister	238-239
Ankerwippen, Bugrollen	220-221	Benzinleitungen, -schläuche	236-237
Ankerwirbel	222	Benzinleitungsanschlüsse, -stecker	234-236
Anoden, Zinkanoden	130-131	Benzinleitungsanschlüsse, -stecker	236-237
Antennen & Halterungen	399-405	Benzinanschlässe, -stecker	236-237
Antennenverlängerung	399-404	Benzinschlauch	247-248
Antifouling Lacke	117-118	Benzintankanzeige	247-248
Antirutschbelag, -streifen	122	Benzintanks	238-239
Aqua Filta Jabasco	93	Benzintank-Unterlage	238
Aqua Kem Sanitärflüssigkeit	81	Beschläge f. Spinnaker	374
Aqua Signal Positionslichter	54-60	Beschläge für Leitern	200
Aquinox Augbolzen, Pütting	142	Beschläge für Relingsbau	160-167
Aquinox geschmiedete Schäkel	144-147	Beschläge für Verdeck	165-167
Aquinox gestanzte Schäkel	144-147	Betreten Verboten Tafel	389
Aquinox Karabiner	150-153	Betriebsstundenzähler	250
Aquinox Nirosta-Haken	154	Bilgepumpen	64-79
Aquinox Pelikanhaken	149	Bilgepumpenschalter	63-67
Aquinox Schnappschäkel	148-149	Bimimis - Sonnenverdecke	166-167
Arbeitshandschuh	123	Blasbalg	313
Arimar Rettungsinself	387	Blei-Ankerleinen	332
Armaturen - Wasser	96	Blindnieten	161
Aufbewahrungskiste (Piek)	272-273	Blitzlicht für Rettungswesten	378
Aufkleber Navigationszeichen	391	Block für Relingstütze	162
Auflagegummi für Anhänger	327	Blöcke Lewmar	344-345
Aufsaugtuch f. Öl	240	Blöcke Ronstan	347-368
Augbolzen Aquinox	142	Blöcke u. Beschläge	344-368
Augbolzen Wichard	142	Blockklemmen	36
Augen, Bügel, Ösen Niro	142-143	Blockwirbel mit Feder u. Klemme	360
Augterminals	138	Blue Wave Beschläge	136-139
Ausbesserungslack Suzuki	240	Bluetooth Lautsprecher	409
Ausleger für Pinne	375	Boat Care Bootspflege	125
Außenborder ePropulsion	4-15	Bodenheber	156
Außenborder Minn Kota Elektror	16-21	Boiler	94-95
Außenborder Suzuki	254-259	Bojen und Fender	194-196
Außenborder Abdeckhauben	329	Bojenfanghaken	192-193
Außenborder Diebstahlschutz	226	Bolzen, Sperrklinken	140
Außenborder Pinnenverlängerung	242	Bolzenschneider	132
Außenborder Schutzhülle	329	Bootsabdeckungen, -planen	329
		Bootsbatterien	24-26
		Bootsbeschirr	105
		Bootschaken	192-193
		Bootschaken-Paddel Kombination	321
		Bootsleitern	200-202
		Bootsmann-Pfeife	389
		Bootsmannstuhl	376-377
		Bootsnummern	169
		Bootspflegemittel	124-128
		Bootssäcke wasserdicht	388
		Bootsstiefel & -schuhe	376
		Borddurchführungen Lenkungskabel	268
		Borddurchlass f. Hydraulikleitung	268
		Borddurchlässe	88
		Bordhandgriffe	160
		Bordkühlschränke / -aggregate	99-104
		Bordtoiletten	82-85
		Brausearmatur	96
		Bravo-Luftpumpen	313-315
		Bresser Ferngläser	392-393
		Brille, Schutzbrille	123
		Brummelhaken	374
		Buchstaben, Zahlen f. Kennzeichen	169
		Bügelösen	143
		Bugfender	196
		Buglichter	54-60
		Bugmotoren	418-421
		Bugmotoren Zubehör	422-423
		Bugpaltformen	423
		Bugrollen für Anker	220-221
		Bugrollen/Kielrollen f. Trailer	326-327
		Bugspruit	221
		Bugstevens-Schutz	326-327
		Bugstrahlruder	204-209
		Bugtasche f. Schlauchboote	273
		Bullauge	108
		Bürsten	129
		C	
		Campingkocher	98
		Canadier aufblasbar	302
		Cannon Downrigger	442
		Cannon Rutenhalter	445
		Carbonfilter für Tankentlüftung	85
		CB-Funkantennen	401
		C-Cleats Ronstan	339
		CEE-Stecker u. Steckdosen	31
		Certisil Wasserentkeimung	92
		Chemische Toiletten	81
		Chirp Radar	429
		Clamcleat V-Klemmen	340
		Clear Start Regattauhr	369
		Coaxkabel	399-400
		Cockpittisch	106
		CQR Anker	223
		Crimpzangen	38
		C-Tug Slippwagen u. Räder	323-324
		D	
		Davits	203+316
		Davits für Schlauchboote, Schnappdavits	316
		Deckdurchführungsblöcke	355
		Deckenleuchten	52-53
		Deckfußschalter f. Ankerwinden	211
		Deckkline, Laufleine	377
		Decklüfter, Solarlüfter	107
		Deck-Organizer, Umlenkrollen	360
		Decksaugen Aquinox	142
		Decksaugen Wichard	142
		Decksdurchführung für Kabel	40
		Deckstrahler	49-51
		Deckwaschbürste	129
		Deckwaschpumpen	74-77
		Delta Anker	223
		Dichtbänder	122
		Dichtmassen / Kleber / Epoxy	120-121
		Dichtmassen Sikaflex	120
		Diebstahlschutz Außenborder	226
		Dieselfilter	234
		Dieselschlauch, -leitung	237
		Dieselsatz, -additiv	240
		Dimmerschalter	45
		Dinghy	274-297



Dokumententasche, -hülle	391	Faltklappanker	225	Gleitspray Teflon	125
Dollen f. Ruder	319	Falt-Steuerräder Lewmar	346	Glocken, Messing	389
Doppelpaddel	320-321	Fangleine SUP - Leash	304	Glomex Antennen	399-404
Doppelspitzboje	194	Farben, Lacke, Antifouling	112-119	Glühbirnen - Glühlampen	61
Dosenhalter	105	Farbrollen, -walzen, -wannen	123	GPS - Geräte Humminbird	432-441
Downrigger Cannon	442	Federstecker	141	GPS - Motorbootinstrument	252
Drahtseilblöcke	358	Fender und Bojen	194-196	Grauwasser-Sammeltank	80-81
Drahtseile	133-135	Fenderhaken, Fenderösen	197	Griffe für Schlauchboote	319
Drahtseilklemmen	133-134	Fenderkörbe	197	Griffe für Schubladen	156
Drahtseilschneider	132	Fenderleine	332	Grillaufsatz für Gaskocher	98
Drehbasis f. Steuerstuhl	270	Fenderleisten	198	Gummihaken	330
Drehschäkel Aquinox	148-149	Fenderlösen	143	Gummihakenseil	330
Drehschäkel Wichard	148-149	Fenderreiniger	126	Gummiseile	331
Drehverschlüsse für Planen	328	Fenderüberzüge	196	Gummiseilklemmen	330
Drehwirbel	149	Fenster, Luken Lewmar	108-111	Gummispanner	330
Drehwirbel für Ketten Nirosta	222	Fernbedienungen f. Ankerwinden	209+213	Gurt für Trailerwinden	326
Drehwirbel verzinkt f. Anker	222	Ferngläser	392-393	Gurte	330
Drehzahlmesser	253	Fernsehantennen	402-403	Gurtschnallen	155
Dreiecke - Kursdreiecke	391	Festmacherleinen	332-333		
Dreiecke, Ringe Aquinox	155	Fett für Winschen	343	H	
Dreiecke, Ringe Wichard	155	Fette und Öle	240	Hafen & Buchten Buch	391
Dreiweg Kugelhahn	87	Feuerlöschdecke	389	Haken aus Nirosta Aquinox	154
Drift Sack Minn Kota	389	Feuerlöscher	390	Haken aus Nylon / für Gummiseile	331
D-Ringe Niro	155	Filter für Treibstoff	234	Haken für Planen	331
Druckausgleichsbehälter	75	Filter für Trinkwasser	93	Haken für Reling	191
Druckausgleichsbehälter m. Pumpe	75	Fingerschnapper	156	Hakenterminals	139
Druckknöpfe	328	Fischerboote	274-297	Halogen-Glühbirnen	61
Druckknopfzange	328	Fischtank-Pumpen	68	Halogen-Innenbeleuchtung	52-53
Druckwasserpumpen	74-77	Fishfinder - Echolote	432-442	Halogen-Scheinwerfer	49-51
Druckwasserschlauch	86	Fittinge f. Benzintanks	234-236	Halter für Gläser	105
Duplexklemme f. Drahtseil	133	Fittinge f. Reling u. Verdecke	160-167	Halterung f. Flaggstöcke	167+169
Duscharmaturen, -schläuche	96	Fittinge f. Wassertanks	91	Halterung für Rettungsinseln	387
Duschschlauch	96	Fittinge, Wassersystem	87-89	Halterung für Rettungsringe	384
		Flachstecksicherungen	47	Halterungssystem Railblaza	170-189
E		Flaggen	168	Handgriffe /Handläufe	160
Easylock Fallstopper	340	Flaggenalphabet	169	Handgriffe f. Schubladen	156
Echolote Fishfinder	432-442	Flaggstock u. Flaggstockhalter	167+169	Handgriffe für Schlauchboote	319
Echolote rundes Motorbootinstrument	243	Flojet Pumpen	74-75	Handlenzpumpe	64-65
Einbaubox aus ABS	107	Flügelmuttern	165	Handpeilkompass	398
Einbauleuchten	52-53	Flügelrad / Impeller	69-73	Handpumpe, Balg f. Benzinschlauch	236
Einbaurahmen für Radio	412	Flussanker PVC beschichtet	225	Handsaugpumpe Bilge	62
Einbauspots	52-53	Fockroller	372-373	Handscheinwerfer	51
Einbauzylinder, Schloss	156	Force-Anker, Schaufelanker	224	Handschuhe für Segler	376
Einfüllstutzen f. Tanks	238-239	FSE Robline Tauwerk	332-337	Handschuhe für Wasserski	376
Einhandmischer	96	Füllschlauch f. Treibstofftanks	237	Handschuhe, Arbeitshandschuh	123
Einhandzirkel	391	Funkantennen	399-401	Handsignalfackeln	388
Einhängenocken für Badeleitern	200	Funkfernbedienung f. Ankerwinden	209	Handsignalgeber	388
Einlassgriffe	156	Funkfernbedienung f. Bugstrahlruder	209	Handwaschbecken	97
Einstieghilfen	200-202	Funkgerät	398	Handwerkernadel	328
Einzelstern, Notsingale	388	Fußluftpumpen	313	Hanfleinen (Imitation)	333
Eiskästen / Kühlgeräte	100-104	Fußschiene-Pütting Wichard	141	Hängetasche für Schlauchboote	273
Elastische Ankerleine Anchor Buddy	224			Hartluftkajaks	302-303
Elektrische Ankerwinden	210-219	G		Hartschalenkajaks	298-301
Elektrische Luftpumpen	314-315	Gabelterminals	137-138	Hatch Lifter	231
Elektroaußenbordmotore e-Propulsion	4-15	Gangways	203	Hauptschalter für Batterien	42
Elektroaußenbordmotore Minn Kota	16-21	Gasflaschen f. Rettungswesten	378	Hebelverschluss	156
Elektro-Magnetventil (Treibstoff)	236	Gaskartuschen / -kocher	98	Heckleitern	200-202
Endura - Minn Kota E-Motor	16-19	Gaskocher	98	Hecklichter	54-60
Enterhaken, Bootshaken	192-193	Geber 360° Humminbird	427	Heckspiegel, Motorhalterungen	226-227
Entlüftungsschlauch f. Treibstofftanks	237	Geber für Tankanzeigen	247-248	Heckspiegelschutzplatte	226
Epirb / Notsignalgeber / Notsender	386	Gerbestange f. Portable Fishfinder	446	Heckstege	202-203
Epoxid Spachtelmassen	120-121	Gefrier- u. Kühlgeräte	100-104	Heckstrahlruder	204-208
Epoxy Systeme, Epoxyharz	121	Gelcoat	121	Heißaugensatz f. Schlauchboote	318
ePropulsion Elektroaußenborder	4-15	Genuaschienensysteme Ronstan	361-368	Heißschneider	331
Ersatzpropeller Minn Kota	22	Gepäckspanner	330	Heißwasserboiler	94-95
Erste Hilfe Kasten	389	Gerätebügel	203	Heizung tragbar mit Gaskartusche	98
EVO Winschen	342	Geruchfilter für Tankentlüftung	85	Helix Plotter, Fishfinder	432-442
		Geschirr	105	Herzkauschen	132
F		Geschwindigkeitsmesser GPS	252	HIFI Geräte	406-407
Fackel, Handsignalfackel	388	Gestanzte Schäkel	144-147	Hohlrieten	328
Fahnen, Nationalflaggen	168	Getränkehalterung	105	Holzleiter	201-202
Fahnenmasten / Flaggstöcke	167+169	Getriebeöl	240	Horn / Treibgasflasche	389
Fäkaliumpumpen, -zerhackerpumpen	78-79	Getriebeölpumpe	241	Hörner, Hupen elektrisch	243
Fäkalienschlauch	86	Gewindeschrauben	159-164	Hostalenschwimmer	196
Fäkaliertanks	80	Gewindestangen	164	Hufeisen-Rettungsring/-halterung	384-385
Fallblöcke Ronstan	355+358	Gewindeterminals	138	Hull Scraper Scrubbis	129
Falldurchlass-Platte	140	Gläser, Trinkgläser	105	Humminbird 360° Geber	427
Fallen und Schoten	335-337	Gläserhalter	105	Humminbird AutoChart	430-431
Fallschirmsignalkete	388	Glasfasergewebe, -matten	121	Humminbird Fishfinder & Plotter	432-442
Fallstopper	340-341	Glasrohrsicherungen	48	Humminbird Mega Live Imaging Geber	428



Humminbird Motorbootecholot	243	Kettenhaken	221	LED-Leuchtmittel	61
Humminbird Radar	429	Kettenmarkierung	222	Lehne für Relingsseil	134
Humminbird Technik	424-431	Kettennotglied Niro (Schotschäkel)	149	Leinen, Seile, Tauwerk	332-337
Hunde-Schwimmwesten	380	Kettennotglied verzinkt	222	Leiter für Schlauchboote	200
Hupe - Signalhorn Treibgas	389	Kettenschäkel, -haken	221	Leiterbeschläge	200
Hupe, Horn elektrisch	243	Kettenstopper	220	Leitern, Badeleitern	200-202
Hupenkнопf	43	Kettenwirbel	222	Leitösen	338
Hydraulik-Öl	267	Kettenzählwerk f. Ankerwinden	219	Lenco Trimmklappen	231
Hydraulische Lenkungen	265-268	KFZ-Sicherungen	47	Lenkräder, Steuerräder	268-269
I		Kicker Radios, HiFi	406-407	Lenkungen und Zubehör	262-269
Impeller	69-73	Kielrollen f. Anhänger	326-327	Lenzpumpen	64-79
Impellerpumpen	69-69	Kippschalter	43	Lenzverschlüsse, Lenzrohr	89
Imprägniermittel diverse	126	Kissenfender	196	Leselampen	52-53
Inbus-Schrauben	161-163	Kite-Blöcke	358	Leseleuchte	52
In-Line Gebläse f. Motorraum	232-233	Klammern für Gummiseil	331	Leuchten - Innenbeleuchtung	52-53
Innenbeleuchtung	52-53	Klappen, Belegklampen	190-191	Leuchtmittel	61
Inspektionsdeckel	107	Klappanker	225	Leuchtstoffröhre	61
Inspektionsdeckel f. Treibstofftanks	239	Klappbare Decksaugen Wichard	142	Lewmar Bugstrahlruder	204-205
Inspektionsdeckel f. Trinkwassertanks	91	Klappstufe für Mast	160	Lewmar Fallstopper	341
Instrumente KUS	246-253	Klappstühle, -tische	106	Lewmar klappbare Steuerräder	346
Instrumente Motorboot rund	243-253	Klappverdecke	166-167	Lewmar Luken und Fenster	108-111
Instrumente Suzuki	259	Klarlacke	115	Lewmar Snatchblöcke	346
Instrumentenbügel	203	Klarsichthülle f. Dokumente	391	Lewmar Synchroblöcke	344-345
International u. VC Yachtfarben	112-119	Klebebänder	122	Lewmar Travellersysteme	346
Internet-Antenne	404	Kleber für Schlauchboote	317	Lewmar Umlenkrollen	346
Inverter 12V auf 230 Volt	30	Kleber, Silikone	120	Lewmar Winschen u. Winschkurbel	342-343
IOR Markierungsboje	383	Kleiderhaken	154	Lifebelt, Lifeline	377
iPilot und iPilot Link	415-417	Kleinspannungsstecker	31	Lineale / Kursdreiecke	391
Isolatoren - Stromverteiler	30	Klemme f. Gummileine	330	Lippklampen	190-191
Isolierbänder	39	Klemmen für Batterien	32	Lithiumbatterien	26
Isotemp Heißwasserboiler	94	Klemmleisten - Potentialschienen	40	Lochprofile / Pütting	140
Isotherm Kühlaggregate, Eiskästen	99-104	Klemmringe f. Drahtseile	134	Lochwerkzeug	328
J		Klettverschlussband	122	Logbücher	391
Jabsco Aqua Filta	93	Klinometer, Krängungsmesser	369	Löschanlage, Feuerlöscher	390
Jabsco Impellerpumpen	71-73	Klippse aus Nylon	375	Löschdecke	389
Jabsco Rule Ventilatoren	233	Kneeboards	309	Lötendraht und Lampe	33
Jabsco Yachttoiletten	82-83	Kneifklampe	190-191	Loxx-Druckknöpfe	328
Jockey-Sitz	270	Knopfpoller	190-191	Luftdruckprüfer f. Schlauchboote	316
Johnson Pump Bilgepumpen	66-67	Koaxkabel	399-400	Lüfterleche	106-107
Johnson Pump Pumpen	76-79	Kocher	98	Lüfterbox	232
Johnson Pump Toiletten	84	Köcher für Anker, Winschkurbel	225	Lüfterschlauch u. Zubehör	232
Johnson Pump Ventilator	233	Kompasse	394-398	Luftpumpen	313-315
Jolly Hook - Bojenfänger, Reinigungsset	192	Kong Karabiner	152-153	Luftpumpen-Adapter	314-315
Joystick für Bugstrahlruder	204+207	Konverter / Spannungswandler	30	Lüftungsgitter	107
K		Körbe für Fender	197	Lüftungsgitter - Seitenlüfter	107
Kabel mit CEE Stecker	31	Krängungsmesser	369	Lüftungsrosette	106
Kabel Zubehör	33-39	Kreuzklemmen f. Drahtseile	134	Lüftungsschläuche	232
Kabel, Stromkabel	34-35	Kreuzpoller	190-191	Lüftungssegel für Luken	199
Kabelbinder	38	Kreuzschlitzschrauben	159-164	Lüftungsventilator - Solar	107
Kabeldurchführung	40	Kugehähne	87	Luken - Dichtungsbänder	122
Kabeldurchführung f. Lenkungskabel	268	Kugelfender	195	Luken - Ventilationssegel	199
Kabeldurchführung f. Versorgungsleitung	268	Kugeln, Stopperkugeln	338	Luken, Fenster Lewmar	108-111
Kabelisolierung	39	Kugelschnapper	156	Lukenkeil	111
Kabelquetschhülsen	33	Kugelterminals	139	Lukenöffner elektrisch	231
Kabelschuhe	36	Kühlaggregate	99+104	Lupe mit Beleuchtung	391
Kabel-Steckverbindung	33	Kühlboxen - Kühlschränke	100-103	M	
Kaffeetassen	105	Kühlwasserpumpe	69-71	Magnesiumanoden	130-131
Kajak Ausleger u. Zubehör	304	Kühlwassertemperaturanzeige	250-251	Magnetschaltungen	213
Kajaks aufblasbar	302-303	Kupferlitzenkabel	34-35	Magnetventil f. Benzinleitungen	236
Kajaks m. Festrumpf	298-301	Kurbel für Winschen	343	Manometer f. Schlauchboote	316
Kajütriegel, -haken	156	Kursdreiecke	391	Marelon Schlauchfittings	87-89
Kanister f. Treibstoff	238-239	Kurzhaar-Farbrolle	123	Marine-Ferngläser	392-393
Kanistertauchpumpe	62	KUS Instrumente	246-253	Markierung für Ketten	222
Kanten-Scheuerschutz	122	L		Markierungsboje IOR	383
Kanu aufblasbar	302	Lack, Ausbesserungslack Yamaha, Suzuki	240	Markierungsbojen	194-196
Karabiner Aquinox	150-153	Lacke, Lackfarben	112-119	Mastaugen spez. f. Spinnakerbaum	374
Karabiner Kong	152-153	Lackierpinsel	123	Mastbeschläge Ronstan	140
Karabiner Wichard	150-151	Ladegeräte	27-29	Mast-Kletterhilfe	376-377
Karbonfilter für Tankentlüftung	85	Lampen - Innenbeleuchtung	52-53	Mastrutscher	371
Kardanisches Gelenk f. Pinnenausleger	375	Lampen (Glühbirnen)	61	Maststufe	160
Kartentischleuchten	52	Landesflaggen	168	Mega Imaging Humminbird	424-428
Katadyn Wasserfilter	93	Längenmessgeät f. Ankerketten	219	Mega Live Imaging Geber Humminbird	428
Kauschen Niro & Nylon	132	Laternen / Navigationslichter	54-60	Mehrzweck-Klebebänder	122
Kennzeichen, Buchstaben, Nummern	169	Lattentaschenschutz	371	Membran-Handpumpe	64-65
Ketten	222	Laufleine, Deckline	377	Merx Hook Fankhaken	129
Ketten-Ankerverbindung	222	Laufrichtungsumschalter	72	Messer Wichard	151
Kettenführungen, -umlenkrollen	220	Lautsprecher HiFi	408-411	Messing Fittings, Kugelhähne	87-89
		Leash - Fangleine SUP	304	Metallreiniger	125+127
		Leckstoppel aus Holz	389	Micron Antifouling	118



Rule / Jabsco Ventilatoren	233	Schutzbrille	123	Spannungswandler 24 V auf 12 V	30
Rule Bilgepumpen	64-65	Schutzgehäuse f. Rettungsringe	384	Speedometer - GPS	252
Rundumlicht / Ankerlaternen	54-60	Schutzhülle für Außenborder	329	Sperrklinken, Bolzen	140
Rutenhalter	178	Schutzhülle für Wantenspanner	135	Spiegel, Rückblickspiegel f. Motorboote	311
Rutenhalter Cannon	445	Schutzkappe für Anhängerkupplung	327	Spiegel, Signalspiegel	389
Rutenhalter Tit Lok	446	Schutzplatte für Heckspiegel	226	Spinnaker-Bäume u. Beschläge	374
S		Schutzschlauch f. Wanten	135	Spinnaker-Reparaturband	122
Säcke wasserdicht	388	Schutzschlauch Lenkungen	268	Spinnaker-Schotabweiser	338
Sadira Epoxy	121	Schwänenhalsventil	85	Spione, Windanzeiger	370
Sammeltank f. Grauwasser	80-81	Schwimmboard elektrisch Swimn	312	Spleiss-Ahlen	331
Sanitärflüssigkeit Porta Potti	81	Schwimmoje Baywatch	385	Splintringe	141
SAT-TV-Antennen	402	Schwimmer f. Schwimmbahnen	196	Spots	52-53
Saugkorb f. Bilge	68	Schwimmreifen	384-385	Sprechfunkantennen	399-401
Saugkorb f. Borddurchlässe	88	Schwimmwesten	381-382	Spritzschutz/Bugtasche für Schlauchboote	273
Saugschlauch f. Bilge	86	Schwimmwesten f. Hunde	380	Spritzwasserschutz für Radio	412
Schäkel geschmiedet Aquinox	144-147	Schwimmwesten f. Wasserski	381-382	Spülbecken u. Zubehör	97
Schäkel gestanz	144-147	Scrubbis Bürsten und Mooringhilfen	129	Spülmanschetten f. Außenborder	241
Schäkel verzinkt	222	Sealoc Wantenspanner	135	Stabanker Minn Kota	444
Schäkel Wichard	144-147	Seefunkantennen	399-401	Stagreiter	371
Schäkelöffner	151	Seefunkgerät	398	Stahlhaken f. Gummileinen	331
Schallschluckmatte	232	Seekartenplotter - Kombigeräte	432-433	Stahlseile	133-135
Schaltboxen Suzuki original	259	Seemannsstuhl	376-377	Stahlseilschneider	132
Schaltboxen Ultraflex	260	Segelabweiser	338	Stand Up Paddle Board	305-307
Schalter & Schaltpaneele	43-46	Segeleinbinder	371	Starbrite Vinyl u. Zippreiniger	125
Schalter f. Bilgepumpen	63-67	Segellatten	371	Starterschalter	43
Schalter für Ankerwinden	213	Segelmacher-Handschuh	328	Staudruckmesser	252
Schalter Laufrichtungsumschalter	72	Segel-Reparaturband	122	Staukasten / Aufbewahrungskiste / Piek	272-273
Schaltpanel Bilgepumpen	63	Segelspinne	371	Stechpaddel	320-321
Schaltseile f. Motore	261	Seglerhandschuhe	376	Stechzirkel	391
Scharniere	157-159	Seglermesser Wichard	151	Steckbolzen	140
Schaufelanker, Force-Anker	224	Seile, Tauwerk, Leinen	332-337	Stecker & Steckdosen	40-41
Scheibenwischer	242	Seilklemmen	339-341	Stecker-Ladegeräte	27
Scheinwerfer	49-51	Seilklemmen für Drahtseile	133-134	Steckverbindungen f. Außenborder	235
Scheuerleisten	198	Seitenlüfter / Lüftungsgitter	232	Stegfender	198
Scheuerschutz für Kanten	122	Seitenschneider	132	Steuerbordlichter	54-60
Schiffsglocken	389	Seitenstützrollen f. Anhänger	326-327	Steuerkonsolen	270
Schiffstoiletten	82-85	Selbstholende Winschen	342	Steuerräder klappbar Lewmar	346
Schirmanker	225	Sessel und Tische	106	Steuerräder, Lenkräder	268-269
Schlauch f. Fäkalien	86	Sicherheitsausschalter Quick Stop	242	Steuerstühle	270-273
Schlauch f. Motorraumlüfter	232	Sicherheitsgurte & -leinen	377	Stiefel	376
Schlauch f. Treibstoff	237	Sicherheitsleinen, Schwimmleinen	334	Stockpoller	190-191
Schlauch f. Wasser u. Bilge	86	Sicherungen	47-48	Stopperkugeln	338
Schlauchbinder, -klemmen	237	Sicherungsautomaten	47-48	Stöpsel, Holzstöpsel	389
Schlauchboot-Davit	316	Sicherungs-Clip Nirosa	141	Streifensicherungen & -halter	48
Schlauchboote	274-297	Sicherungsrohr, Diebstahlschutz	226	Stromkabel	34-35
Schlauchbootgriffe	319	Sicherungssplinte	141	Stromverteiler - Isolatoren	30
Schlauchbootkleber	317	Sideimaging - Fishfinder	424-425	Stufe für Mast	160
Schlauchbootleiter	200	Signalball, -kegel	405	Stühle, Klappstühle und Tische	106
Schlauchboot-Motorhalterung	226	Signalflaggen	169	Stühle, Steuerstühle, Sitzbänke	270-273
Schlauchbooträder	322-325	Signalgeber, Handsignalgeber	388	Stützstangen für Planen	329
Schlauchboot-Reinigung u. Wachs	126-127	Signalhorn - Treibgas	389	Subwoofer	409
Schlauchbootreparatursatz	317	Signalhorn elektrisch	243	Suchscheinwerfer	49-51
Schlauchbootsitze	270-273	Signallicht	378+383	SUP - Stand Up Paddling	305-307
Schläuche für Lüftungen	232	Signalpfeifen	389	Super Pump Schlauchpumpe	62
Schläuche für Wasser, Bilge	86	Signalraketen	388	Suzuki Außenborder	254-259
Schlauchschellen, -binder	237	Signalspiegel	389	Suzuki Benzin-Steckverbindungen	235
Schlauchtüllen	89	Sikaflex Dichtmassen	120	Suzuki Benzintank	238
Schleifpapier, -schwamm	123	Silikone	120	Suzuki Instrumente	259
Schleppleine, schwimmende Leine	334	Simplexklemme f. Drahtseil	133	Suzuki Propeller	259
Schleppwagen - Transportwagen	324-325	Sinus-Inverter	30	Swimn elektrisches Schwimmboard	312
Schlittensystem Ronstan	361-368	Sitzabdeckung f. Steuerstuhl	272	Symoltafeln für Schaltpaneele	44
Schlüsselanhänger	388	Sitzbretter für Schlauchboote	317	Synchroblöcke Lewmar	344-345
Schnallen & Ringe	155	Sitze aufblasbar	273	T	
Schnallen & Ringe Wichard	155	Sitze für Schlauchboote	270-273	Takelgarn	337
Schnappdavits	316	Sitze, Stühle, Sitzbänke	270-273	Talon Stabanker	444
Schnappschäkel Aquinox	148-149	Skitube	308-310	Tank für Grauwasser	80-81
Schnappschäkel Wichard	148-149	Skitube Zugleinen	311	Tank- od. Batteriehalterung	238
Schneckengebläse / Ventilator	232-233	Sliprollen	322	Tankanschlüsse	234-236
Schneidegerät f. Seile	331	Slipwagen	324-325	Tankanschlüsse f. Abwassertanks	80
Schöpfkelle	62	Snatchblöcke Lewmar	346	Tankanzeige	247-248
Schoten und Fallen	335-337	Snatchblöcke-Nicro	360	Tankanzeige Instrumente rund	247-248
Schotklemmen	339-341	Soffitten	61	Tankanzeige Instrumente mechanisch Benzin	238-239
Schotleitösen	338	Solarlüfter, -ventilator	107	Tankeinfüllstützen	238-239
Schotschäkel	149	Sonnenschirm	199	Tankentlüftungen	239
Schrauben u. Muttern	159-165	Sonnenschutz, Sonnenverdeck	166+199	Tankgeber	247-248
Schraubklemmen f. Drahtseile	133-134	Spachtelmassen	120-121	Tanks f. Fäkalien	80
Schraubterminals	138	Spanngurte	330	Tanks f. Treibstoff	238-239
Schrumpfschläuche	39	Spannschlösser	135-136	Tanks f. Trinkwasser	90-91
Schüttelpumpe / Schlauchpumpe	62	Spannschlossmutter	139	Tasche für Reling	164
		Spannungswandler 12V auf 230V	30		



Tauchpumpen f. Bilge	64-67	Umschlingungsgurte	330	WC - Yachtoiletten	82-85
Tauchpumpen f. Kanister	62	Umwälzpumpen Fischtanks	68	WC-Bürste	85
Tauchrohrgeber	247-248	Universalstecker/Zigarettenanzünder	41	WC-Papier Halter	85
Tausendfüßler, Segeleinbinder	371	Unterdruck Lenzpumpen	62	WebBoat Glomex	404
Tausnapper, Tauhalterung	191	Unterlage f. Benzintanks	238	Wechselrichter	30
Tauwerk, Seile	332-337	Unterwasser-Scheinwerfer	50	Wellenanoden	130-131
Teak Öl	124+128	USB-Ladestecker	41	Wendebojen	196
Teakholzversiegelung	124+128	V		Wichard Kettenhaken, -schäkel	221
Teak-Reinigungsmittel	124+128	Vakuumschalter f. Impellerpumpen	72	Wichard Messer	151
Teflon-Gleitspray	125	Vaquita Elektromotor	11	Wichard Nirostableschläge	141-155
Teflon-Kantschutz	122	Vario Schlauchboot	275-277	Wichard Pinnenausleger	375
Teleskopsäule f. Steuerstuhl	270	VC Systems Antifouling	117	Windanzeiger	369-370
Teleskopstütze für Planen	329	Ventilationssegel f. Luken	199	Windanzeiger, Windmesser, Spione	370
Teller / Geschirr	105	Ventilator, Solarlüfter	107	Winden / Winschen Lewmar	342
Telleranoden	130-131	Ventilatoren u.a. f.Motorraum	232-233	Winden für Anhänger	326
Tender - Schlauchboote	274-297	Verankerungsboje	194	Windmesser	369
Terminal f. Lüfterschlauch	232	Verbandskasten	389	Winschen Lewmar	342
Terrove Bugmotoren	418-419	Verbindungsstange Doppelmotor	268	Winschfett, -ersatzteile	343
Thetford Toiletten	81	Verbotstafeln	389	Winschkurbel	343
Tische und Stühle	106	Verdeckbeschläge	165-167	Winschkurbelhalter	343
Tischplatten, Tischrohre	106	Verdecke - Bimimis	166-167	Wirbel für Ketten Nirosta	222
Tischscharnier	157	Verdünnungen International	113	WLAN Antenne	404
Tite Lok	446	Verholspill	218	Wurfanker	225
Titelok Rutenhalter / Geberstange	446	Verklicker, Windanzeiger	370	Wurfleine / Wurf sack	384-385
Toastaufsatz für Gaskocher	98	Verlängerungskabel mit CEE Stecker	31	XY	
Toggles	137	Versorgungsleitung, -schlauch	268	Xenon-Halogenglühbirnen	61
Toiletten	82-85	Verstärker f. Radios	410	Yachtfarben	112-119
Toiletten Zubehör	85	Vertaubojen	194	Yachticon Teflon-Gleitspray	125
Torbandschrauben	153	Vertauhaken	192-193	Yachtstecker	40
Tragetasche für Notsignale	388	Verzinkte Schäkel, Wirbel	222	Yachtstiefel	376
Tragetaschen für Schlauchboote	318	VHF-Antennen	399-401	Yachtoiletten	82-85
Trailer für Kleinboote	324-325	VHF-Seefunkgeräte	401	Yamaha Benzin-Steckverbindungen	235
Trailerball - Schutzkappe	327	Viertak-Öl	240	Y-Schlauchtüllen	88
Trailerrollen	326-327	Vinyl Reiniger	127	Z	
Trailerwinden	326	V-Kielrollen f. Anhänger	326-327	Zahlen u. Buchstaben, Kennzeichen	169
Trailerzubehör	324-327	V-Klemmen	339-340	Zangen für Kabel	38
Transportgurte	330	Voltmeter - Einbaupaneel	44-46	Zangen, Seitenschneider	132
Transport-Rollwagen	324	Voltmeter - Instrument rund	251	Zeissing	371
Transportwagen - Außenborder	226	Vorstagbeschlag	140	Zenith Ladegeräte	27
Transportwagen - Trailer	324-325	W		Zerhakerpumpen	78
Trapezbeschläge	338	Wakeboards	361-368	Zierstreifen f. Rumpf	122
Travellersysteme Lewmar	346	Walzen - Farbrollen	20-21	Zigarettenanzünder & -stecker	41
Travellersysteme Ronstan	361-368	Walzterminals	389	Zinkanoden	130-131
Traxis - E-Motor Minn Kota	20-21	Wandleuchten	234	Zirkel	391
Treibanker	389	Wantenhänger	140	Zugleinen f. Wasserski, Wasserreifen	311
Treibstoff-Filter	234	Wantenpütting	140	Zugschalter	43
Treibstoffkanister	238-239	Wantenschutzschlauch	135	Zulassungsnummern	169
Treibstoff-Schläuche	237	Wantenspanner	135-136	Zündkerzen	242
Treibstofftanks	238-239	Wantenspanner Ronstan Sealoc	135	Zurrgurte	330
Trennrelais, Relais	213	Wantenspanner-Schutz	135	Zuschlagstagreiter	371
Trichter	238-239	Wantenverklicker	370	Zweitakt-Öl	240
Trimmanzeige f. Powertrim	249	Waschbecken	97	Zylinderschloss	156
Trimmanzeigen f. Trimmklappen	228-231	Wasserablauf f. Spülbecken	97		
Trimmklappen elektr. & hydraulisch	228-231	Wasserabscheider Treibstoffleitung	234		
Trinkgläser	105	Wasserabscheider Trichter	238		
Trinkwasser-Entkeimung	92-93	Wasserabweiser, Niroabdeckungen	223		
Trinkwasserfilter	93	Wasserarmaturen	96		
Trinkwassertanks	90-91	Wasserboiler	94-95		
Tröte / Mundnebelhorn	389	Wasserentkeimung	92-93		
T-Terminals	138	Wasserfilter	93		
Tunnel für Bugstrahlruder	205	Wasserfilter	74+76		
Turbo-Gebläse - Luftpumpen	314	Wasserhahn	96		
Türschloss	156	Wasserpumpen	64-79		
Türstopper & -scharniere	157	Wasserreifen	308		
TV-Antennen	402-403	Wasserreifen Zugleinen	311		
U		Wasserschlauch Meterware	86		
Überfallen	157	Wasserski	310		
Überzüge für Fender	196	Wasserski-Dreieck	311		
U-Bolzen Aquinox	141	Wasserski-Handschuhe	376		
U-Bolzen Wichard	141	Wasserskileinen	311		
Ultraflex Lenkungen	262-269	Wasserskileinen Meterware	334		
Ultraflex Motorschaltungen	260-261	Wasserski-Rückblickspiegel	311		
Ultrex Bugmotoren	420-421	Wasserskiwesten	381-382		
Umlenkrollen f. Ankerketten	220	Wassersteckdose	96		
Umlenkrollen Lewmar	346	Wassersystempumpen	74-77		
Umlenkrollen Ronstan	360	Wassertankanzeige	247-248		
Umpolungsschalter	72	Wassertankpflege	92-93		
Umrüstsätze Jabsco Yachtoiletten	83	Wassertanks	90-91		
Umrüstsätze Pinne Fernbedienung	263				



- A**
- abrasive paper, -sponge 123
 - accumulator tank 80
 - accumulator tank with pump 80
 - acrylic cleaner 133
 - acrylic putty 120
 - adapter for inflator pumps 314-315
 - aerator, circulation pumps for livewells 68
 - AGM batteries 24-25
 - aids to navigation sticker 391
 - air conduit 232
 - air pumps 313-315
 - airducts for vents 232
 - airhorn aerosol 389
 - airpressure gauges for inflatables 316
 - algae remover 126+129
 - allen key screws 158-165
 - Allroundmarin automatic lifevests 378-379
 - Allroundmarin inflatables 274-297
 - Aluminium anodes 130-131
 - aluminium tubing 165
 - aluminium wire clamping ferrules 132
 - Ammeter 244-253
 - anchor 223-225
 - anchor bowrollers 220-221
 - Anchor Buddy - elastic anchorline 224
 - anchor buoys 192
 - anchor connector 222
 - anchor pocket 225
 - anchor ropes 332
 - anchor swivel 222
 - anchor swivel stainless 222
 - anchorchain 222
 - anchor-chain connector 222
 - anchorchain counter 219
 - anchorlights 54-60
 - anchorlights, -lanterns 54-60
 - anchor-lock 220
 - anchorwindlasses and accessories 210-219
 - angling boats 274-297
 - ANL fuses 47-48
 - anodes, zinc anodes 130-131
 - antenna extension 398-405
 - antennas and mountings 398-405
 - antifouling paints 117-118
 - Aqua Filta Jabsco 93
 - Aqua Kem sanitation fluid 81
 - Aqua Signal navigation lights 54-60
 - Aquinox carbine hooks 150-153
 - Aquinox eyebolts, chainplates 142
 - Aquinox forged shackles 144-147
 - Aquinox pelican hooks 149
 - Aquinox snapshackles 150
 - Aquinox stainless steel hooks 154
 - Aquinox stamped shackles 144-147
 - Arimar liferaft 387
 - automatic bilge pump switches 64-67
 - automatic lifevests 378-379
 - automatic water pressure pumps 74-77
 - awning accessories 328-329
 - awning cleaner 124-129
 - awning hooks 331
 - awnings 329
 - awnings for small boats 329
- B**
- backrest for lifelines 134
 - backrest for lifelines, pocket 134
 - backstay tensioners 135
 - bag for lifelines 135
 - bags waterproof 388
 - bailer 62
 - bails, saddles, eyes stainless steel 142-143
 - ball catch 156
 - ball terminals 139
 - ball valves 87
 - balls, tie balls 338
 - Bamar boomvang 373
 - Bamar rollerfurlers 372-373
 - banana towables 308
 - baskets for fender 197
 - bathingplatforms 202-203
 - battenpocket protector 371
 - batteries 24-25
 - battery boxes 23
 - battery changeover switch 42
 - battery chargers 27-29
 - battery clamps 32
 - battery main switch 42
 - battery- or tank holding bracket 238
 - battery terminals 32
 - battery tester 23
 - Baywatch buoy 385
 - bearing compass 392-393
 - bellows 313
 - bells, brass 389
 - Bennett trimtabs 226-227
 - bilge pump switches 63
 - bilge pumps 64-67
 - bilge strainer 68
 - bimini and railing fittings 160-167
 - bimini fittings 165-167
 - biminis-sun canopies 165-167
 - binoculars, night vision glasses 392-393
 - blackwater tank 80
 - blackwaterpumps, macerator pumps 74-79
 - blade fuses 47-48
 - blind rivets 158-165
 - blocks and fittings 344-368
 - blocks Lewmar 344-346
 - blocks Ronstan 347-368
 - blue Wave fittings 136-139
 - boarding hook, boathook 193
 - boarding ladder for inflatables 200
 - boarding ladders 200-201
 - boarding ladders for inflatables 200
 - boat care 124-129
 - boat care products 124-129
 - boat covers, awnings 329
 - boat trolley 324-325
 - boat trolley-trailer 322-325
 - boathook 193
 - boathook/paddle combo 321
 - boating bag waterproof 388
 - boats crockery 105
 - boiler 94-95
 - bollard 190-191
 - bollard, mooring cleats 190-191
 - boltcutter 132
 - bolts, pawls 140
 - Bonpet fire extinguisher 390
 - boom hangers 140
 - boombrake Wichard 374
 - boomvang 373
 - boomvang, kicker Bamar 373
 - boots 376
 - bosun's call 389
 - bosun's chair 376-377
 - bow platforms 221
 - bow protection 326-327
 - bow storage bag for inflatables 273
 - bow-/keelrollers 326-327
 - bowfender 195
 - bowrollers for anchor 220-221
 - bowthrusters 204-208
 - brass fittings, ball valves 87-89
 - Bravo inflators 313-315
 - brummelhooks 374
 - brush 192
 - buckles and rings 155
 - buckles and rings Wichard 155
 - built-in storage box from ABS 107
 - bungee cleats 331
 - bungee cord 330
 - bungee cords 330
 - bungs, draintube 89
 - bungs, wooden bungs 389
 - buoy Baywatch 385
 - buoys and fenders 194-196
- C**
- cabin lights 52-53
 - cabin lights halogen 52-53
 - cable connectors 32
 - cable crimp terminal 32
 - cables with CEE plug 31
 - cables, electric cables 32
 - camcleats 339
 - camping stoves 98
 - Cannon downrigger 442
 - canopies-Biminis 165-167
 - capstan 214
 - carbine hooks Aquinox 150-153
 - carbine hooks Kong 152-153
 - carbine hooks Wichard 150-151
 - carbon filter for holding tank vent 85
 - carbon/odor filter for holding tank vent 85
 - care and cleaning products 124-129
 - carriage bolts 158-165
 - carrying bag for distress signals 388
 - carrying handles for inflatables 318
 - CB antennas 398-405
 - C-Cleats Ronstan 339
 - CEE plugs and sockets 31
 - centipede sail tie 371
 - centipede, sail tie 371
 - Certisil water disinfection 92
 - chafeguard for edges 122
 - chafeguards 338
 - chain connecting links 222
 - chain hook 221
 - chain shackle, -hook 221
 - chain swivel stainless 222
 - chain swivels 222
 - chaincounter for anchorwindlasses 219
 - chainguides, -rollers 220
 - chainmarkers 222
 - chainplate Aquinox 141
 - chainplate Wichard 141
 - chains 222
 - chainstopper 220
 - chairs and tables 106
 - chairs, folding chairs and tables 106
 - chairs, helmsman's seats, benches 270-273
 - chart magnifying glass 391
 - chart table lights 52
 - chartplotter-combo units 432-442
 - chemical toilets 81
 - cigarette lighter and -plugs 41
 - circuit breakers 47-48
 - circulation pumps for livewells 68
 - Clamcleat V-cleats 340
 - cleaner for inflatables 125-126
 - cleaners/boat care 124-129
 - cleaning paste for stainless steel 149
 - cleaning set with boathook 193
 - clear start regatta watch 369
 - cleats 190-191
 - clothe's hooks 154
 - CO2 cartridge for lifevest 378
 - coastal pilot book 391
 - coax cable 398-405
 - cockpit table 106
 - coffee cups 105
 - compasses 394-398
 - compensators for mooring ropes 192
 - connectors for holding tanks 80
 - conversion kits jabsco marine toilets 85
 - conversionkits from tiller to remotecontrol 265
 - cooling unit 99
 - cooling water pump 69-71
 - cooling water temperature gauge 244-253
 - cordage, ropes 332-337
 - counter for anchorchain length 219
 - country flags 168
 - course triangles 391
 - courtesy lights 51
 - cove stripe 122
 - covers for fenders 196
 - CQR anchor 223
 - crimp cable terminal 32
 - crockery 105
 - C-Tug boat trolley 323-324
 - cutlery 105
 - cylinder lock 156



D		F	
davits	203+316	fairleads, sheet leads	338
davits for inflatables	316	faucet	96
deck foot switches for anchorwindlasses	211	faucets	96
deck light	49+51	faucets-water	96
deckfiller	239	fender baskets	197
deckfiller for tanks	238	fender cleaner	132
decks organiser, leadblocks	360	fender covers	196
decks organisers Lewmar	346	fender lines	332
decks organisers Ronstan	360	fendereyes	143
decksbrush	129	fenderhooks, fendereyes	197
Delta anchor	223	fenders and buoys	194-196
diesel conditioner	240	fiberglass fabric, -mats	121
diesel hoses	237	filler hose for fueltanks	237
dieselfilter	234	finger door latch	156
dimmer switch	45	fire extinguisher	390
dingi	274-297	fire extinguishing blanket	389
dingi-davits	203+316	first aid kit	389
disc anodes	130-131	fishfinder echosounder	432-442
distress flares	388	fishing boats	274-297
distress signal, emergency strobe f. lifevests	383	fittings for boarding ladders	200
dividers	391	fittings for do-it-yourself railings	160-167
dividing float for pools	196	fittings for gasoline tanks	236
dockfenders	196	fittings for ladders	200
docklines	332	fittings for watertank	91
document pouch, cover	391	fittings, watersystem	87-89
double ended bulbs	61	flags, national flags	168
double paddle	320-321	flagstaff and flagstaff socket	169
double-conical buoy	192	flares	388
downlights	52-53	flat fender	196
downrigger Cannon	442	flip up wheels for inflatables	322-323
draglink for twin engines	266	floatation aid	384-385
drawer handle	156	floatation aids for dogs	380
D-ring stainless steel	155	Flojet pumps	74-75
drink holder	105	floor lifting ring	156
drinking glasses	105	flow direction reversing switch	72
drinking water disinfection	92-93	fluorescent tube	61
drinking water filter	93	flush lifting ring	156
drinking water tank	90-91	flush-mount lights	52-53
drogue	389	fogging oil	240
duplex wire rope clamp	133	foghorn, manual	389
		foghorn, oral	389
E		folding anchor	225
Easylock ropeclutches	340	folding canopies	165-167
echosounder fishfinder	432-442	folding chairs, -tables	106
echosounder, powerboat instrument	243	folding grapnel	225
edges' chafeguard	122	folding maststep	160
elastic anchorline-Anchor Buddy	224	folding padeye Wichard	142
electric anchorwindlasses	210-219	folding wheels Lewmar	346
electric cables	34	footpumps air	313
electric inflator pumps	314-315	Force anchor, Bruce-type anchor	224
electric outboard motor Minn Kota	16-22	fork terminals	137-133
electric outboard motors e-Propulsion	4-15	forstay fitting	140
electric solenoid valve (fuel)	237	four-stroke oil	240
emergency chainlink (quick link)	149	freezer and cooling units	99
emergency stop oputboards	242	fridges/cooling units	99
emergency strobe	383	FSE Robline cordage	332-337
emergency throwline bag	384-385	fuel additives/conditioner	240
Endura Min Kota electric motor	16-22	fuel conditioner	240
engine control cables	261	fuel gauge	244-253
engine controls, cables	260-261	fuel hoses	237
engine hour meter	244-253	fuel jerrycan	238
engine oil extraction pump	241	fuelfilter	234
engine room blower	232-233	fuelhose	237
engine room sound insulation mat	232	fuelhose connectors for outboards	236
enginecontrols Ultraflex	260	fuellines, -hoses	237-238
engine-hatch lifter electr/hydr.	230-231	fueltank pad	238
EPIRB	386	fueltanks	238-239
epoxi putty	121+113	funnel	238
epoxy systems, epoxy resin	121	fuses	47-48
ePropulsion electric outboards	4-15		
EVO winches	342	G	
exhaust hose	237	galvanized shackles, swivels	222
extension cables with CEE plug	31	gangways	203
extraction fans	232-233	gas stoves	98
eye terminals	138	gascartridges/-stoves	98
eyebolt Wichard	142	gasoline filter	234
eyebolts aquinox	142	gasoline handpump	237
eyelets for awnings	328-329	gasoline hose	237-238
eyes, saddles, bailes stainless steel	142-143	gasoline hose connectors	236
		gasoline jerrycan	238
		gasoline shutoff valve	237
		gasoline tanks	238-239
		gear oil	241
		gear oil pump	240-241
		gelcoat	121
		Genoa traveller system Ronstan	361-368
		genuine Suzuki enginecontrols	259
		glass tube fuses	48
		glasses, drinking glasses	105
		glassholder	105
		Glomex antennas	398-405
		gloves, working glove	123
		glue for inflatables	317
		glues, silicones	120
		goggles, protective goggles	123
		GPS Humminbird	432-442
		GPS powerboat instrument	244-253
		GPS speedometer	244-253
		grease for winches	343
		greases and oils	241
		greywater holding tank	80-81
		grill for airduct	232
		grillplate for gasstove	98
		grommets for fuelhoses	268
		grommets for hydraulic hoses	268
		grommets for steering cables	268
		GRP tube for bowthrusters	205
		guide rollers for anchor chains	220
		H	
		halogen lightbulbs	61
		Halogen searchlight	49+51
		Halon fire extinguisher	390
		halyard blocks	355+358
		halyard clutches	342
		halyard exitplate	140
		halyards and sheets	339-341
		hand swaging tool	132
		handbearing compass	398
		handflare	388
		handgrips for inflatables	318
		handheld searchlight	49+51
		handholds	160
		handholds for inflatables	318
		handholds/handrails	160
		handle for drawers	156
		handpump for fuelhose	237
		handrail fittings	160-167
		Handy Duck - mooring hook	192
		hanging fixtures for boarding ladders	200
		hatch seal tape	122
		hatches, portlights Lewmar	108-111
		hatchlifter	230-231
		hatchlifter electric	231
		Helix plotter, fishfinder	432-442
		helmsman's seats	270-273
		HIFI units	406-407
		hiking stick for dingis	375
		hinges	156-159
		hoisting eyes for inflatables	318
		hold down catch	156
		holder for glasses	105
		holder for lifering	384
		holding tank	80-81
		holdingtank sensor	244-253
		hole punch	328
		hollow rivet	328
		hood for outboard	329
		hoods for outboards	329
		hook terminals	139
		hooks and cleats for awnings	331
		hooks for lifeline	192
		hooks stainless steel Aquinox	154
		horn button	43
		horn/aerosol bottle	389
		horns electric	243
		horn-signal horn aerosol	389
		horseshoe buoy	384
		horseshoebuoy-lifering bracket	384
		hose barbs	89
		hose for engine room blower	232
		hose for tankvents	237



- hose for water and bilge 86
hose for water sold by the meter 86
hoseclamps 237
hoses for water, bilge 86
Hostalen float 196
hot water boiler 94-95
hotknife 331
hotknife for ropes 331
Humminbird echosounder for powerboats 243
Humminbird fishfinder and plotter 432-442
hydraulic oil 267
hydraulic steering systems 265-266
- I**
- imitation hemp ropes 333
impeller 69-73
impeller pumps 69-71
inclinometer 369
inflatable boatrollers 322
inflatable cleaner 125-126
inflatable davits 316
inflatable kayaks 302-303
inflatable repairkit 317
inflatable seats 273
inflatables 274-297
inflator adapters 314-315
in-line engine room blower 232-233
inspection cover 107
inspection cover for freshwater tank 92
inspection cover for fuel tanks 239
instrument arch 203
International and VC yachtpaint 112-119
Internet antennas 404
inverter 30
inverter 12V to 230V 30
IOR MOB buoy 383
Isotemp hot water boiler 94
Isotherm cooling units, freezers 99
- J**
- Jabsco Aqua Filta 93
Jabsco impeller pumps 71-72
Jabsco marine toilets 82-83
Jabsco Rule blowers 233
jackline, jacksay 377
jamcleat 190-191
jibfurler 371-373
jibhanks 371
jockey seat 270
Johnson Pump pumps 76-79
Jolly Hook-mooring hook, cleaningset 192
Jolly Roger 168
joystick for bowthrusters 204
- K**
- Katadyn waterfilter 93
keelrollers for trailers 326-327
key fob 388
kite blocks 358
kneeboards 309
knives Wichard 151
knock-on jibhanks 371
Kong carbine hooks 152-153
KUS instruments 244-253
- L**
- ladders, boarding ladders 200-202
lamps (lightbulbs) 61
lateral support rollers for trailers 326-327
lateral vent/vent grill 232
launching trolley 324-325
leaded anchor ropes 332
leash-tether SUP 304
LED lamp 61
Lenco trintabs 231
letters, numbers for registration numbers 169
Lewmar bowthrusters 204-205
Lewmar folding wheels 346
Lewmar footblocks 346
Lewmar hatches and portlights 108-111
Lewmar ropeclutches 342
Lewmar snatchblocks 346
- Lewmar Synchro blocks 86
Lewmar traveller systems 86
Lewmar winches and winchhandle 237
life jackets 86
life jackets for dogs 196
lifebelts and tethers 94-95
lifeline wires 331
lifelines swage terminals 331
lifteraft and cradle 243
lifteraft cradle 432-442
lifering holder 267
lifering, horseshoebuoy 265-266
lifevest foam
lifevests inflatable
lightbulb
lights-cabin lights
lines, ropes, cordage
Lithium batteries
livewell pump
lock
locking bolts, latches
logbooks
loudspeaker hifi
low voltage connectors
Loxx fasteners
lubricant spray Teflon
- M**
- macerator pumps 88
machine screws 158-165
magnesium anodes 130-131
magnifying glass with illumination 391
main switch for batteries 42
manometer for inflatables 316
manual bilge pumps 64-65
manual diaphragm pumps 64-65
Marelon hose fittings 87-89
marine batteries 24-25
marine binoculars, night vision glasses 392-393
Marine film-paint repair 112
marine radio 398
marine radio antennas 398-405
marine refrigerators/cooling units 99
marine toilets 82-85
marker buoys 194-196
masking tape 123
mast ascender 376-377
mastfittings Ronstan 140
maststep 160
mechanical tank gauge gasoline 239
Megapulse battery conditioner 23
Micron antifouling 118
Micropur water disinfection 92
Minn Kota battery chargers 29
Minn Kota electric outboard motor 16-22
Minn Kota power-center 23
Minn Kota propellers 22
mirror, rearview mirror for powerboats 311
mirror, signalling mirror 389
MOB buoy IOR 383
Moltopren paintroller 123
mooring buoy 192
mooring hook 192
motor bracket for inflatables 226
motor bracket for transom 226-227
motor trolley 226
mounting frame for radio 412
mugs 105
multi purpose adhesive tapes 122
multifilament cables 34
mushroom anchor 225
mushroom vent, solar vent 107
- N**
- national flags 168
navigation instruments 391
navigation light port 54-60
navigation lights 54-60
navigation pouch 391
navigation set 391
navigation set in cassette 391
navigationlights bow 54-60
- Navionics electronic navigational charts 344-346
needle set 346
net, storage net 342-343
netting for lifelines 380
Nicro snatchblocks 380
no entry sign 377
non return valves 127-129
non-skid mat, strips 138
no-smoking sign 387
numbers and letters 387
nuts 384
nylon eyelets for awnings 158-165
nylon hooks 329
nylon hooks 331
nylon hooks for bungee cords 378-379
nylon jibhanks 61
nylonclips 52-53
nylonrollers for chainguides 332-337
26
68
- O**
- oar stopper sleeve 156
oar, paddle 156
oarlock sockets 391
oarlocks 408+411
Octopussy hatch and storage box 32
odor filter for holding tank vent 328
oil absorbing cloth 125
oil extraction pump (manual pump)
oil extraction pump electric
oil pressure gauge
oil thermometer
oilpumps
oils and greases
olive cleat
Optima batteries
oral foghorn
Orbit blocks Ronstan
outboard flush muff
outboard freshwater rinse connection
outboard motor Minn Kota electric
outboard stand
outboard trolley
outboards ePropulsion
- P**
- paddle / oar 320-321
padeye Wichard 142
padeyes Aquinox 142
paint repair-marine film 112
paintbrush 123
paintrollers and -pans 123
paints, varnishes, antifouling 112-119
parachute flare 388
parasol 198
ParMax pumps 77
passerella, gangways 203
pawls, bolts 140
pelican hooks Aquinox 149
pelican hooks Wichard 149
pfd for waterskiing 381-382
Phillips head screws 158-165
PiranhaMax fishfinder 442
pitot tube speedometer 244-253
plate anchor 224
plates/crockery 105
pliers, wire cutter 132
plow anchor 223
plug-in chargers 28-29
pocket for anchor and winchhandle 225
polarity reversing switch 72
polishing machine 123
polishing paste for stainless steel 149
Polyform fenders and buoys 194-196
Porta Potti toilets 81
portable heater for gasstove 98
portlights 104
portlights, hatches Lewmar 108-111
powder fire extinguisher 390
powerboat instruments round 244-253
power-center Minn Kota 23
pressure hose 86
Pro Car plugs and sockets 41
prohibition sign 389



propellers Minn Kota	22	rudderangle indicator	244-253	snaphackles Wichard	148-149
protection hose for steering cables	268	Rule bilge pumps	64-65	snatchblocks Lewmar	346
protective case for liferings	384	Rule/Jabsco blowers	233	snatchblocks Nicro	360
protective goggles	123	rulers/course triangles	391	solarvent, ventilator	107
protective hoods for outboards	329			solenoid valve for fuellines	237
protective overall	123	S		solenoid, separating solenoid	209
pull-push switch	43	saddler's needle	328	solenoids	209
pumps, inflators for inflatables	313-315	saddles	143	solenoids for anchorwindlasses etc.	209
putties	121+113	safety clip stainless steel	141	sound insulation mat	232
PVC coated wire rope	127-129	safety lines, floating lines	334	spare propellers Minnn Kota	22
PVC dipped anchor	225	safety quick stop	242	spark plugs	242
		sail battens	371	speedometer GPS	244-253
Q		sail slide	371	spherical fenders	195
quarz clock	244-253	sail tie	371	spinnacker repairtape	122
Quick anchorwindlasses	210-216	sailing boots and .shoes	376	spinnaker brace donut	338
Quick battery chargers	28	sailing gloves	376	spinnaker pole ring	374
Quick boiler	94-95	sailmaker's palm	328	spinnaker poles and fittings	374
Quick bowthrusters	206-208	sailor's knives Wichard	151	Spinnakerfittings	374
Quick cabin lights	52-53	sailrepair tape	122	splashguard for radio	412
Quick capstan	214	sanitation fluid Porta Potti	81	splicing awl	331
Quick chaincounter	219	sanitation hose	86	split charge diodes	30
Quick hot water boiler	94-95	SAT TV antennas	398-405	split charge isolators	30
quick link	149	screws and nuts	158-165	split pins	141
Quick Power battery terminals	32	seal tapes	122	split ring	141
quick stop	242	sealants Sikaflex	120	spotlights	52-53
		sealants/glues/epoxy	120	spraycloth/bow-bag for inflatables	273
R		Sealoc rigging screw	135	spreader light	49+51
racecourse buoys	196	searchlight	49+51	SPX Johnson Pump blowers	233
radar	429	seat for inflatable	270-273	SPX Johnson Pumps bilge pumps	66-67
radar reflektor	405	seatcover for helmsman's seat	272	SPX Johnson Pumps marine toilets	84
radial blower	232-233	seatcovers	272	srew-on wire rope clamps	133-134
radio antennas	398-405	seats, chairs, benches	270-273	stainless chain	222
radio antennas Glomex	398-405	securing tube, theft protection	226	stainless steel cleaner	125+127
radio remote for anchorwindlasses	209	see-through pouch for documents	391	stainless steel hinges	157-159
radio remote for bowthrusters	209	self adhesive tapes	122	stainless steel hooks for shock cord	331
radio splashguard	412	self priming siphon hose	62	stainless steel ladders	200-202
radio tranceiver	398	selftailing winches	342	stainless steel screws	158-165
radios AM/FM BOSS	406-407	sensors for filler gauges	244-253	stainless steel tubing	160
ragatta boots	376	separating solenoid, solenoid,	209	stamped shackles	144-147
Railblazer mounts	170-189	shackle opener	151	stanchion block	162
rainstain remover Certiman	125	shackles forged Aquinox	144-147	stanchion block Ronstan	162
reading lights	52-53	shackles galvanized	222	stanchions	162
rearview mirror for powerboats	311	shackles stamped	144-147	Stand Up paddle board	305-307
Regatta watch	369	shackles Wichard	144-147	standard plugs and sockets	41
registration numbers, letters	169	shaft anodes	130-131	starbord lights	54-60
remote control for anchorwindlasses	209	sheaves and blocks	344-368	Starbrite vinyl- and zipper cleaner	125
repair-glue for inflatables	317	sheets and halyards	339-341	start button	43
repairkit for inflatables	317	ship's bells	389	stay adjusters/chainplates	140
repairtapes-adhesive tapes	122	shock cord clamps	331	steelhooks for shockcords	331
rescue sling	385	short-bristle paintroller	123	steering consoles	270
retaining clip	141	shower faucets, -hoses	96	steering systems and accessories	262-269
revcounter	244-253	shower head	96	steering wheels	268-269
RIB inflatables	286-289	shower hose	96	stern arch	203
rigging screws	135-136	shroud chainplates	140	stern ladders	200-202
rigging screws Ronstan Sealoc	135	shroud covering hose	135	sternlights	54-60
rigid kayaks	298-301	shroud tangs	140	sternplatforms	202-203
ringbolts stainless steel	142	shroud telltales	370	sternthrusters	204-208
ringnuts stainless steel	142	shut-off valve for fuelline	237	sticker aids to navigation	391
rings for inflatables	318	Sideimaging fishfinders	432-442	storage box	272-273
rings, split rings	141	signal flags	169	storage box for inflatables	272-273
rings, triangles Aquinox	155	signal whistle	389	storage boxes, deck boxes	272-273
rings, triangles Wichard	155	signall ball, -cone	405	storage net	106
Ritchie compasses	394-398	signalling light	383	stoves	98
river anchor PVC dipped	225	signalling mirror	389	strainer for through hulls	89
rivets	161	Sikaflex sealants	120	strobe light, safety strobe light	378
rocker switch	43	silicones	120	strobelight for lifevests	378
rollerfurlers	372-373	simplex wire rope clamps	133	stud terminals	138
rollershades for portlights and hatches	109	single handed dividers	391	submersible bilgepumps	64-67
rollers-paintrollers	123	single handle faucet	96	submersible pumps for jerrycans	62
rollgen	373	single paddle	320-321	suction hose for bilge	86
Ronstan blocks, fittings	247-368	single star flare, distress signals	388	suncover, bimini	166+199
Ronstan cleats	339	sink drain	97	SUP	305-307
Ronstan mastfittings	140	sinks and accessories	97	support rods for awnings	329
Ronstan regatta watch	369	Sinus inverter	30	suspended storage bag for inflatables	273
Ronstan Sealoc rigging screws	135	skitube	309-310	Suzuki fuel connectors	236
Ronstan traveller system	361-368	sliding bolts, hooks	156	Suzuki fueltank	238
ropeholder	192	small boat trailer	324-325	Suzuki instruments	259
ropes, cordage, lines	332-337	smoke distress signal	388	Suzuki outboard	254-259
rubber hooks	331	snap fastener	328	Suzuki propellers	259
rubber shock cords	331	snap fastener pliers	328	swage terminals	136-139
rubber supports for trailer	326-327	snaphackles Aquinox	148-149	swageless terminals	138
rubrails	198	snaphackles for lifelines Wichard	149	swaging ferrules	132



- swaging tool for wire rope ferrules 132
- switch for anchorwindlasses 213
- switch reversing flow direction 72
- switches and switchpanels 45-46
- switches for bilge pumps 63
- switchpanel for bilge pump 63
- switchpanels 45-46
- swivel galvanized for anchor 222
- swivel shackles Aquinox 149
- swivel shackles Wichard 148-149
- swivel with spring and cleat 360
- swiveling base for helmsman's seat 270
- swivels 149
- symbol-stickers for switchpanels 44
- Synchro blocks Lewmar 344-346
- T**
- table board, table support tubes 106
- tables and chairs 106
- tactical compass 398
- tank conditioner 240
- tank connectors 236-239
- tank for drinking water 90-91
- tank or battery holding bracket 238
- tank vent 239
- tankfiller gauge 244-253
- tanks for fuel 238-239
- teak oil 124+128
- teak sealer 134
- teflon edge protection 122
- Teflon lubricant spray 125
- telescoping supports for awnings 329
- telescoping pedestal for helmsman's seat 270
- telltails, windindicators 370
- tender inflatables 274-297
- tether SUP-leash 305-307
- theft protection for outboards 226
- Thetford toilets 81
- thimbles 132
- thimbles stainless steel and nylon 132
- thinners International 113
- threaded rods 164
- through hulls 88
- through-deck blocks 355
- throwing grapnel 225
- throwline/throwline bag 384-385
- tie balls 338
- tie-downs 330
- tiller extension 375
- tillerextension for outboards 242
- tilting bowrollers 220-221
- tin holder 105
- toaster for gasstove 98
- toggles 137
- toilets 81-85
- Toilett brush 85
- Toilett paper holder 85
- touch-up paint Yamaha, Suzuki 240
- towing line for tubes 311
- towline for waterskis, tubes 311
- towrope, floating rope 334
- trailer accessories 326-327
- trailer rollers 326-327
- trailer windlasses 326
- trailerball cover 327
- transom protection plate 226
- trapeze fittings 338
- travel boxes-fridges 99
- traveller system Ronstan 361-368
- travellersystems Lewmar 346
- Traxxis electric motor Minn Kota 20-21
- triangles - course triangles 391
- triangles, rings Aquinox 141
- triangles, rings Wichard 155
- trimindicator for powertrim 244-253
- trimindicator for trimtabs 228-231
- trimtabs, electric and hydraulic 228-231
- T-terminals 138
- tube clips 192
- tube towline 311
- tubes 308-311
- tunnel for bowthrusters 205
- Turbo inflators 314
- turnbuckle body 139
- turnbuckle boots 135
- turnbuckle protectors 135
- turnbuckles 135-136
- turnbutton awning fasteners 328
- turning buoys 196
- TV antennas 398-405
- two-stroke oil 241
- U**
- U-bolt Wichard 141
- U-bolts Aquinox 141
- Ultraflex enginecontrols 260-261
- Ultraflex steering systems 262-269
- Underwater-Lights units 50
- universal joint for tiller extension 99
- universal plugs/cigarette lighter 375
- upholstered seat 41
- upholsterer's needle 270-273
- upholsterer's needle 328
- USB plugs for chargers 41
- V**
- vacuum bilgepumps 62
- vacuum switch for impeller pumps 72
- varnish brushes 123
- varnishes 115
- varnishes, paints 112-119
- VC system antifouling 117
- V-cleats 339-340
- vehicle blade fuses 47
- velcro tape 122
- vent, solarvent 107
- vent-box 232
- vented loop 85
- ventilation hose/airconduit and accessories 232
- ventilationcovers 106-107
- ventilationcovers round 106
- ventilationgrid 106-107
- ventilatingrids 106-107
- ventilator, solarvent 107
- VHF antennas 398-405
- VHF marine radios 398
- Vinyl cleaner 133
- V-keelrollers for trailers 327
- voice radio antennas 398-405
- voltage converters 24V to 12V 30
- voltmeter- flushmount 47-48
- voltmeter-instrument round 244-253
- W**
- wakeboards 309
- wall lights 52-53
- wash basin 97
- washdown pumps 74-77
- washers 158-165
- water connector 96
- water deflector, stainless cover 223
- water disinfection 92-93
- water filter 93
- water pressure pumps 74-77
- water pressure system pumps 77
- water pumps 68-79
- water pumps, waste water 74-79
- water separator fuelline 238
- water strainer 74+76
- water tank treatment 92-93
- waterproofing various 132
- waterseparating funnel 238
- waterski rearview mirror 311
- waterski ropes, sold by the meter 334
- waterski towline 311
- waterski triangle 311
- waterskiing gloves 376
- waterskis 310
- waterskivests 381-382
- watertank 90-91
- watertank gauge 244-253
- WC-yacht toilets 82-85
- webbing belts 330
- webbing buckles Aquinox 155
- webbing for trailer windlasses 326
- wet-or-dry 123
- whipping twine 338
- whistles 389
- Wichard boombrake 374
- Wichard chainhook, -shackle 221
- Wichard knives 151
- Wichard stainless steel fittings 141-151
- Wichard tiller extension 375
- winch grease, spares 343
- winches Lewmar 342
- winchhandle 343
- winchhandle pocket 343
- winchhandles 343
- windindicator 369-370
- windindicator, windinstrument, telltales 370
- windinstrument 369
- windscoop for hatches 199
- windscreen wiper 242
- windvane, wind indicator 370
- wingnut 158-165
- wire cross clamp 134
- wire cutter 132
- wire rope 127-129
- wire rope blocks 358
- wire rope clamps 133-134
- wire rope cutter 132
- wire rope ring clamps 134
- wire rope stainless 127-129
- WLAN antennas 404
- wooden boarding ladders 202
- wooden bungs 389
- working glove 123
- XYZ**
- Xenon halogen lightbulbs 61
- Y hose connectors 88
- Y valve 87
- yacht toilets 82-82
- Yachticon epoxy 120
- Yachticon fuel conditioner 240
- Yachticon Teflon lubricant spray 125
- yachting boots 376
- yachtpaints 112-119
- Yamaha fuel connectors 236
- Yamaha gasoline tank 238
- Yamalube oils and greases 241
- zinc anodes 130-131
- zinc anodes for outboards 130-131

Erklärungen zu den Gefahren- und Sicherheitshinweisen

P-Sätze

P 100-Reihe: Allgemeines

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P 200-Reihe: Prävention

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P220 Von Kleidung / ... / brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.
- P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- P235 Kühl halten.
- P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
- P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
- P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P280 e Augenschutz / Gesichtsschutz tragen
- P280 h Augenschutz / Gesichtsschutz / Schutzhandschuhe tragen
- P280 f Gesichtsschutz tragen
- P280 g Schutzhandschuhe tragen

P 300-Reihe: Reaktion

- P301 BEI VERSCHLUCKEN:
- P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:
- P303 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):
- P304 BEI EINATMEN:
- P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P315 Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P340 Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
- P353 Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
- P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P364 Und vor erneutem Tragen waschen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P 400-Reihe: Aufbewahrung

- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

P 500-Reihe: Entsorgung

- P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften entsorgen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale und Kennzeichnungselemente (EUH-Sätze)

- EUH 071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.
- EUH 208 Enthält (Name des sensibilisierenden Stoffes). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H-Sätze

H200-Reihe: Physikalische Gefahren

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H300-Reihe: Gesundheitsgefahren

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht)
- H361 d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H400-Reihe: Umweltgefahren

- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS02: Entzündliche Stoffe – Achtung & Gefahr

GHS05: Ätzende, korrosive Stoffe – Achtung & Gefahr



GHS07: Niedrige systemische Gesundheitsgefährdung - Achtung

GHS08: Systemische Gesundheitsgefährdung – Achtung & Gefahr



GHS09: Umweltgefährdende Stoffe - Achtung

Umrechentabelle

1 1/2"	=	38,10	mm
1"	=	25,40	mm
3/4"	=	19,05	mm
5/8"	=	15,87	mm
9/16"	=	14,29	mm
1/2"	=	12,70	mm
7/16"	=	11,11	mm
3/8"	=	9,35	mm
5/16"	=	7,94	mm
1/4"	=	6,35	mm
3/16"	=	4,76	mm
1/8"	=	3,18	mm
1/16"	=	4,59	mm

1 dram (dr)	=	1,772	g
1 ounce (oz)	=	2,835	dag
1 pound (lb)	=	45,359	dag

1 Zoll	=	2,54	cm
1 Fuß	=	30,48	cm
1 Yard	=	91,44	cm
1 Faden	=	1,829	m
1 Seemeile	=	1852	m
1 Landmeile	=	1609	m

1 Knoten	=	1,852	km/h
----------	---	-------	------

Hohlmaße		englisch	amerikanisch
1 gill	=	0,142 l	0,1183 l
1 pint	=	0,568 l	0,4732 l
1 quart	=	1,136 l	0,9464 l
1 gallon	=	4,546 l	3,7853 l
1 barrel	=	159,13 l	158,99 l

www.Allroundmarin.com
www.minnkota.de
www.humminbird.de

Ihr Allroundmarin Vertriebspartner



Leibnizgasse, Wien, 1972



12 Seiten Katalog, 1972



Griesfeldstraße, Wiener Neudorf, 1989

Allroundmarin Kft., Plattensee seit 2001



Rheinboldtstraße, Biedermannsdorf seit 2004



ÖSTERREICH

✉ Rheinboldtstrasse 11-13, A-2362 Biedermannsdorf bei Wien
☎ +43 (0)2236 64676-0 ☎ +43 (0)2236 64676-76
@office@allroundmarin.at www.allroundmarin.com
🕒 Öffnungszeiten: Mo. 8.30 - 17.00 | Di. bis Fr. 8.00 - 17.00

HUNGARIA

✉ Allroundmarin Hungária Kft., Fesztetics u. 48, H-8360 Keszthely
☎ +36 (83) 51 55 55 ☎ +36 (83) 51 55 56
@office@allroundmarin.hu www.allroundmarin.com
🕒 Öffnungszeiten: Mo. 8.30 - 17.00 | Di. bis Fr. 8.00 - 17.00

Mit Allroundmarin stets
informiert bleiben

