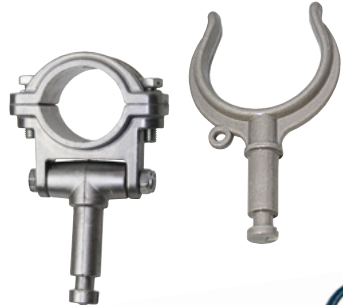
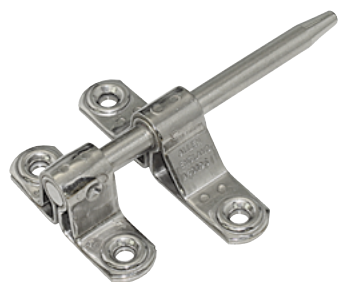


ZUM STEUERN & FORTBEWEGEN

5

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

Bugstrahlruder	ab 410
Dollen	ab 406
Elektromotoren	ab 408
Kanu & Kajakpaddel	ab 404
Pinnenarretierungen	ab 397
Pinnenauslegergelenke	ab 402
Pinnenverlängerungen	ab 399
Riemen	ab 405
Ruderbeschläge	ab 394
Rudergabeln	ab 406
Schwertkastendichtung	ab 397
Spiegelbeschläge	ab 395
Stechpaddel	ab 403
Zubehör Pinnenverlängerungen	ab 398



8 mm

Ruderbeschläge Edelstahl - Rudder Fittings in Stainless Steel



HA4017-35
HA4017-42
HA4017-45

Edelstahl 1.4401
Stainless Steel AISI 316

Art.-Nr.	Bi mm	Ø mm	Li mm	Zusatz
HA4117L	11	8	60	OPTI
HA4117S	11	8	60	OPTI
HA4017-23	23	8	ca. 70	
HA4017-35	35	8	89	
HA4017-42	42	8	92	
HA4017-45	45	8	88	



HA 4017-23



HA 4018-23



HA4018-35
HA4018-42
HA4018-45

HA4018-23	23	8	ca. 109	
HA4018-35	35	8	147	
HA4018-42	42	8	144	
HA4018-45	45	8	ca. 110	

8 mm

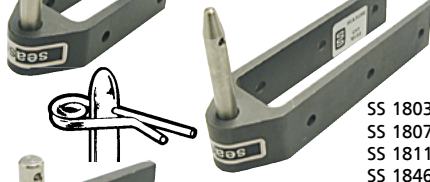
Ruderbeschläge Aluminium - Rudder Fittings in Aluminium



Aluminium schwarz eloxiert / Aluminium, black anodized
Neukonstruktion: Die Stifte weisen eine Bohrung auf, so dass mit einem Sicherungsclip (MC F025) unbeabsichtigtes Lösen verhindert werden kann.



SS 1801
SS 1844



SS 1803
SS 1807
SS 1811
SS 1846



SS 1805



SS 1800



SS 1802
SS 1810
SS 1845



SS 1804
SS 1806

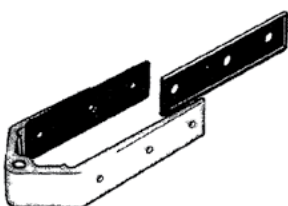
Art.-Nr. lose	Bi mm	Ø mm	Li mm	Länge Fingerling
SS1801	ca. 26	8	ca. 58	32
SS1803	26	8	100	46
SS1844	32	8	58	32
SS1846	32	8	100	46
SS1805	38	8	58	32
SS1807	38	8	100	46
SS1811	54	8	100	46

Art.-Nr. lose	Bi mm	Ø mm	Li mm	H mm
SS1800	26	8	55	19
SS1802	26	8	100	26
SS1845	32	8	100	26
SS1804	38	8	58	19
SS1806	38	8	100	26
SS1810	54	8	100	26

Distanzstücke für SEA SURE - Packing Pieces for SEA SURE



Distanzstücke für SEA SURE - Ruderbeschläge, lange Ausführung
spacer pieces for SEA SURE rudder fittings, long (bottom)



Art.-Nr.	Dicke thickness		
SS1830	1/16" 1,8 mm	3 Löcher / 3 holes	
SS1831	1/8" 3,2 mm	3 Löcher / 3 holes	

kurz
short (top)



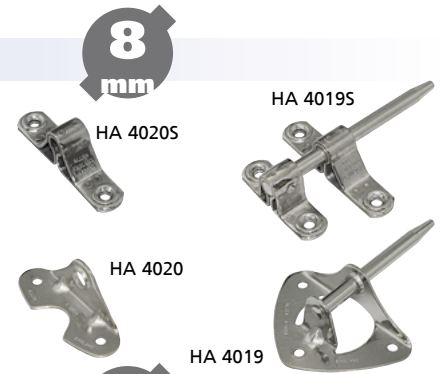
SS1835	1/16" 1,8 mm	2 Löcher / 2 holes	
SS1836	1/8" 3,2 mm	2 Löcher / 2 holes	

Spiegelbeschläge Edelstahl - Transom Fittings in Stainless Steel

Edelstahl 1.4401
stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Loch-abstand	Ø mm
HA4020S	60 mm	8
HA4019S	57 mm	8
HA4020	52 mm	8
HA4019	60 mm	8



Spiegelbeschläge Nylon - Transom Fittings in Nylon

Nylon, grau
Nylon, grey



Art.-Nr.	Loch-abstand	Ø mm	
HA420	50 / 110	8	extra langer Abstand 40 mm zum Fingerling



Spiegelbeschläge Aluminium - Transom Fittings in Aluminium

SeaSure® Aluminium, schwarz eloxiert
SeaSure® Aluminium, black anodized



Art.-Nr.	Loch-abstand	Ø mm	Bohrungen	H mm	Länge Fingerling
SS1818	57 mm	8	2	13	38
SS1813	57 mm	8	2	22	29
SS1814	57 mm	8	4	28	43
SS1817	57 mm	8	2	13	
SS1812	57 mm	8	2	22	
SS1812B	57 mm	8	2	27	mit Carbonbuchse
SS1840	57 mm	8	4	33	mit Carbonbuchse



Spiegelbeschläge mit Klappnasensicherung
Top transom pintle with drop nose



SS1814DL	passend für SS1802, SS1845, SS1806, SS1810, 4 Bohrungen	37
SS1813D	Passend für SS1800 und SS1804, 2 Bohrungen	37

Art.-Nr.		
SS1839	Carbonbuchse für Ruderbeschläge	Carbon socket for rudder fittings
SS1839K	Carbonbuchse KURZ für Ruderbeschläge	Carbon socket SHORT for rudder fittings

Distanzstücke für SEA SURE - Packing Pieces for SEA SURE

Distanzstück für Spiegelbeschläge
spacer for top transom pintle



Art.-Nr.	passend für suitable for	Dicke thickness
SS1852	SS1812 und SS1813	4,9 mm
SS1854	SS1814 und SS1840	4,9 mm



10
mm

Ruderbeschläge Aluminium - Rudder Fittings in Aluminium

Aluminium schwarz eloxiert / Aluminium, black anodized
Neukonstruktion: Die Stifte weisen eine Bohrung auf, so dass mit einem Sicherungsclip (MC F025) unbeabsichtigtes Lösen verhindert werden kann.

Art.-Nr. lose	Bi mm	Ø mm	Li mm	Länge Fingerling
SS2203	25	10	100	46
SS2244	32	10	58	32
SS2207	38	10	100	46
SS2211	54	10	100	46

Art.-Nr. lose	Bi mm	Ø mm	Li mm	H mm	
SS2200	25	10	55	19	
SS2202B	25	10	100	26	mit Carbonbuchse
SS2245	32	10	100	26	
SS2204	38	10	58	19	
SS2210	54	10	100	26	
SS2208	54	10			

Spiegelbeschläge Aluminium - Transom Fittings in Aluminium

SeaSure® Aluminium, schwarz eloxiert
SeaSure® Aluminium, black anodized

Art.-Nr.	Loch-abstand	Ø mm	Bohrungen	H mm	Länge Fingerling
SS2213	57 mm	10	2	22	29
SS2214	57 mm	10	4	28	43
SS2212	57 mm	10	2	22	
SS2215	57 mm	10	4	33	

Ruderbeschlag für Kielboote - Keel Boat Transom Fitting

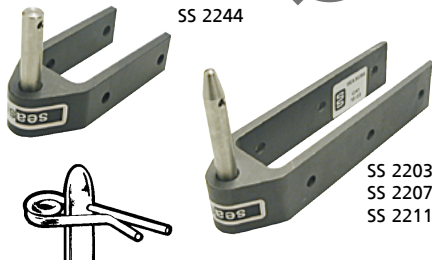
Ruderbeschlag aus schwarz eloxiertem Aluminium und Spiegelbeschlag aus Edelstahl.
Rudder fitting made of black anodized Aluminium and Transom fitting made of stainless steel

Spiegelbeschlag - Transom fitting

Art.-Nr.	Loch-abstand	Ø mm	Bohrungen	H mm
SS2219	76 mm	10	4	32

Ruderbeschlag - Rudder fitting

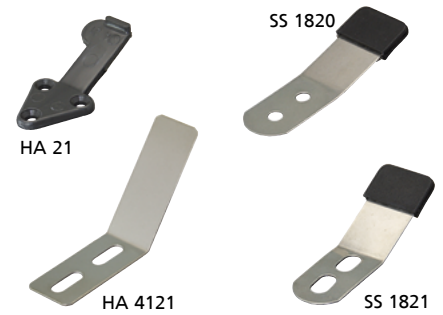
Art.-Nr. lose	Bi mm	Ø mm	Li mm	H mm
SS2220	46	10	100	25,4



Lieferung ohne Bolzen
Delivered without pin

Rudersicherung - Rudder Retaining Clips

Art.-Nr. SB-Pack	Art.-Nr. VP à 10	Beschreibung description	
HA21-2SB	HA21-10	Nylon	
Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Beschreibung description	Stärke strength
SS1820	SS1820-SB	Edelstahl 1.4401 - stainless steel AISI316	0,6 mm
SS1821		Edelstahl 1.4401 - stainless steel AISI316	1,0 mm
HA4121		Edelstahl 1.4401 - stainless steel AISI316	0,8 mm



Schwertkastendichtung - Slot Strip

Schwertkastendichtung als Komplettsset zum sofortigen Einsatz vorbereitet
 Slot Strip as complete system for immediate use on board

Art.-Nr.	Beschreibung description	
JH350-SB	Schwertkastendichtung, 50 mm x 2 m	Slot Strip, 50 mm x 2 m
JH375-SB	Schwertkastendichtung, 75 mm x 2 m	Slot Strip, 75 mm x 2 m

Art.-Nr.	Beschreibung description	
JH350	Schwertkastendichtung, 50 mm x 30 m	Slot Strip, 50 mm x 30 m
JH375	Schwertkastendichtung, 75 mm x 30 m	Slot Strip, 50 mm x 30 m

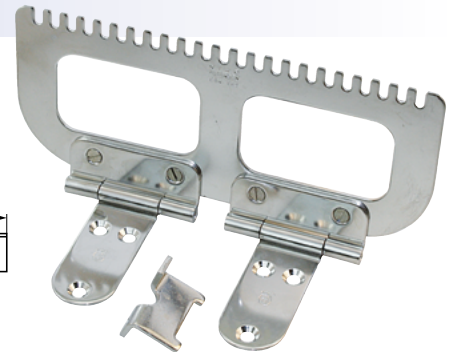
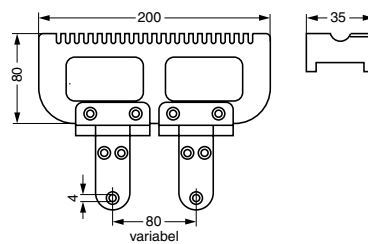
Befestigung z. B. mit Sikaflex oder Epoxykleber
 Fixing with Sikaflex or Epoxy glue i. e.



Pinnenarretierungen - Tiller Locks

Pinnenkamm, Edelstahl, 2 Scharniere und Beschlag
 stainless steel, 2 hinges and tiller fitting

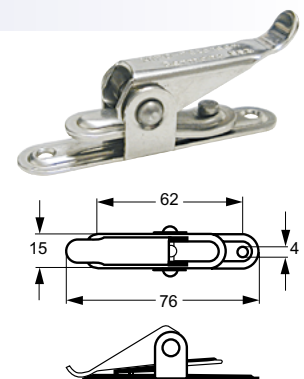
Art.-Nr.	L mm	H mm	Einstell-Möglichkeiten positions possible
NA23	200	80	23



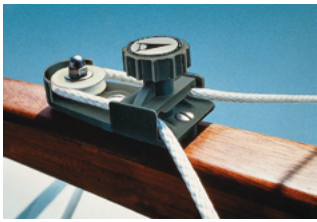
Exzenter-Klemme - Excenter Cleat

Edelstahl 1.4571, Exzenter-Klemme
 stainless steel, excenter cleat

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm
NA563	76	15	22



DAVIS TILLER-TAMER



DAVIS TILLER-TAMER mit einer kleinen Schraubbewegung kann jederzeit die Pinne festgestellt werden. Keine Demontage notwendig bei Nichtbenutzung.
The tension is smoothly adjustable from fully locked to fully free. Not to be deinstalled in case of no use.



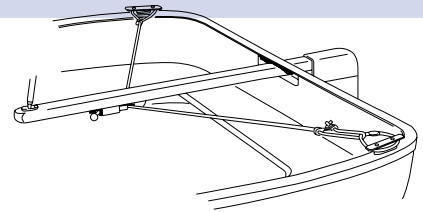
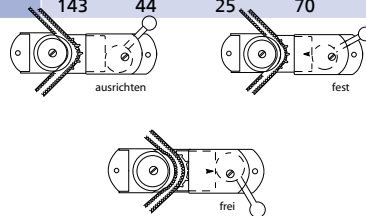
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	LL mm
DA2205	102	51	44	46

Sea Sure Tiller Lock

SEA SURE - Tiller Lock - Pack mit Leine, Gummileine und Anbauanweisung, Edelstahl
pack with rope, shock-cord and instructions, stainless steel



Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	LL mm
SS1925	143	44	25	70



Golfschlägergriff - Golf club handle



Art.-Nr.	Beschreibung description
SS2342	(schwarz) passend f. 16 mm Außen-Rohr-Ø (black) suitable for 16 mm tube outside Ø

GRIP-KIT Griff tape

Griff tape schwarz 30 mm x 1,8 m aus weichem, strukturiertem Gummi. Jede Verpackung enthält zusätzlich selbstverschweißendes Tape für die Griffenden.
A soft conformable rubber grip tape to coil wrap Tillers, Windsurf, Kite and Ski handles. Pack includes self amalgamating tape to secure ends.



Art.-Nr.	B mm	L m	Farbe colour
PSV300290	30	1,8	schwarz - black

Halterung für Pinnenausleger - Retaining Clip



HA 454



SS23..

Art.-Nr.	Packmenge package	Beschreibung description
SS2340	-	Nylon f. 16 mm Ø
HA454-10	VP à 10 Stück	Nylon f. 16 mm Ø
SS2384	-	Nylon f. 19 mm Ø
SS2386	-	Nylon f. 22 mm Ø

Aluminium



ALLEN Aluminium Pinnenausleger mit fester Länge in zwei Farben mit austauschbarem Kunststoffgelenk. Golfschlägergriff aus PU-Schaum.
ALLEN Aluminium tiller extension with fixed length in two different colours with removable plastic universal joint. Lightweight foam grip.



Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube Ø	Gewicht weight	Farbe colour	
HA4898	609 mm	16 mm	124 g	silber	silver
HA4298	762 mm	16 mm	147 g	silber	silver
HA4498	915 mm	16 mm	170 g	silber	silver
HA4698	1067 mm	16 mm	195 g	silber	silver

Carbon



ALLEN Pinnenausleger mit fester Länge aus Carbonfaser mit austauschbarem Kunststoffgelenk. Golfschlägergriff aus PU-Schaum.
ALLEN tiller extension with fixed length made off Carbon fibre with removable plastic universal joint. Lightweight foam grip



Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube Ø	Gewicht weight	passend für suitable for
HA5506	609 mm	16 mm	96 g	Optimist, Cadol
HA5512	1200 mm	20 mm	147 g	Finn, 470, 420, Laser, Pirat
HA5514	1400 mm	16 mm	164 g	RS400 (lang), Merlin, Rocket
HA5519	1900 mm	16 mm	206 g	Contender, Spice, Int. 14, RS814
HA5525	2500 mm	16 mm	269 g	49er, Laser 5000, Boss

ALLEN Blue Carbon Pinnenausleger mit fester Länge
ALLEN Blue Carbon tiller extension with fixed length.

Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube Ø	Gewicht weight
HA5811	1100 mm	23 mm	240 g
HA5812	1200 mm	23 mm	250 g



BARTON Pinnenausleger verfügt über ein unidirektionales Carbonfaserrohr dass zusätzlich mit einer gewickelten Schicht verstärkt und somit stärker als traditionelle Konstruktionen ist. Ausgestattet mit Schaumgriff für weniger Ermüdung bei langer Nutzung. Inklusive Halterung.



BARTON Tiller extension features uni-directional Carbon fibre tube which incorporates an additional pullwound spiral layer for optimum strength. Making it stronger than conventional Carbon fibre tube. Equipped with foam handle to reduce fatigue during long periods of use. Includes Tiller clip.

Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube Ø	Gewicht weight
BT43502	800 mm	16 mm	155 g
BT43506	1200 mm	16 mm	200 g
BT43509	1500 mm	16 mm	237 g
BT43605	Ersatz Sicherungsclip		Spare tiller clip

SEASURE SureStick



Teleskopierbarer Pinnenausleger aus Aluminium in zwei Längen und mit blauem oder schwarzem Griff. Die Länge kann bequem an der Oberseite des Griffes durch Knopfdruck eingestellt werden.
Telescopic tiller extension in aluminium in two different length and with blue or black handle. The length can be easily change on the top of the handle.



Art.-Nr.	Länge length	Farbe colour
SS23389	655 - 855 mm	silber, schwarzer Griff silver, black handle

WICHARD



Teleskop-Pinnenausleger mit ergonomisch geformten Griff und integriertem Auslöser für variable Einstellung. Das spezielle Orbitalgelenk ermöglicht die freie Drehung in alle Richtungen. Komplett mit Rohrklemme
Telescopic tiller extension with ergonomic handle with integrated trigger for multi-position adjustment. The special orbital joint for rotational freedom. Complete with springcleat

Art.-Nr.	Länge length
SR7550	700 - 1000 mm
SR7551	800 - 1200 mm




Pinnenausleger aus Aluminium mit Gummigelenk. Komplett OHNE Rohrklemme
Tiller extension in Aluminium with rubber power joint. Complete WITHOUT springcleat

Art.-Nr.	Länge length
SR7555	700 - 1000 mm
SR7556	800 - 1200 mm




Pinnenausleger aus Aluminium mit einer Aufnahmegabel aus Edelstahl. Komplett mit Rohrklemme
Tiller extension in Aluminium with attachment fork in stainless steel
Complete with springcleat

Art.-Nr.	Länge length
SR7540	580 mm
SR7541	700 mm



LINDEMANN



Der Seaworld Pinnenausleger hat ein transparentes Gummigelenk (SS2344D), welches mit einem Dyneema®-Faden verstärkt ist. Das eloxierte Aluminium Rohr hat einen Durchmesser von 16 mm. Der Golfschlägergriff ist sehr griffig und liegt angenehm in der Hand. Der Lochabstand des Gummigelenkes beträgt 25 mm.
The Seaworld tiller extension is made of 16 mm anodized aluminium tube and equipped with a transparent flexible rubber joint (SS2344D) which is strengthened by a rope core. The golf club handle is very grippy. The fixing hole distance of the joint is 25 mm.



Art.-Nr.	Länge length
EKR8060	600 mm
EKR8075	750 mm
EKR8090	900 mm
EKR8105	1050 mm

Optiparts

Delux, Gummigelenk mit Tauwerksicherung
Delux, rubber joint with rope core

Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube-Ø	LL mm	Farbe colour	
RB2306	600 mm	16 mm	32	schwarz	black
RB2306X	Austauschgelenk für RB2306				



Standard, mit Gummigelenk ohne Tauwerksicherung
Standard, with rubber joint but without rope core

Art.-Nr.	Länge	Rohr-Ø tube-Ø	Farbe colour	
RB2406	600 mm	16 mm	silber	silver



RB 2306



RB 2406

SEA SURE Jollen Teleskopausleger - SEA SURE Dinghy telescopic extension

Teleskop-Pinnenausleger aus Aluminium komplett mit Kunststoff Halter und griffigem Golfschlägergriff. Gelenk mit Schnellverschluss.
Aluminium telescopic tiller extension with plastic clip and rubber handle. Joint with quick snap



Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube Ø	Gewicht weight	Farbe colour	
SS2370A	710 - 1020 mm	35 / 30 mm		schwarz	black
SS2370B	810 - 1230 mm	35 / 30 mm	405 g	schwarz	black
SS2370C	1020 - 1630 mm	35 / 30 mm	510 g	schwarz	black



Kunststoffgelenk für Pinnenausleger - Plastic Tiller Extension Joint

Set bestehend aus Befestigungsplatte und flexiblen Kunststoffgelenk für lange Ausleger

Set composed of base plate and flexible plastic joint for long tiller extensions

seasure

Art.-Nr.	für Rohr Øi for tube Øi	Gelenkform type of joint	LL mm
SS2344	13,0 mm	rund - round	25
SS2344D	13,0 mm	rund - round	25 mit Dyneema®-Tau Verstärkung

Set bestehend aus Befestigungsplatte und sehr flexiblen Kunststoffgelenk für kurze Ausleger

Set composed of base plate and ultra flexible plastic joint for short tiller extensions

seasure

SS2367D	13,5 mm	rund - round	25 mit Dyneema®-Tau Verstärkung
---------	---------	--------------	---------------------------------

Set bestehend aus Befestigungsplatte und flexiblen Kunststoffgelenk

Set composed of base plate and flexible plastic joint

RB2306X	13,0 mm	rund - round	32 mit Tauwerkverstärkung
---------	---------	--------------	---------------------------

Kunststoffgelenk mit Schnellverschluss - Joint with Quick lock

Art.-Nr.	für Rohr Øi for tube Øi	Gelenkform type of joint	LL mm
SS2376	13,0 mm	rund - round	25
SS2378	13,0 mm	rund - round	25
HA5198	13,0 mm	rund - round	32
RB2950	13,0 mm	rund - round	32 mit Tauwerkverstärkung

Pinnenauslegerbeschlag - Tiller Extension Joint

Pinnenauslegerbeschlag für eckige Pinnenausleger

Tiller joint for square profile tiller extensions

allen

Art.-Nr.	Beschreibung description	LL mm
HA4098	Breite Pinnenaufnahmegabel 18 mm fork width for tiller extensions 18 mm	38

CONTACT Auslegergelenk - CONTACT Extension Joint

CONTACT SINGLE Auslegergelenk mit nach vorne liegendem Anschluss für Pinnenausleger mit 22 bzw. 25 mm Innen-Ø. Hergestellt aus steifem Gummi für längere Ausleger von 1,2 m bis 2,5 m. Passend für Pinnen mit 30 mm Ø

CONTACT SINGLE Extension joint with forward facing extension connectors for 22 or 25 mm inner-Ø. Manufactured in stiffer rubber better suited to longer length from 1,2 m - 2,5 m. Fits on 30 mm Ø tillers.

seasure

Art.-Nr.	Beschreibung description
SS23665	für 22 mm Øi Ausleger - for 22 mm Øi handle
SS23685	für 25 mm Øi Ausleger - for 25 mm Øi handle

CONTACT TWIN Auslegergelenk mit zwei seitlichen Anschlüssen für Pinnenausleger mit 22 bzw. 25 mm Innen-Ø. Hergestellt aus steifem Gummi für längere Ausleger von 1,2 m bis 2,5 m. Passend für Pinnen mit 30 mm Ø

CONTACT TWIN Extension joint with 2 extension connectors for 22 or 25 mm inner-Ø. Manufactured in stiffer rubber better suited to longer length from 1,2 m - 2,5 m. Fits on 30 mm Ø tillers.

seasure

Art.-Nr.	Beschreibung description
SS2368	für 25 mm Øi Ausleger - for 25 mm Øi handle

IndiTour



Qualitätspaddel aus ausgewähltem laminierten Kiefernholz. 2-fach lackiert, mit Palm-Griff.
Die Blattspitze ist durch einen querverleimten Holzeinsatz verstärkt.
Quality paddle laminated from clean timber, varnished 2 times. Shaped handle, blade tip reinforced with a wedge.

Art.-Nr.	Länge length	ca. Gewicht approx. weight
RP1100	1000 mm	575 g
RP1125	1250 mm	700 g
RP1140	1400 mm	750 g
RP1150	1500 mm	800 g
RP1160	1600 mm	875 g
RP1170	1700 mm	975 g
RP1180	1800 mm	1050 g



Paddel mit Aluminiumshtiel - Paddle with Aluminium shaft

Leichte, widerstandsfähige Aluminiumkonstruktion mit Kunststoff-Blättern
light, but strong aluminium construction with plastic parts

Art.-Nr. VP à 10	Länge length	Rohr-Ø tube-Ø	Endbeschlag end fitting
EZ9120-10	120 cm	25	Griffknauf pommel
EZ9140-10	137 cm	25	Griffknauf pommel



Leichte, widerstandsfähige Aluminiumkonstruktion mit KS-Blättern
light, but strong aluminium construction with plastic parts

Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube-Ø	Endbeschlag end fitting
DA4330	500 - 1150 mm	25 / 29 mm	Griffknauf pommel
DA4372	800 - 1700 mm	25 / 29 mm	Bootshaken boat hook



Leichte, widerstandsfähige Aluminiumkonstruktion mit Kunststoff-Blättern
light, but strong aluminium construction with plastic parts

Art.-Nr.	Länge length	Rohr-Ø tube-Ø	Endbeschlag end fitting
BL4330	57 - 82 - 107 cm	21 / 25	Griffknauf pommel
BL4339	57 - 82 - 107 cm	21 / 25	Griffknauf pommel



Einhand Jollenpaddel - Single Handed Paddle

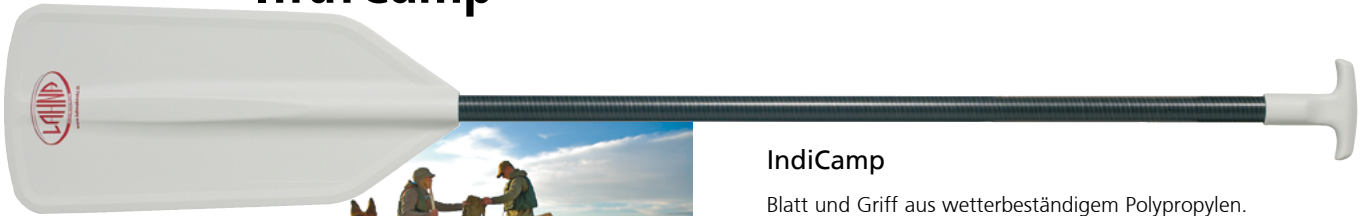
Das Einhändige Paddel
Optimal für Ein-Mann-Jollen, da nur eine Hand zum paddeln benötigt wird. Mit der anderen kann gesteuert werden. Durch die Größe leicht zu verstauen und wiegt nur 215 g.
Single Handed Paddle
Best for one-hand-dinghies. Used with one arm only, whilst the other arm can steer by tiller. Easy to stow, weights only 215 g.

Art.-Nr.
SS300022



Qualitätspaddel aus Finnland für Kanu und Kajak

IndiCamp



IndiCamp

Blatt und Griff aus wetterbeständigem Polypropylen.
Ein leichtes und haltbares Vielzweckpaddel.
Blade and Handle made of weather proof polypropylene
A light and strong all-round paddle

Art.-Nr.	Länge length	Gewicht weight
RP7040	1400 mm	ca. 680 g
RP7050	1500 mm	ca. 700 g

Camping



Camping

Ein leichtes und robustes Paddel. Das Paddel ist rechtshändig mit bogenförmigen, symmetrischen Blättern aus hartem Kunststoff, die im 60°-Winkel zueinander stehen.
light and durable allround paddle. Right handed and the blades are at 60° angle to each other. The durable plastic blade is bent and symmetrically shaped.

Art.-Nr.	Länge length	Gewicht weight
RP1722	2200 mm	ca. 920 g
RP1724	2400 mm	ca. 1050 g

CampingPlus



mittig teilbar
divided in half

Camping Plus

Wie 'Camping', allerdings teilbar. Das Paddel kann in drei Winkeln zusammengesteckt werden: 80° rechtshändig, gerade oder 80° linkshändig.
Similar to "Camping" but with a joint. Connectable in three angles: 80° for right hand, straight and 80° for left hand.

Art.-Nr.	Länge length	Gewicht weight
RP1922	2200 mm	ca. 965
RP1924	2400 mm	ca. 1085

Transportwagen - Trolley



Transportwagen für kleine Jollen wie z. B. Opti, Kajaks oder Kanus. Mit Gurt und 9" Luftreifen.
Trolley for small dinghies i.e. Opti, Kajaks or Canoes. with webbing and 9" pneumatic wheels.

Art.-Nr.	Gesamtbreite total width	Nutzbreite usable width
EZ162305	755 mm	540 mm

Riemen - Oars

Qualitätsriemen aus ausgewähltem laminierten Holz, 2-fach lackiert. Die Blattspitze ist durch einen querverleimten Holzeinsatz verstärkt. Ø: 44 mm, Toleranz ± 1 mm. Wenn Notwendig, bitte Riemenmanschette mit runden Edelstahlnägeln (2 mm x 25 mm) fixieren.

A very high class oar laminated from clean timber. Blade reinforced with a wedge. Finished with water-proof special varnish. Ø 44 mm, allowance ± 1 mm. If necessary, please fix the oar collar with round stainless steel nails (2 mm x 25 mm).

Art.-Nr.	Länge length	Schaft Ø shaft Ø
RP2150	1500 mm	44 mm
RP2180	1800 mm	44 mm
RP2195	1950 mm	44 mm
RP2210 *)	2100 mm	44 mm
RP2225 *)	2250 mm	44 mm
RP2240 *)	2400 mm	44 mm
RP2270 *)	2700 mm	44 mm
RP2300 *)	3000 mm	45 x 47 mm

*) Bei Riemen über 2 m erfolgt der Versand per Spedition.

Bootsriemen, teilbar

Qualität wie oben, jedoch teilbar. Das Verbindungsstück ist aus Komposit gefertigt und sehr solide. Der Riemen lässt sich einfach teilen. Auch für Schlauchboote sehr gut geeignet.

Riemendurchmesser 35 mm

High class oar with joint. The oar can easily be divided into two parts. Practical oar for inflatables. Ø 35 mm

Art.-Nr.	Länge length	Schaft Ø shaft Ø
RP3180	1800 mm	35 mm

Längeneempfehlungen des Herstellers

Die unten aufgeführte Tabelle zeigt minimal und maximal Empfehlungen. Ein hohes Freibord benötigt längere Riemen während ein geringes Freibord kürzere benötigt.

Manufacturer length selection guide

The below chart shows min. & max. recommendations. A high beam require longer and low beam shorter oars.

Breite vom Boot Beam at oarlock	Empf. Riemenlänge recom. length of oar
100 cm	150 - 180 cm
110 cm	180 - 210 cm
120 cm	195 - 225 cm
130 cm	225 - 255 cm
140 cm	240 - 270 cm
150 cm	255 - 300 cm
160 cm	285 - 315 cm
170 cm	300 - 330 cm



Displayständer

Art.-Nr.	Beschreibung description
RP5000	Verkaufs- und Displayständer für Riemen, kann bis zu 10 Paar aufnehmen. Oar stand for 10 pairs of oars.
RP5001	Verkaufs- und Displayständer für bis zu 10 Paddel. Paddle stand for 10 paddles



Riemenmanschette - Oar collar



Lahnakoski Riemenmanschetten aus geschmeidigem und haltbarem PVC. Schützt das Ruder gegen Verschleiß.
Lahnakoski Oar collar protects the oar from wear. Made from strong plastic.



Art.-Nr. SB-Pack	Art.-Nr. VP à 10	Beschreibung description	Passend für Riemen suitable for Oars
RP4044-2SB	RP4044-10	für Riemen mit 44 mm Ø for oars with 44 mm Ø	150 - 270 cm
RP4047-2SB		für Riemen mit 46 - 47 mm Ø for oars with 46 - 47 mm Ø	285 - 360 cm

Abtropfring - Drip Ring



Aus geschmeidigem und haltbarem PVC. Verhindert, dass Wasser auf Ihre Hände tropft.
Made from soft and weather proof plastic. Prevents water from dripping on your hand.



Art.-Nr. VP à 10	Beschreibung description
RP4045-10	für Paddel mit 28 mm Ø - for oars with 28 mm Ø

Riemennase Oar stopper

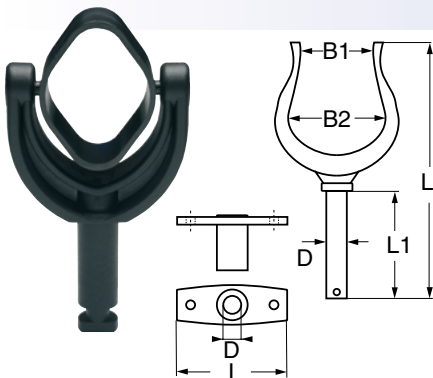


Riemennase, Messing poliert.
Oar stopper, polished brass



Art.-Nr.
MB5180

Ruderdollen - Rowlock



Polyacetal schwarz, komplett mit Kupplungsring. Hält das Ruder auch ohne Loch. Optimale Schonung der Riemen. Zur Montage wird kein Werkzeug benötigt.
Strong rowlock made of plastic. No tools are needed in mounting. The oar is placed into the plastic coupling ring where the oar stays in place even if you release the grip.



Art.-Nr. VP à 2	L1 mm	Riemen-Ø Oar-Ø	D mm
RP4112	35	35 mm	12
RP4117	52	43-46 mm	17

Rudergabeln Temperguss - Row Locks Casted Steel



Rudergabeln
Row locks

Art.-Nr.	L mm	L1 mm	B1 mm	B2 mm	D mm
SG7050	153	64	50	60	12
SG7057	195	90	57	65	14

Buchsen zum Einlassen
Inlet socket plate

Art.-Nr.	L mm	D mm
SG7513	70	(passend zu SG7050)
SG7515	85	(passend zu SG7057)

Klappbare Rudergabeln
foldable Row locks

Art.-Nr.	L mm	B1 mm	B2 mm	D mm
SG7850	141	50	62	14,5
SG7857	146	57	69	14,5

Rudergabeln Aluminium - Row Locks Aluminium

Aluminium, Feinguss
Aluminium precision casting

Art.-Nr.	L mm	L1 mm	B1 mm	B2 mm	D mm
SG1014A	144	47	48	55	17
SG1013C	148	50	54	67	17

Art.-Nr.	L mm	L1 mm	B1 mm	B2 mm	D mm
SG1021A	140	49	-	45	17



Buchsen Aluminium - Socket Plates Aluminium

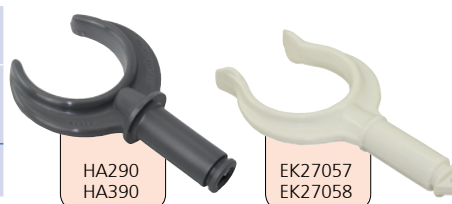
Aluminium, Feinguß
Aluminium precision casting

Art.-Nr.	Beschreibung description	L mm	D mm
SG1022	seitlich und von oben anschraubbar side and top mount	105	17
SG1023	zum Einlassen, unten offen Inlet version, open bottom	82	17
SG1023T	zum Einlassen, unten geschlossen Inlet version, closed bottom	82	17
SG1024	Ersatzmuffe aus Nylon für SG1022, SG1023 und SG1023T Nylon sleeve for SG1022, SG1023, SG1023T		



Rudergabeln Nylon - Row Locks Nylon

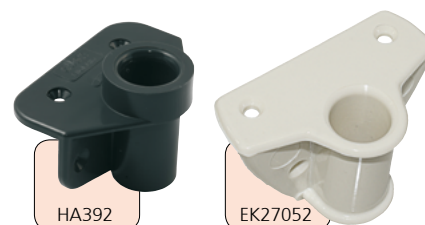
Art.-Nr.	L mm	L1 mm	B1 mm	B2 mm	D mm	Farbe colour
HA290	113	46	35	47	18	anthrazit anthracite
HA390	133	46	50	63	18	anthrazit anthracite
HA390W	133	46	50	63	18	weiß white
EK27057	143	53	38	50	18	weiß white
EK27058	148	53	38	54	18	weiß white



Buchsen zum Anschrauben - Socket Plates Side Mount

Buchsen zum Anschrauben
Socket plate for side mount

Art.-Nr.	L mm	D mm	passend für suitable for	Farbe colour
HA392	75	19	HA290 / HA390	anthrazit anthracite
EK27052	77	19	EK27057 / EK27058	weiß white



Buchsen zum Einlassen - Inlet Socket Plates

Buchsen zum Einlassen
Inlet Socket plate

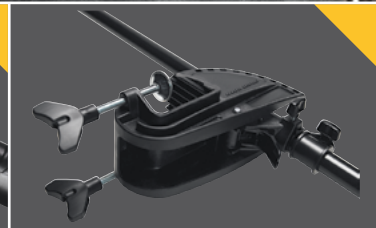
Art.-Nr.	L mm	D mm	passend für suitable for	Farbe colour
HA391	70	19	HA290 / HA390	anthrazit anthracite
EK27050	74	19	EK27057 / EK27058	weiß white



ENDURA C2

- 4 Leistungsklassen
- 5 Geschwindigkeitsstufen
- Teleskopgriff
- Flexibler Kompositschaft
- COOL POWER Technik

- 4 Power classes
- 5 Speeds
- Telescopic handle
- Flexible composite shaft
- COOL POWER technique



Der Name "Endura" verkörpert die Begriffe Ausdauer und Leistungsfähigkeit mit welchen diese Motorenserie ausgestattet ist und bietet Zuverlässigkeit und Kraft für jeden Bootsbesitzer. Ein idealer Motor zum Angeln und als Flautenschieber für Segelboote. Die "COOL POWER" Technik ist, wie bei allen anderen MINN KOTA Motoren Standard. Alle Endura besitzen 5 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge. 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 bruch sicherem Polyamid-Composit-Material und UV-beständig. Ein neuartiger Entschierungshebel an der Halterung ermöglicht es, den Motor mit einem Handgriff hochzuschwenken.

The Endura series trolling motors are the most cost-effective motors out there. Ranging in thrust levels from 30 lbs. of thrust up to 55lbs there is an Endura motor for most anglers. All Endura motors come with Minn Kota transom mounts which are twice as strong as traditional transom mounts. A quick release lever lock allows the convenience of being able to stow the motor with one hand. The twist tiller telescopes out an additional 6" to make operation easy on any boat. The Endura series also offers multiple speeds 5 forward and 3 reverse. With a name like Endura, you can be sure there is no quit in these workhorses.

Art.-No.	Modell model	Schaftlänge shaft length	Volt voltage	Schaltstufen speeds		Batterie-anzeige battery meter	Gewicht weight	Ersatzpropeller replacement prop
				FWD	REV			
EM 430	Endura 30	76 cm	12V	5	3	ja	5,8 kg	MKP2
EM 434	Endura 34	91 cm	12V	5	3	ja	6,0 kg	MKP2
EM 440	Endura 40	91 cm	12V	5	3	ja	7,5 kg	MKP2
EM 455	Endura 55	91 cm	12V	5	3	ja	9,5 kg	MKP6, MKP7, MKP32

Nur für den Einsatz im Süßwasserbereich - Only for use in fresh water area

Modell	Schaltstufen vorw. / rückw.	max. Amp. Aufnahme	max. Watt	max. Schubkraft in			ca. Gewicht	für Bootsgewicht (ca.)
				Kp	lbs	daN		
Endura 30	5 / 3	30A	360	13,6	30,0	13,3	5,8 kg	780 kg
Endura 34	5 / 3	32A	384	15,4	34,0	15,1	6,0 kg	930 kg
Endura 40	5 / 3	42A	500	18,1	40,0	17,8	7,5 kg	1100 kg
Endura 55	5 / 3	50A	600	25,0	55,0	24,5	9,5 kg	1500 kg

ENDURA MAX

- 2 Leistungsklassen
 - Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung
 - Teleskopgriff
 - Flexibler Kompositschaft
 - DIGITAL MAXIMIZER Funktion
 - Integrierte Batterieanzeige
- 2 Power classes
 - variable speed models
 - Telescopic handle
 - Flexible composite shaft
 - DIGITAL MAXIMIZER function
 - Integrated battery indicator

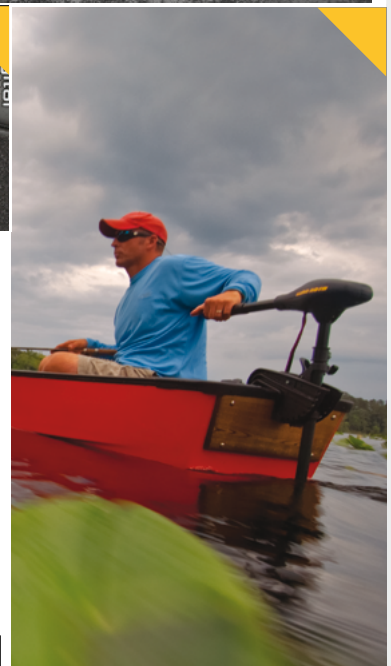


ENDURA MAX zeichnet sich durch eine stufenlose Geschwindigkeitsreglung, einer Batterieanzeige und durch die "Digital Maximizer" Funktion aus. Bei Fahrt auf reduzierter Geschwindigkeitsstufe verringert sich durch den Maximizer die Stromaufnahme gegenüber Modellen mit Schaltstufen wesentlich. Beim Schleppangeln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

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.

ENDURA MAX with variable speed control a Push-to-Test Battery meter and Digital Maximizer functionality. Motors with Digital Maximizer provide up to five times longer run time on a single charge by drawing only as much power as you need, so they don't waste any energy. These motors are variable speed, so dial in your precise speed and let Digital Maximizer deliver the right amount of power, while conserving your battery - extending your time on the water.

Get better boat control by precisely dialing in your speed, instead of being limited to five preset speeds.



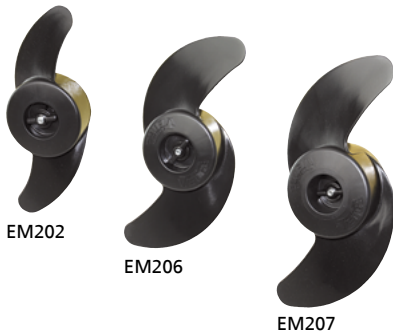
Art.-No.	Modell model	Schaftlänge shaft length	Volt voltage	Schaltstufen speeds		Batterie-anzeige battery meter	Gewicht weight	Ersatzpropeller replacement prop
				FWD	REV			
EM 640	MAX 40	91 cm	12V	stufenlos		ja	7,5 kg	MKP6, MKP2
EM 655	MAX 55	91 cm	12V	stufenlos		ja	9,5 kg	MKP32, MKP7, MKP37

Nur für den Einsatz im Süßwasserbereich - Only for use in fresh water area

Modell	Schaltstufen vorw. / rückw.	max. Amp. Aufnahme	max. Watt	max. Schubkraft in			ca. Gewicht	für Bootsgewicht (ca.)
				Kp	lbs	daN		
MAX 40	stufenlos	42A	504	18,1	40,0	17,2	7,5 kg	1100 kg
MAX 55	stufenlos	50A	600	25,0	55,0	24,5	9,5 kg	1500 kg

Ein Überstromschutz ist zu verwenden. , entweder ein Sicherungsautomat oder eine Schmelzsicherung!
 Beachten Sie vor der Installation die Gebrauchsanweisung.
 An overcurrent protection must be used. Either an automatic fuse or a melt fuse!
 Read the operating instructions before installation.

Ersatzpropeller - Replacement props



Ersatzpropeller für MINN KOTA Motore zeichnen sich durch ihre spezielle Formgebung aus. Dadurch werden Pflanzenreste an der Schraube verhindert, was ansonsten zu einem höheren Energieverbrauch führen würde. Mit der PowerProp haben Pflanzenreste noch weniger Chancen sich festzusetzen und sind daher optimal für Gewässer mit einem starken Bewuchs.



Replacing Props for MINN KOTA Motors with special shaped Prop-blades. This blades „wedge” weeds away, allowing you to pass through heavy vegetation at any speed, without draining valuable battery power.

Art.-Nr.	Typ type	Passend für Modell suitable for motor
EM202	MKP2	PowerProp für Endura 30, 36 und 40
EM206	MKP6	Endura 30, 36, 40, Maxxum 40, Traxis 45
EM207	MKP7	Endura 46, 55, Maxxum 55T

Batterieladegerät - Battery Charger



Modell MK110P, CE geprüft, für 12 Volt Batterien von 50 - 130 Ampere. Ladeleistung 10 A speziell für Blei / Säure und AGM (Vlies-) Batterien (**nicht geeignet für Gel-Batterien**). Für Innenraum und nicht unter feuchten Bedingungen zu verwenden. Gewicht 2,7kg. Zur Ladung von 12 Volt Bleiakumulatoren, Ladeleistung 10 Ah. Mit Kurzschluss- und Verpolungsschutz und einer IUoU. Für Anschluss an 230 Volt, 50 Hz. Wechselstrom, Kabellänge 1,8 Meter. Mit fest montiertem Ladekabel 1,8 Meter lang, 2-Polig, komplett mit Froschklemmen.



7" length x 9" width x 7-3/4" height. Weighs just 6.5 pounds. Fully automatic 3-stage charging (bulk, absorption and maintenance) so you get a full charge every time, 10 amps total output. Short circuit and reverse polarity protection prevents the charger from operating if improperly connected to the battery. For use with 12V/6-cell batteries (50-130 amp hour rating) that are flooded/wet cell, maintenance free or starved electrolyte only (**not to use with gel batteries**)

Art.-Nr.	Typ type	Passend für Modell suitable for motor
EM566215	MK110P	für 12 V Batterien, 50 - 130 A

Power Center



Die Batteriebox mit Tragegriff mit eingebauter Batterieanzeige. 12 Volt Steckdose (abgesichert mit 60 A Sicherungsautomat) zum Anschluss eines Elektromotors und einer Steckdose (abgesichert mit 10 A) für den Anschluss eines Verbrauchers, wie z.B. eines Fishfinders.



Features easy access external battery terminals that allow trolling motor leads and charger leads to be connected without opening the box. Built-in battery meter displays current "state of charge". Includes two 12 Volt accessory plugs. Includes two manual reset circuit breakers: 10 amp for accessory plugs and 60 amp for trolling motor.

Art.-Nr.	Li mm	Bi mm	Hi mm
EM901290	340	180	225

Bugstrahlruder Doppelschraube - Bowthruster Double Propeller



Typ BTQ	185-65	185-85	185-105	250-120	
Ø Tunnel	185 mm	185 mm	185 mm	250 mm	
Spannung voltage	12 V	12 V	12 V	12 V	
Motorleistung Motor power	3,3 kW	4,3 kW	6,3 kW	6,5 kW	
Schub Thrust	65 kp 637 N	85 kp 833 N	105 kp 1029 N	120 kp 1176 N	
Schiffslänge Boat length	8 - 12 m	10 - 15 m	12 - 15 m	13 - 17 m	
Gewicht weight	17,6 kg	17,9 kg	27,5 kg	35,5 kg	
Abmessungen measures	A = 292 mm B = 185 mm C = 265 mm	A = 329 mm B = 185 mm C = 265 mm	A = 410 mm B = 185 mm C = 265 mm	A = 390 mm B = 250 mm C = 373 mm	
Art.-No.	QIBTQ18565	QIBTQ18585	QIBTQ185105	QIBTQ250120	

Schutz- und Steuerelemente
Keine elektronischen Komponenten im Motor eingebaut. Alle Schutzfunktionen werden über einen Mikroprozessor gesteuert, der in den Fernbedienungen integriert ist (Joystick bzw Tastenpanel).

Zeitüberwachung für:

- Wechsel der Fahrtrichtung.
- Automatisches Ausschalten des Bedienpanels, wenn nicht in Gebrauch (ungewolltes Einschalten).
- Überhitzung des Motors.

Protection devices and controls

No electronic component is installed on the motor. All the protection devices are managed by the micro-processor installed on the control panels (by joystick or push-buttons):

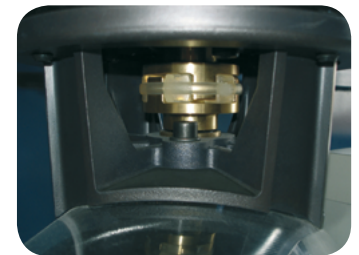
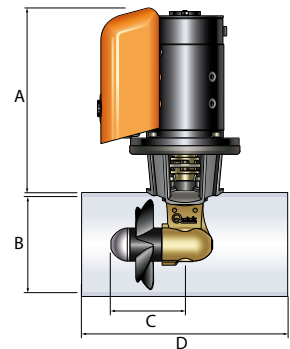
- Thrust reversal with timed delay.
- Timed automatic cutoff.
- Protection against overheating of the motor implemented in the remote panel



Anleitung



Typ BTQ	110-25	125-30	125-40
Ø Tunnel	110 mm	125 mm	125 mm
Spannung voltage	12 V	12 V	12 V
Motorleistung Motor power	1,3 kW	1,5 kW	2,2 kW
Schub Thrust	25 kp 245 N	30 kp 294 N	40 kp 392 N
Schiffslänge Boat length	5 - 7,5 m	6 - 8,5 m	7 - 9 m
Gewicht weight	9,8 kg	10,0 kg	10,9 kg
Abmessungen measures	A = 258 mm B = 110 mm C = 84 mm D = 750 mm	A = 258 mm B = 125 mm C = 84 mm D = 750 mm	A = 258 mm B = 125 mm C = 84 mm D = 750 mm
Set Inhalt	SET A	SET A	SET A
Art.-No. Set *)	QIBTQ11025S	QIBTQ12530S	QIBTQ12540S



Berechnung der richtigen Sicherung:

Dividieren Sie die Motorleistung durch die Spannung.
4300 W durch 12 V = 358,3 A
Wählen Sie in diesem Fall die nächst größere Sicherung mit 400 A



Typ BTQ	140-30	140-40	185-55	185-75	185-95
Ø Tunnel	140 mm	140 mm	185 mm	185 mm	185 mm
Spannung voltage	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Motorleistung Motor power	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	6,0 kW
Schub Thrust	30 kp 294 N	40 kp 392 N	55 kp 539 N	75 kp 735 N	95 kp 931 N
Schiffslänge Boat length	7 - 8,5 m	7 - 9,5 m	8 - 11 m	10 - 13 m	12 - 15 m
Gewicht weight	11,3 kg	12,2 kg	17,2 kg	17,5 kg	27,2 kg
Abmessungen measures	A = 268 mm B = 140 mm C = 108 mm	A = 268 mm B = 140 mm C = 108 mm	A = 292 mm B = 185 mm C = 123 mm	A = 329 mm B = 185 mm C = 123 mm	A = 410 mm B = 185 mm C = 123 mm
Set Inhalt	SET B	SET B	SET B	SET B	SET B
Art.-No. Set *)	QI5003012S	QI5004012S	QI5005512S	QI5007512S	QI5009512S

*) **SET A** enthalten sind der Motor, Steuerkabel, Steuerschalttafel QI531022 Touch, Tunnel und Sicherungshalter mit Sicherung.
SET A contains the Motor, control cable, remote control QI531022 Touch, tunnel and fuse holder with fuse.



*) **SET B** enthalten sind der Motor, Steuerkabel und Steuerschalttafel QI531042 Joystick.
SET B contains the Motor, control cable and remote control QI531042 Joystick.



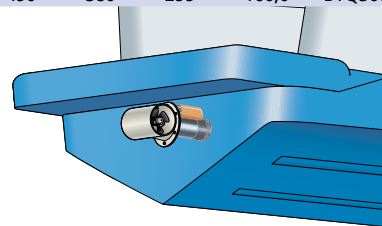
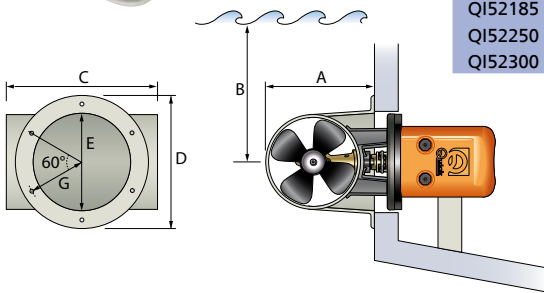
Tunnel - Tunnel

Tunnel für Bugstrahlruder
Tunnels for bow thrusters

Art.-Nr.	Länge length	Ø	Passend für Typ suitable for type
QI51110075	750 mm	110 mm	BTQ110
QI51110100	1000 mm	110 mm	BTQ110
QI51121075	750 mm	125 mm	BTQ125
QI51140075	750 mm	140 mm	BTQ140
QI51140150	1500 mm	140 mm	BTQ140
QI51140200	2000 mm	140 mm	BTQ140
QI51185075	750 mm	185 mm	BTQ185
QI51185150	1500 mm	185 mm	BTQ185
QI51185200	2000 mm	185 mm	BTQ185
QI51125075	750 mm	250 mm	BTQ250
QI51250150	1500 mm	250 mm	BTQ250
QI51250200	2000 mm	250 mm	BTQ250

Tunnel für Heckstrahlruder
Tunnels for stern thrusters

Art.-Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	Passend für Typ suitable for type
QI52140	176	130	250	250	158	105,0	BTQ140
QI52185	235	170	325	300	196	127,5	BTQ185
QI52250	325	230	420	380	255	160,0	BTQ250
QI52300	380	280	490	380	255	160,0	BTQ300



Ersatzteile - spare parts



Anodenset aus Aluminium für
Bugstrahlruder
Aluminium Anode Sets for bow
thrusters



Art.-No.	für Bugstrahlruder for bow thrusters
QESGANBTQ110	BTQ 125
QI55501	BTQ 140
QI55502	BTQ 185
QI55503	BTQ 250
QI55504	BTQ 300
QESGANBTR18A	BTQR 185



Ersatzpropeller für Bugstrahlruder
mit einer Schraube
Replacement props for bow
thrusters with single prop.



Art.-No.	für Bugstrahlruder for bow thrusters
QI55505	BTQ 140
QI55506	BTQ 185



Ersatzpropeller für Bugstrahlruder
mit Doppelschraube
Replacement props for bow
thrusters with double prop.



Art.-No.	für Bugstrahlruder for bow thrusters
QI55507	BTQ 185 LH Left-Hand
QI55508	BTQ 185 RH Right-Hand
QI55509	BTQ 250 LH Left-Hand
QI55510	BTQ 250 RH Right-Hand
QI55511	BTQ 300 RH Right-Hand
QI55512	BTQ 300 LH Left-Hand

Ausfahrbares Bugstrahlruder - Retractable thrusters

QUICK bietet mit diesen ausfahrbaren Bugstrahlrudern nun eine komplette Produktreihe an. Mit dem Bestreben eine effiziente Lösung für die Hydrodynamischen Eigenschaften von Bugstrahlrudern zu finden haben sich die Ingenieure für eine ausfahrbare Variante der bekannten QUICK Bugstrahlruder entschieden. Der Einbau sollte jedoch von fachkundigen Personen durchgeführt werden um die Funktion und die Sicherheit zu gewährleisten.

QUICK offers with this retractable thrusters a complete range of thrusters. Clear hydrodynamic efficiency motives make QUICK Engineers choose a disappearing propeller with the experience of the well known QUICK Bow thrusters. The installation should be done by professionals only the ensure reliability and safety.

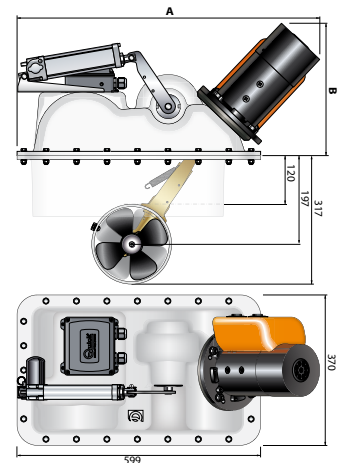
Berechnung der richtigen Sicherung:

Dividieren Sie die Motorleistung durch die Spannung.

4300 W durch 12 V = 358,3 A

Wählen Sie in diesem Fall die nächst größere Sicherung mit 400 A

Weiter Ausführungen der Bugstrahlruder sind auf Anfrage lieferbar.



Art.-No.	Montageflansch mounting flange	
QIBTQR-001	GFK	GRP

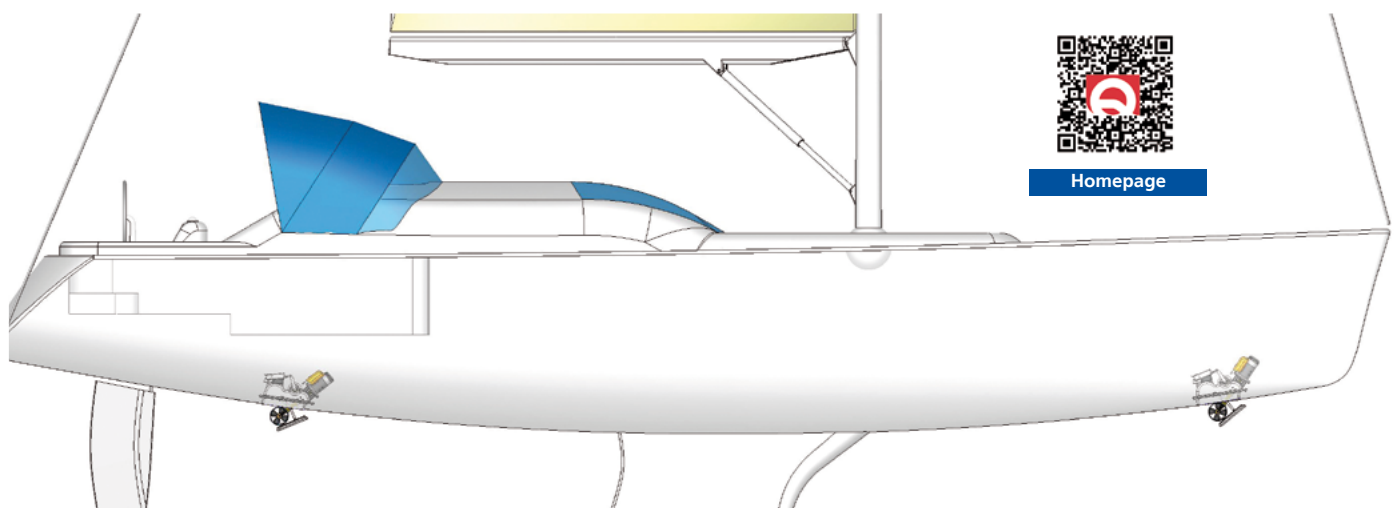
Typ	BTQR185-65	BTRQ185-85	
Ø Tunnel	185 mm	185 mm	
Spannung voltage	12 / 24 V	12 / 24 V	
Motorleistung Motor power	3,3 kW	4,3 kW	
Schub Thrust	65 kp 650 N	85 kp 850 N	
Schiffslänge Boat length	8 - 12 m	10 - 14 m	
Gewicht weight	47,0 kg	47,5 kg	
Abmessungen measures	A = 713 mm B = 292 mm	A = 743 mm B = 323 mm	
Art.-No.	QIBTQR18565	QIBTQR18585	



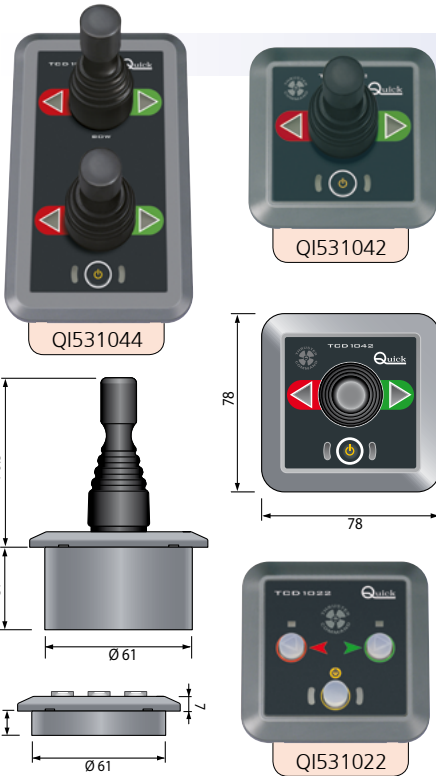
Anleitung



Homepage



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



Steuerschalttafel - Remote control

Die TCD Serie wurde speziell zur Fernsteuerung von Quick® Bug- und Heckstrahlrudern entwickelt.

- einfache und sofort verständliche Kontrolleinheit
- Universelle Stromversorgung von 8 bis 30 V
- einsatzfähig auch bei extremen Temperaturen (-20° - +70°C)
- Parallelschaltung von mehreren TCD Konsolen (optional QI55522)
- Einfache Installation mit zweiadrigem Kabel
- Automatisches Priorisierungs-System
- Automatische Notabschaltung
- Geschützt vor Verpolung, Kurzschluss, permanente Aktivierung des Motors und Unterbrechungen im Steuerkabel.

The TCD series remote control systems have been designed to control the stern and bow thrusters. Manufactured by Quick®.

- Simple and intuitive user interface.
- Universal power supply (from 8 to 30 Vdc).
- Can work in a wide range of ambient temperatures.
- Possibility of connecting several TCD controls in parallel.
- Easy to install by means of 2-wire connector (optional extensions QI55522).
- Automatic priority system.
- Automatic disablement.
- Protection against reverse polarity, short circuit output, prolonged activity of motor and interruption of thruster controls wiring.

Art.-Nr.	Max. Leistung Max. current	Spannung Voltage	Abmessungen measures	Schutzstufe protection level	
QI531042	4 A	8 - 30 V	78 x 78 mm	IP 66	einfach
QI531044	4 A	8 - 30 V	78 x 131 mm	IP 66	doppelt
QI531022	4 A	8 - 30 V	78 x 78 mm	IP 66	einfach
QI55522	Y-Kabel zum Anschluss von 2 Schalttafeln		Y-Cable to connect 2 control units		



Pocket Sender - control cable



Einfache, und robuste Funkfernsteuerung und Empfänger für Bugstrahlruder. Sender benötigt Knopfzelle CR2450 (3 V). Der Empfänger arbeitet mit einem Spannungsbereich von 10,5 V bis 31 V Gleichstrom.

Simple and sturdy radio remote transmitter and receiver for bow thrusters. Transmitter requires a CR2450 (3V) button cell. The receiver works in a voltage range from 10,5 V up to 31 V DC.

Art.-Nr.	Frequenz frequency	Modulation	Batterie Battery		
QI250PT4	434,420 Mhz	FSK	CR2450 3V	Handsender	Transmitter
QI250R04	434,420 Mhz	FSK	-	Empfänger	Receiver

Steuerkabel - control cable



TCD Steuerungskabel. Weitere Längen und Doppelsteuerungsverteiler sind auf Anfrage lieferbar. TCD steering cable. Further length and splitters are available on special request.

Art.-Nr.	Länge length
QI531012	12 m
QI531018	18 m

Sicherungen und Halter - Fuses and holder



Sicherungen und Halter speziell für die hohen Lasten bei Bugstrahlrudern
Fuses and fuse holder for the high loads at bow thrusters

Art.-Nr.		
QI55001	Sicherungshalter bis zu 400 A	Fuse holder up to 400 A
QI55002	Sicherungshalter ab 400 A	Fuse holder with 400 A and more

Ersatz Streifensicherungen
High current fuses

QI55130	130 A
QI55150	150 A
QI55225	225 A
QI55275	275 A
QI55325	325 A
QI55350	350 A
QI55400	400 A
QI55500	500 A

Berechnung der richtigen Sicherung:
Dividieren Sie die Motorleistung durch die Spannung. 4300 W durch 12 V = 358,3 A. Wählen Sie in diesem Fall die nächst größere Sicherung mit 400 A