

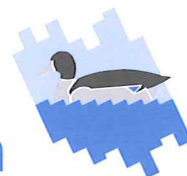
Watersportcentrum de Brekken b.v.

Brekkenweg 10
NL 8531 PM Lemmer
Tel. 0514-562115
Fax 0514-564295

Watersportservice
Tel. 0514-565370
Internet : www.brekken.nl
E-mail : info@brekken.nl

* Stacaravanpark
* Jachthaven
* Watersportservice
* Verhuur motorjachten

Watersport
centrum
De Brekken



Lemmer,

Betreft : Kostenvooranschlag Bugschraube



Sehr geehrte(r) Frau, Herr,

anlässlich Ihrer Anfrage, senden wir Ihnen anbei unseren Kostenvoranschlag bezüglich Lieferung und Einbau einer Bugschraube in Ihrer.....

Einbauen einer Bugschraube in einem Polyester Schiff unterscheidet sich nicht vom Einbau in einem Stahlschiff. Das Strahlrohr zwecks eine Bugschraube wird so viel wie möglich vorne gesetzt. Für ein Polyester Schiff bedeutet dies, dass das Strahlrohr mit epoxy Matten und Harz festlaminieren wird. Dies laminieren geschieht sowohl an der Innen und Aussenseite des Rumpfes. An der Aussenseite wird, zugunsten der Strömung. Sogenannte „Kikkerogen“ angebracht. Hierdurch wird der Widerstand während das Fahren verringert. Bei Stahlschiffe wird das Strahlrohr sowohl an der Innenseite und Aussenseite fest geschweisst.

Anschliessen einer Bugschraube an der elektrischen Installation kann auf verschiedenen Weisen realisiert werden.

- 1) Eine der Möglichkeiten ist die Stromversorgung, welche den Bugschraubemotor braucht, separat vom bestehenden Elektrizitätsnetz anzuschliessen. Hierzu werden eine extra Batterie, Trennungsdioden und eventuell einen Dynamo mit mehr Kapazität eingebaut. Hierdurch wird ein Stromkreis entstehen, der unabhängig von den jetzigen Verbrauchern funktionieren wird.
- 2) Eine andere Möglichkeit für Anschluss an dem Stromkreis ist, dass die Stromversorgung durch die Startbatterie versorgt wird. Ein Nachteil hiervon ist, dass relativ lange Stromkabeln benutzt werden, welche an der Innenseite des Rumpfes gelegt werden. Also wird die Startbatterie extra belastet, wodurch Startprobleme entstehen können.

Dieser Kostenvoranschlag beruht sich auf Option 1). Die Bugschraube wird auf einer separaten Batterie angeschlossen, welche neu im Schiff montiert wird. Obwohl es verschiedene Ausführungen in Bugschrauben gibt, haben wir uns entschieden für die Marke VETUS. Diese Bugschraube ist unterhaltsfreundlich und die Erfahrung nach, sehr zuverlässig.

Watersportcentrum de Brekken b.v.

Brekkenweg 10
NL 8531 PM Lemmer
Tel. 0514-562115
Fax 0514-564295

Watersportservice
Tel. 0514-565370
Internet : www.brekken.nl
E-mail : info@brekken.nl

* Stacaravanpark
* Jachthaven
* Watersportservice
* Verhuur motorjachten

Watersport
centrum
De Brekken



Arbeitsvorgang :

- Lokalisation des Strahlrohrs
- Öffnungen anbringen in den Rumpf für das Strahlrohr
- Festschweißen oder laminieren des Strahlrohrs
- Aussenseite vollenden mit Primer und Anwachswehrende Farbe
- Innenseite vollenden mit zwei Komponenten Coating
- anbringen einer Batterie neben der Bugschraube im Vorderschiff
- anschliessen des elektrischen Stromkreises
- einbauen vom Bedienungspanel nach Übereinstimmung mit dem Kunden

Die Kosten Für Stahlschiffe betragen :

➤ Vetus Bugschraube 12 volt 35 Kgf.	€	1.369,00
➤ Strahlrohr 125 x 700	€	482,00
➤ Bedienungsstafel BPJR	€	144,00
➤ Hauptsicherung 200 (A) mit Behälter	€	49,00
➤ Verlängerungskabel Bedienungspanel 10 mtr.	€	48,00
➤ Thermoplasthülle Holz, Parker, Bolzen usw.	€	30,00
➤ Hauptschalter 250 Amp.	€	50,00
➤ Hauptstromkabel 50 mm ² Batterieklemmen, Kabelaugen	€	40,00
➤ Unterhaltsfreie Varta Batterie 12v 70 Amp.	€	130,00
➤ Einbau und in Betrieb setzen	€	1.430,00
Total inklusiv 21% BTW	€	3.472,00

Die Kosten Für Polyesterschiff betragen :

➤ Vetus Bugschraube 12 volt 35 Kgf.	€	1.369,00
➤ Strahlrohr 125 x 700	€	98,00
➤ Bedienungsstafel BPJR	€	144,00
➤ Hauptsicherung 200 (A) mit Behälter	€	49,00
➤ Verlängerungskabel Bedienungspanel 10 mtr.	€	48,00
➤ Thermoplasthülle Holz, Parker, Bolzen usw.	€	30,00
➤ Hauptschalter 250 Amp.	€	50,00
➤ Hauptstromkabel 50 mm ² Batterieklemmen, Kabelaugen	€	40,00
➤ Unterhaltsfreie Varta Batterie 12v 70 Amp.	€	130,00
➤ Laminieren Strahlrohr mit Verarbeitung	€	700,00
➤ Einbau und in Betrieb setzen	€	1.430,00
Total inklusiv 21% BTW	€	3.608,00

Auf alle unsere Lieferungen und Diensten ist die letzte Version der Hiswa Bedingungen anwendbar. Diese Bedingungen erhalten Sie anbei.

Zahlungsbedingungen :

Wir hantieren eine Anzahlung von 25% beim Auftragbestätigung. Die Restsumme muss nach Ablieferung bezahlt werden, 30 Tage nach Rechnungsdatum.