

simpson-lawrence

# Sprint

*1500 Vertical Windlass*

*1500 Senkrechte Ankerwinde*

*1500 Guindeau Vertical*

*1500 Torno Vertical*

*1500 Verricello salpa ancora verticale*

*1500 Vertikal Vinsch*

*Owners Installation, Operation & Servicing Manual*

- ⓓ *Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch*
- ⓕ *Manuel d'installation, de fonctionnement et d'entretien*
- ⓔ *Manual de Instalación, Operación y Servicio*
- Ⓡ *Guida all'installazione, all'uso e alla manutenzione*
- Ⓢ *Bruksanvisning för installation, drift och service*



QUALITY MARINE PRODUCTS  
SIMPSON  
LAWRENCE

WORLDWIDE

WORLDWIDE

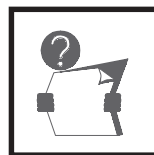
simpson-lawrence

# Sprint

1500 Vertical Windlass

## Contents

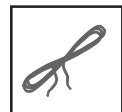
Installation  
Installation  
Installation  
Instalación  
Installazione  
Installation



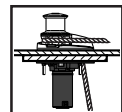
Preparation  
Vorbereitungen  
Préparation  
Preparación  
Preparazione  
Förberedelser



Fitting  
Montage  
Mise en place  
Acoplamiento  
Montaggio  
Montering

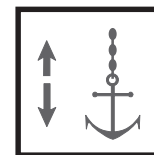


Wiring  
Elektrische Leitungen  
Câblage  
Cableado  
Cablaggio  
Ledningar

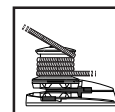


Loading  
Ladung  
Chargement  
Carga  
Carico  
Belastning

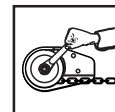
Operation  
Betrieb  
Fonctionnement  
Operación  
Funzionamento  
Drift



Safety and use  
Sicherheit und Anwendung  
Sécurité et utilisation  
Seguridad y uso  
Sicurezza ed uso  
Säkerhet och användning

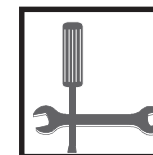


Warping  
Einholung  
Enrouleur  
Bobinado  
Svergolamento  
Varpning

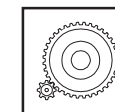


Manual Recovery  
Manuelle Einholung  
Remontée Manuelle  
Recuperación Manual  
Sollevamento Manuale  
Manuell Upptagning

Servicing  
Wartung  
Entretien  
Servicio  
Manutenzione  
Underhåll



Schedule  
Zeitplan  
Entretien  
Fechas  
Schedulazione  
Förteckning



Parts  
Bauteile  
Pièces  
Piezas  
Parti  
Delar



Appendix  
Anhang  
Annexe  
Apêndice  
Appendice  
Appendix





**IMPORTANT:** Read these notes before continuing.

**WICHTIG:** Vor dem Weiterarbeiten bitte folgende Hinweise lesen.

**IMPORTANT:** Veuillez lire ces instructions avant de poursuivre.

**IMPORTANTE:** Lea estas notas antes de continuar.

**IMPORTANTE:** prima di continuare, leggere la nota seguente.

**VIKTIGT:** Läs dessa anvisningar innan ni fortsätter.

Note windlass serial number and voltage here.

Tragen Sie die Windenseriennummer und Spannung hier ein.

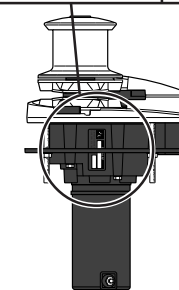
Notez le numéro de série du guindeau et le tension ici.

Anote aquí el número de serie y la tensión.

Notare: targhetta con il numero di serie e la tensione.

Notera vinschens serienummer och spänning här.

	V
--	---



Warning!	Warnung!	Recommandations!	¡Advertencia!	Avvertimenti!	Varningar!
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep limbs, fingers, clothing and hair clear of windlass and anchor rope/chain during operation.</li> <li>Ensure there are no swimmers or divers nearby when dropping anchor.</li> <li>Windlass must not be used as the sole means of securing the anchor to the bow fitting. Anchors should be <b>independently secured</b> to prevent accidental release.</li> <li>Classification Societies require that a vessel lying at anchor must have its anchor rope/chain secured to a suitable <b>independent strong point</b>.</li> <li>Any <b>independent strong point</b> must be strong enough to hold anchor and anchor rope/chain under storm conditions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Halten Sie Gliedmaßen, Finger, Kleidung und Haare von Winde und Ankerseil/Kette während des Betriebs entfernt.</li> <li>Gehen Sie sicher, daß sich keine Schwimmer oder Taucher in der Nähe aufhalten, wenn Sie den Anker auswerfen.</li> <li>Winde darf nicht als ausschließliche Befestigung des Ankers an der Bugeinpassung verwendet werden. Anker müssen <b>unabhängig befestigt</b> werden, um versehentliches Loslösen zu verhindern.</li> <li>Behörden erfordern, daß Ankerseil/Kette eines vor Anker liegenden Seefahrzeugs an einem <b>unabhängigen Stützpunkt</b> befestigt ist.</li> <li>Jeglicher <b>unabhängige Stützpunkt</b> muß ausreichend stark sein, um Anker und Ankerseil/Kette bei Sturmbedingungen zu halten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gardez les membres, doigts, vêtements ou cheveux à distance durant le fonctionnement du guindeau et de la corde/chaîne d'ancre.</li> <li>Assurez-vous qu'il n'y a pas de nageurs ou de plongeurs à proximité lorsque vous jetez l'ancre.</li> <li>Le guindeau ne doit pas être utilisé comme seul moyen de fixation de l'ancre à l'avant du bateau. Les ancres doivent avoir un <b>point de fixation indépendant</b> pour prévenir tout déclenchement accidentel.</li> <li>Les agences de normalisation exigent qu'un vaisseau ancré ait la chaîne/corde de son ancre fixée à un <b>point d'attache indépendant solide</b>.</li> <li>Tout <b>point d'attache indépendant solide</b> doit être suffisamment solide pour retenir l'ancre et la corde/chaîne d'ancre par gros temps.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenga sus miembros, dedos, prendas y cabello alejados del torno y la cuerda/cadena de anclaje durante el funcionamiento del aparato.</li> <li>Asegúrese de que no hay nadadores ni buceadores en las inmediaciones al tirar anclas.</li> <li>El torno no debe utilizarse como único medio de asegurar el ancla al acoplamiento de proa. Las anclas deberían <b>asegurarse independientemente</b> para evitar que se suelten por accidente.</li> <li>Las Sociedades de Clasificación exigen que una nave anclada ha de tener su cuerda/cadena de anclaje asegurada a un <b>punto independiente y fuerte</b> adecuado.</li> <li>Un <b>punto independiente y fuerte</b> debe ser lo suficientemente fuerte como para sostener la cuerda/cadena de anclaje en condiciones de tormenta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenere gli arti, le dita, i capi di abbigliamento e i capelli lontani sia dal verricello sia dalla cima e dalla catena dell'ancora mentre il dispositivo è in moto.</li> <li>Accertarsi che non vi siano bagnanti o sommozzatori nelle vicinanze prima di gettare l'ancora.</li> <li>Il verricello non va usato quale unico mezzo per fissare l'ancora al supporto di prua. Le ancore vanno <b>fissate indipendentemente</b> per evitare il loro rilascio accidentale.</li> <li>Le normative della capitaneria di porto stabiliscono che, quando il battello è ancorato, la cima e la catena dell'ancora devono essere fissate ad <b>uno strozzatoio indipendente e resistente</b>.</li> <li>Qualsiasi strozzatoio indipendente deve essere sufficientemente robusto da trattenere l'ancora o la cima e la catena in condizioni di burrasca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Håll undan kroppsdelar, fingrar, kläder och hår från vinsch och ankarrep/kedja under drift.</li> <li>Kontrollera att det inte finns badare och dykare i närheten när ankaret släpps ner.</li> <li>Använd ej vinschen som enda hållpunkt för fastsättning av ankaret till boget (stävvet). Ankaret skall vara <b>väl förankrat separat</b> för att förhindra oavsiktligt nerläpp.</li> <li>Regler kräver att båt som ligger för ankar måste ha ankarrep/kedja fastgjord till <b>lämplig oberoende säker punkt</b>.</li> <li>Noga kontrollera att denna <b>separata hållpunkt</b> är tillräckligt kraftig att hålla ankaret och ankarrep/kedja vid stormförhållanden.</li> </ul>





## ● Preparation

## ● Vorbereitungen

## ● Préparation

## ● Preparación

## ● Preparazione

## ● Förberedelser

Warning!	Warnung!	Recommandations!	¡Advertencia!	Avvertimenti!	Varningar!
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neither the windlass nor its deck mounting are designed to withstand anchoring loads generated under storm conditions.</li> <li>Do not use the windlass for any purpose other than deployment and recovery of anchor.</li> <li>Do not wrap chain around a capstan barrel or drum where fitted.</li> <li>A circuit breaker/isolator should always be used with this windlass to protect the motor and cables from overheating and damage.</li> <li>Always switch off this windlass at the circuit breaker/isolator when not in use.</li> <li>Regularly check clutch nut for tightness. During normal use it is possible for it to work loose. Always remove the handle after tightening clutch nut.</li> <li>For combined anchor rope/chain installations;               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Use three strand rope only, multi-plait rope should not be used;</li> <li>(ii) Join rope to chain with a tight, tapered back splice, which will flow freely through the windlass.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>If you do not know how to splice rope to chain correctly, then seek professional help.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weder die Winde noch deren Deck-Anbringung sind für Ankerladungen bei starken Sturmbedingungen ausgerüstet.</li> <li>Die Winde darf ausschließlich für das Auswerfen und Einholen des Ankers verwendet werden.</li> <li>Wickeln Sie die Kette nicht um die Spilltrommel falls angebracht.</li> <li>Um Motor und Kabel vor Überhitzen und Beschädigung zu schützen, sollte für diese Winde immer ein Stromunterbrecher/Isolator verwendet werden.</li> <li>Wenn nicht in Gebrauch, Winde immer am Stromunterbrecher/Isolator abschalten.</li> <li>Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Kupplungsschraube fest angezogen ist. Durch normalen Betrieb ist es möglich, daß sie sich löst. Entfernen Sie immer den Griff, nachdem Sie die Kupplungsschraube angezogen haben.</li> <li>Für kombinierte Installation von Ankerseil/Kette;               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) verwenden Sie nur aus drei Litzen gedrehtes Seil (nicht mehrfach geflochten);</li> <li>(ii) Befestigen Sie das Seil mit einem guten, festen spanischen Takling an der Kette, der sich frei durch die Ankerwinde bewegt.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Suchen Sie professionelle Hilfe, wenn Sie Seil nicht fachgerecht an die Kette spleißen können.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ni le guindeau ni son socle ne sont conçus pour supporter des charges d'ancrage générées par gros temps.</li> <li>Ne pas utiliser le guindeau autrement que pour jeter et lever l'ancre.</li> <li>Ne pas enrouler la chaîne autour du tambour d'un cabestan lorsqu'il y en a un.</li> <li>Un coupe-circuit/isolateur devra être utilisé avec ce guindeau pour éviter que le moteur et les fils ne surchauffent et soient endommagés.</li> <li>Laissez toujours ce guindeau en position éteinte au point du coupe-circuit/isolateur lorsqu'il n'est pas en fonctionnement.</li> <li>Vérifiez régulièrement que l'écrou d'embrayage est suffisamment serré. Il est possible qu'il se desserre à l'usage. Retirez toujours le manche après avoir resserré l'écrou.</li> <li>Pour les installations de corde/chaîne d'ancre combinées;               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Utilisez uniquement une corde à trois brins, et non pas une corde multi-brins;</li> <li>(ii) Attachez la corde à la chaîne en effectuant une épissure arrière bien serrée qui puisse passer librement à travers le guindeau.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Si vous ne savez pas comment épisser la corde à la chaîne, demandez l'aide d'un professionnel.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ni el torno ni el acoplamiento de cubierta están diseñados para soportar las cargas generadas por condiciones de tormenta.</li> <li>No utilice el torno para ningún otro propósito que no sea el lanzamiento o recogida del ancla.</li> <li>No enrolle la cadena alrededor de un barril de cabestante o tambor allí donde estén instalados.</li> <li>Siempre debería utilizarse un interruptor diferencial/aislador con este torno para proteger al motor y a los cables contra el recalentamiento y posibles daños.</li> <li>Desconecte siempre este torno con su interruptor diferencial/aislador cuando no lo vaya a utilizar.</li> <li>Compruebe periódicamente la tensión del embrague. Durante un uso normal es posible que se suelte. Quite siempre la manivela después de apretar la tuerca del embrague.</li> <li>Instalaciones con combinación cadena/cuerda;               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Use únicamente cuerdas de tres tiras. No deberían usarse cuerdas multifilamentos;</li> <li>(ii) Juntar la cuerda con la cadena formando un ajuste inverso muy cerrado de manera que corra libremente por el cabestante.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Si no sabe cómo realizar una junta de cuerda a cadena correctamente, solicite asistencia técnica.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Né il verricello salpa ancora né il suo supporto sono progettati per sostenere il carico dell'ancora generatosi in condizioni di burrasca.</li> <li>Non usare il verricello se non per gettare e sollevare l'ancora.</li> <li>Non avvolgere la catena attorno all'aspa o al girante dell'argano, se montati.</li> <li>Un interruttore automatico o un sezionatore vanno sempre usati con questo verricello per evitare che il motore e i cavi si surriscaldino o vengano danneggiati.</li> <li>Quando non viene usato, spegnere sempre il verricello per mezzo dell'interruttore automatico o del sezionatore.</li> <li>Verificare regolarmente che il dado della frizione sia ben serrato, poiché è possibile che si allenti nel corso del funzionamento normale. Rimuovere sempre la manovella dopo averlo serrato.</li> <li>Per l'installazione mista della catena e della cima dell'ancora;               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Usare esclusivamente una cima a tre trefoli; non usare cime multiintrecciate;</li> <li>(ii) Unire la fune alla catena con una buona impiombatura 'all'indietro' stretta, che scorra liberamente nell'argano.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Qualora non si sappia come impiombare la cima alla catena, rivolgersi ad un esperto.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varken vinsch eller ankatspelets montering till däckat är avsedd att tåla belastning av ankaret under stormförhållanden.</li> <li>Använd endast ankatspelet till sänkning och upptagning av ankaret.</li> <li>Linda ej kedjan runt ankarspelstrumman innan montering.</li> <li>Använd alltid en strömkrets brytare/isolator till denna vinsch för att skydda motor och kablar från överhettning och skador.</li> <li>Slå av ankatspelet vid strömkrets brytaren när den ej används.</li> <li>Kontrollera regelbundet att kopplingsmuttern är hårt åtdragen. Under normal användning är det möjligt för den att fungera även lös. Ta alltid av handtag efter åtdragning av mutter.</li> <li>För montering av kombinerad ankarrep/kedja;               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Använd endast tre treslagen rep, ej flerflätat;</li> <li>(ii) Foga repet till kättingen genom en stark splitsförband som passerar fritt genom ankatspelet.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Sök professionellt råd om ni är tveksam till hur man splitsar repet korrekt.</b></p>

## Installation

## Installation

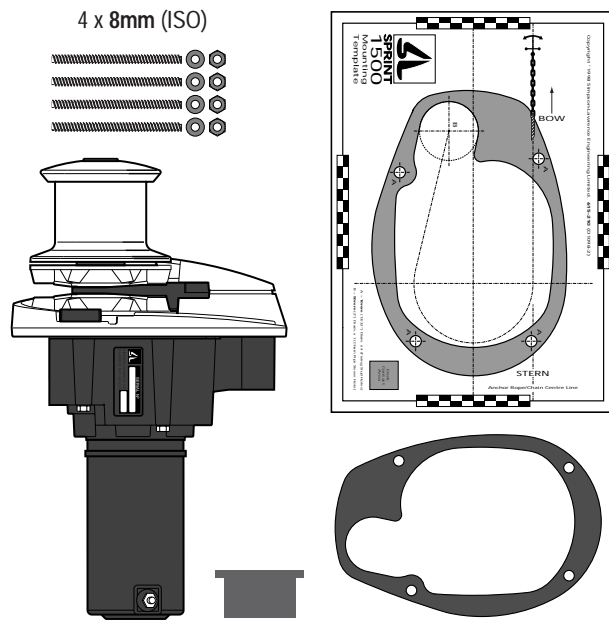
## Installation

## Instalación

## Installazione

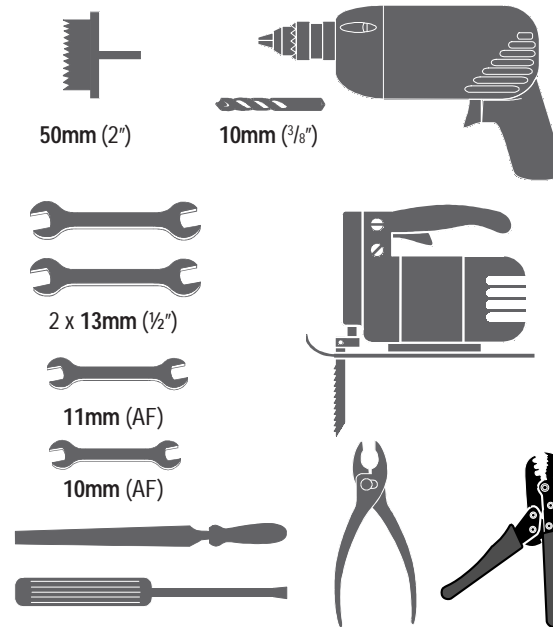
## Installation



**Packing list****Bestandteile****Liste du contenu****Embalaje****Distinta di imballaggio****Material lista (innehållsförteckning)**

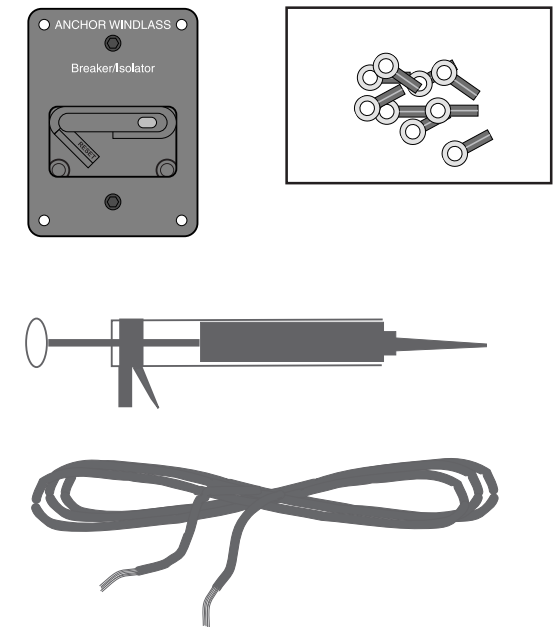
• For switch gear options, see diagram on page 11/12.

• Für Schaltvorrichtungsangaben siehe Diagramm auf Seite 11/12.

**Tools****Werkzeuge****Outils****Herramientas****Attrezzi****Verktyg**

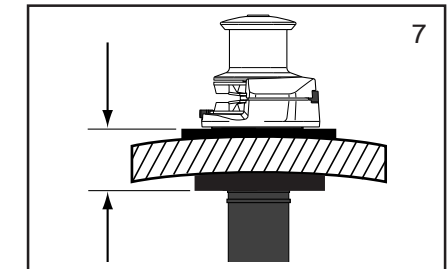
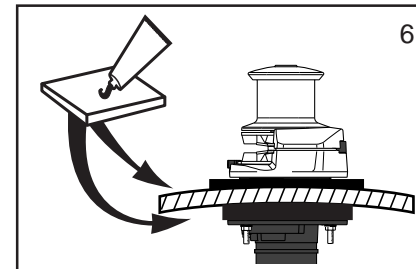
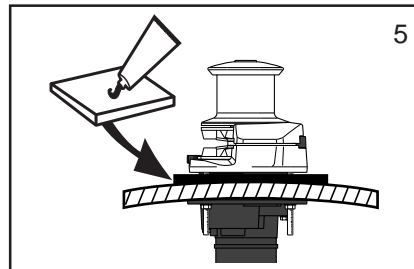
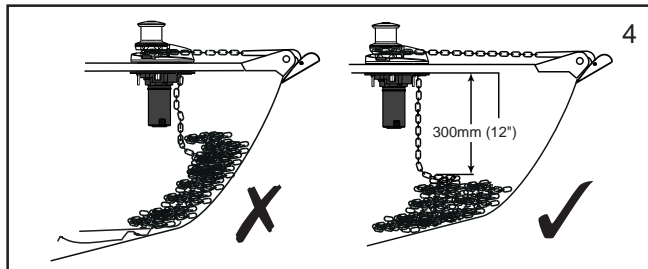
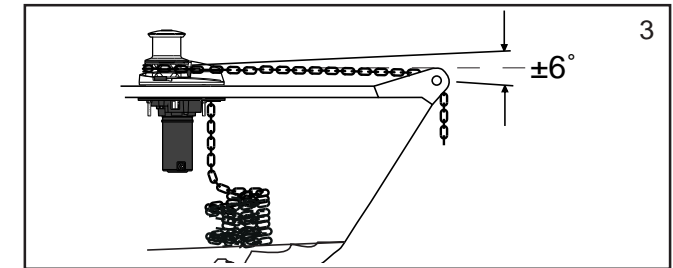
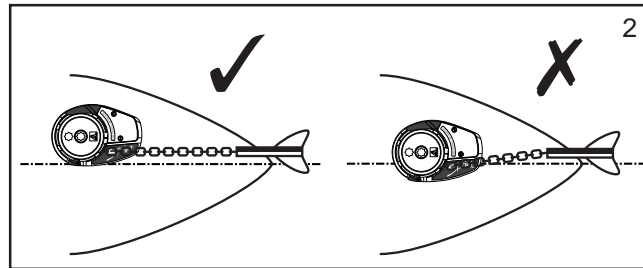
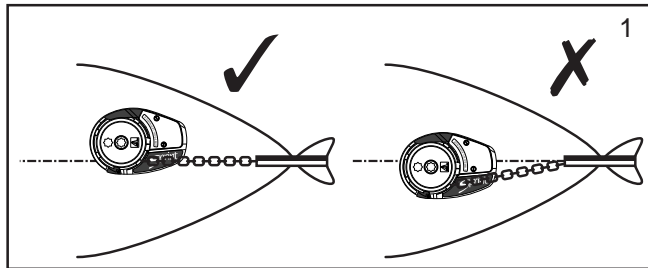
• Pour les options d'interrupteur de vitesse, voir schéma page 11/12.

• Dispositivos eléctricos, consúltese el diagrama de la página 11/12.

**Additional parts****Zubehör****Pièces supplémentaires****Piezas adicionales****Parti supplementari****Extra delar**

• Per l'apparecchiatura elettrica di comando opzionale, vedere il diagramma a pagina 11/12.

• För val av strömbrytar-anordning se diagram på sidan 11/12.



#### Plan location carefully

1. Ensure the anchor rope/chain will feed correctly.
2. Ensure rope/chain, and bow roller centre lines match.
3. Anchor rope/chain centre line should not be more than 6° above or below gipsy centre line.
4. Ensure at least 300mm (12") between underside of deck and stored anchor rope/chain.
5. Uneven decks require mounting pad.
6. Reinforce lightweight decks.
7. If deck thicker than 80mm (3 1/8"), use longer studs.

**NOTE:** When planning installation of your windlass, allow for the operation of the clutch lever, See page 15, 16 and 17. **DO NOT use a permanent adhesive/sealant to install the windlass.**

#### Planen Sie die Positionierung sorgfältig

1. Stellen Sie sicher, daß Ankerseil/ Kette korrekt geführt wird.
2. Stellen Sie sicher, daß Ankerseil/ Kette und Bugroller mittig sind.
3. Mittellinie von Ankerseil/Kette sollte nicht höher als 6° über oder unter Mittellinie des Verholkopfes sein.
4. Der Abstand zwischen Deckunterseite und eingeholter Ankerseil/Kette muß mindestens 300mm (12") betragen.
5. Unebene Decks erfordern ein Montagekissen.
6. Verstärken Sie Leichtgewichtdecks.
7. Falls Deck dicker als 80mm (3 1/8"), verwenden Sie längere Stifte.

**HINWEIS:** Achten Sie bei der Planung des Standortes für die Ankerwinde darauf, genügend Platz für den Ein- und Ausrückhebel zu lassen. Siehe Seiten 15, 16 und 17. **VERWENDEN SIE KEINEN Permanentkleber/-dichtungsstoff zum Installieren der Ankerwinde.**

#### Prévoyez l'emplacement avec attention

1. Assurez-vous que la corde/chaîne d'ancre s'introduit correctement.
2. Assurez-vous que la corde/chaîne d'ancre et les lignes centrales de l'enrouleur de proue correspondent.
3. La ligne centrale de la corde/chaîne d'ancre ne devra pas être à plus ou moins de 6° de la ligne centrale de la poupée.
4. Prévoyez au moins 300mm (12") entre le dessous du pont et l'espace de stockage de la corde/chaîne d'ancre.
5. Les ponts à surface inégale nécessitent une plaque de montage.
6. Renforcez les ponts légers.
7. Si l'épaisseur du pont est supérieure à 80mm (3 1/8"), utilisez des boulons plus longs.

**NOTE:** lorsque vous organisez l'installation du guindeau, prévoyez assez de place pour le fonctionnement de la pédale de débrayage, voir page 15, 16 et 17. **NE PAS UTILISER d'adhésif/d'enduit d'étanchéité permanent pour installer le guindeau.**

#### Prepare el emplazamiento cuidadosamente

1. Asegúrese de que la cuerda/cadena de anclaje se suelta correctamente.
2. Asegúrese de que la cuerda/cadena y las líneas centrales de rodaje proa están alineadas.
3. La línea central de la cuerda/cadena de anclaje no debería desviarse 6° por arriba o por debajo de la línea central de paso.
4. Asegure al menos 300mm (12") entre la barriga de cubierta y la cuerda/cadena almacenadas.
5. Las cubiertas desniveladas necesitarán una almohadilla de compensación.
6. Refuerce las cubiertas ligeras.
7. Si la cubierta es más ligera de 80mm (3 1/8"), use espárragos más largos.

**NOTA:** En el momento de planear la instalación del cabrestante, recordar la operación de la manivela del embrague, ver páginas 15, 16 y 17. **NO USAR un adhesivo o sellador permanente para instalar el cabrestante.**

#### Studiare attentamente ove posizionare del verricello

1. Verificare che la cima e la catena dell'ancora avanzino in modo corretto.
2. Verificare che le linee centrali della cima e della catena e del cilindro di prua siano allineate.
3. Verificare che la linea centrale della cima e della catena non sia più alta o più bassa di oltre 6° della linea centrale del tamburo per alaggio.
4. Verificare di aver lasciato almeno 300mm (12") di spazio tra la parte sottostante il ponte e il posto ove sono stivate catena e cima.
5. Se il ponte è irregolare, usare cuscinetti di montaggio.
6. I ponti non spessi vanno rinforzati.
7. Se lo spessore del ponte è superiore a 80mm (3 1/8"), usare prigionieri più lunghi.

**IMPORTANTE:** Nel progettare l'istallazione dell'argano, assicurarsi che ci sia abbastanza spazio per azionare la leva della frizione. Vedere pagina 15, 16 + 17. **Non utilizzare un adesivo/mastice permanente per installare l'argano.**

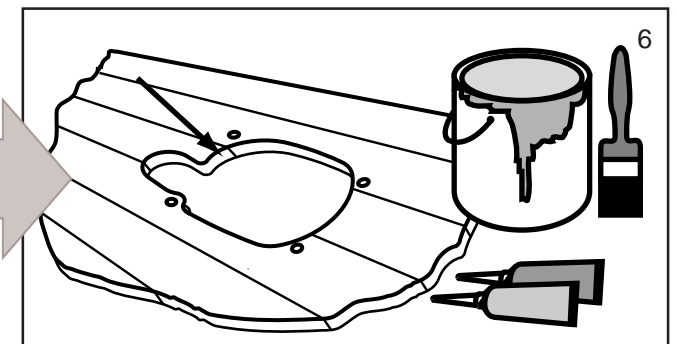
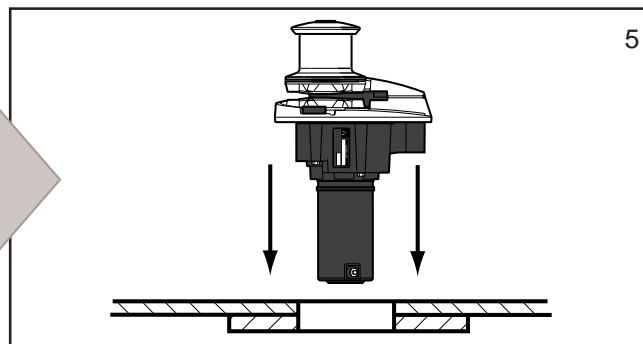
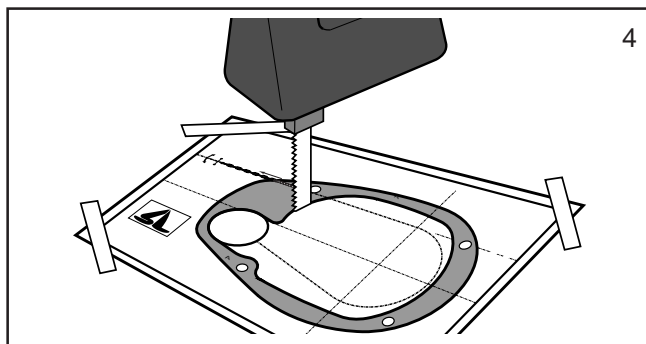
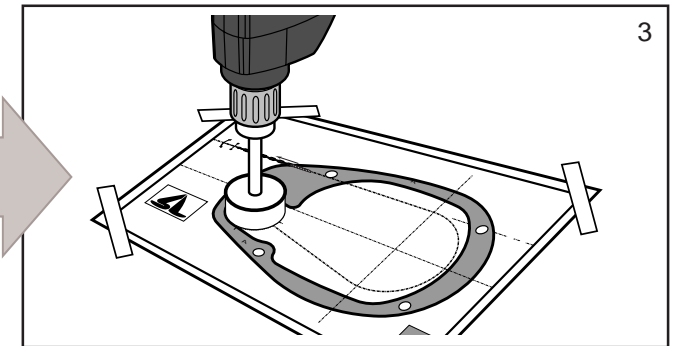
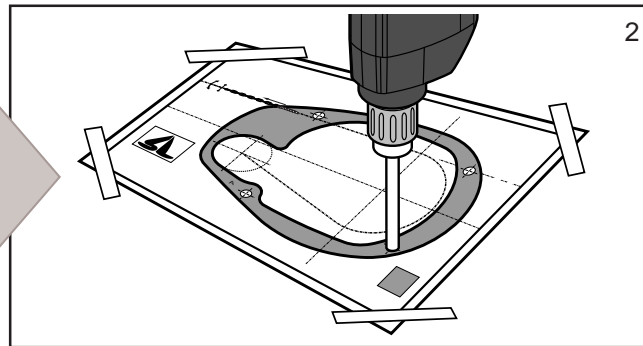
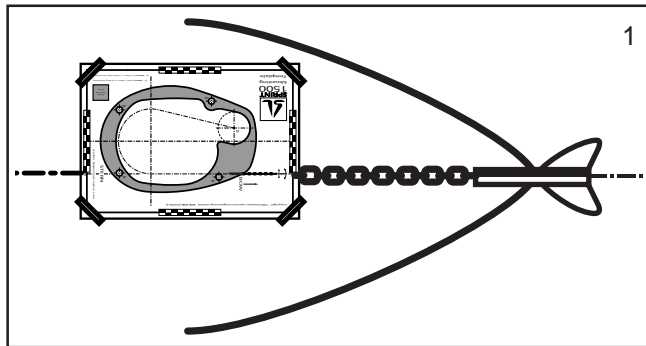
#### Noga planera vinschens placering

1. Kontrollera att ankarrepel/ kedjan fungerar korrekt.
2. Kontrollera att ankarrepel/ kedjan och däckets mittlinje är parallella.
3. Mittlinjen på ankarrepel/ kedjan skall ej vara mer än 6° över eller under mitten på vinschstrumman (gypsyn).
4. Kontrollera att utrymmet mellan däckets undersida och förvaringen av ankarrepel/ kedjan är minst 300mm (12").
5. Ojämn däck måste jämnas med underlag.
6. Lättvikts-däck måste förstärkas.
7. Om däck är mer än 80mm (3 1/8"), måste längre skruvar användas.

**OBSERVERA:** Vid planering av ankarspelets installation måste hänsyn tas till kopplingspaketets rörelsefält, Se sidorna 15, 16 och 17. **Använd aldrig lim typ aralit för att montera ankarspelet.**







1. Position and fix template in line with anchor rope/chain centre line.
2. Drill stud holes.
3. Cut **50mm (2")** hole for anchor rope/chain.
4. Cut hole for motor.
5. Check windlass fits.
6. Smooth and seal edges before fitting by using either, a marine paint, gel coat or two pack epoxy.

1. Schablone wird mit Mittellinie der Ankerseil/Kette abgestimmt positioniert und angebracht.
2. Bohren Sie Stifflöcher.
3. Schneiden Sie eine **50mm (2")** Öffnung für Ankerseil/Kette.
4. Schneiden Sie Motoröffnung aus.
5. Überprüfen Sie, daß die Winde paßt.
6. Glätten Sie vor dem Einbau die Kanten und dichten Sie diese ab, wozu entweder ein Schiffsanstrich, eine Gelschicht oder ein zweiteiliges Epoxidharz zu verwenden ist.

1. Placez et fixer le modèle dans l'alignement de la corde/chaîne d'ancre.
2. Percez les trous de boulons.
3. Percez un trou de **50mm (2")** pour la corde/chaîne d'ancre.
4. Découpez le trou pour le moteur.
5. Vérifiez que le guindeau rentre.
6. Aplanir et sceller les bords avant le montage en utilisant soit de la peinture marine, soit un enduit gélinifié soit de la résine epoxy (composée de peinture et de catalyseur).

1. Posicione y fije la plantilla de forma lineada con la línea central de la cadena/cuerda de anclaje.
2. Perfore los orificios para los espárragos.
3. Recorte un orificio de **50mm (2")** para la cuerda/cadena de anclaje.
4. Recorte el orificio para el motor.
5. Compruebe que el torno cabe.
6. Alisar y sellar los bordes antes del montaje final, usando o una capa de pintura marina tipo gel o la resina epoxídica hecha a base de la mezcla de dos tubos de pintura y catalizador.

1. Posizionare e fissare la sagoma allineandola alla linea centrale della catena e della cima dell'ancora.
2. Trapanare i fori per i prigionieri.
3. Tagliare un foro di **50mm (2")** per la catena e la cima dell'ancora.
4. Tagliare il foro per il motore.
5. Verificare che il verricello possa essere alloggiato correttamente.
6. Lisciare e sigillare i bordi prima dell'installazione utilizzando o una vernice marittima, o uno strato di gel o resina epossidica in due tubetti.

1. Placera och fixera mall i linje med mittlinjen av ankarrepet/kedjan.
2. Borra skruvhål.
3. Såga ut **50mm (2")** hål för ankarrepet/ kedjan.
4. Såga ut hål för motor.
5. Kontrollera att vinschen passar.
6. Runda av kanterna och måla med topcoat för att förhindra vattenläckage in i laminatet.



● Fitting

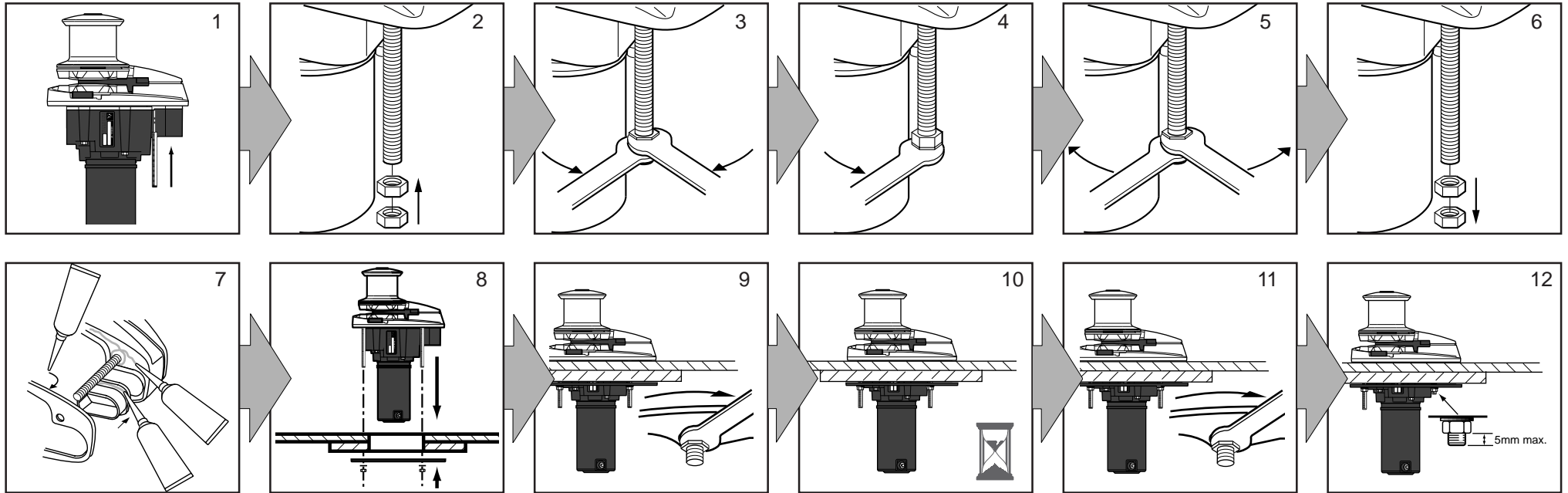
● Montage

● Mise en place

● Acoplamiento

● Montaggio

● Montering



1-3. Fit studs to windlass by attaching two nuts to each stud locking them together.

4. Screw studs in firmly.

5. Loosen nuts.

6. Remove nuts.

7. Apply a silicone sealant to edges. **DO NOT use a permanent adhesive/sealant.**

8. Fit windlass to deck.

9. Partially tighten nuts.

10. Allow sealant to set.

11. Tighten nuts fully.

12. If necessary, trim fore-studs to prevent snagging anchor rope/chain.

1-3. Befestigen Sie die Stege an der Ankerkette, indem Sie zwei Muttern an jedem Steg befestigen und diese zusammendrücken.

4. Schrauben Sie die Stege fest ein.

5. Lösen Sie die Muttern.

6. Entfernen Sie die Muttern.

7. Bringen Sie an den Kanten einen Silizium-Dichtungsmittel auf. **VERWENDEN SIE KEINEN Permanentkleber-/dichtungsmittel.**

8. Bringen Sie Winde auf dem Deck an.

9. Ziehen Sie Muttern teilweise an.

10. Lassen Sie Dichtungsmittel hart werden.

11. Ziehen Sie Muttern vollständig an.

12. Falls erforderlich, stutzen Sie vorderen Stützen, um ein Haken der Ankerseil/Kette zu verhindern.

1-3. Fixez les goujons filetés au guindeau en attachant deux écrous à chaque goujon et en les resserrant.

4. Vissez fermement les goujons.

5. Desserrez les écrous.

6. Retirez les écrous.

7. Appliquez du silicone sur les bords. **NE PAS UTILISER d'adhésif/d'enduit d'étanchéité permanent.**

8. Introduisez le guindeau.

9. Serrez partiellement les écrous.

10. Laissez l'enduit prendre.

11. Serrez complètement les écrous.

12. Raccourcissez le boulon avant si nécessaire pour empêcher que la corde/chaîne d'ancre ne s'y accroche.

1-3. Colocar las tachuelas en la cabrestante poniendo dos tuercas en cada tachuela y sujetando los dos elementos.

4. Atornillar firmemente las tachuelas.

5. Afoje las tuercas.

6. Extraiga las tuercas.

7. Poner un sellador de silicona en los bordes. **NO USAR un adhesivo o sellador permanente.**

8. Instale el torno a cubierta.

9. Apriete un poco las tuercas.

10. Deje que se endurezca el sellante.

11. Apriete las tuercas totalmente.

12. Reduzca (si lo considera necesario) el ante-esparrago para evitar que se enganche la cuerda/cadena.

1-3. Inserire i perni nell'argano mettendo 2 dadi in ciascun perno e fissandoli insieme.

4. Avvitare bene i perni.

5. Allentare i dadi.

6. Rimuovere i dadi.

7. Applicare il mastice al silicone ai bordi. **NON utilizzare un adesivo/mastice permanente.**

8. Montare il verricello sul ponte.

9. Serrare parzialmente i dadi.

10. Lasciare che il mastice si indurisca.

11. Serrare i dadi completamente.

12. All'occorrenza, rifilare la parte sporgente dei prigionieri per evitare che la catena e la cima dell'ancora si impiglino.

1-3. Fästa pinnbultarna på ankarspelet genom att montera på varje bult två muttrar som låses mot varann.

4. Pinnbultarna dras fast.

5. Lösgör muttrarna.

6. Ta av muttrarna.

7. Stryk på silikon eller liknande. **Använd aldrig lim typ aralit.**

8. Sätt fast vinschen på däck.

9. Skruva delvis åt muttrarna.

10. Låt tätning torka.

11. Dra åt muttrarna hårt.

12. Om nödvändigt, jämna till skruv i fören för att förhindra upphängning av ankarrepet/kedjan.

Installation

Installation

Installation

Instalación

Installazione

Installation







● Wiring

● Elektrische Leitungen

● Câblage

● Cableado

● Cablaggio

● Ledningar

Caution	Vorsicht	Attention	Precaución	Attenzione	Varning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan wiring installation to suit controls and to give operator full view of windlass.</li> <li>Use marine grade copper wire.</li> <li>Fit copper crimp terminals to wire ends.</li> <li>Keep windlass wiring separate from other wiring, and connect to starter battery where possible.</li> <li>The control box/solenoid and circuit breaker must be kept dry.</li> <li>All switches must be wired in parallel.</li> <li>If the windlass operates in the wrong direction, change over the cable connections at the windlass motor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planen Sie Kabelinstallation in Abstimmung mit der Steuerung und so, daß der Bediener freie Sicht auf die Winde behält.</li> <li>Verwenden Sie seegeeigneten Kupferdraht.</li> <li>Versehen Sie Kabel mit Kupferfalzenden.</li> <li>Die Leitungen für die Winde getrennt von übrigen Leitungen halten und wenn möglich an Starterbatterie anschließen.</li> <li>Halten Sie Schaltkasten/Solenoid und Stromunterbrecher trocken.</li> <li>Alle Schalter müssen parallel verkabelt werden.</li> <li>Wenn die Winde in die falsche Richtung arbeitet, tauschen Sie die Kabelverbindungen am Windenmotor aus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prévoyez une installation électrique qui soit conforme et qui laisse à l'opérateur une vue complètement dégagée sur le guindeau.</li> <li>Utilisez des fils de cuivres de qualite marine.</li> <li>Placez des cosses à œil au bout des fils.</li> <li>Maintenez les fils du guindeau séparés de tous les autres fils et connectez à la batterie de démarrage lorsque cela est possible.</li> <li>Le boîtier de Relais et le coupe-circuit doivent être gardés au sec.</li> <li>Tous les interrupteurs doivent être connectés en parallèle.</li> <li>Si le guindeau fonctionne dans le mauvais sens, intervertissez les connexions sur le moteur du guindeau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La instalación del cableado ha de adecuarse a los controles y ofrecer al operario una visión total del torno.</li> <li>Use cable de cobre para aplicaciones marinas.</li> <li>Coloque terminales de cobre rizado a los extremos de los cables.</li> <li>Mantenga el cableado del torno separado de otros cableados y conecte a la batería de arranque si le es posible.</li> <li>Deben mantenerse secos la caja de control/solenoid e interruptor diferencial.</li> <li>Todos los interruptores han de cablearse en paralelo.</li> <li>Si el torno operase en dirección opuesta, cambie los conectores de los cables del motor del torno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pianificare attentamente il cablaggio in base ai comandi e in modo che l'operatore possa sempre vedere il verricello.</li> <li>Usare fili di rame di tipo marino.</li> <li>Fissare i terminali aggraffati alle estremità dei fili.</li> <li>Tenere il cablaggio del verricello separato dagli altri cablaggi e, ove possibile, collegare la batteria di avviamento.</li> <li>La scatola di comando, il solenoide e l'interruttore automatico devono essere sempre asciutti.</li> <li>Tutti gli interruttori vanno cablati parallelamente.</li> <li>Se il verricello funziona in direzione errata, scambiare i cavi di collegamento al motore del verricello.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planera noga installation av elektriska ledningar till att matcha kontrollanordning, samt se till att användaren har full uppsikt över vinschen.</li> <li>Använd endast lämplig (marin-) kopparledning.</li> <li>Använd klämkoppling av koppar till ledningsändarna.</li> <li>Se till att vinschens ledningar är isolerade från annan elektrisk ledning, och kopplad till startbatteriet på lämpligt ställe.</li> <li>Kontroll-låda/strömbrytarrelä och strömkretsbytare måste hållas torra.</li> <li>Alla strömbrytare måste kopplas parallellt.</li> <li>Om vinschen rullar i fel riktning, koppla om ledningarna i vinschens motor.</li> </ul>

Warning!	Warnung!	Recommandations!	¡Advertencia!	Avvertimento!	Varningar!
<ul style="list-style-type: none"> <li>If you are not sure you understand the guidelines, seek professional help.</li> <li>Ensure installation complies with USCG, ABYC NMMA or other local regulations.</li> <li>If necessary add a grounding strap between the mounting studs and an earthing point.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Sie sich nicht ganz im Klaren über die Richtlinien sind, suchen Sie professionelle Hilfe.</li> <li>Stellen Sie sicher, daß die Installation den Erfordernissen von USCG, ABYC, NMMA oder anderen örtlichen Richtlinien entspricht.</li> <li>Fügen Sie bei Bedarf einen Erdungsdraht zwischen Befestigungsstiften und einer Erdungsstelle ein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous ne comprenez pas les instructions, demandez l'aide d'un professionnel.</li> <li>Assurez-vous que l'installation est conforme aux normes USCG, ABYC, NMMA ou autres normes locales.</li> <li>Le cas échéant, attacher un ruban de mise à la terre entre les boulons de montage et un point de mise à la terre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si tiene alguna dificultad para comprender las instrucciones, solicite asistencia técnica.</li> <li>Asegúrese de que la instalación cumple con las normas USCG, ABYC, NMMA u otras normas locales.</li> <li>Si resulta necesario, añadir una cuerda de enlace entre las tachuelas de montaje y un contacto o una conexión a tierra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se si dubita di aver compreso appieno le linee guida, consultare un esperto.</li> <li>Verificare che l'installazione sia conforme alle norme USCG, ABYC, NMMA o ad altre normative locali.</li> <li>Se necessario aggiungere una cinghia di messa a terra tra i perni di fissazione e la massa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sök professionell hjälp om ni har svårigheter med att förstå anvisningarna.</li> <li>Kontrollera att installation iakttar lokala regler.</li> <li>Om nödvändigt förbind monteringsbultarna med en jordpunkt.</li> </ul>

Check	Überprüfen Sie	Vérifiez	Compruebe	Controllare che:	Kontrollera
<ul style="list-style-type: none"> <li>The windlass operates in the correct direction from all switches.</li> <li>That the windlass does not cause harmful electro-magnetic interference to other equipment.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>daß die Winde von allen Schaltern aus in die richtige Richtung läuft.</li> <li>daß die Winde keine elektromagnetischen Störungen in anderen Geräten hervorruft.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Que le guindeau fonctionne dans la bonne direction à partir de tous les interrupteurs.</li> <li>Que le guindeau ne provoque pas d'interférence électromagnétique avec d'autres appareils.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Que el torno funciona en la dirección correcta con todos los interruptores.</li> <li>Que el torno no provoca interferencias electromagnéticas a otro equipo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutti gli interruttori consentano la rotazione del verricello nella senso corretta;</li> <li>Il verricello non causi interferenze elettromagnetiche su altre apparecchiature.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Att vinschen fungerar i rätt riktning från alla kontakter/strömbrytare.</li> <li>Att vinschen ej åstadkommer elektrisk-magnetiska störningar och påverkar annan utrustning.</li> </ul>

Installation	Installation	Installation	Instalación	Installazione	Installation
--------------	--------------	--------------	-------------	---------------	--------------





● Wiring

● Elektrische Leitungen

● Câblage

● Cableado

● Cablaggio

● Ledningar

**Warning!**

This is **not** a wiring diagram. This diagram is for guidance only.

**Warnung!**

Dies ist **kein** Verdrahtungsplan. Diagramm nur als Richtlinie gedacht.

**Attention !**

Ceci **n'est pas** un plan de circuit. Ce diagramme n'est donné qu'à titre indicatif.

**¡Advertencia!**

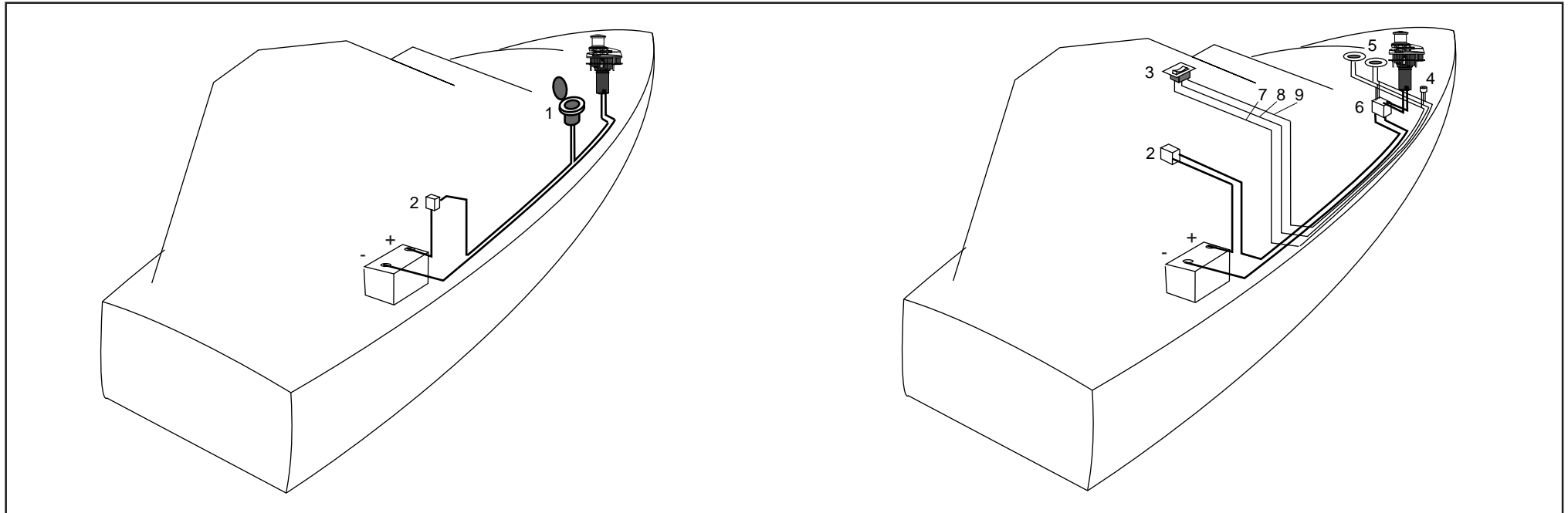
Éste **no** es un diagrama de cableado. Este diagrama sólo se ofrece a modo de guía.

**Avvertimento!**

Questo **non** è un diagramma per il cablaggio. Va usato esclusivamente come guida.

**Varningar!**

Detta är **ej ett** ledningsdiagram, endast för rådgivning.

**Key**

1. High load foot switch.
2. Circuit breaker/isolator.
3. Cockpit switch.
4. Deck socket.
5. Foot switch(es).
6. Control box/solenoid.
7. Up wire.
8. Common wire.
9. Down wire.

**Schlüssel**

1. Hochlast-Fußschalter.
2. Stromunterbrecher/Isolator.
3. Kockpit Schalter.
4. Deck Steckdose.
5. Fußschalter.
6. Schaltkasten/Magnetspule.
7. Oberes Kabel.
8. Gemeinsames Kabel.
9. Unteres Kabel.

**Légende**

1. Interrupteur à pied haute tension.
2. Coupe-circuit/isolateur.
3. Interrupteur de cockpit.
4. Prise de pont.
5. Contacteur à pied.
6. Boîtier de Relais.
7. Fil de Montée.
8. Fil commun.
9. Fil de descente.

**Claves**

1. Interruptor accionado por el pie y capaz de sostener una carga eléctrica pesada.
2. Interruptor diferencial/aislador.
3. Mando de Cabina.
4. Toma de cubierta.
5. Pedal(es).
6. Caja de control/solenoid.
7. Subida de cable.
8. Cable común.
9. Bajada de cable.

**Legenda**

1. Pedale ad alta tensione.
2. Interruttore automatico, sezionatore.
3. Interruttore del pozzetto.
4. Presa del ponte.
5. Interruttore(i) a pedale.
6. Scatola di comando, solenoide.
7. Filo in salita.
8. Filo comune.
9. Filo in discesa.

**Beskrivning**

1. Hög elektrisk fot strömbrytare.
2. Strömkretsbytare.
3. Styrspak.
4. Däckets uttag.
5. Fot-strömbrytare.
6. Kontroll-låda/ strömbrytarrelä.
7. Ledning (på-).
8. Ledning (mellan-).
9. Ledning (av-).

**Installation****Installation****Installation****Instalación****Installazione****Installation**



1. Single direction wiring (High load foot switch).
2. Single direction wiring.

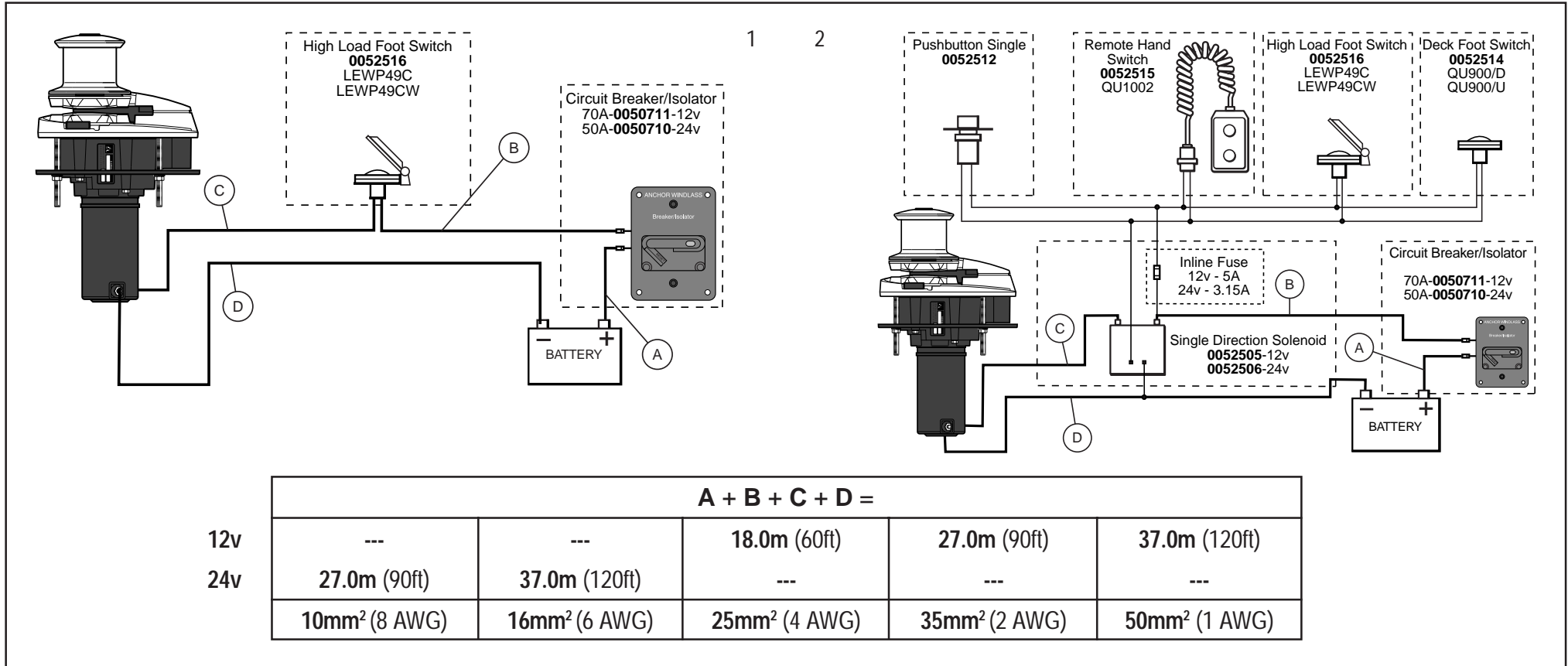
1. Einwegschtaltung (Fuß-schalter für hohe Ladung).
2. Einwegschtaltung.

1. Câblage unidirectionnel (contacteur à de surcharge).
2. Câblage unidirectionnel.

1. Cableado en una sola dirección (Pedal interruptor de alta carga).
2. Cableado en una sola dirección.

1. Cablaggio unidirezionale (interruttore a pedale a carico elevato).
2. Cablaggio unidirezionale.

1. Envägs ledning(Högström fot strömbrytare).
2. Envägs ledning.



• Choice of cable thickness depends on total cable length;  
**A + B + C + D =**  
 = Battery to windlass, windlass to battery.

• Wahl des Kabeldurchmessers hängt ab von Gesamtkabellänge;  
**A + B + C + D =**  
 = Von Batterie zur Ankerwinde und von Ankerwinde zur Batterie.

• Le choix d'épaisseur de câble dépend de la longueur totale du câble;  
**A + B + C + D =**  
 = Reliez la batterie au guindeau et le guindeau à la batterie.

• La elección del grosor del cable depende de la longitud total del mismo;  
**A + B + C + D =**  
 = Desde la pila o batería hasta el cabrestante, desde el cabrestante hasta la pila o batería.

• La scelta dello spessore dei cavi dipende dalla lunghezza totale del cavo stesso;  
**A + B + C + D =**  
 = Dalla batteria dall'argano, dall'argano alla batteria.

• Val av kabel-tjocklek beror på den totala kabellängden;  
**A + B + C + D =**  
 = Från batteriet till ankarspelet. Från ankarspelet till batteriet.





● Wiring

● Elektrische Leitungen

● Câblage

● Cableado

● Cablaggio

● Ledningar

1. Power reversing (Dual direction solenoid installation).
2. Power reversing wiring (500 series control box installation).

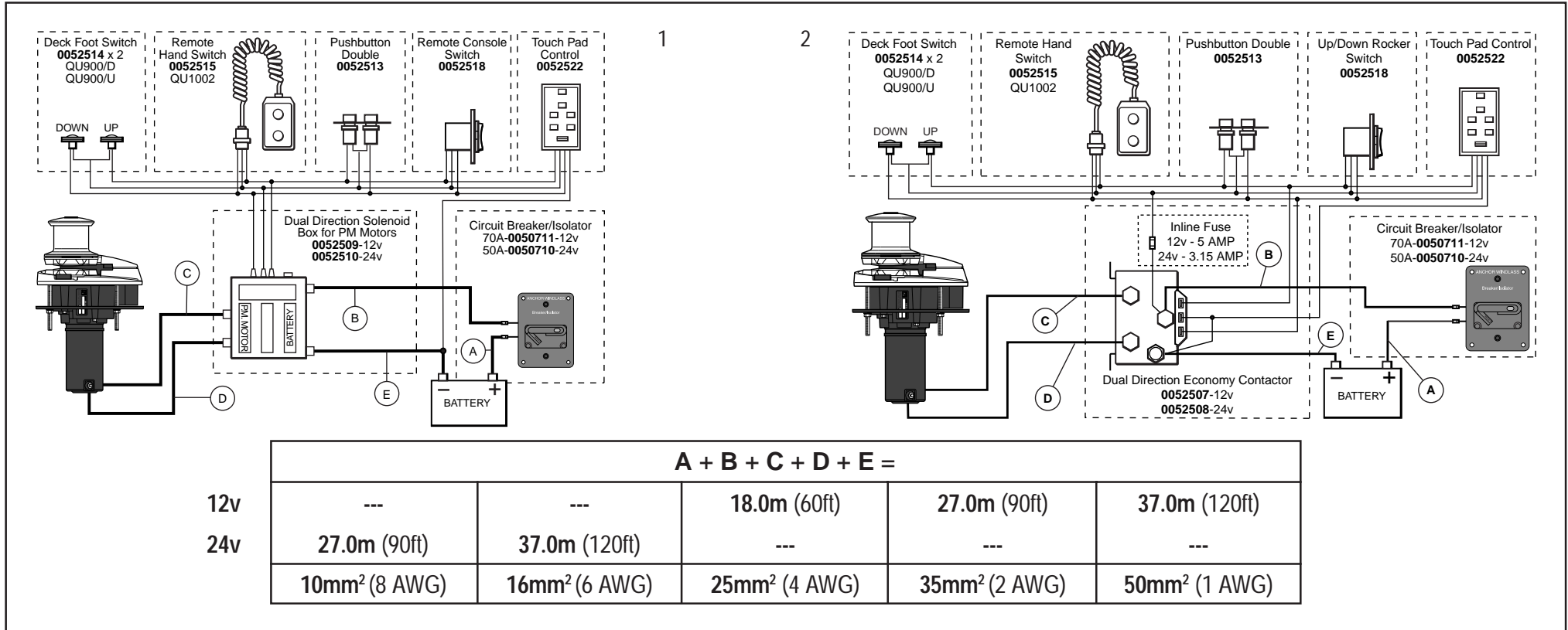
1. Power-Umkehr (Zweiweg Magnetspulinstallation).
2. Power-Umkehrschaltung (500er Serie Steuerboxinstallation).

1. Inversion de tension (système d'installation bidirectionnelle).
2. Câblage d'inversion de tension (boîtier d'installation de commande série 500).

1. Inversión de la potencia (Instalación del solenoide de doble dirección).
2. Cableado para la inversión de la potencia (Instalación de la caja de control de la serie 500).

1. Inversione di potenza (installazione del solenoide bidirezionale).
2. Cablaggio per l'inversione di potenza (installazione della scatola di comando serie 500).

1. Energi omvändning (Tvåriktnings strömbrytarrelä installationer).
2. Energi omvändnings ledning (500 serie kontroll låda installationer).



- Choice of cable thickness depends on total cable length;  
 $A + B + C + D + E =$
- = Battery to windlass, windlass to battery.
- Switch wire thickness:  
1.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

- Wahl des Kabeldurchmessers hängt ab von Gesamtkabellänge;  
 $A + B + C + D + E =$
- = Von Batterie zur Ankerwinde und von Ankerwinde zur Batterie.
- Schalterkabeldurchmesser:  
1.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

- Le choix d'épaisseur de câble dépend de la longueur totale du câble;  
 $A + B + C + D + E =$
- = Reliez la batterie au guindeau et le guindeau à la batterie.
- Epaisseur du fil d'interrupteur:  
1.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

- La elección del grosor del cable depende de la longitud total del mismo;  
 $A + B + C + D + E =$
- = Desde la pila o batería hasta el cabrestante, desde el cabrestante hasta la pila o batería.
- Grosor del cable del interruptor:  
1.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

- La scelta dello spessore dei cavi dipende dalla lunghezza totale del cavo stesso;  
 $A + B + C + D + E =$
- = Dalla batteria dall'argano, dall'argano alla batteria.
- Spessore del filo dell'interruttore:  
1.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

- Val av kabel-tjocklek beror på den totala kabellängden;  
 $A + B + C + D + E =$
- = Från batteriet till ankarspellet. Från ankarspellet till batteriet.
- Tjocklek av strömbrytares ledning:  
1.5 mm<sup>2</sup> (14AWG)

Installation

Installation

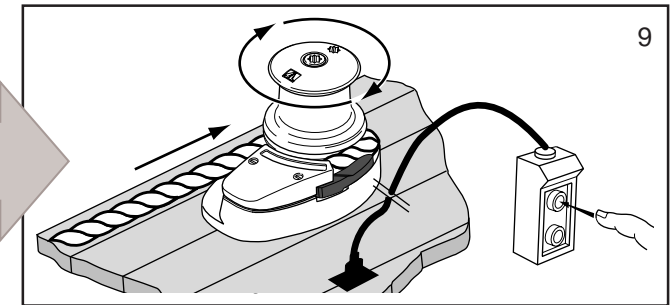
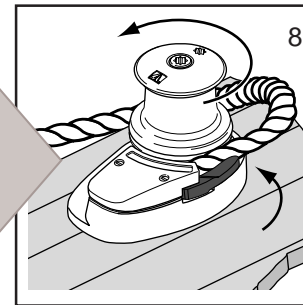
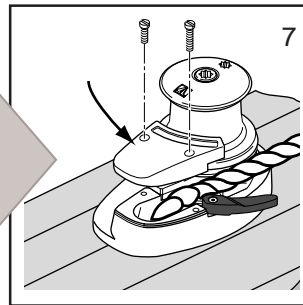
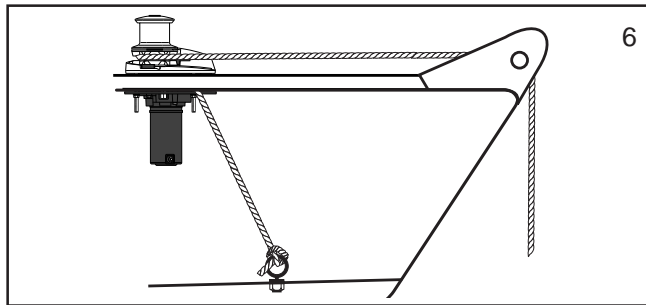
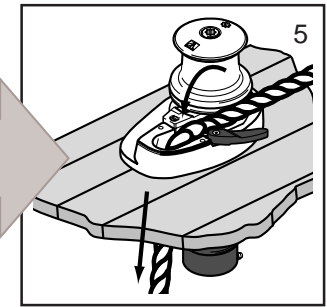
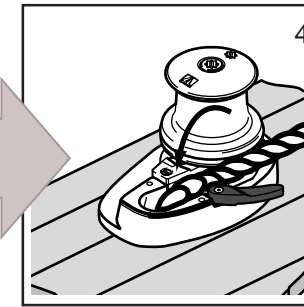
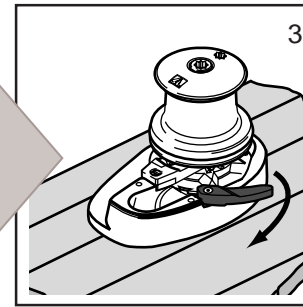
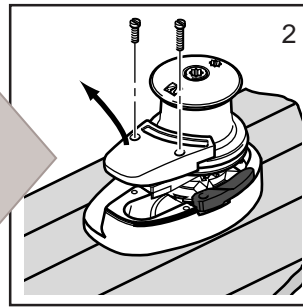
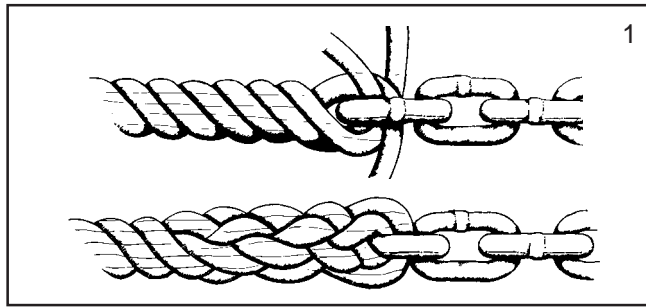
Installation

Instalación

Installazione

Installation





1. Before attempting to splice rope to chain, read warning on page 4 (paragraph 7).
2. Remove cover.
3. Pull out control arm.
4. Feed anchor rope/chain into entry hole.
5. Feed until rope/chain drops into chain locker.
6. Tie off anchor rope/chain to suitable strong point.
7. Replace cover.
8. Push in control arm, and wrap rope/chain around gypsy.
9. Power load rest of anchor rope/chain.

1. Bevor Sie versuchen, das Seil an die Kette zu spleißen, lesen Sie die Warnung auf Seite 4 (Paragraph 7).
2. Abdeckung entfernen.
3. Steuerungsarm herausziehen.
4. Führen Sie Ankerseil/Kette in Öffnung,
5. bis Seil/Kette in Kettenhalterung einrastet.
6. Befestigen Sie Ankerseil/Kette an geeignetem Stützpunkt.
7. Bringen Sie Abdeckung wieder an.
8. Steuerarm wieder zurückschieben und Seil um Verholkopf winden.
9. Seil/Kette mit Hilfe der elektrischen Winde einholen.

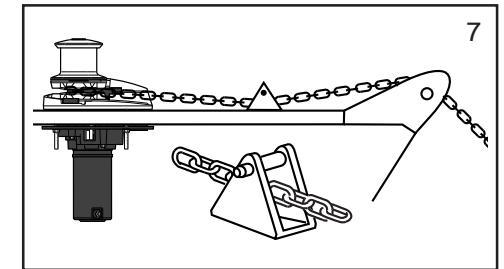
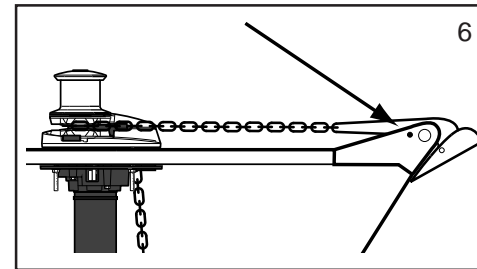
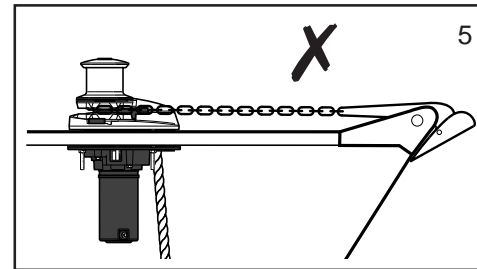
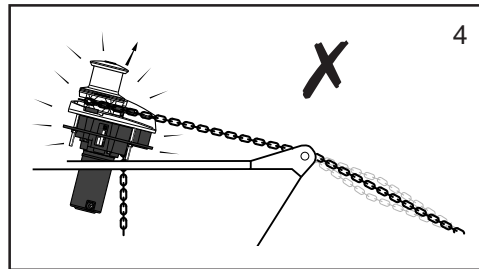
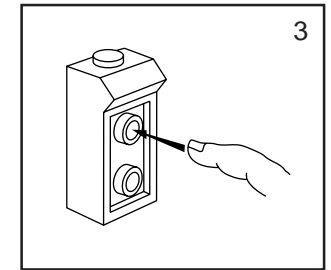
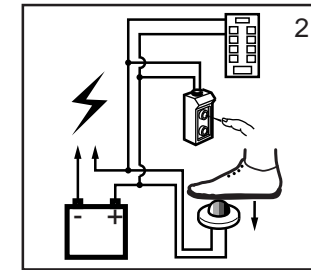
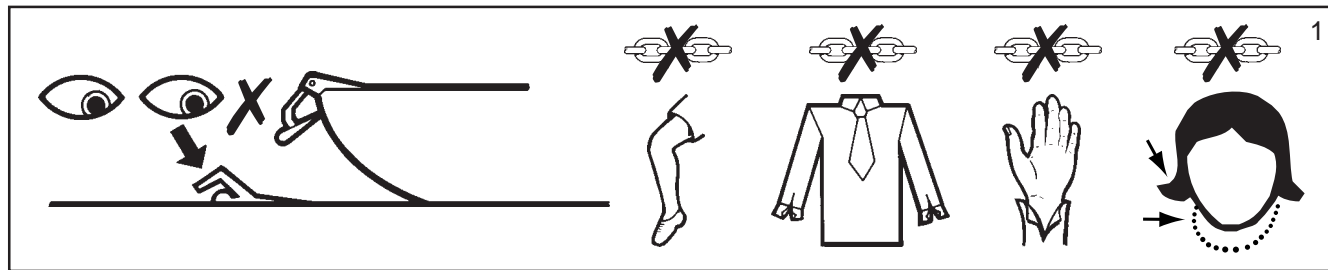
1. Avant d'essayer d'épisser la corde à la chaîne, lisez les recommandations page 4 (paragraphe 7).
2. Retirez le capot.
3. Tirez le bras de commande.
4. Introduisez la corde/chaîne dans l'orifice d'entrée.
5. Rentez la corde/chaîne jusqu'à ce qu'elle touche le fond du casier.
6. Attachez la corde/chaîne à un point d'attache qui convienne.
7. Remplacez le capot.
8. Repoussez le bras de commande et enrôlez la corde autour de la poupée.
9. Chargez le reste de la corde/chaîne au moteur.

1. Antes de intentar realizar una junta de la cuerda a l cadena, lea la advertencia de la página 4 (párrafo 7).
2. Quite la tapa.
3. Saque el brazo de control.
4. Introduzca la cuerda/cadena de anclaje en el agujero de entrada.
5. Suelte cuerda hasta que la cuerda/cadena caiga en el cierre de la cadena.
6. Ate la cuerda/cadena a un punto fuerte adecuado.
7. Coloque la tapa.
8. Empuje hacia adentro el brazo de control y enrolle la cuerda alrededor del cabezal.
9. Cargue automáticamente el resto de la cuerda/cadena de anclaje.

1. Prima di cercare di impiombare la cima alla catena, leggere l'avvertimento a pagina 4 (paragrafo 7).
2. Rimuovere la calotta.
3. Estrarre il braccio trasversale.
4. Far scivolare la cima e la catena nel foro di entrata.
5. Far avanzare sino a quando la cima e la catena cadono nell'alloggiamento della catena.
6. Fissare la cima e la catena ad un supporto robusto.
7. Rimettere la calotta in posizione.
8. Far rientrare il braccio trasversale, quindi avvolgere la corda attorno al tamburo per alaggio.
9. Caricare elettricamente quanto rimane della cima e della catena dell'ancora.

1. Läs varning på sidan 4 (paragraf 7) innan ni försöker splitsa repet till kedjan.
2. Ta av skyddet.
3. Dra ut kontrollspak.
4. För ner ankarrepet/kedjan i ingångshålet.
5. Se till att repet/kedjan är väl nere i utrymmet.
6. Sätt fast ankarrepet/kedjan vid lämplig hållpunkt.
7. Sätt tillbaka skyddet.
8. Skjut in kontrollspaken och linda repet runt vinschrumman (gypsy).
9. Starta vinschen och rulla upp resten av ankarrepet/kedjan.





1. Check for swimmers. Keep clear of moving anchor rope/chain.
2. The windlass can be operated both electrically and manually.
3. After setting the anchor, we recommend that the **UP** switch is operated briefly. This engages the internal clutch mechanism, locking the windlass. Failure to do this could result in the rope/chain creeping out.
4. Do not overload windlass. Avoid stalling windlass.
5. Splice should not be in windlass with anchor raised.
6. Secure anchor to bow fitting to prevent accidental release.
7. When riding at anchor, secure anchor rope/chain to a suitable independent strong point.

**WARNING:** When not in use, you must isolate windlass with circuit breaker/isolator.

1. Gehen Sie sicher, daß sich keine Schwimmer in der Nähe aufhalten. Halten Sie Abstand von sich bewegender Ankerseil/Kette.
2. Die Ankerwinde kann elektrisch oder auch manuell betrieben werden.
3. Wir empfehlen nach Einstellung des Ankers kurz den **UP**-Schalter zu betreiben. Dadurch rastet der interne Kupplungsmechanismus ein und die Ankerwinde wird verriegelt. Wird dieser Ratschlag nicht befolgt, so kann dies ein Herausgleiten des Seils/der Kette zur Folge haben.
4. Winden nicht überladen. Abwürgen vermeiden.
5. Spleiß sollte nicht in der Winde sein, wenn der Anker eingeholt ist.
6. Anker an Bugeinpassung sichern, um versehentliches Loslösen zu verhindern.
7. Wenn Sie vor Anker liegen, Ankerseil/Kette an geeignetem unabhängigen Stützpunkt sichern.

**WARNING:** Wenn nicht in Gebrauch müssen Sie die Winde mit Stromunterbrecher/Isolator isolieren.

1. Vérifiez qu'il n'y a pas de nageurs. Tenez-vous éloigné de la corde/chaîne d'ancre en mouvement.
  2. Le guindeau peut être actionné électriquement et manuellement.
  3. Après que vous avez ajusté l'ancre, nous recommandons que vous fassiez fonctionner brièvement le bouton **UP**. Cela engage le mécanisme d'embrayage interne, ce qui immobilise le guindeau. Si cela n'est pas effectué, la corde/chaîne peut se dérouler subrepticement.
  4. Ne faites pas forcer le guindeau. Évitez de le faire caler.
  5. L'épissure ne doit pas se trouver dans le guindeau lorsque l'ancre est relevée.
  6. Bloquez l'ancre à la proue pour éviter qu'elle ne lâche.
  7. Lorsque vous êtes ancré, fixez la corde/chaîne de l'ancre à un point d'attache solide qui convienne.
- RECOMMANDATION:** Lorsque le guindeau est éteint vous devez l'isoler avec le coupe-circuit/isolateur.

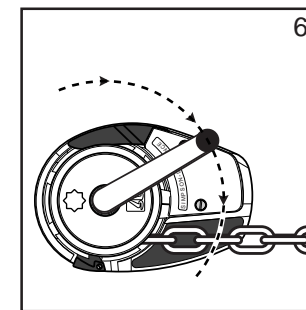
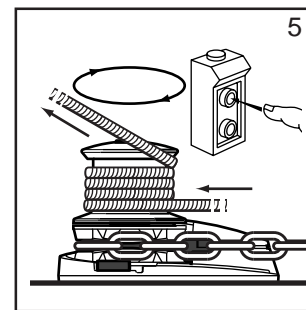
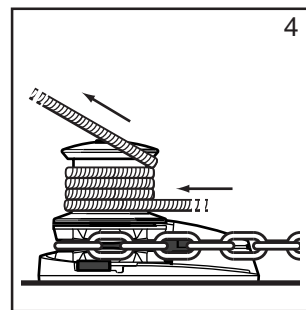
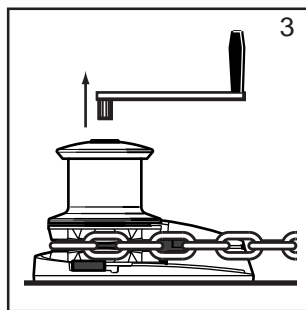
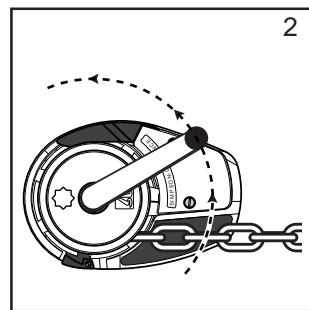
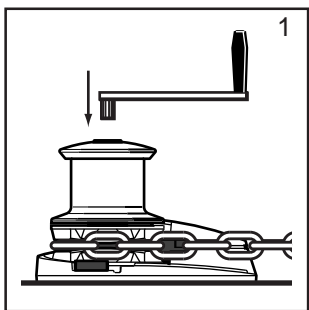
1. Compruebe que no hay nadie buceando. Manténgase alejado de la cuerda/cadena de anclaje.
  2. El cabrestante se puede manejar eléctricamente o manualmente.
  3. Después de colocar el ancla, recomendamos que se opere brevemente el control **UP** (Arriba). Esto aprieta el embrague interior, cerrando e inmovilizando el cabrestante. Si esto no se hace, la cuerda o la cadena podría desplazarse.
  4. No sobrecargue el torno. Evite calar el torno.
  5. No debería realizarse una junta en el torno con el ancla elevada.
  6. Asegure el ancla al acoplamiento de proa para evitar que se suelte por accidente.
  7. Cuando navegue a ancla, asegure la cadena/cuerda de anclaje a un punto fuerte independiente.
- ADVERTENCIA:** Debe aislar el torno con un interruptor diferencial/aislador cuando no lo esté utilizando.

1. Controllare che non vi siano bagnanti nelle vicinanze. Tenersi lontani dalla cima e dalla catena dell'ancora in movimento.
  2. L'argano può essere azionato sia manualmente sia elettricamente.
  3. Dopo aver installato l'ancora, assicuratevi che l'interruttore **UP** (su) venga messo brevemente in funzione. Verrà così innestato il meccanismo interno della frizione, bloccando l'argano. La mancata esecuzione di questa operazione potrebbe avere come risultato la fuoriuscita graduale della cuerda/catena.
  4. Non sovraccaricare il verricello. Evitare che stalli.
  5. L'impombatura non deve essere nel verricello quando l'ancora è sollevata.
  6. Fissare l'ancora al supporto di prua per evitare il suo rilascio accidentale.
  7. Quando si è ancorati, fissare la cima e la catena dell'ancora ad uno strozzatoio indipendente e robusto.
- AVVERTIMENTO:** quando il verricello non è in funzione, isolarlo per mezzo dell'interruttore automatico o del sezionatore.

1. Kontrollera vattnet för badare. Var försiktig med ankarrepel/ kedjan i rörelse.
  2. Ankarspelet kan användas både elektriskt och manuellt.
  3. Vid förankring, rekommenderas att UP strömställaren opereras momentant. På så sätt kopplas den interna kopplingen in och ankarspelet låses. Utan detta ingrepp kan ankarrep/kedja låta.
  4. Var noga med att ej tvärstoppa och överbelasta vinschen.
  5. Den splitsade delen av repet skall ej vara i vinschen när ankare är uppe.
  6. Säkra ankaret noggrant vid reling för att undvika oavsiktligt nerstjäpp.
  7. Vid segling för ankare, var noga med att säkra ankarrep/kedja.
- WARNING:** Vinschen måste vara avstånd med strömkrets brytare när den ej används.





**Warning!**

Before Warping, if the anchor is in use, secure anchor rope/chain to an **independent strong point**. Otherwise secure the anchor and anchor rope/chain to an **independent strong point**.

**Disengage Clutch**

1. Insert handle into clutch nut (Part number 33).
2. Disengage clutch by turning handle 2 full turns anti-clockwise.
3. Remove handle from clutch nut.

**Warping**

4. Wrap at least 3 coils of rope, loosely, around drum.
5. Start motor. Apply tension to rope gently.

6. When finished, re-engage clutch.

**Caution**

- If Warping speed is too fast, ease rope tension.
- Never wrap chain around drum.
- When finished, re-engage clutch.

**Warnende Hinweise!**

Bevor Einholen, wenn Anker in Verwendung, befestigen Sie Ankerleine/kette an einem **unabhängigen, starken Fixpunkt**. Andernfalls befestigen Sie Anker, oder Ankerleine/kette an einem **unabhängigen, starken Fixpunkt**.

**Kupplung freigeben**

1. Kurbel in Kupplungsmutter stecken (Teil Nummer 33).
2. Kupplung durch 2 volle Umdrehungen der Kurbel gegen den Uhrzeigersinn freigeben.
3. Kurbel aus Kupplungsmutter entfernen.

**Einholen**

4. Mindestens 3 Windungen Seil lose um Rolle legen.
5. Motor starten. Seil leicht anspannen.
6. Nach Abschluß Kupplung wieder einlegen.

**Vorsicht**

- Wenn Einholgeschwindigkeit zu hoch, Seilspannung nachgeben
- Niemals Kette um Rolle wickeln.
- Nach Abschluß Kupplung wieder einlegen.

**Recommandations!**

Avant d'enrouler, si l'ancre est descendue, attachez la corde/chaîne d'ancre à un **point d'attache indépendant solide**. Si l'ancre est relevée, attachez l'ancre et la corde/chaîne d'ancre à un **point d'attache indépendant solide**.

**Débrayage**

1. Engagez la manivelle dans l'écrou d'embrayage (pièce numéro 33).
2. Débrayez en faisant deux tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Retirez la manivelle de l'écrou d'embrayage.

**Enroulement**

4. Enroulez sans serrer, au moins 3 tours de corde autour du tambour.
5. Démarrez le moteur. Tendez doucement la corde.
6. Lorsque vous avez terminé, embroyez de nouveau.

**Attention**

- Si la vitesse d'enroulement est trop élevée, relâchez la tension de la corde.
- N'entourez jamais la chaîne autour du tambour.
- Lorsque vous avez terminé, embroyez de nouveau.

**¡Advertencias!**

Antes del bobinado, si se está usando el ancla, asegure la cuerda/cadena del ancla a un **punto de fuerza independiente**. Si no puede hacerlo, asegure la cuerda/cadena del ancla como la cuerda/cadena a un **punto de fuerza independiente**.

**Desembrague**

1. Inserte la manivela en la tuerca del Embrague (Nº Pieza 33).
2. Desembrague haciendo girar la manivela 2 giros completos en sentido antihorario.
3. Extraiga la manivela de la tuerca del Embrague.

**Bobinado**

4. Bobine al menos 3 bobinas de cuerda, ligeramente, alrededor del tambor.
5. Arranque el motor. Tensione ligeramente la cuerda.
6. Al terminar, vuelva a engranar el embrague.

**Precaución**

- Si la velocidad del bobinado es demasiado rápida, afloje la tensión de la cuerda.
- Nunca bobine la cadena alrededor del Tambor.
- Al terminar, vuelva a engranar el embrague.

**Avvertimenti!**

Prima dello svergolamento, se l'ancora è in uso, fissare la cima e la catena ad uno **strozzatoio indipendente e resistente**; in caso contrario, fissare l'ancora, la cima e la catena ad uno **strozzatoio indipendente e resistente**.

**Disinnesto della frizione**

1. Inserire la manovella nel dado della frizione (codice parte 33).
2. Disinnestare la frizione ruotando la manovella in senso antiorario per due giri completi.
3. Rimuovere la manovella dal dado della frizione.

**Svergolamento**

4. Avvolgere almeno 3 giri lenti di cima attorno al girante dell'argano.
5. Avviare il motore. Tendere gradualmente la cima.
6. Ad operazione ultimata, innestare la frizione.

**Attenzione**

- Se la velocità di svergolamento è troppo elevata, allentare la tensione della cima.
- Non avvolgere mai la catena attorno al girante dell'argano.
- Ad operazione ultimata, innestare la frizione.

**Varningar!**

Om ankaret är i drift innan varpning, måste ankarrepet/ kedjan vara väl fastgjord till **lämplig oberoende säker punkt**. Annars måste både ankaret och ankarrep/ kedja vara väl säkrade till **lämplig oberoende hållpunkt**.

**Frikoppling**

1. För in handtaget i kopplingsmuttern. (del nummer 33)
2. Koppla ur kopplingen genom att vrida handtaget 2 fulla varv i motsols riktning.
3. Avlägsna handtaget från kopplingsmuttern.

**Varpning**

4. Linda minst 3 öglor rep löst runt trumman.
5. Starta motorn. Spänn repet försiktigt.
6. När avslutat, släpp upp kopplingen.

**Varning**

- Om varpnings hastigheten är för hög låtta på repets spänning.
- Linda aldrig kedjan runt trumman.
- När avslutat, släpp upp kopplingen.





● Manual recovery

● Manuelle Einholung

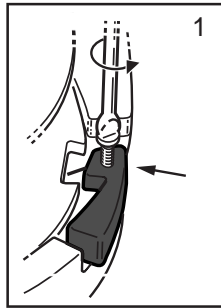
● Remontée manuelle

● Recuperación manual

● Sollevamento manuale

● Manuell upptagning

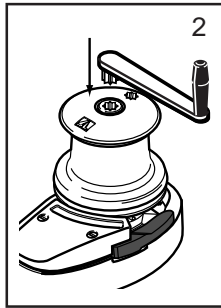
## Gipsy/Drum



1. Undo the gipsy pawl screw far enough to allow the gipsy pawl to swivel, into slot.
2. Insert handle into clutch nut (Part number 33).
3. Remove clutch nut by turning handle anti-clockwise.
4. Lift off drum.
5. Carefully align and fit hand gear kit in place.
6. Use clutch nut and handle to secure hand gear in place.
7. Insert handle, as shown, and recover anchor by turning handle clockwise.
8. Secure gipsy pawl by reversing operation 1.

**Warning!** Once the anchor is recovered, secure the anchor and anchor rope/chain to an **independent strong point**.

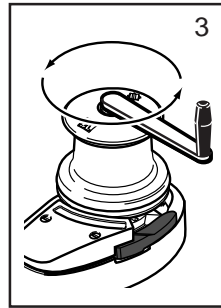
## Verholkopf/Rolle



1. Lösen Sie die Verholkopfklinschraube soweit, daß die Verholkopfklinke frei in die Öffnung eindrehen kann.
2. Kurbel in Kupplungsmutter einsetzen (Teil Nummer 36).
3. Kupplungsmutter durch Drehen der Kurbel gegen den Uhrzeigersinn entfernen.
4. Rolle abheben.
5. Handgangschaltung sorgfältig ausrichten und einpassen.
6. Handgangschaltung mit Hilfe von Kupplungsmutter und Kurbel festmachen.
7. Kurbel wie angezeigt einsetzen und Anker durch Drehen der Kurbel im Uhrzeigersinn einholen.
8. Klinke des Verholkopfes durch Umkehrung des ersten Schrittes festmachen.

**Warnung!** Wenn der Anker eingeholt ist, befestigen Sie Anker und Ankerleine/kette an einem **unabhängigen, starken Fixpunkt**.

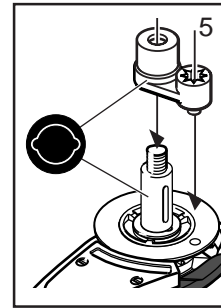
## Poupée/Tambour



1. Desserrez la vis du linguet de la poupée, suffisamment pour permettre à celui-ci de s'enclencher dans la fente.
2. Engagez la manivelle dans l'écrou d'embrayage (pièce numéro 36).
3. Retirez l'écrou d'embrayage en tournant la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
4. Soulevez le tambour.
5. Alignez et fixez soigneusement le kit de vitesse manuelle.
6. Servez-vous de l'écrou d'embrayage et de la manivelle pour bien fixer la vitesse manuelle.
7. Insérez la manivelle comme indiqué, et remontez l'ancre en tournant la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Bloquez le linguet de la poupée en inversant l'opération 1.

**Recommandations!** Une fois l'ancre remontée, attachez celle-ci ainsi que la corde/chaîne d'ancre à un **point indépendant d'ancrage solide**.

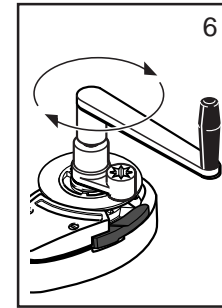
## Barril/Tambor



1. Desenrosque el tornillo de Amarre el Tambor para permitir que éste pueda deslizarse hacia la ranura.
2. Inserte la manivela en la tuerca del embrague (Nº Pieza 36).
3. Quite la Tuerca del Embrague girando la manivela en sentido antihorario.
4. Levante el Tambor.
5. Alinee cuidadosamente y coloque en su sitio el juego de engranaje de mano.
6. Use la tuerca del Embrague y la manivela para asegurar el engranaje manual en su lugar.
7. Inserte la manivela, como se indica, y recupere el ancla girando la manivela en sentido horario.
8. Asegure el Trinquete llevando a cabo la operación 1 al revés.

**¡Advertencia!** Una vez que el ancla se haya recuperado, asegure el ancla y la cuerda/cadena del ancla a un **punto de fuerza independiente**.

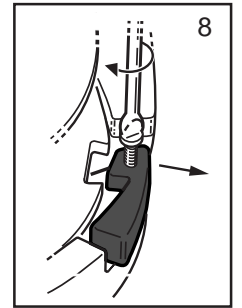
## Tamburo per alaggio/tamburo



1. Allentare la corona del tamburo per alaggio tanto da consentirne la rotazione nell'alloggiamento.
2. Inserire la manovella nel dado della frizione (codice parte 36).
3. Rimuovere il dado della frizione ruotando la manovella in senso antiorario.
4. Sollevare il girante dell'argano.
5. Allineare con attenzione e montare nella posizione corretta il kit della frizione a mano.
6. Fissare la frizione a mano in posizione utilizzando il dado della frizione e la manovella.
7. Inserire la manovella come illustrato, quindi sollevare l'ancora ruotando la manovella in senso orario.
8. Fissare la corona del tamburo per alaggio eseguendo in ordine inverso quanto descritto al punto 1.

**Avvertimento!** Dopo aver sollevato l'ancora, fissarla assieme alla cima e alla catena ad uno **strozzatoio indipendente e resistente**.

## Vinschtrumma/Gypsy



1. Lossa skruven på vinschtrummans låsstång tillräckligt mycket för låsstången att svänga i rätt läge.
2. För in handtaget i kopplingsmuttern. (del nummer 36)
3. Avlägsna kopplingsmuttern genom att vrida handtaget motsols.
4. Lyft av trumman.
5. Montera handväxel utrustning i rätt position.
6. Använd kopplingsmuttern och handtaget för att säkra handväxeln i positionen.
7. För in handtaget, som visas och ta upp ankaret genom att vrida handtaget medsols.
8. Säkra vinschtrummans låsstång genom omvänd ordning av punkt 1.

**Warning!** Efter upptagning av ankaret, noga säkra ankarrepet/kedjan till **lämplig oberoende hållpunkt**.

Operation

Betrieb

Fonctionnement

Operación

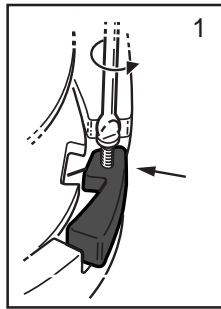
Funzionamento

Drift





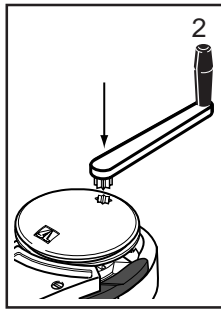
## Gipsy Only



1. Undo the gipsy pawl screw far enough to allow the gipsy pawl to swivel, into slot.
2. Insert handle into gipsy pawl (Part number 29).
3. Remove gipsy cap by turning handle anti-clockwise.
4. Lift off gipsy cap.
5. Carefully align and fit hand gear kit.
6. Insert handle into locking nut and secure hand gear kit in place.
7. Insert handle, as shown, and recover anchor by turning handle clockwise.
8. Secure gipsy pawl by reversing operation 1.

**Warning!:** Once the anchor is recovered, secure the anchor and anchor rope/chain to an independent strong point.

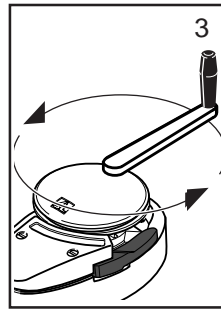
## Nur Verholkopf



1. Lösen Sie die Verholkopfklinkschraube soweit, daß die Verholkopfklinke frei in die Öffnung eindrehen kann.
2. Kurbel in Verholkopfkappe einsetzen (Teil Nummer 29).
3. Verholkopfkappe entfernen, indem Kurbel gegen Uhrzeigersinn gedreht wird.
4. Verholkopfkappe abheben.
5. Handgangschaltung sorgfältig ausrichten und einpassen.
6. Kurbel in Schließmutter stecken und Handgangschaltung festmachen.
7. Kurbel wie angezeigt einsetzen und Anker durch Drehen im Uhrzeigersinn einholen.
8. Klinke des Verholkopfes durch Umkehrung des ersten Schrittes festmachen.

**Warnung!:** Wenn der Anker eingeholt ist, befestigen Sie Anker und Ankerleine/kette an einem unabhängigen, starken Fixpunkt.

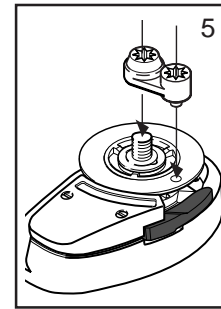
## Poupée Uniquement



1. Desserrez la vis du linguet de la poupée, suffisamment pour permettre à celui-ci de s'enclencher dans la fente.
2. Engagez la manivelle dans le capot de la poupée (pièce numéro 29).
3. Dégagez le capot de la poupée en tournant la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
4. Soulevez le capot de la poupée.
5. Alignez et fixez soigneusement le kit de vitesse manuelle.
6. Engagez la manivelle dans le contre-écrou et fixez le kit de vitesse manuelle.
7. Insérez la manivelle comme indiqué et remontez l'ancre en tournant la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Bloquez le linguet de la poupée en inversant l'opération 1.

**Recommandations!:** Une fois l'ancre remontée, attachez celle-ci ainsi que la corde/chaîne d'ancre à un point d'ancrage indépendant solide.

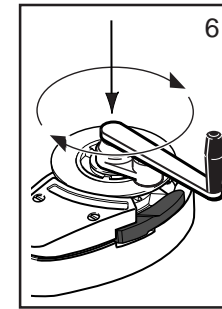
## SóloBarril



1. Desenrosque el tornillo de Amarre el Tambor para permitir que éste pueda deslizarse hacia la ranura.
2. Inserte la manivela en la cabeza del trinquete (Nº Pieza 29).
3. Quite la Cabeza del Trinquete girando la manivela en sentido antihorario.
4. Levante la Cabeza del Trinquete.
5. Alinee cuidadosamente y coloque el juego manual de engranaje.
6. Use la manivela en la tuerca de cierre y asegure el engranaje manual en su lugar.
7. Inserte la manivela, como se indica, y recupere el ancla girando la manivela en sentido horario.
8. Asegure el Trinquete llevando a cabo la operación 1 al revés.

**¡Advertencia!:** Una vez que el ancla se haya recuperado, asegure el ancla y la cuerda/cadena del ancla a un punto de fuerza independiente.

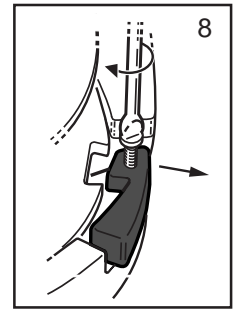
## Solo Tamburo per Alaggio



1. Allentare la corona del tamburo per alaggio tanto da consentirne la rotazione nell'alloggiamento.
2. Inserire la manovella nella calotta del tamburo per alaggio (codice parte 29).
3. Rimuovere la calotta del tamburo per alaggio ruotando la manovella in senso antiorario.
4. Sollevare la calotta del tamburo per alaggio.
5. Allineare e montare con attenzione il kit della frizione a mano.
6. Inserire la manovella nel dado di bloccaggio, quindi fissare la frizione a mano in posizione.
7. Inserire la manovella come illustrato, quindi sollevare l'ancora ruotando la manovella in senso orario.
8. Fissare la corona del tamburo per alaggio eseguendo in ordine inverso quanto descritto al punto 1.

**Avvertimento!:** Dopo aver sollevato l'ancora, fissarla assieme alla cima e alla catena ad uno strozzatoio indipendente e resistente.

## Endast Vinschtrumman



1. Lossa skruven på vinschtrummans låsstång tillräckligt mycket för låsstången att svänga i rätt läge.
2. För in handtaget i vinschtrummans lock (del nummer 29).
3. Avlägsna vinschtrummans lock genom att vrida handtaget motsols.
4. Lyft av vinschtrummans lock.
5. Montera hand växel utrustning i rätt position.
6. För in handtaget i låsningsmuttern och säkra handväxeln placering.
7. För in handtaget, som visas och ta upp ankaret genom att vrida handtaget medsols.
8. Säkra vinschtrummans låsstång genom omvänd ordning av punkt 1.

**Varning!:** Efter upptagning av ankaret var noga med att säkra ankarrepet/ kedjan till lämplig oberoende hållpunkt.





● Schedule

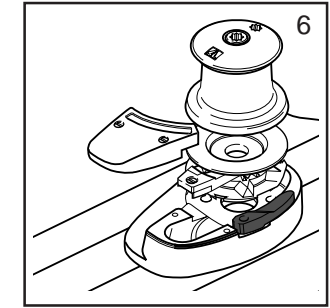
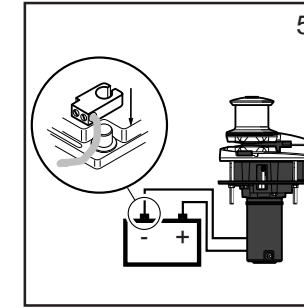
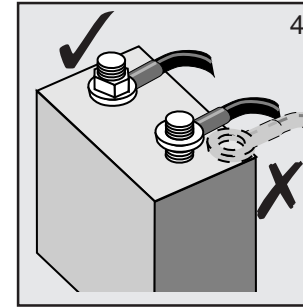
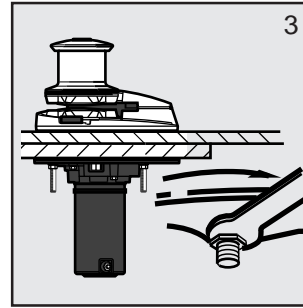
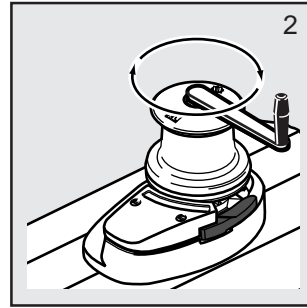
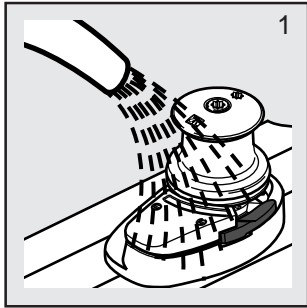
● Zeitplan

● Entretien

● Fechas

● Schedulazione

● Förteckning

**Regularly:****Regelmäßig:****Régulièrement:****Periódicamente:****Ad intervalli regolari:****Regelbundet:**

1. Wash down the windlass using fresh water.
2. Check clutch nut for tightness.
3. Check mounting bolts and nuts for tightness and condition.
4. Examine all electrical connections for corrosion, clean and lightly grease.

1. Winde mit frischem Wasser waschen.
2. Überprüfen, ob Kupplungsschraube angezogen ist.
3. Montageschrauben und Muttern festangezogen und in gutem Zustand?
4. Elektrische Verbindungen auf Korrosion überprüfen, reinigen und leicht fetten.

1. Rincer le guindeau à l'eau douce.
2. Vérifiez que l'écrou de l'embrayage est suffisamment serré.
3. Vérifiez que les boulons et écrous de montage sont suffisamment serrés et sont en bon état.
4. Examinez tous les fils électriques pour la corrosion, nettoyez et huilez légèrement.

1. Lave el torno con agua limpia.
2. Compruebe el apriete de la tuerca del embrague.
3. Compruebe el apriete y estado de los pernos de montaje y tuercas.
4. Examine todas las conexiones eléctricas por si estuviesen corroidas, límpielas y engrase ligeramente.

1. Lavare il verricello con acqua dolce.
2. Controllare che il dado della frizione sia serrato.
3. Controllare che i bulloni di montaggio e i dadi siano serrati e in buone condizioni.
4. Controllare che i collegamenti elettrici non siano corrosi; pulirli ed ingrassarli leggermente.

1. Tvätta av vinschen med rent vatten.
2. Kontrollera att kopplingsmuttern är spänd.
3. Kontrollera att alla fastsättnings-skrivar och muttrar är spända och i god kondition.
4. Kontrollera alla elektriska kopplingar för att undvika korrosion, rengör och smörj regelbundet.

**Annually:****Jährlich:****Une fois par an:****Anualmente:****Annualmente:****Årligen:**

5. Check electric cables for damage. Repair/renew as required.
6. Strip the above deck components, clean and lightly grease.

5. Elektrische Kabel auf Schäden überprüfen und gegebenenfalls reparieren/erneuern.
6. Oben abgebildete Deckbestandteile freilegen, reinigen und leicht fetten.

5. Vérifiez qu'aucun fil n'est endommagé. Réparez/renouvelez si nécessaire.
6. Démontez les pièces ci-dessus, lavez et huilez légèrement.

5. Compruebe que los cables eléctricos no están dañados. Repare/renueve según requiera.
6. Retire los componentes de la cubierta superior, límpielos y engrase ligeramente.

5. Controllare che i cavi elettrici non siano danneggiati, nel qual caso ripararli o sostituirli.
6. Smontare i componenti succitati del ponte, pulirli ed ingrassarli leggermente.

5. Kontrollera elektriska kablar. Reparera/ byt ut delar vid behov.
6. Ta isär ovanstående delar, rengör och smörj vid behov.

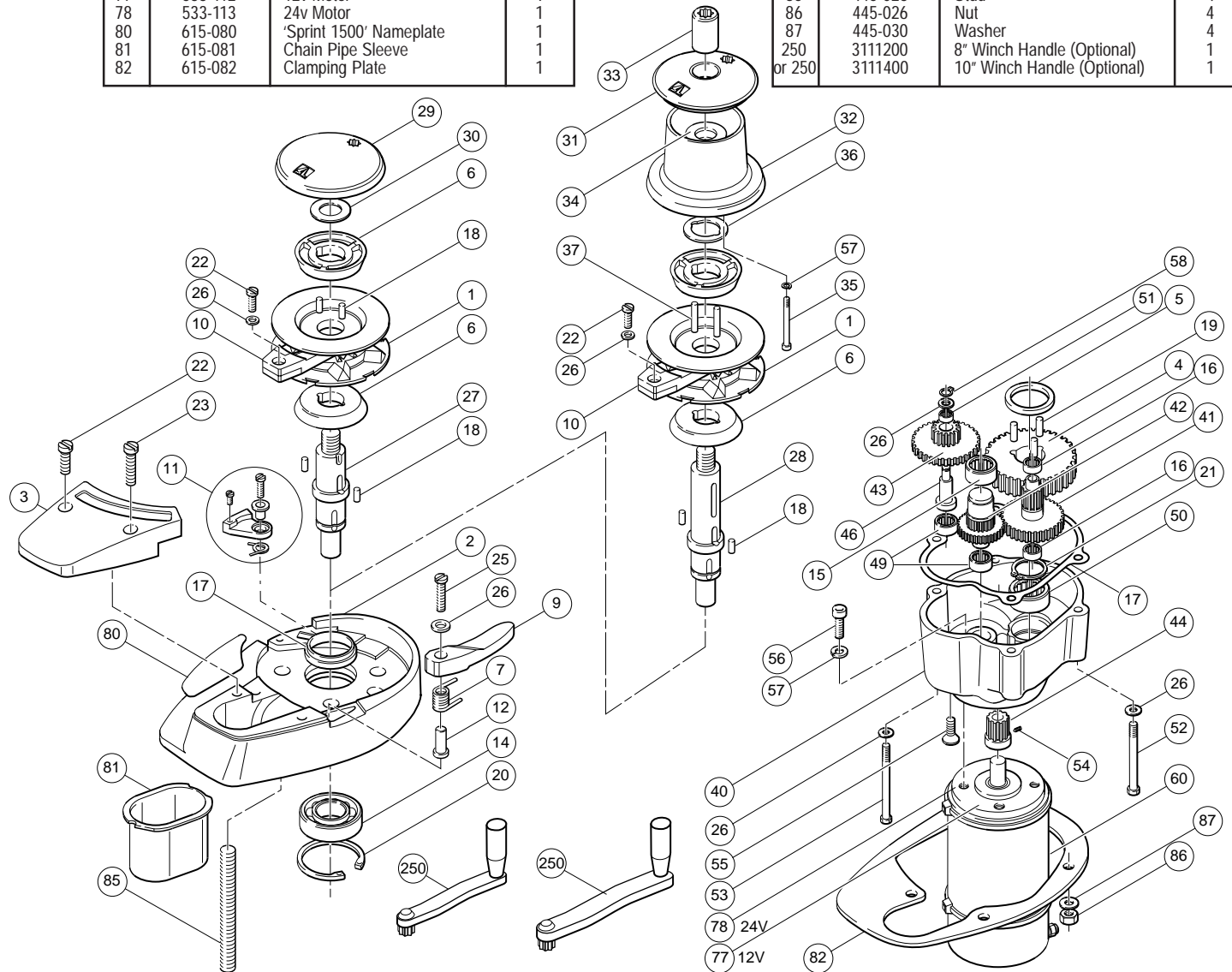
**Servicing****Wartung****Entretien****Servicio****Manutenzione****Underhåll**



Item No.	Part No. or Spares No.	Description	Quantity
1	60615RC6	6 Pocket Gipsy RC162	1
or 1	60615RC7	7 Pocket Gipsy RC172	1
2	615-002	Baseplate	1
3	438-081	Baseplate Cover	1
4	615-004	Mainshaft Gear	1
5	615-005	Mainshaft Spacer	1
6	447-005	Gipsy Cone	2
7	438-069	Torsion Spring	1
9	6043884	Control Arm	1
10	6043885	Rope/Chain Fleming	1
11	6061598	Gipsy Pawl Kit	1 Set
12	438-083	Control Arm Pin	1
14	615-014	Ball Bearing	1
15	531-029	Drawn Cup Roller Clutch	1
16	520-030	Needle Roller Bearing	2
17	6061594	Wiper Seal & Gasket Kit	1
18	445-018	Roller	2 or 4
19	531-019	Roller	3
20	615-020	Internal Circlip	1
21	615-021	External Circlip	1
22	438-087	Screw	2
23	438-088	Screw	1
25	438-089	Screw	1
26	555-049	Washer	7
27	616-027	Mainshaft (Gipsy Only)	1
28	615-028	Mainshaft (Gipsy/Drum)	1
29	438-092	Gipsy Cap	1
30	438-094	Thrust Washer	1
31	615-031	Drum Cap	1
32	447-029	Drum	1
33	445-044	Clutch Nut	1
34	445-029	Washer	1
35	447-032	Screw	3
36	447-031	Drum Spacer	1
37	447-026	Roller	2
40	615-040	Gearcase	1
41	615-041	3rd Compound Gear	1
42	615-042	2nd Compound Gear	1
43	615-043	1st Compound Gear	1
44	615-044	Motor Pinion	1
46	615-046	Support Shaft	1
49	52020-032	Needle Roller Bearing	2
50	615-050	Needle Roller Bearing	1
51	605-014	Needle Roller Bearing	1
52	615-052	Screw, Hex Head	3
53	615-053	Screw, Hex Head	1
54	615-054	Screw	1
55	615-055	Screw	1
56	615-056	Screw	2
57	526-063	Spring Washer	5
58	615-058	External Circlip	1
60	6061597	Motor Cover Kit	1

Item No.	Part No. or Spares No.	Description	Quantity
77	533-112	12v Motor	1
78	533-113	24v Motor	1
80	615-080	'Sprint 1500' Nameplate	1
81	615-081	Chain Pipe Sleeve	1
82	615-082	Clamping Plate	1

Item No.	Part No. or Spares No.	Description	Quantity
85	445-023	Stud	4
86	445-026	Nut	4
87	445-030	Washer	4
250	3111200	8" Winch Handle (Optional)	1
or 250	3111400	10" Winch Handle (Optional)	1







● Parts

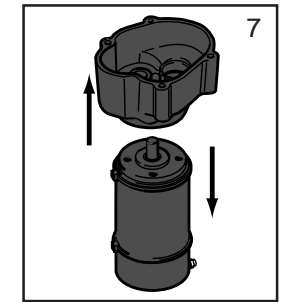
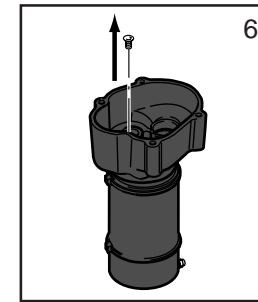
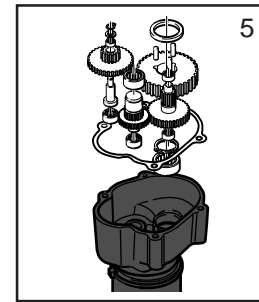
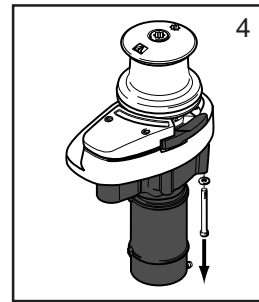
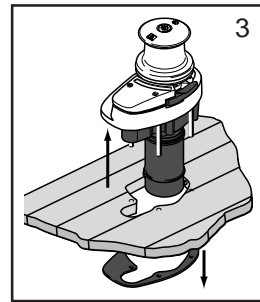
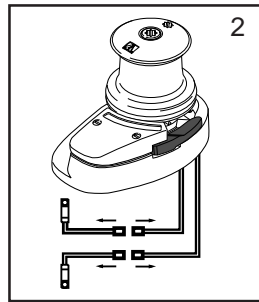
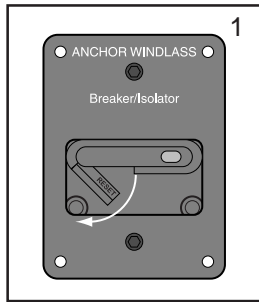
● Bauteile

● Pièces

● Piezas

● Parti

● Delar



1. Isolate the windlass using circuit breaker/isolator.
2. Disconnect the motor cables from wiring loom.
3. Remove 4 nuts and washers and the clamp plate from under deck. Remove windlass from deck and take to workshop.
4. Remove 4 gearcase hex head screws. Remove gearcase assembly.
5. Remove gear-train from gear-case.
6. Remove 2 socket head screws from bottom of gear-case.
7. Separate motor and gear-case. Installation is a reversal of above. Use new gasket and re-grease as necessary.

1. Isolieren Sie die Winde mit Stromunterbrecher/Isolator.
2. Lösen Sie die Motorkabel vom Riemenstrang.
3. Entfernen Sie 4 Muttern und Unterleglinge und Klampe unter Deck. Winde entfernen und in Werkstatt bringen.
4. Entfernen Sie die 4 Radgehäuse-Sechskantkopfschrauben. Entfernen Sie die Radgehäuse-Baugruppe.
5. Räderwerk von Gebriebegehäuse entfernen.
6. 2 Inbusschrauben vom Boden des Getriebegehäuses entfernen.
7. Motor und Gebriebegehäuse trennen.  
Installation in umgekehrter Reihenfolge. Neue Dichtung verwenden und gegebenenfalls neu einfetten.

1. Isolez le guindeau en utilisant un coupe-circuit/isolateur.
2. Débranchez les fils du moteur du circuit.
3. Retirez les 4 écrous et rondelles et la plaque de serrage de dessous le pont. Retirez le guindeau du pont et emmenez-le à l'atelier.
4. Enlevez les 4 écrous hexagonaux du moto-reducteur. Démontez la boîte d'engrenage.
5. Retirez le train d'engrenages du moto-reducteur.
6. Retirez les 2 vis du fond du moto-reducteur.
7. Séparez le moteur du moto-reducteur.  
Pour l'installation procédez à l'inverse de la description ci-dessus. Utilisez un nouveau joint et huilez à nouveau si nécessaire.

1. Aíse el torno utilizando el diferencial/aislador.
2. Desconecte los cables del motor del conducto general.
3. Quite 4 tuercas y arandelas y abraze la placa de la barriga de cubierta. Quite el torno de cubierta y llévelo al taller.
4. Quitar los 4 (cuatro) tornillos de cabeza hexagonal de la caja de cambios/engranajes. Quitar el ensamblaje de la caja de cambios.
5. Quite el engranaje de su carcasa.
6. Quite los 2 tornillos de cabeza gruesa de la parte inferior de la carcasa.
7. Separe el motor y la carcasa. La instalación es el procedimiento inverso de las instrucciones anteriores. Use una nueva junta y re-engrase según convenga.

1. Isolare il verricello per mezzo dell'interruttore automatico o del sezionatore.
2. Scollegare i cavi del motore dal cablaggio.
3. Rimuovere i 4 dadi con le rondelle e la piastra di bloccaggio da sotto il ponte. Rimuovere il verricello dal ponte e portarlo in officina.
4. Rimuovere le 4 viti esagonali della scatola degli ingranaggi. Rimuovere il carter.
5. Rimuovere gli ingranaggi dalla scatola.
6. Rimuovere le 2 viti a testa cava dalla parte inferiore della scatola degli ingranaggi.
7. Separare il motore dalla scatola degli ingranaggi.  
Assemblare eseguendo in modo inverso le operazioni descritte in precedenza. Usare nuove guarnizioni e, all'occorrenza, ingrassare.

1. Stäng av vinschen med strömkretsbytare.
2. Urkoppla motorns kablar från ledningsspölen.
3. Avlägsna de 4 muttrarna, packningar och skruvplattan från däckets undersida. Lyft ur vinschen och ta till verkstad.
4. Ta bort insexskruvarna. Ta bort växellådshuset.
5. Avlägsna växelhjul från växellådan.
6. Skruva ur 2 av sockelns skruvar på växellådans botten.
7. Separera motor och växellåda. Ihopsättning är densamma som ovan fast i omvänd ordning. Sätt i ny packning och smörj om nödvändigt.

Servicing

Wartung

Entretien

Servicio

Manutenzione

Underhåll







## Specifications

## Technische Angaben

## Spécifications

## Características técnicas

## Caratteristiche tecniche

## Specifikationer

Voltage	Motor size	Maximum pull: Chain in gipsy	Maximum pull: Rope in gipsy	Recovery load	Line speed at recovery load	Current draw at recovery load	Payout line speed	Weight
Spannung	Motorgröße	Maximale Ladung: Kette in Verholkopf	Maximale Ladung: Seil in Verholkopf	Arbeitsbelastung	Kettengeschwindigkeit bei Arbeitsbelastung	Strömungszug bei Arbeitsbelastung	Steckgeschwindigkeit	Gewicht
Tension	Puissance du moteur	Charge maximale : Chaîne dans la poupée	Charge maximale: Corde dans la poupée	Charge de travail	Vitesse de Montée en charge	Courant en charge	Vitesse de descente	Poids
Tensión	Tamaño del Motor	Carga máxima: Cadena en rodaje	Carga máxima: Cuerda en rodaje	Carga de trabajo	Velocidad de línea en carga de trabajo	Tensión en carga de trabajo	Velocidad línea de entrega	Peso
Tensione	Dimensioni del motore	Carico minimo: Con cima nel tamburo per alaggio	Carico massimo: Con catena nel tamburo per alaggio	Carico di lavoro	Velocità di linea al carico di lavoro	Consumo di corrente al carico di lavoro	Velocità di linea utile (payout)	Peso
Spänning	Motor storlek	Maximal belastning: Rep i vinschtrumman (gipsy)	Maximal belastning: Kedja i vinschtrumman (gipsy)	Driftsbelastning	Repets hastighet i drift	Elförbrukning i drift	Repets hastighet vid utsläpp	Vikt
<b>12V</b>	<b>1000W</b>	<b>680kg (1500lb)</b>	<b>770kg (1700lb)</b>	<b>100kg (220lb)</b>	<b>19.5m/min (64ft/min)</b>	<b>75A</b>	<b>27m/min (88.5ft/min)</b>	<b>18kg (40lb) GD</b> <b>16kg (35.5lb) G</b>
<b>24V</b>	<b>1000W</b>	<b>770kg (1700lb)</b>	<b>770kg (1700lb)</b>	<b>100kg (220lb)</b>	<b>25.2m/min (82.5ft/min)</b>	<b>40A</b>	<b>30m/min (98.5ft/min)</b>	<b>18kg (40lb) GD</b> <b>16kg (35.5lb) G</b>

## Operation

## Betrieb

## Fonctionnement

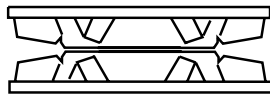
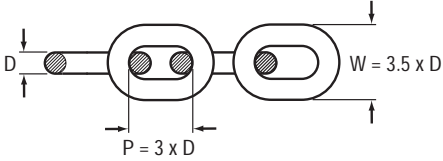
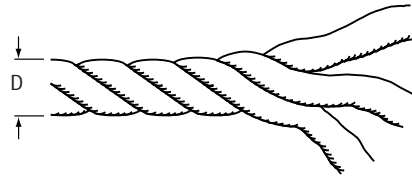
## Operación

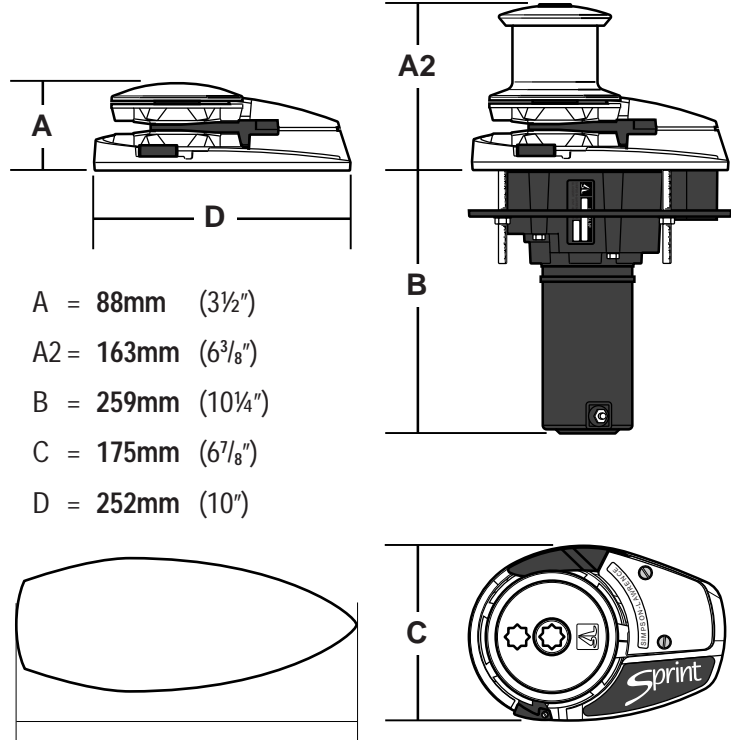
## Funzionamento

## Drift



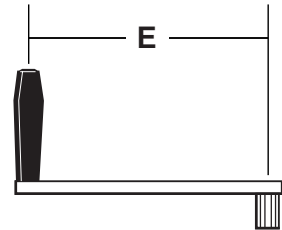


		P	D	D
				
<b>RC162</b>	S-L 0058004	27.4mm	9.5mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	S-L 0058604 Stainless	30.0mm	10mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	French NFE 26-011	30.0mm	10mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	German DIN 766	27.0mm	9mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	German DIN 766	28.0mm	10mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	American ACCO BBB	27.7mm	3/8"	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	Italian	29.0mm	10mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	Norwegian	23.5mm	1/4"	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	Australian PWB & Beavers	23.4mm	8mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
	Australian Grade 'L'	29.3mm	10mm	14-16mm (9/16-5/8" U.S.A. only)
<b>RC172</b>	S-L 0058002	22.7mm	1/4"	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	S-L 0058003	24.0mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	S-L 0058603 Stainless	24.0mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	French NFE 26-011	24.0mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	German DIN 766	24.0mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	American G-7 ISO	25.4mm	1/4"	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	American ACCO BBB	25.4mm	5/16"	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	American G-4 ISO	26.2mm	5/16"	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	Italian	24.0mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	Norwegian	23.5mm	1/4"	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	Norwegian	28.0mm	5/16"	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	Norwegian	25.3mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)
	Australian	23.4mm	8mm	12-14mm (1/2-9/16" U.S.A. only)



**A = 88mm (3 1/2")**  
**A2 = 163mm (6 3/8")**  
**B = 259mm (10 1/4")**  
**C = 175mm (6 7/8")**  
**D = 252mm (10")**

Sprint 1500  
max. length = **16.3m (55ft)** LOA



**E = 203mm (8") - 3111200**  
**E = 254mm (10") - 3111400**





## Warranty

**WARRANTY COVERAGE:** SIMPSON-LAWRENCE LTD., hereafter referred to as S-L, warrants to the original purchaser, subject to the limitations and exclusions described below, that this product will be free from defects, in material and workmanship under normal use and service, for a period of three (3) years from the date of its original sale, except that the warranty shall be for a period of one (1) year for seals, electric motors, electrical equipment, electronic controls, composite gypsies and hydraulic pumps. S-L will repair or replace any part which proves to be defective in normal use during the period of the warranty.

**WARRANTY CLAIMS PROCEDURES:** If a defect is discovered during the applicable warranty period, Buyer must promptly notify S-L of such, in writing, at the nearest address following, providing proof of purchase. For warranty service, the product must be returned to S-L for examination. This examination will be performed by S-L at no charge to the Buyer. Buyer is responsible for any labour costs associated with preparing the product or parts for shipping and the cost of shipping or transporting the product or parts to and from S-L.

**REMEDY:** S-L will repair any defect in material or workmanship or, at its option, correct such defect by replacing non-conforming goods or parts. Such repairs and/or new parts are warranted for the unexpired portion of the original warranty, or for 90 days, whichever is later. Warranty work (parts and/or labour) shall be at S-L's expense; however, product preparation and shipping costs to or from S-L shall be borne by Buyer. These remedies are the Buyers's exclusive remedies for breach of warranty.

**LIMITATIONS AND EXCLUSIONS:** (1) This warranty applies only if the product is used under non commercial, normal use in service, and shall not apply to (a) product subjected to (i) conditions or usage that exceed the product's specifications, (ii) incorrect maintenance, or (iii) use in applications for which they are not intended; (b) defects or damage caused by a force majeure which exceed design specifications, including but not limited to, wear and tear, corrosion or ultraviolet degradation; and (c) defects or damages caused by unauthorised attachments, accessories or modifications. (2) S-L's warranties of fitness and merchantability, as well as other expressed warranties contained herein, shall apply only to those parts and components manufactured by S-L, which were installed by S-L or other authorised personnel, and shall not be effective or actionable if any warranty repair or replacement work is performed by any unauthorised party. S-L reserve the right to alter the products specifications and design without prior notice.

**THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, DO NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE EXPRESSED WARRANTIES PROVIDED HEREIN.**

**IN NO CASE SHALL S-L BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES BASED UPON BREACH OF WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT TORT OR ANY OTHER LEGAL THEORY. THIS LIMITATION DOES NOT APPLY TO CLAIMS FOR PERSONAL INJURY.**

**SOME STATES, OR COUNTRIES, DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.**

**THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH MAY VARY FROM STATE TO STATE OR COUNTRY TO COUNTRY.**

This manual forms part of the product and **MUST** be retained along with, or incorporated into, the Owner's Manual for the vessel to which the Windlass is fitted. Wiring details for this product **MUST** be incorporated into the Vessel's Owner's Manual. Functional diagrams are for illustrative purposes **ONLY** and may not directly correspond with the product supplied with this manual.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:-

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Garantie

**GARANTIEUMFANG:** Die Firma SIMPSON-LAWRENCE LTD., hernach mit S-L bezeichnet, garantiert gegenüber dem ursprünglichen Käufer unter Berücksichtigung der unten aufgeführten Einschränkungen und Begrenzungen, daß dieses Produkt bei normaler Anwendung und Beanspruchung hinsichtlich Materialien und Ausführung für eine Dauer von drei (3) Jahren vom ursprünglichen Kaufdatum fehlerfrei arbeitet. Hiervon ausgenommen sind Dichtungen, elektrische Motoren, elektrische Ausstattung, elektrische Steuerungen, zusammengesetzte Winden und Hydraulische Pumpen, für die ein Garantiezeitraum von einem (1) Jahr gilt. S-L repariert oder ersetzt jeglichen Bauteil, der sich bei normalem Gebrauch während des Garantiezeitraums als fehlerhaft erweist.

**ANMELDUNG EINES GARANTIEANSPRUCHS:** Sollte ein Defekt während des geltenden Garantiezeitraums gefunden werden, muß der Käufer S-L hiervon unverzüglich schriftlich an der nächsten Adresse mit Kaufnachweis in Kenntnis setzen. Für Garantieleistungen muß das Produkt an S-L zwecks Untersuchung zurückgeschickt werden. Diese Untersuchung wird von S-L kostenfrei für den Käufer durchgeführt. Der Käufer trägt jedoch die Arbeitskosten für die Vorbereitung zur Verschiffung des Produkts oder von Teilen, sowie die Kosten für Verschiffung oder Transport des Produkts oder von Teilen auf beiden Wegen.

**SCHADENSERSATZ:** S-L repariert jeglichen Defekt hinsichtlich Material oder Ausführung, oder ersetzt, falls von der Firma für erforderlich erachtet, die nicht konformen Güter oder Teile. Für solche Reparaturen und/oder neue Teile wird Garantie für den noch nicht abgelaufenen Garantiezeitraum der ursprünglichen Garantie, oder für 90 Tage, je nachdem welcher Zeitraum der längere ist, gewährleistet. Für Garantieleistungen (Teile und/oder Arbeit) trägt S-L die Kosten. Die Kosten für Produkt Vorbereitung und Verschiffung auf beiden Wegen werden jedoch vom Käufer getragen. Dieser Schadenersatz stellt das einzige Rechtsmittel des Käufers gegen Gewährleistungsbruch dar.

**EINSCHRÄNKUNGEN UND BEGRENZUNGEN:** (1) Diese Garantie ist nur gültig, sofern das Produkt unter nicht kommerziellen normalen Betriebsbedingungen eingesetzt wird. Die Garantie ist nicht wirksam, sofern (a) das Produkt eine der folgenden Bedingungen ausgesetzt wird: (i) Bedingungen oder Anwendung, die die Produktangaben überschreiten, (ii) inkorrekte Anwendung, oder (iii) Anwendung in Umständen, für die das Produkt nicht ausgelegt ist, (b) Defekte oder Schäden durch höhere Gewalt jenseits der Grenzen, für die das Produkt ausgelegt ist, darunter (aber nicht ausschließlich) Abnutzung durch Gebrauch, Korrosion oder Abbau durch ultraviolette Strahlung; und (c) Defekte und Schäden, die durch unauthorisierte Zusätze, Beiwerk oder Modifikationen verursacht wurden. (2) S-Ls Zusicherung der Eignung und Tauglichkeit des Produkts für seinen gewöhnlichen Verwendungszweck, sowie andere hierin enthaltene Sachmängelgarantien gelten nur für von S-L hergestellte, und von S-L oder anderem autorisiertem Personal installierte Bauteile und Bestandteile. Sie sind nicht wirksam oder einklagbar im Falle, daß Garantiereparaturen oder Ersetzungsarbeiten von einer nicht autorisierten Partei durchgeführt wurden. S-L behalten sich das Recht vor, Produktspezifikationen und Design ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

**DIE OBENGENANNTEN GARANTIIEN SIND AUSSCHLIEßLICH UND UNTER AUSSCHLUß JEDLICHER ANDEREN SACHMÄNGELHAFTUNG: STILLSCHWEIGEND EINBEGRIFFENE ZUSICHERUNGEN, EINSCHLIEßLICH DER STILLSCHWEIGENDEN ZUSAGEN DER FREIHEIT VON MÄNGELN UND ZUSICHERUNGEN DER EIGNUNG FÜR EINEN BESONDEREN ZWECK, JEDOCH NICHT AUF DIESE BEGRENZT, GEHEN NICHT ÜBER DIE DAUER DER HIERIN GEGEBENEN SACHMÄNGELHAFTUNG HINAUS.**

**IN KEINEM FALL IST S-L HAFTBAR FÜR DEN ERSATZ JEDLICHEN BEILÄUFIG ENTSTANDENEN SCHADENS ODER FÜR SCHADENSERSATZ FÜR ENTGANGENEN GEWINN AUF DER GRUNDLAGE VON GARANTIEVERLETZUNG, VERTRAGSBRUCH, FAHRLÄSSIGKEIT, GEFÄHRDUNGSHAFTUNG ODER JEDWEDER ANDEREN JURISTISCHEN THEORIE. DIESE EINSCHRÄNKUNG GILT NICHT FÜR KÖRPERVERLETZUNG:**

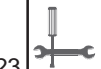
**EINIGE STAATEN ODER LÄNDER VERBIETEN DEN AUSSCHLUß ODER DIE BEGRENZUNG VON STILLSCHWEIGENDEN ZUSAGEN DER FREIHEIT VON MÄNGELN UND ZUSICHERUNGEN DER EIGNUNG FÜR EINEN BESONDEREN ZWECK ODER BEGRENZUNGEN DER DAUER EINER STILLSCHWEIGEND EINBEGRIFFENEN ZUSICHERUNG, SO DAß DIE OBENGENANNTEN BEGRENZUNGEN ODER AUSSCHLIEßUNGEN GEGEBENENFALLS FÜR SIE NICHT ZUTREFFEN.**

**DIESE GARANTIE GIBT IHNEN SPEZIFISCHE RECHTE. DARÜBERHINAUS HABEN SIE MÖGLICHERWEISE AUCH ANDERE RECHTE, DIE VON LAND ZU LAND VERSCHIEDEN SIND.**

Dieses Bedienhandbuch stellt einen Bestandteil des Produktes dar und **MUSS** zusammen mit dem Betriebshandbuch des Schiffseigners für das Schiff, auf dem die Ankerwinde installiert wurde, aufbewahrt bzw. in dieses aufgenommen werden. Die Verkabellungsanweisungen für dieses Erzeugnis **MÜSSEN** in das Betriebshandbuch des Schiffseigners aufgenommen werden. Funktionsdarstellungen dienen **AUSSCHLIEßLICH** zur Illustration und können leicht von dem mit diesem Handbuch gelieferten Produkt abweichen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betriebe unterliegt folgenden Bedingungen:-

1. Dieses Gerät darf keine schädliche Interferenz verursachen.
2. Dieses Gerät muß Interferenzen, denen es ausgesetzt ist, aufnehmen können - einschließlich solcher, die zu einer unerwünschten Auslösung führen können.





## Garantie

**COUVERTURE DE LA GARANTIE:** SIMPSON-LAWRENCE LTD., ci-après nommé S-L, garantit à l'acheteur d'origine, sous réserve des limitations et exclusions décrites ci-dessous, que ce produit ne comporte aucun défaut, de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant une période de trois (3) ans à compter de la date de vente d'origine, sauf si la garantie s'applique à une période d'un (1) an pour les joints d'étanchéité, les moteurs électriques, le matériel électrique, les commandes électroniques, les pompes composites et les pompes hydrauliques. S-L s'engage à réparer ou remplacer toute pièce qui s'avérerait défectueuse dans des conditions d'utilisation normale durant la période de garantie.

**FONCTIONNEMENT DE LA GARANTIE:** Si un défaut est constaté durant la période de garantie qui s'applique, l'Acheteur doit rapidement en aviser S-L par écrit, à l'adresse la plus proche qui suit, en fournissant la preuve de l'achat. Pour la révision de garantie, le produit doit être renvoyé à S-L pour inspection. Cette inspection sera effectuée par S-L sans frais pour l'Acheteur. L'Acheteur est responsable de tout frais de main d'œuvre associés à la préparation du produit ou des pièces pour expédition et des frais d'expédition ou de transport du produit ou des pièces vers et au départ de S-L.

**RECOURS:** S-L réparera tout défaut de matériel ou de fabrication ou, selon sa décision, corrigera un tel défaut en remplaçant les produits ou les pièces non conformes. De telles réparations et/ou nouvelles pièces sont garanties pendant la période non écoulée de la garantie d'origine, ou pendant 90 jours, suivant laquelle de ces périodes est la plus longue. Les travaux de garantie (pièces et/ou main d'œuvre) sont à la charge de S-L; cependant, la préparation du produit et les frais d'expédition vers ou au départ de S-L restent à la charge de l'Acheteur. Ces recours sont les recours exclusifs de l'Acheteur en cas de non-respect de la garantie.

**LIMITATIONS ET EXCLUSIONS:** (1) Cette garantie s'applique uniquement si le produit est utilisé à des fins non commerciales, dans des conditions d'utilisation normales, et ne s'applique pas (a) si le produit est soumis à (i) des conditions d'utilisation qui dépassent les spécifications du produit, (ii) s'il est mal entretenu, ou (iii) s'il est utilisé pour des usages qui ne sont pas prévus; (b) à des défauts ou dommages causés par un cas de force majeure qui dépassent les spécifications prévues, y compris mais non restreint à l'usure normale, la corrosion ou la dégradation par les rayons ultraviolets; et (c) à des défauts ou dommages causés par des fixations non autorisées, des accessoires ou modifications. (2) Les garanties de S-L en matière d'aptitude et de qualité marchande ainsi que les autres garanties expressees incluses dans le présent document, s'appliquent uniquement aux pièces et éléments fabriqués par S-L, qui ont été installés par S-L ou par un personnel autorisé, et ne seront pas efficaces ni ne pourront donner lieu à des poursuites si toute réparation de garantie ou travaux de remplacement sont effectués par un tiers non autorisé. S-L se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits sans avis préalable.

**LES GARANTIES SUSDITES SONT EXCLUSIVES ET REMPLACENT TOUTES AUTRES GARANTIES EXPRESSES. LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS NON RESTREINTES AUX GARANTIES IMPLICITES DE QUALITE MARCHANDE ET D'APTITUDE POUR UN OBJECTIF PARTICULIER, NE S'ETENDENT PAS AU-DELA DE LA DUREE DES GARANTIES EXPRESSES DONNEE DANS LE PRESENT DOCUMENT.**

**EN AUCUN CAS S-L NE SERA TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, INCIDENT OU ACCESSOIRE QUI SERAIT LE RESULTAT DU NON-RESPECT DE LA GARANTIE, DU NON-RESPECT DU CONTRAT, DE LA NEGLIGENCE, D'UN PREJUDICE STRICT OU DE TOUT AUTRE THEORIE JUDICIAIRE. CETTE LIMITATION NE S'APPLIQUE PAS AUX RECLAMATIONS POUR DOMMAGE CORPOREL.**

**CERTAINS ETATS, OU PAYS, N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE DOMMAGES INCIDENTS OU ACCESSOIRES OU DE LIMITATIONS QUANT A LA DUREE DE VALIDITE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, PAR CONSEQUENT, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER.**

**CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS SPECIFIQUES ET VOUS POUVEZ EGLEMENT AVOIR D'AUTRES DROITS QUI PEUVENT VARIER D'UN ETAT A UN AUTRE OU D'UN PAYS A UN AUTRE.**

Ce manuel fait partie intégrante du produit et DOIT être conservé avec ou être intégré dans le Manuel d'utilisation de l'embarcation sur laquelle le guindeau est installé. Les instructions pour l'installation électrique de ce produit DOIVENT être incorporées dans le Manuel d'utilisation de l'embarcation.

Les schémas fonctionnels ne sont donnés UNIQUEMENT qu'à titre d'illustration et peuvent ne pas correspondre directement au produit livré avec ce manuel.

Cet appareil conforme à l'article 15 des réglementations FCC. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes:-

1. Cet appareil ne doit pas déclencher d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toutes interférences captées, y compris les interférences qui pourraient déclencher un dysfonctionnement.

## Garantía

**COBERTURA DE GARANTÍA:** SIMPSON-LAWRENCE LTD., a partir de ahora denominado S-L, garantiza al Comprador original que este producto está libre de defectos en material y mano de obra en condiciones de uso y servicio normales durante un período de tres (3) años, bajo las limitaciones y exclusiones estipuladas a continuación, desde la fecha original de su venta, excepto para sellajes, motores eléctricos, equipo eléctrico, controles electrónicos, rodajes compuestos y bombas hidráulicas, equipo para el cual la garantía es sólo de un (1) año. S-L reparará o realizará servicio en cualquier pieza que demuestre ser defectuosa en su uso normal durante el período de garantía.

**PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLICITUD DE GARANTÍA:** Si se descubre un defecto durante el período de cobertura de la garantía, el comprador debe notificarlo a S-L por escrito a la dirección más cercana que hayamos suministrado, demostrando hallarse en poder de la factura de compra correspondiente. Para llevar a cabo servicios de garantía, el producto debe ser devuelto a S-L para ser examinado. El examen será llevado a cabo en S-L sin recargo alguno para el Comprador. El Comprador es responsable de los gastos de mano de obra asociados con la preparación del producto o piezas para su envío y el coste de transporte o envío del producto o de las piezas de y a S-L.

**REPARACIONES:** S-L reparará cualquier defecto de material o mano de obra o, alternativamente, corregirá tales defectos reemplazando productos o piezas que no cumplan con las normas establecidas. Tales reparaciones y/o piezas nuevas están garantizadas durante la proporción del período de garantía no agotado, o durante 90 días, según sea una u otra la fecha más tardía. Los trabajos de reparación (piezas y/o mano de obra) correrán a cargo de S-L. Sin embargo, la preparación del producto y los gastos de envío a o de S-L correrán a cargo del Comprador. Estas reparaciones son las únicas ofertadas y su no-cumplimiento constituirá una transgresión de la garantía.

**LIMITACIONES Y EXCLUSIONES:** (1) Esta garantía aplica únicamente si el producto se utiliza en servicio para fines normales y no comerciales y no aplica en caso de que (a) el producto esté sujeto a (i) condiciones o uso que excedan las características del producto, (ii) mantenimiento incorrecto, o (iii) utilización en aplicaciones para las cuales no se ha diseñado el producto; (b) defectos o daños causados por fuerza mayor que excedan las características de diseño, incluyendo, pero no limitándose a desgaste, corrosión o degradación ultravioleta; y (c) defectos o daños ocasionados por acoplamientos no permitidos, así como otros accesorios y modificaciones. (2) Las garantías de S-L respecto a la adecuabilidad y comerciabilidad, además de otras garantías expresas contenidas en este texto sólo aplican en aquellas piezas y componentes fabricados por S-L y que fueron instalados por S-L u personal autorizado, y no serán efectivos o accionables si se efectúa cualquier trabajo de reparación por otra parte no autorizada. S-L se reserva el derecho de alterar las características de los productos y su diseño sin previo aviso.

**LAS GARANTÍAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y EN SUBSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE LA COMERCIABILIDAD Y ADECUABILIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, NO SE EXTIENDEN MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS EXPRESAS QUE SE SUMINSITRAN EN ESTE TEXTO.**

**BAJO NINGÚN CONCEPTO SERÁ S-L RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENCIAL BASADO TRAS EL NO-CUMPLIMIENTO DE LO ESTIPULADO EN ESTA GARANTÍA, TRAS INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, POR ACTOS DE NEGLIGENCE, DENUNCIABLES O CUALQUIER OTRO SUPUESTO JURÍDICAMENTE PUNIBLE. ESTA LIMITACIÓN NO APLICA A LAS RESPONSABILIDADES POR LESIONES PERSONALES.**

**ALGUNOS ESTADOS O PAÍES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LAS LIMITACIONES ANTERIORES O EXCLUSIONES PUEDEN NO SER APLICABLES EN SU CASO.**

**ESTA GARANTÍA LE OFRECE DERECHOS JURÍDICOS ESPECÍFICOS Y POSIBLEMENTE TAMBIÉN DISFRUTE UD. DE OTROS DERECHOS QUE PUEDEN VARIAR DE ESTADO A ESTADO O DE PAÍS A PAÍS.**

Este manual de instrucciones forma parte del producto y TIENE QUE GUARDARSE CON EL MANUAL DEL PROPIETARIO Y SER INCORPORADO EN EL MISMO para el barco donde va instalado el cabrestante. Las instrucciones para colocar los cables para este producto TIENEN QUE SER INCORPORADAS EN EL MANUAL DEL PROPIETARIO DEL BARCO.  
Los diagramas funcionales son tan sólo para fines ilustrativos. Es posible que no correspondan directamente con el producto que acompaña este manual.

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las Reglas FCC. El manejo tiene con cumplir con estas dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe causar una interferencia dañosa.
2. Este dispositivo tiene que aceptar cualquier interferencia recibida, incluso una interferencia que puede causar una operación no deseada.





## Garanzia

**COPERTURA DELLA GARANZIA:** SIMPSON-LAWRENCE LTD., da qui in poi S-L, garantisce all'acquirente originale che, fatte salve le limitazioni e le esclusioni sotto descritte, il prodotto sarà privo di difetti di materiale o di lavorazione nelle condizioni normali d'uso e di manutenzione per un periodo di tre (3) anni dalla data di vendita originale, eccettuata la garanzia di un (1) anno per guarnizioni, motori elettrici, apparecchiature elettriche, comandi elettronici, strutture miste dei tamburi per alaggio e pompe idrauliche. S-L si impegna a riparare o a sostituire qualsiasi parte che si rivelerà difettosa in condizioni di esercizio normali durante il periodo coperto dalla presente garanzia.

**PROCEDURA PER IL RECLAMO:** Se un difetto viene individuato durante il periodo coperto dalla presente garanzia, l'Acquirente deve notificarlo immediatamente a S-L per iscritto, all'indirizzo del centro più vicino tra quelli riportati di seguito, allegando la ricevuta d'acquisto. Per servizio in garanzia, il prodotto va restituito a S-L per l'ispezione. Tale ispezione verrà eseguita da S-L senza alcun addebito all'Acquirente. L'Acquirente è responsabile per le spese di manodopera associate alla preparazione del prodotto o delle parti per la spedizione nonché per le spese di spedizione o di trasporto del prodotto e delle parti a e da S-L.

**RIMEDIO:** S-L riparerà qualsiasi difetto di materiale o di lavorazione o, a sua scelta, correggerà tale difetto sostituendo la merce o le parti non conformi. Tali riparazioni e/o nuove parti sono garantite per il periodo restante della garanzia originale o per 90 giorni, a seconda di quale periodo risulterà essere maggiore. Il lavoro eseguito in garanzia (parti e/o manodopera) saranno a carico di S-L; tuttavia, la preparazione del prodotto e le spese di spedizione a e da S-L saranno a carico dell'Acquirente. Tali rimedi sono i rimedi esclusivi dell'Acquirente per la violazione della garanzia.

**LIMITAZIONI ED ESCLUSIONI:** (1) La presente garanzia è valida solo se il prodotto viene usato per scopi non commerciali e in normali condizioni di servizio e non è valida per (a) un prodotto sottoposto a (i) condizioni o uso superiori alle caratteristiche tecniche del prodotto, (ii) manutenzione errata o (iii) uso per applicazioni diverse da quelle per le quali è progettato; (b) difetti o danni causati da forza maggiore che superino le caratteristiche tecniche di progettazione, comprese ma non limitate a logorio, corrosione o degradazione ultravioletta; e (c) difetti o danni causati da accessori, corredi o manutenzione non autorizzati. (2) Le garanzie S-L di idoneità e commerciabilità, nonché le altre garanzie esplicitate qui contenute, saranno valide solo per parti ed componenti prodotti da S-L, installati da S-L o da altro personale autorizzato e non saranno valide né daranno diritto di proporre un'azione per risarcimento se un qualsiasi lavoro di riparazione o di sostituzione viene eseguito da persone non autorizzate. S-L si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e la progettazione dei prodotti senza previa notifica.

**LE GARANZIE SUCCITATE ESCLUDONO E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESSE MA NON LIMITATE ALLE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE E LA LORO DURATA NON VIENE ESTESA OLTRE IL PERIODO DELLE GARANZIE ESPLICITE QUI OFFERTE.**

**IN NESSUN CASO L-S SARÀ RESPONSABILE PER QUALSIASI DANNO SPECIALE, INCIDENTALE O CONSEGUENZIALE BASATO SU VIOLAZIONE DI GARANZIA, INADEMPIENZA CONTRATTUALE, NEGLIGENZA, ATTI ILLECITI O ALTRE AZIONI LEGALI. TALE LIMITAZIONE NON È VALIDA PER RICHIESTE DI RISARCIMENTO PER LESIONI PERSONALI.**

**LA LEGISLAZIONE DI ALCUNI STATI O PAESI NON CONSENTE L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI NÉ LIMITAZIONI SULLA DURATA DELLE GARANZIE IMPLICITE, PER IL QUAL MOTIVO LE LIMITAZIONI ED ESCLUSIONI SUCCITATE POSSONO NON ESSERE VALIDE PER L'ACQUIRENTE.**

**LA PRESENTE GARANZIA DÀ ALL'ACQUIRENTE DIRITTI LEGALI ED EVENTUALI ALTRI DIRITTI CHE POSSONO VARIARE DA STATO A STATO E DA PAESE A PAESE.**

Questo manuale è parte integrante del prodotto e DEVE essere mantenuto insieme, o essere inserito nel Manuale del Proprietario dell'imbarcazione in cui l'argano è stato installato. Lo schema dell'impianto elettrico di questo prodotto DEVE essere integrato al Manuale del Proprietario dell'imbarcazione.

I diagrammi funzionali hanno SOLAMENTE valore illustrativo e potrebbero non corrispondere direttamente al prodotto fornito insieme a questo manuale.

Questo dispositivo è in conformità alla Parte 15 delle Regole FCC. Per tale operazione devono essere soddisfatte le seguenti due condizioni.

1. Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze in arrivo, incluse le interferenze che possono causare operazioni indesiderate.

## Garanti

**Garanti bevakning:** SIMPSON-LAWRENCE LTD., härnäst benämnd S-L, garanterar köparen, fränsett nedstående begränsningar och undantag, att denna produkt skall vara i felfritt skick, gällande material och användning under normala förhållanden och underhåll, under en 3-års period från inköpsdatum. En garanti på ett (1) år gäller för tätningar, packningar och elektrisk motor, elektriska delar och kontroller, vinschtrummans beståndsdelar och hydrauliska pumpar. S-L åtar sig att reparera eller ersätta delar som är felaktiga eller ej fungerar korrekt vid normal användning under denna period av garatin.

**FÖRFARINGSSÄTT VID KRAV PÅ GARANTIN:** Om fel upptäcks under garatins gällande, måste köparen genast kontakta S-L om detta skriftligen till den närmsta av följande adresser, och bifoga bevis på inköp. För service (reparation) under gällande garanti, måste varan returneras till S-L för undersökning. S-L står för kostnaden av denna undersökning, men köparen är dock skyldig att betala för arbetskostnader i samband med förberedelser av produkt eller produktens delar inför frakt, samt kostnader för frakt / transport av produkt och/eller beståndsdelar till och från S-L.

**REPARATIONER:** S-L åtar sig att reparera fel på ny produkt eller fel tillkomna under tillverkning eller vid behov byta ut felaktiga produkter eller beståndsdelar. Reparationer av detta slag och/eller utbyta beståndsdelar är garanterade under återstoden av ursprungsgaratin, eller under 90 dagar beroende på vilket som varar längst. Reparationer under gällande garanti (delar och/eller arbetskostnader) skall vara på S-Ls bekostnad, medan köparen skall stå för kostnader i samband med förberedelser samt transport/frakt av produkt till och från S-L. Dessa regler är till för att motverka överträdelser och brott mot garantin.

**UNDANTAG OCH BEGRÄNSNINGAR:** (1) Denna garanti gäller endast om produkten är använd i icke-kommersiella syften, under normala förhållanden och med angiven maximal belastning och gäller ej för (a) produkt som är utsatt för (i) felaktig användelse och under omständigheter andra än produktens specifikation, (ii) felaktigt underhåll/ service och användning i icke avsedda sammanhang (b) fel och skador på grund av påtvingad belastning, som överskrider produktens begränsning. Detta gäller även, med undantag, slitage och sönderfall, korrosion eller ultraviolet förfall, och (c) fel och skador på grund av felaktiga tillbehör, fästsättning eller ändringar av produkt. (2) S-Ls garantier för skötsel och handel, förutom andra här påtalade garantier gäller endast för delar och komponenter tillverkade av S-L, installerade av S-L eller annan godkänd personal. Garatin gäller ej om reparationer eller ersättning av delar är utförd av annan icke godkänd personal. S-L förbehåller sig rätten att ändra produktens specifikationer och design utan föregående meddelande.

**DE FÖREGÅENDE GARANTIER GÄLLER MED ENSAMRÄTT OCH I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER. ANDRA REKOMMENDERADE GARANTIER INKLUSIVE REKOMMENDERADE GARANTIER INOM DETALJ-HANDELN, ÄR VANLIGT VIS EJ GÄLLANDE UNDER LÄNGRE TIDSPERIODER ÄN DESSA GARANTIER BESKRIVNA HÄR.**

**UNDER INGA FÖRHÅLLANDEN SKALL S-L VARA ANSVARIG FÖR TILLFÄLLIGA HÄNDELSER OCH/ELLER SKADOR TILL FÖLJD AV BROTT MOT GARANTIN, KONTRAKTSBROTT, VÅRDSLÖSHET, BEDRÅGERI ELLER ILLEGALT HANDLANDE. DETTA UNDANTAG GÄLLER EJ KRAV PÅ ERSÄTTNING FÖR PERSONSKADOR.**

**VISSA STATER OCH LÄNDER TILLÅTER EJ DESSA UNDANTAG OCH BEGRÄNSNINGAR AV GARANTIN GÄLLANDE SKADOR PÅ GRUND AV TILLFÄLLIGA ELLER KONSEKVENTA HÄNDELSER, ELLER HUR LÄNGE EN BEGRÄNSNING AV EN REKOMMENDERAD GARANTI VARAR, SÅ OVANSTÄENDE REGLER KAN I VISSA SITUATIONER EJ VARA GÄLLANDE.**

**DENNA GARANTI GER KÖPAREN SÄRSKILDA LAGLIGA RÄTTIGHETER, ANDRA KONSUMENT-REGLER OCH RÄTTIGHETER KAN VARIERA FRÅN LAND TILL LAND.**

Denna handbok är en del av produkten och MÅSTE bevaras tillsammans med, eller som del av, Instruktionsboken för fartyget där Ankarspellet är monterat. Kopplingschemor för denna produkt MÅSTE inkluderas som en del av fartygets Instruktionsbok.

Diagrammen enbart illustrerar olika funktioner, och avbilder inte direkt, i samtliga fall, produkten som levereras tillsammans med manualen.

Denna produkt överensstämmer med paragraf 15 i FCC reglerna. Användning är under förutsättning att dessa två kriterier möts.

1. Denna produkt kan inte orsaka farlig inblandning.
2. Denna produkt måste acceptera all mottagen inblandning, inkluderande inblandning som kan orsaka oönskad funktion.





## European agents

<p><b>AUSTRIA</b> Bootszubehoer Vertiebege Jaegerstr 17 A-1200 Vienna Austria Tel: + 43 13 30 7824 Fax: + 43 13 30 7823</p>	<p><b>GERMANY</b> H.E. Eissing Kg 2 Polderweg 18 26723 Emden Germany Tel: + 49 4921 80080 Fax: + 49 4921 800819/22/40</p>	<p><b>HOLLAND/BELGUIM</b> Belship Merwedeweg 3c 3621 LP Breukelen Holland Tel: + 31 34 62 65465 Fax: + 31 34 62 621820</p>	<p><b>SPAIN</b> Blaumar Nautica SA Juan Sebastian Elcano 6 Apdo Correos 131 03730 Javea (Alecante) Spain Tel: + 34 966 461211/2 Fax: + 34 966 461213</p>	<p><b>TURKEY</b> Denpar Makina 1TH 1HR San Ve. Tic. Ltd. St Nazmi Akbaci Is Merkezi No 212-213 Maslak Istanbul Turkey. Tel: + 90 21 22 85 0334 Fax: + 90 21 22 85 0311</p>
<p><b>DENMARK</b> Munter Marine A/S 12 Sunkrogskaj DK-2100 Copenhagen Denmark Tel: + 45 31 18 4400 Fax: + 45 39 27 1700</p>	<p><b>GIBRALTAR</b> H. Sheppard &amp; Co. Ltd Yacht Marina Watersport Gibraltar Tel: + 350 77183/75148 Fax: + 350 42535</p>	<p><b>ITALY</b> Synergy Srl Via Quaranta 55 1-20139 Milano Italy. Tel: + 39 2 552 0705 Fax: + 39 2 569 6406</p>	<p><b>SWEDEN</b> Plastimo-Nordic Industrivagen Box 28 S44090 Henan Sweden Tel: + 46 30 43 36060 fax: + 46 30 43 0743</p>	<p><b>UNITED KINGDOM</b> Simpson-Lawrence Ltd. 218/228 Edmiston Drive Ibrox Glasgow G51 2YT United Kingdom Tel: +44 (0)141 300 9100 Fax: +44 (0)141 427 5419 Email: info@simpson-lawrence.co.uk</p>
<p><b>FINLAND</b> Oy Vestek A/B Martintie 3 SF 02270 Espoo Finland Tel: + 358 9 887 0120 Fax: + 358 9 887 01291</p>	<p><b>GREECE</b> Ipkon PO Box 10189 Thessaloniki 54110 Greece Tel: + 30 31 42 3888 Fax: + 30 31 42 7520 Athens Tel: + 30 1 98 34395 Fax: + 30 1 98 14525</p>	<p><b>MALTA</b> D'Agata Marine 152 Ta Xbiex Warf Dzira Malta Tel: + 356 341533 Fax: + 356 340594</p>	<p><b>SWITZERLAND</b> Bucher &amp; Walt Route de Soleure 8 CH-2072 St-Balise/Neuchate Switzerland Tel: + 41 38 33 6262 Fax: + 41 38 33 6266</p>	<p>Service Division Tel: +44 (0)141 300 9200 or: +44 (0)141 427 9666 Fax: +44 (0)141 427 5419</p>
<p><b>FRANCE</b> Plastimo PO Box 162 15 rue Ingénieur Verrier 56104 Lorient France Tel: + 33 2 9787 3636 Fax: + 33 2 9787 3649</p>		<p><b>NORWAY</b> Leif H. Strom A/S Heimdalsgaten 25 Oslo Norway Tel: + 47 22 19 7700 Fax: + 47 22 19 6818</p>		







## Rest of world agents

**Africa****SOUTH AFRICA**

Wilbur Ellis Co. (PTY) Ltd  
PO Box 4258  
Capetown 8000  
South Africa  
Tel: + 27 21 511 2330  
Fax: + 27 21 511 3244

**Asia****JAPAN**

Industrial Suppliers Co. Ltd S.A.  
The Craft Dome 4F/5F  
2-1-23 Kaigan  
Minato-ku  
Tokyo 105  
Japan  
Tel: + 81 3 5443 8231  
Fax: + 81 3 5443 8241

## Postal Address -

Central PO Box No. 86  
Tokyo 100-91  
Japan

**TAIWAN**

Asia Diesel Electric Corp.  
20F-3 No. 34  
Min Chuan 1st Road  
Kaohsiung  
Taiwan  
Tel: + 886 7 3331191  
Fax: + 886 7 3346808

**Australasia****AUSTRALIA**

New South Wales  
Harken Australia  
2/7 Clearview place  
Brookvale  
New South Wales  
Australia  
Tel: + 61 29 9059400  
Fax: + 61 29 9059455

Queensland

Harrold Marine Wholesale  
Pty Ltd  
3132 Boyland Avenue  
Coopers Plains  
Brisbane 4108  
Queensland  
Australia  
Tel: + 61 73 277 6563  
Fax: + 61 73 277 65 67

Western Australia

JPW Marine  
Unit 6  
Anvil Way  
Welshpool 6106  
Western Australia  
Tel: + 61 89 351 9266  
Fax: + 61 89 353 4063

**NEW ZEALAND**

James Nilsson Limited  
69 Hillside Road  
Auckland 10  
New Zealand  
Tel: + 64 9 444 5219  
Fax: + 64 9 444 5222

**North America****CANADA**

Simpson Lawrence USA Inc.  
See address below.

**USA**

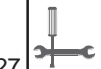
Simpson Lawrence USA Inc.  
6208, 28th Street East  
Bradenton  
Florida 34203-4123  
United States of America  
Tel: 1-800-WINDLAS  
or (Toll Free) 1-800-946-3527  
or + 1 941 753 7533  
Fax: + 1 941 746 7166  
Email:  
info@simpson-lawrence-usa.com

**Latin America****ARGENTINA**

Baron  
Av. Liberador 1898 (1646)  
San Fernando Prov.  
Buenos Aires  
Argentina  
Tel: + 541 580 5554  
Fax: + 541 746 1696

**BRAZIL**

Regatta  
Rua Alvarenga 2121  
Butanta, CEP 05509 005  
Sao Paulo  
Brazil  
Tel: + 55 11 211 1522  
Fax: + 55 11 814 7015



---

**Simpson-Lawrence Engineering Ltd.,**

Deanside Road,  
Hillington,  
Glasgow,  
G52 4SZ,  
United Kingdom.

Telephone: +44 (0)141-304-8000

Facsimile: +44 (0)141-304-8001

**Customer Support**

Telephone: +44 (0)141-304-8025

Facsimile: +44 (0)141-304-8001

**Simpson-Lawrence Ltd.,**

218/228 Edmiston Drive,  
Ibroy,  
Glasgow,  
G51 2YT,  
United Kingdom.

Telephone: +44 (0)141-300-9100

Facsimile: +44 (0)141-427-5419

Email: [info@simpson-lawrence.co.uk](mailto:info@simpson-lawrence.co.uk)

**Service Division**

Telephone: +44 (0)141-300-9200

or +44 (0)141-427-9666

Facsimile: +44 (0)141-427-5419

**Simpson Lawrence USA Inc.,**

6208, 28th Street East,  
Bradenton,  
Florida,  
34203-4123,  
United States of America.

Telephone: 1-800-WINDLAS

or (Toll Free) 1-800-946-3527

or +1 941-753-7533

Facsimile: +1 941-746-7166

Email: [info@simpson-lawrence-usa.com](mailto:info@simpson-lawrence-usa.com)



Copyright © 1998 Simpson-Lawrence Engineering Limited. All Rights Reserved. 615-200 (D1129)

SIMPSON  
LAWRENCE

---