

Made in Italy



Via Philips, 5 - 20052 Monza (MB) (Italy)  
www.lofrans.com - e-mail: contact@lofrans.it

Via Philips, 5 - 20052 Monza (MB) (Italy)  
www.lofrans.com - e-mail: contact@lofrans.it

**Lofrans'**  
WINDLASSES



**Lofrans'**  
WINDLASSES

CONSERVARE QUESTO MANUALE A BORDO  
STORE THIS MANUAL ON BOARD  
CONSERVER CE MANUEL SUR LE BORD  
DIESES HANDBUCH AUF DEM BORD AUFZUHALTEN  
GUARDAR ESTE MANUAL A BORDO

# Verricelli Verticali Vertical Windlasses

X1-X1ALU

MANUALE DI INSTALLAZIONE E D'USO - INSTALLATION AND USER'S MANUAL  
MANUEL D'INSTALLATION ED D'UTILISATION - MANUEL DE INSTALACIÓN Y USO  
INSTALLATION UND BEDIENUNG

ITALIANO	ENGLISH	FRANCAIS	DEUTSCH	ESPANOL
<p>Gentile cliente, grazie per aver scelto un prodotto Lofrans.</p> <p>Lofrans s.r.l. è una azienda leader nella produzione e distribuzione mondiale di impianti nautici realizzati secondo le più moderne tecnologie, in conformità ai requisiti indicati dalle normative internazionali e dai più importanti enti di certificazione. Tutti i nostri prodotti sono costruiti con ottimi materiali adatti al lavoro in ambiente marino e sono soggetti a continuo controllo per migliorare i livelli qualitativi e renderli privi di difetti di fabbricazione. Accanto a tali requisiti, i salpa ancora Lofrans s.r.l. sono una sintesi di affidabilità ed efficienza, assicurando le massime prestazioni durante ogni fase dell'ormeggio, anche in quelle più difficili. Con un prodotto Lofrans s.r.l. si è sicuri di anni di affidabile funzionamento.</p> <p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. Tutti i diritti riservati.</b></p>	<p>Dear Customer, Thank you for choosing a Lofrans product.</p> <p>Lofrans s.r.l. is a leader company in the production and worldwide distribution of nautical systems manufactured according to the most modern technologies, in compliance with international regulation requirements and the most important certifying bodies. All our products are manufactured with excellent materials suited for operations in marine environments and are subject to continuous checks to improve the qualitative levels and make them without any manufacturing defects. Together with such requirements, Lofrans s.r.l. anchor windlasses are a synthesis of reliability and efficiency, by guaranteeing the maximum performances during each phase of mooring, even in the most difficult. With a Lofrans s.r.l. product, years of reliable operations are guaranteed.</p> <p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. All rights reserved.</b></p>	<p>Cher client, Merci pour avoir choisi un produit Lofrans.</p> <p>Lofrans s.r.l. est une société leader au niveau mondial, concernant la production et la distribution d'installations nautiques, utilisant les technologies les plus modernes, conformément aux conditions requises par les normes internationales et par les organismes de certification les plus importants. Tous nos produits sont fabriqués dans d'excellents matériaux, adaptés au travail en milieu marin et ils sont soumis à des contrôles continus afin d'améliorer leur niveau qualitatif et éliminer les défauts de fabrication. De plus, les guindeaux Lofrans s.r.l. sont une synthèse entre fiabilité et efficacité : ils garantissent les meilleures performances en phase d'amarrage, même les plus difficiles. Les produits Lofrans s.r.l. fonctionnent de façon fiable et on est tranquille pour des années.</p> <p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. All rights reserved.</b></p>	<p>Sehr geehrter Kunde, vielen Dank, dass Sie ein Produkt des Unternehmens Lofrans s.r.l. gewählt haben.</p> <p>Lofrans s.r.l. ist ein führendes Unternehmen bei der Produktion und dem weltweiten Vertrieb nautischer Anlagen, die mit modernsten Technologien und entsprechend der internationalen Vorgaben Rechtsvorschriften sowie der bedeutendsten Zertifizierungsinstitute hergestellt werden. Alle unsere Produkte werden mit hochwertigen Materialien hergestellt, die für einen Einsatz im Marinabereich geeignet sind, und die ständigen Kontrollen zur Verbesserung des Qualitätsniveaus unterzogen werden, um sie frei von Herstellungsmängeln zu halten. Neben diesen Standards sind die Ankerwinden des Unternehmens Lofrans s.r.l. eine Synthese aus Zuverlässigkeit und Effizienz, die, auch unter schwierigsten Bedingungen, maximale Leistungswerte beim Ankern sicherstellen. Mit einem Produkt der Lofrans s.r.l. hat man die Sicherheit eines jahrelangen, zuverlässigen Betriebs.</p> <p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. Alle Rechte vorbehalten.</b></p>	<p>Estimado cliente, gracias por haber elegido un producto Lofrans s.r.l. es una empresa líder en la producción y distribución mundial de equipos náuticos realizados con las tecnologías más modernas, conforme a los requisitos indicados por las normativas internacionales y por los entes de certificación más importantes. Todos nuestros productos están construidos con óptimos materiales adecuados al trabajo en ambiente marino y están sometidos a controles continuos para mejorar los niveles cualitativos y eliminar todo defecto de fabricación. Además de tales requisitos, los molinetes Lofrans s.r.l. son una síntesis de fiabilidad y eficiencia, asegurando las máximas prestaciones durante cada fase del amarre, incluso en las más difíciles. Con un producto Lofrans s.r.l. se asegura años de funcionamiento fiable.</p> <p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. Todos los derechos reservados.</b></p>
<p>Lofrans s.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze dovute a errori di stampa contenuti nel presente manuale e si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune.</p> <p>Per tale motivo Lofrans s.r.l. non garantisce l'esattezza del manuale dopo la data di pubblicazione e declina ogni responsabilità per eventuali errori ed omissioni.</p>	<p>Lofrans s.r.l. declines any liability for possible inaccuracies due to print errors in this manual and reserves the right to introduce any changes deemed appropriate.</p> <p>For this reason, Lofrans s.r.l. does not guarantee the accuracy of the manual after the date of issue and declines all liability for possible errors and omissions.</p>	<p>Lofrans s.r.l. décline toute responsabilité pour les éventuelles inexactitudes dues aux erreurs d'imprimerie qui pourraient apparaître dans ce manuel et elle se réserve le droit d'apporter les modifications qu'elle retiendra opportunes.</p> <p>C'est la raison pour laquelle Lofrans s.r.l. ne garantit pas l'exactitude du manuel après sa date de parution et décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions.</p>	<p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. Alle Rechte vorbehalten.</b></p>	<p>Lofrans s.r.l. declina toda responsabilidad por eventuales inexactitudes debidas a errores de impresión presentes en este manual y se reserva el derecho de aportar todas las modificaciones que considere oportunas.</p> <p>Por esta razón, Lofrans s.r.l. no garantiza la exactitud del manual después de la fecha de publicación y declina toda responsabilidad por eventuales errores y omisiones.</p>
<p>Lofrans s.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze dovute a errori di stampa contenuti nel presente manuale e si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune.</p> <p>Per tale motivo Lofrans s.r.l. non garantisce l'esattezza del manuale dopo la data di pubblicazione e declina ogni responsabilità per eventuali errori ed omissioni.</p>	<p>Lofrans s.r.l. declines any liability for possible inaccuracies due to print errors in this manual and reserves the right to introduce any changes deemed appropriate.</p> <p>For this reason, Lofrans s.r.l. does not guarantee the accuracy of the manual after the date of issue and declines all liability for possible errors and omissions.</p>	<p>Lofrans s.r.l. décline toute responsabilité pour les éventuelles inexactitudes dues aux erreurs d'imprimerie qui pourraient apparaître dans ce manuel et elle se réserve le droit d'apporter les modifications qu'elle retiendra opportunes.</p> <p>C'est la raison pour laquelle Lofrans s.r.l. ne garantit pas l'exactitude du manuel après sa date de parution et décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions.</p>	<p><b>© Copyright Lofrans s.r.l., 2010. Alle Rechte vorbehalten.</b></p>	<p>Lofrans s.r.l. declina toda responsabilidad por eventuales inexactitudes debidas a errores de impresión presentes en este manual y se reserva el derecho de aportar todas las modificaciones que considere oportunas.</p> <p>Por esta razón, Lofrans s.r.l. no garantiza la exactitud del manual después de la fecha de publicación y declina toda responsabilidad por eventuales errores y omisiones.</p>

INDICE	TABLE OF CONTENTS	INDEX	INHALTSVERZEICHNIS	INDICE
<b>1 INTRODUZIONE...4</b>	<b>1 INTRODUCTION...4</b>	<b>1 EINFÜHRUNG...4</b>	<b>1 INTRODUCCIÓN...4</b>	<b>1 INTRODUCCIÓN...4</b>
1.1 Scopo del manuale...4	1.1 Purpose of the manual ...4	1.1 Zweck des Handbuchs...4	1.1 Objeto de este manual...4	1.1 Objeto de este manual...4
1.2 Assistenza...4	1.2 Assistance...4	1.2 Kundendienst...4	1.2 Servicio posventa...4	1.2 Servicio posventa...4
1.3 Ricevimento e stoccaggio...4	1.3 Receipt and storage...4	1.3 Empfang und Lagerung...4	1.3 Recepción y almacenaje.....4	1.3 Recepción y almacenaje.....4
<b>2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA...5</b>	<b>2 INFORMATION CONCERNANT LA SECURITE...5</b>	<b>2 SICHERHEITSINFORMATIONEN...5</b>	<b>2 INFORMACIONES DE SEGURIDAD...5</b>	<b>2 INFORMACIONES DE SEGURIDAD...5</b>
<b>3 INSTALLAZIONE...7</b>	<b>3 INSTALLATION...7</b>	<b>3 INSTALLATION...7</b>	<b>3 MONTAJE...7</b>	<b>3 MONTAJE...7</b>
3.1 Contenuto della confezione...7	3.1 Contenu de l'emballage...7	3.1 Packungs-Inhalt...7	3.1 Contenido del embalaje...7	3.1 Contenido del embalaje...7
3.2 Attrezzature necessarie per l'installazione...7	3.2 Outillage nécessaire à l'installation...7	3.2 Für die Installation benötigte Werkzeuge...7	3.2 Herramientas necesarias para el montaje...7	3.2 Herramientas necesarias para el montaje...7
3.3 Accessori consigliati...7	3.3 Recommended accessories...7	3.3 Empfohlenes Zubehör...7	3.3 Accesorios aconsejados...7	3.3 Accesorios aconsejados...7
3.4 Requisiti generali per l'installazione...8	3.4 General requirements for installation...8	3.4 Allgemeine Voraussetzungen für die Installation...8	3.4 Requisitos generales para el montaje...8	3.4 Requisitos generales para el montaje...8
3.5 Prevenzione dall'elettrolysi...9	3.5 Prevention from electrolysis...9	3.5 Elektrolyse-Verhütung...9	3.5 Prevención de la electrolisis...9	3.5 Prevención de la electrolisis...9
3.6 Spessore coperta...10	3.6 Deck thickness...10	3.6 Decksstärke...10	3.6 Espesor de la cubierta...10	3.6 Espesor de la cubierta...10
3.7 Installazione in coperta...10	3.7 Deck installation...10	3.7 Auf Deck Installation...10	3.7 Montaje en cubierta...10	3.7 Montaje en cubierta...10
3.8 Istallazione sotto coperta...11	3.8 Under deck installation...11	3.8 Unter Deck Installation...11	3.8 Montaje bajo cubierta...11	3.8 Montaje bajo cubierta...11
3.9 Inserimento catena...12	3.9 Chain insertion...12	3.9 Einsetzen der Kette...12	3.9 Introducción de la cadena...12	3.9 Introducción de la cadena...12
<b>4 IMPIANTO ELETTRICO...13</b>	<b>4 ELECTRICAL SYSTEM...13</b>	<b>4 ELEKTRISCHE ANLAGE...13</b>	<b>4 EQUIPO ELÉCTRICO...13</b>	<b>4 EQUIPO ELÉCTRICO...13</b>
4.1 Sezione cavi elettrici...13	4.1 Electrical cable section...13	4.1 Querschnitt der Stromkabel...13	4.1 Sección de los cables eléctricos...13	4.1 Sección de los cables eléctricos...13
4.2 Solenoidi valves (Control Box)...13	4.2 Solenoid valves (Control Box)...13	4.2 Relaisbox (Control-Box)...13	4.2 Solenoïdes (control box)...13	4.2 Solenoïdes (control box)...13
4.3 Circuit breakers...13	4.3 Circuit breakers...13	4.3 Sicherungsautomat...13	4.3 Circuit breaker...13	4.3 Circuit breaker...13
4.4 Pannello di controllo remoto...13	4.4 Remote control electric panel board...13	4.4 Fernbedienungs-Schalttafel...13	4.4 Panel de mandos a distancia...13	4.4 Panel de mandos a distancia...13
4.5 Schema di collegamento...14	4.4 Panneau de commande à distance...13	4.5 Anschluss-Schaltplan...14	4.5 Esquema de conexión...14	4.5 Esquema de conexión...14
<b>5 USO DEL SALPA ANCORA...15</b>	<b>5 USE OF THE ANCHOR WINDLASS...15</b>	<b>5 USE OF THE ANCHOR WINDLASS...15</b>	<b>5 USO DEL MOLINETE...15</b>	<b>5 USO DEL MOLINETE...15</b>
5.1 Calare l'ancora...15	5.1 Lowering the anchor...15	5.1 Den Anker fallen lassen...15	5.1 Echar el ancla...15	5.1 Echar el ancla...15
5.1.1 Calare l'ancora elettricamente...15	5.1.1 Jeter l'ancre...15	5.1.1 Den Anker elektrisch fallen lassen...15	5.1.1 Echar el ancla eléctricamente...15	5.1.1 Echar el ancla eléctricamente...15
5.1.2 Calare l'ancora a gravità...16	5.1.1 Lowering the anchor...15	5.1.2 Den Anker durch Schwerkraft fallen lassen...16	5.1.2 Echar el ancla por gravedad...16	5.1.2 Echar el ancla por gravedad...16
5.2 Salpare l'ancora...17	5.1.1 Lowering the anchor...15	5.2 Den Anker lichten...17	5.2 Levar el ancla...17	5.2 Levar el ancla...17
5.3 Uso della campana di toneggio...19	5.1.2 Lowering the anchor by gravity...16	5.3 Verwendung des Verhöllspills...19	5.3 Uso del virador de atoaje...19	5.3 Uso del virador de atoaje...19
5.4 Note per l'utilizzo...20	5.1.2 Lever l'ancre...17	5.4 Anmerkungen für den Einsatz...20	5.4 Notas para la utilización...20	5.4 Notas para la utilización...20
<b>6 MANUTENZIONE...21</b>	<b>6 MAINTENANCE...21</b>	<b>6 ENTRETIEN...21</b>	<b>6 WARTUNG...21</b>	<b>6 WARTUNG...21</b>
6.1 Programma di manutenzione...21	5.2 Weighing the anchor...17	6.1 Programme d'entretien...21	6.1 Wartungsplan...21	6.1 Wartungsplan...21
6.2 Manutenzione/sostituzione Barbotin...22	5.3 Use of the warping drum...19	6.2 Entretien/remplacement barbotin...22	6.2 Wartung/ Auswechseln der Kettenmuss...22	6.2 Wartung/ Auswechseln der Kettenmuss...22
<b>7 INDIVIDUAZIONE GUASTI...23</b>	<b>5.4 Notes for use...20</b>	<b>7 LOCALISATION DES PANNEES...27</b>	<b>7 FEHLERSUCHE...29</b>	<b>7 FEHLERSUCHE...29</b>
<b>8 DATI TECNICI...33</b>	<b>6.1 Maintenance programme...21</b>	<b>7 LISTE DES PIECES...34</b>	<b>8 TECHNISCHE ANGABEN...33</b>	<b>8 TECHNISCHE ANGABEN...33</b>
<b>9 LITA PARTI...34</b>	<b>6.2 Gipsy</b>	<b>10 DIMENSIONI</b>	<b>9 BAUTEILE-LISTE...34</b>	<b>9 BAUTEILE-LISTE...34</b>
<b>10 DIMENSIONI DI INGOMBRO...38</b>	<b>maintenance/replacement...22</b>	<b>D'ENCOMBREMENT...38</b>	<b>10 ABMESSUNGEN...38</b>	<b>10 ABMESSUNGEN...38</b>
<b>11 DIMA DI FORATURA...39</b>	<b>7 TROUBLESHOOTING...25</b>	<b>11 GABARIT DE PERCAGE ...39</b>	<b>11 BOHRSCHABLONE...39</b>	<b>11 BOHRSCHABLONE...39</b>
<b>12 CONDIZIONI DI GARANZIA...40</b>	<b>8 TECHNICAL DATA...33</b>	<b>12 CONDITIONS DE GARANTIE...40</b>	<b>12 CONDICIONES DE GARANTÍA...40</b>	<b>12 CONDICIONES DE GARANTÍA...40</b>

---

*PRODOTTO CONFORME ALLE  
NORMATIVE CE*

*PRODUCT COMPLIANT WITH EC  
REGULATIONS*

*PRODUKT ENTSPRICHT DEN  
EG-RICHTLINIEN*

*PRODOTTO CONFORME ALLE  
NORMATIVE CE*

*DAS PRODUKT ENTSPRICHT DEN  
NORMAS CE*

*PRODUCTO CONFORME A LAS  
NORMAS CE*

<b>I INTRODUZIONE</b>		<b>I INTRODUCTION</b>		<b>I EINFÜHRUNG</b>		<b>I INTRODUCCIÓN</b>	
<b>I.1 Scopo del manuale</b>		<b>I.1 Objectif du manuel</b>		<b>I.1 Objeto de este manual</b>		<b>I.1 Zweck des Handbuchs</b>	
<p><b>I.1 Purpose of the manual</b></p> <p>This manual will supply information on safety and correct use of the product. Follow these warnings carefully to avoid possible accidents or damages.</p>		<p>Dans ce manuel, vous trouverez les informations concernant la sécurité et la bonne utilisation du produit. Suivez attentivement ces avertissements de façon à éviter de se blesser fortuitement ou de détériorer l'appareil.</p>		<p>A warning such as this indicates the existence of a serious risk that has high probabilities to cause death or a serious accident if appropriate precautions are not taken.</p>		<p><b>DANGER!</b> Ce type d'avertissement indique qu'il existe un risque grave, pouvant entraîner la mort ou des blessures graves, si les précautions nécessaires ne sont pas adoptées.</p>	
<p><b>PERICOLO!</b> Un avviso come questo indica l'esistenza di un grave rischio, che ha alte probabilità di causare morte o un grave infortunio, se non vengono adottate le precauzioni appropriate.</p>		<p><b>ATTENZIONE!</b> Un avviso come questo indica un richiamo all'applicazione di pratiche di sicurezza, oppure richama l'attenzione su comportamenti poco sicuri che potrebbero causare infortuni personali o danni alla imbarcazione.</p>		<p><b>ATTENTION!</b> A warning such as this indicates a reference to the application of safety practices, or draws the attention on unsafe behaviours that might cause personal injuries or damages to the boat.</p>		<p><b>ATTENTION!</b> Ce type d'avertissement rappelle qu'il faut appliquer les normes de sécurité ou qu'il faut prendre garde à bien agir pour ne pas risquer de se blesser ou d'endommager l'embarcation.</p>	
<p><b>I.2 Assistenza</b></p> <p>Attraverso questo manuale verranno date informazioni relative alla sicurezza e al corretto utilizzo del prodotto. Seguire attentamente queste avvertenze in modo da evitare possibili infortuni o danneggiamenti.</p>		<p>The Lofrans s.r.l. products are backed throughout the world by a network of authorised distributors and assistance. In case of need, please contact your local Lofrans s.r.l distributor. Details on website <a href="http://www.lofrans.it">www.lofrans.it</a>.</p>		<p>The Lofrans s.r.l. products are backed throughout the world by a network of authorised distributors and assistance. In case of need, please contact your local Lofrans s.r.l distributor. Details on website <a href="http://www.lofrans.it">www.lofrans.it</a>.</p>		<p><b>I.2 Kundendienst</b></p> <p>Für die Produkte des Unternehmens Lofrans s.r.l. gibt es ein weltweites Netz von Händlern und autorisierten Kundendienststellen. Setzen Sie sich gegebenenfalls mit dem örtlichen Händler der Lofrans s.r.l. in Verbindung. Einzelheiten auf der Internetseite <a href="http://www.lofrans.it">www.lofrans.it</a>.</p>	
<p><b>I.3 Ricevimento e Stoccaggio</b></p> <p>Al ricevimento della confezione, verificare l'integrità dell'imballo. In caso sia necessario immagazzinare il prodotto per un periodo prolungato, mantenere in luogo asciutto e protetto.</p>		<p><b>I.3 Réception et Stockage</b></p> <p>Upon receipt of the package, verify the integrity of packing. Should it be necessary to store the product for a prolonged period, keep it in a dry and protected place.</p>		<p><b>I.3 Empfang und Lagerung</b></p> <p>Bei Empfang der Packung die Verpackung auf Schäden überprüfen. Muss das Produkt für längere Zeit gelagert werden, muss es an einem trockenen und geschützten Ort aufbewahrt werden.</p>		<p><b>I.2 Servizio posventa</b></p> <p>Los productos Lofrans s.l. están apoyados en todo el mundo por una red de distribuidores y servicio posventa autorizados. En caso de necesidad contacte con el distribuidor local Lofrans s.l. Más detalles en la página web <a href="http://www.lofrans.it">www.lofrans.it</a>.</p>	
<p><b>I.3 Recepción y almacenaje</b></p> <p>A la recepción de la marchandise, vérifier le bon état de l'emballage. Si le produit doit être emmagasiné durant une période prolongée, le conserver dans un endroit sec et bien abrité.</p>		<p><b>I.3 Recuperación y almacenamiento</b></p> <p>A la recepción del paquete, controle la integridad del embalaje. Si el producto necesita ser almacenado durante un período prolongado, manténgalo en un lugar seco y protegido.</p>		<p><b>I.1 Objeto de este manual</b></p> <p>A través de este manual se proporcionan informaciones sobre la seguridad y la utilización correcta del producto. Siga estas instrucciones cuidadosamente para evitar posibles accidentes o averías.</p>		<p><b>I.1 GEFAHR!</b> Ein Hinweis mit dieser Bezeichnung weist auf das Bestehen einer schweren Gefahr hin, die mit hoher Wahrscheinlichkeit zum Tod oder schweren Unfällen führt, wenn nicht geeignete Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.</p>	
<p><b>PERICOLO!</b> Un avviso come questo indica l'esistenza di un grave rischio, che ha alte probabilità di causare morte o un grave infortunio, se non vengono adottate le precauzioni appropriate.</p>		<p><b>DANGER!</b> Ce type d'avertissement indique qu'il existe un risque grave, pouvant entraîner la mort ou des blessures graves, si les précautions nécessaires ne sont pas adoptées.</p>		<p><b>PELIGRO!</b> Este tipo de aviso indica la existencia de un riesgo grave, que tiene altas probabilidades de causar la muerte o un accidente grave, si no se adoptan las precauciones apropiadas.</p>		<p><b>ATENCIÓN!</b> Este tipo de aviso invita a la aplicación de las prácticas de seguridad, o bien llama la atención sobre comportamientos poco seguros que podrían causar accidentes personales o daños al barco.</p>	

**2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA**

Le nome di sicurezza è gli enti certificatori, richiedono tassativamente che, durante lo stazionamento all'ancora, il carico sia tenuto da un ferma catena o da un punto di fissaggio di elevata resistenza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che durante la navigazione l'ancora sia adeguatamente stivata e fissata. Questa precauzione è tanto più importante quanto maggiore è la velocità di navigazione e peggiori sono le condizioni del mare. Infatti un ancora filata per errore durante la navigazione può avere effetti molto gravi. Data la sua posizione e l'uso non sempre frequente, il salpa ancora è particolarmente esposto al rischio di ossidazione e corrosione, pertanto è necessario provvedere ad una costante ispezione delle sue parti ed alla dovuta manutenzione.

Assicurarsi di aver letto e compreso ogni parte del presente manuale prima di procedere con l'installazione e l'utilizzo. Solo le persone che conoscono come operare dovrebbero essere autorizzate all'uso del salpa ancora. In caso di dubbi circa l'installazione o l'uso rivolgersi sempre ad un consulente esperto.

- Salpa ancora utilizzati in modo inappropriato possono causare danni a persone e/o cose.
- Prestare la massima attenzione durante l'uso di apparecchiature potenti.
- Anche l'uso più accorto può essere fonte di danni, anche gravi.
- I prodotti Lofrans vengono forniti esclusivamente per l'uso nautico diportistico. Lofrans declina ogni responsabilità per usi impropri.
- Prestare la massima attenzione perché

**2 INFORMATIONS SUR LA SECURITE**

Safety standards and certifying bodies require peremptorily that, during the standing of the anchor, the load must be held by a chain stopper or a high resistance fixing point.

The user is responsible for guaranteeing that during navigation the anchor is properly stowed and fixed. This precaution is more important when the navigation speed is higher and sea conditions are worse. Indeed, an anchor paid out by mistake during navigation can have very serious effects. Considering its position and not always frequent use, the anchor windlass is particularly exposed to oxidation and corrosion risk; therefore, it is necessary to arrange a constant inspection of its parts and a due maintenance.

Make sure to have read and understood every part of this manual before proceeding with installation and use.

Only persons who know how to operate should be authorised to use the anchor windlass. Should there be doubts on its installation or use, refer always to a skilled consultant.

- Anchor windlasses used in an inappropriate way can cause damages to persons and/or things.
- Pay the utmost attention during the use of powerful equipment.
- Even the most careful use can be a source of damages, even serious.
- Lofrans products are supplied exclusively for recreational nautical use. Lofrans declines all responsibility for improper uses.
- Pay the utmost attention so that arms, legs, fingers, hair, and clothes do not get entangled in the chain or gipsy.
- Before operating the capstans, make sure that there are no persons in water in the vicinity.
- When the capstan is not used, the

**2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA**

Les normes de sécurité et les organismes de certification exigent que, durant le stationnement de l'ancre, la charge soit retenue par un dispositif de blocage de la chaîne ou par un point de fixation à haut résistance.

L'utilisateur a la responsabilité de garantir que l'ancre soit correctement arrimée et fixée durant la navigation. Cette précaution est d'autant plus importante que la vitesse de navigation est élevée et que les conditions de la mer sont mauvaises. En effet, une ancre qui file par inadvertance durant la navigation est lourde de conséquences. Etant donné sa position et son utilisation pas toujours fréquente, le guindeau est particulièrement exposé au risque d'oxydation et de corrosion; il est donc nécessaire de procéder à son inspection constante et à son entretien.

Vérifier de bien avoir lu et compris le manuel, dans toutes ses parties, avant de procéder à l'installation et à l'utilisation. Seules les personnes sachant comment manoeuvrer devraient être autorisées à utiliser le guindeau. En cas de doute sur l'installation ou sur l'utilisation, toujours s'adresser à un expert.

- Les guindeaux utilisés de façon inappropriée peuvent provoquer des dommages aux personnes et/ou aux objets.
- Faire extrêmement attention lorsqu'on utilise des appareillages puissants.
- Une utilisation très attentive peut également être source de dommages, voire graves.
- Les produits Lofrans sont exclusivement fournis pour un usage nautique de plaisance. Lofrans décline toute responsabilité pour des usages inappropriés.
- Pong la máxima atención durante el uso de aparatos potentes.
- Incluso el uso más prudente puede causar daños, también graves.
- Los productos Lofrans se proporcionan exclusivamente para el uso náutico deportivo. Lofrans declina toda responsabilidad en caso de utilización imprópria.
- Pong la máxima atención, para que

**2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA**

Die Sicherheitsvorschriften und die Zertifizierungs-Institute schreiben ausdrücklich vor, dass während des Anterns die Last durch einen Kettenstopper oder hochfesten Befestigungspunkt gehalten wird. Der Anwender trägt die Verantwortung, dass der Anker während der Navigation entsprechend verstaubt und gesichert ist. Diese Vorsichtsmaßnahme ist um so wichtiger, je größer die Navigationsgeschwindigkeit ist und je schlechter Wetterbedingungen auf See sind. Ein fälschlicherweise während der Navigation abgefeierter Anker kann nämlich sehr schwere Auswirkungen haben. Auf Grund ihrer Position und der oftmals nicht häufigen Verwendung ist die Ankerwinde besonders einer Korrosionsgefahr ausgesetzt. Aus diesem Grund müssen die Ankerwinden-Bauteile regelmäßig kontrolliert und gewartet werden.

Asegúrese de haber leído y comprendido cada parte del presente manual antes de proceder con el montaje y el uso. Deben ser autorizadas a usar el molinete sólo las personas que conocen el modo de hacerlo. En caso de dudas sobre el montaje o el uso, póngase siempre en contacto con un consultor experto.

- Los molinetes utilizados en modo inadecuado pueden causar daños a personas y/u objetos.
- Ponga la máxima atención durante el uso de aparatos potentes.
- Incluso el uso más prudente puede causar daños, también graves.
- Los productos Lofrans se proporcionan exclusivamente para el uso náutico deportivo. Lofrans declina toda responsabilidad en caso de utilización imprópria.
- Pong la máxima atención, para que

**2 SICHERHEITSINFORMATIONEN**

Die Sicherheitsvorschriften und die Zertifizierungs-Institute schreiben ausdrücklich vor, dass während des Anterns die Last durch einen Kettenstopper oder hochfesten Befestigungspunkt gehalten wird. Der Anwender trägt die Verantwortung, dass der Anker während der Navigation entsprechend verstaubt und gesichert ist. Diese Vorsichtsmaßnahme ist um so wichtig, je größer die Navigationsgeschwindigkeit ist und je schlechter Wetterbedingungen auf See sind. Ein fälschlicherweise während der Navigation abgefeierter Anker kann nämlich sehr schwere Auswirkungen haben. Auf Grund ihrer Position und der oftmals nicht häufigen Verwendung ist die Ankerwinde besonders einer Korrosionsgefahr ausgesetzt. Aus diesem Grund müssen die Ankerwinden-Bauteile regelmäßig kontrolliert und gewartet werden.

Vor der Installation und dem Einsatz sicherstellen, dass das vorliegende Handbuch in allen Teilen gelesen und verstanden worden ist. Der Einsatz der Ankerwinde darf nur Personen genehmigt werden, die wissen, wie sie zu bedienen ist. Bei Zweifeln bezüglich der Installation und Bedienung, immer an einen fachkundigen Berater wenden.

- Eine unsachgemäße Verwendung von Ankerwinden kann Personen- und Sachschäden verursachen.
- Beim Einsatz leistungsfähiger Geräte sehr vorsichtig vorgehen.
- Auch ein sehr achtsamer Einsatz kann Ursache von, auch schweren, Schäden sein.
- Die Produkte des Unternehmens Lofrans s.r.l. werden ausschließlich für einen Einsatz im Rahmen von nautischen Freizeitsport getilert.
- Lofrans s.r.l. haftet nicht für

**2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA**

Las normas de seguridad y los entes de certificación exigen que, durante el fondo con ancla, el esfuerzo se descargue en un gancho/bloqueo para la cadena o en un punto de fijación de resistencia elevada.

Es responsabilidad del usuario controlar que durante la navegación el ancla esté estabilizada y sujetada adecuadamente. Esta precaución es tanto más importante cuanto mayor sea la importancia de navegación y peores las condiciones del mar. De hecho, un ancha filada por error durante la navegación puede tener efectos muy graves. Por su posición y por el uso a veces poco frecuente, el molinete está especialmente expuesto al riesgo de oxidación y corrosión, por lo tanto es necesario encargarse de una inspección constante de sus partes y del debido mantenimiento.

Asegúrese de haber leído y comprendido cada parte del presente manual antes de proceder con el montaje y el uso. Deben ser autorizadas a usar el molinete sólo las personas que conocen el modo de hacerlo. En caso de dudas sobre el montaje o el uso, póngase siempre en contacto con un consultor experto.

- Los molinetes utilizados en modo inadecuado pueden causar daños a personas y/u objetos.
- Ponga la máxima atención durante el uso de aparatos potentes.
- Incluso el uso más prudente puede causar daños, también graves.
- Los productos Lofrans se proporcionan exclusivamente para el uso náutico deportivo. Lofrans declina toda responsabilidad en caso de utilización imprópria.
- Pong la máxima atención, para que

Las normas de seguridad y los entes de certificación exigen que, durante el fondo con ancla, el esfuerzo se descargue en un gancho/bloqueo para la cadena o en un punto de fijación de resistencia elevada.

Es responsabilidad del usuario controlar que durante la navegación el ancla esté estabilizada y sujetada adecuadamente. Esta precaución es tanto más importante cuanto mayor sea la importancia de navegación y peores las condiciones del mar. De hecho, un ancha filada por error durante la navegación puede tener efectos muy graves. Por su posición y por el uso a veces poco frecuente, el molinete está especialmente expuesto al riesgo de oxidación y corrosión, por lo tanto es necesario encargarse de una inspección constante de sus partes y del debido mantenimiento.

Asegúrese de haber leído y comprendido cada parte del presente manual antes de proceder con el montaje y el uso. Deben ser autorizadas a usar el molinete sólo las personas que conocen el modo de hacerlo. En caso de dudas sobre el montaje o el uso, póngase siempre en contacto con un consultor experto.

- Los molinetes utilizados en modo inadecuado pueden causar daños a personas y/u objetos.
- Ponga la máxima atención durante el uso de aparatos potentes.
- Incluso el uso más prudente puede causar daños, también graves.
- Los productos Lofrans se proporcionan exclusivamente para el uso náutico deportivo. Lofrans declina toda responsabilidad en caso de utilización imprópria.
- Pong la máxima atención, para que

**2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA**
**2 INFORMATION SUR LA SECURITE**
**2 SICHERHEITSINFORMATIONEN**
**2 INFORMACIONES DE SEGURIDAD**

braccia, gambe, dita, capelli e vestiti non restino impigliati nella catena o nel barbotin.

- Prima di manovrare con il verricello assicurarsi che non ci siano persone in acqua nelle vicinanze.
- Quando il verricello non viene utilizzato l'ancora deve sempre essere fissata ad un punto solido per evitare danni.
- Il salpa ancora non deve mai essere utilizzato come punto di ormeggio. Il carico deve sempre essere tenuto da una apposita bitta o punto solido.
- Il verricello non deve essere utilizzato per funzioni differenti dal filare o salpare l'ancora.
- Sulla campana di tonneggio non deve essere mai utilizzata la catena.
- L'impianto deve sempre essere protetto da un interruttore magnetotermico adeguato.
- Isolare sempre il circuito tramite l'interruttore magnetotermico quando il salpa ancora non è in uso.

- anchor must always be fixed to a solid point in order to avoid damages.
- The anchor windlass must never be used as mooring point. The load must always be held by a specific leaf or solid point.
- The capstan must not be used for functions other than paying out or weighing the anchor.
- The chain must never be used on the warping drum.
- The system must always be protected by a suitable circuit breaker.
- Disconnect always the circuit through the circuit breaker when the anchor windlass is not in use.

anchor must always be fixed to a solid point in order to avoid damages.

• The anchor windlass must never be held by a specific leaf or solid point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

• The anchor windlass must never be used as mooring point.

- Faire très attention à ce que Les bras, les jambes, les doigts, les cheveux et les vêtements ne s'entortillent pas dans la chaîne ou le barbotin.
- Avant de manœuvrer le treuil du guindeau, vérifier que personne ne se trouve à proximité dan l'eau.
- Quand le treuil n'est pas utilisé, l'ancre doit toujours être fixée à un point solide pour éviter les déteriorations.
- Le guindeau ne doit jamais être utilisé comme point d'amarrage. La charge doit toujours être retenue par une bitte ou un point solide.
- Le treuil ne doit pas être utilisé en-dehors du fait de filer ou lever l'ancre.
- La chaîne ne doit jamais être utilisée sur la cloche de touage.
- L'installation doit toujours être protégée par un interrupteur magnétothermique approprié.
- Toujours isoler le circuit au moyen de l'interrupteur magnétothermique lorsque le guindeau n'est pas utilisé.

- Die Ankerwinde darf nie als Vertaupunkt benutzt werden. Die Last muss immer durch einen entsprechenden Poller oder festen Punkt gehalten werden.
- Die Ankerwinde darf nie zu einem anderen Zweck als dem Abfieren oder Lichten des Ankers verwendet werden.
- Am Verhöllspill darf nie die Kette benutzt werden.
- Die Anlage muss immer durch einen passenden, magnetthermischen Motorschutzschalter abgesichert sein.
- Wird die Ankerwinde nicht genutzt, muss der Stromkreis immer mit dem magnetthermischen Motorschutzschalter getrennt werden.

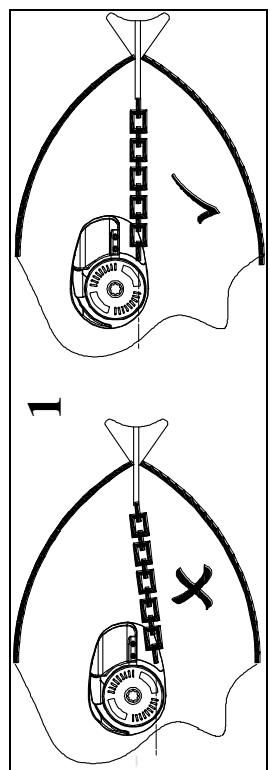
- Sehr vorsichtig sein, damit sich Arme, Beine, Finger, Haare und Kleidungsstücke nicht in der Kette oder der Kettenmuss verhaken.
- Vor der Betätigung der Ankerwinde sicherstellen, dass sich keine Personen in der Nähe im Wasser aufhalten.
- Wenn die Ankerwinde nicht benutzt wird, muss der Anker immer an einem festen Punkt gesichert werden, um Schäden zu vermeiden.
- Die Ankerwinde darf nie als Vertaupunkt benutzt werden. Die Last muss immer durch einen entsprechenden Poller oder festen Punkt gehalten werden.
- Die Ankerwinde darf nie zu einem anderen Zweck als dem Abfieren oder Lichten des Ankers verwendet werden.
- Am Verhöllspill darf nie die Kette benutzt werden.
- Die Anlage muss immer durch einen passenden, magnetthermischen Motorschutzschalter abgesichert sein.
- El molinete nunca debe ser utilizado como punto de amarre. El esfuerzo siempre lo debe soportar un amarradero apropiado o un punto sólido.
- El cabestrante no debe ser utilizado para funciones diferentes de filar o levantar el ancla.
- Nunca se debe utilizar la cadena encima del virador de atojo.
- La instalación tiene que estar protegida por un interruptor magnético adecuado.
- Aislara siempre el circuito mediante el interruptor magneto-térmico cuando el molinete no se usa.

- El molinete nunca debe ser utilizado como punto de amarre. El esfuerzo siempre lo debe soportar un amarradero apropiado o un punto sólido.
- El cabestrante no debe ser utilizado para funciones diferentes de filar o levantar el ancla.
- Nunca se debe utilizar la cadena encima del virador de atojo.
- La instalación tiene que estar protegida por un interruptor magnético adecuado.
- Aislara siempre el circuito mediante el interruptor magneto-térmico cuando el molinete no se usa.

- brazos, piernas, dedos, pelo y ropa no queden atrapados en la cadena o en el barbotín.
- Antes de maniobrar con el cabestrante asegúrese que no haya nadie en el agua en los alrededores.
- Cuando no se utiliza el cabestrante, el ancla siempre tiene que estar sujetada a un punto sólido para evitar daños.
- El molinete nunca debe ser utilizado como punto de amarre. El esfuerzo siempre lo debe soportar un amarradero apropiado o un punto sólido.
- El cabestrante no debe ser utilizado para funciones diferentes de filar o levantar el ancla.
- Nunca se debe utilizar la cadena encima del virador de atojo.
- La instalación tiene que estar protegida por un interruptor magnético adecuado.
- Aislara siempre el circuito mediante el interruptor magneto-térmico cuando el molinete no se usa.

- brazos, piernas, dedos, pelo y ropa no queden atrapados en la cadena o en el barbotín.
- Antes de maniobrar con el cabestrante asegúrese que no haya nadie en el agua en los alrededores.
- Cuando no se utiliza el cabestrante, el ancla siempre tiene que estar sujetada a un punto sólido para evitar daños.
- El molinete nunca debe ser utilizado como punto de amarre. El esfuerzo siempre lo debe soportar un amarradero apropiado o un punto sólido.
- El cabestrante no debe ser utilizado para funciones diferentes de filar o levantar el ancla.
- Nunca se debe utilizar la cadena encima del virador de atojo.
- La instalación tiene que estar protegida por un interruptor magnético adecuado.
- Aislara siempre el circuito mediante el interruptor magneto-térmico cuando el molinete no se usa.

3 INSTALLAZIONE	3 INSTALLATION	3 MONTAJE	3 MONTAGE
<b>3.1 Contenuto della confezione</b> Oltre al presente manuale, la confezione contiene: <ul style="list-style-type: none"><li>- salpa ancora completa di</li><li>- motoriduttore</li><li>- Cassetta teleruttore/teleinvertertori</li><li>- Guarnizione base</li><li>- Dima di foratura</li><li>- Leva</li><li>- Viteria</li></ul>	<b>3.1 Contenu de l'emballage</b> In addition to the present manual, the package contains: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anchor windlass complete with motor reducer</li><li>- Remote control switch/remote control reverser box</li><li>- Base gasket</li><li>- Drilling template</li><li>- Handle</li><li>- Screws</li></ul>	<b>3.1 Contenido del embalaje</b> Outre ce manuel, l'emballage contient: <ul style="list-style-type: none"><li>- un guindeau avec son motoréducteur inverseurs</li><li>- Un boîtier de télérupteurs/téléinverseurs</li><li>- Joint pour la base</li><li>- Gabarit de perçage</li><li>- Levier</li><li>- Visserie</li></ul>	<b>3.1 Contenido del embalaje</b> Además del presente manual, el embalaje contiene: <ul style="list-style-type: none"><li>- molinete equipado con motor reduutor</li><li>- Caja teerruptores/teleinversores</li><li>- Junta base</li><li>- Plantilla de perforación</li><li>- Palanca</li><li>- Tornillería</li></ul>
<b>3.2 Attrezature necessarie per l'installazione</b> - Trapano	<b>3.2 Equipment necessary for installation</b> - Drill	<b>3.2 Outilage nécessaire à l'installation</b> - Perceuse	<b>3.2 Für die Installation benötigte Werkzeuge</b> - Bohrer
- Punta da 10 mm per legno e acciaio	- 10 mm bit for wood and steel	- Forêt de 10 mm pour bois et acier	- Broca de 10 mm para madera y acero
- Punta a tazza diametro 65 mm	- 65 mm diameter hollow drill bit	- Scie cloche diamètre 65 mm	- Broca troncocónica diámetro 65 mm
- Chiavi esagonali da 10 mm, 13 mm e 17 mm	- 10 mm., 13 mm., and 17 mm. hexagon keys	- Clés à six pans de 10 mm, 13 mm et 17 mm	- Llaves hexagonales de 10 mm, 13 y 17 mm
<b>3.3 Accessori consigliati</b> Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali Lofrans, progettati e costruiti in modo da assicurare prestazioni, durata e mantenere valida la garanzia. Per informazioni sui ricambi disponibili, rivolgersi al rivenditore locale o visitare il sito <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .	<b>3.3 Recommended accessories</b> Use exclusively original Lofrans accessories and spare parts, designed to ensure performances, duration and for keeping the warranty. For information on available spare parts, contact your local reseller or visit website <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .	<b>3.3 Accessoires conseillés</b> Utiliser exclusivement les accessoires et les pièces détachées originales Lofrans, conçues et fabriquées de façon à garantir les performances, la longévité et la validité de la garantie. Pour de plus amples informations sur les pièces détachées disponibles, s'adresser au revendeur local ou visiter le site <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .	<b>3.3 Empfohlenes Zubehör</b> Ausschließlich Original-Zubehör und Ersatzteile des Unternehmens Lofrans s.r.l. verwenden, das so entwickelt und hergestellt wurde, dass Leistung, Haltbarkeit und Gültigkeit der Garantie sichergestellt werden. Für Informationen zu erhältlichen Ersatzteilen, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Händler oder besuchen Sie die Internetseite <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .
<b>3.4 Accessori consigliati</b> Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali Lofrans, progettati e costruiti in modo da assicurare prestazioni, durata e mantenere valida la garanzia. Per informazioni sui ricambi disponibili, rivolgersi al rivenditore locale o visitare il sito <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .	<b>3.4 Accessoires conseillés</b> Utilisez exclusivement des accessoires et des pièces détachées originales Lofrans, conçus et fabriqués de façon à garantir les performances, la longévité et la validité de la garantie. Pour de plus amples informations sur les pièces détachées disponibles, s'adresser au revendeur local ou visiter le site <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .	<b>3.4 Accessorios recomendados</b> Utilice exclusivamente los accesorios y repuestos originales Lofrans, proyectados y construidos para asegurar prestaciones y duración, además de mantener la validez de la garantía. Para informaciones sobre los repuestos disponibles, contacte con el vendedor local o visite la página web <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .	<b>3.4 Accesorios recomendados</b> Utilice exclusivamente los accesorios y repuestos originales Lofrans, proyectados y construidos para asegurar prestaciones y duración, además de mantener la validez de la garantía. Para informaciones sobre los repuestos disponibles, contacte con el vendedor local o visite la página web <a href="http://www.lofrans.com">www.lofrans.com</a> .

**3 INSTALLAZIONE****3 INSTALLATION****3 MONTAJE****3.4 Requisiti generali per l'installazione**

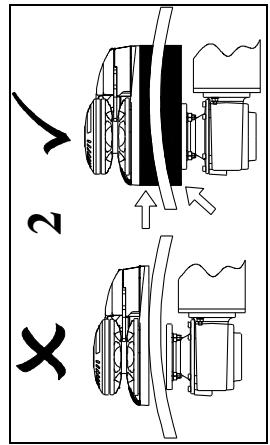
Per il corretto funzionamento del salpa ancora, esso deve essere installato in modo da soddisfare le seguenti condizioni:

**1 - Allineamento puntale:** il preciso allineamento del salpa ancora al puntale è indispensabile per il corretto funzionamento del salpancora.

**2 - Deve essere garantito il parallelismo tra i piani di coperta;** se ciò non dovesse accadere compensare opportunamente la differenza.

**3 - Profondità gravone:** la caduta della catena nel gavone deve essere tale per cui, a catena completamente salpata, occorre avere un minimo di 300 mm tra la parte inferiore del ponte e la cima del mucchio di catena raccolta.

**4 - Altezza puntale:** deve essere tale da garantire un'inclinazione della catena inferiore ai 5 gradi.

**3.4 General requirements for installation**

In order to operate the anchor windlass correctly, it must be installed to meet the following conditions:

**1 - Bow roller alignment:** the precise alignment of the anchor windlass to the bow roller is essential for the correct operation of the anchor windlass.

**2 - The parallelism between deck floors** must be guaranteed; should it not occur, duly compensate the difference.

**3 - Chain locker depth:** the chain fall into the chain locker must be such that when the chain is completely stored, there must be a minimum of 300 mm, between the undersize of the deck and the top of the heaped chain.

**4 - Bow roller height:** it must be such to guarantee a chain inclination lower than 5 degrees.

**4 - Altezza puntale:** deve essere tale da garantire un'inclinazione della catena inferiore ai 5 gradi.

**Non-observance of these requirements will cause the malfunctioning of the anchor windlass.**

**Il mancato rispetto di questi requisiti provocherà il non corretto funzionamento del salpa ancora.**

**3.4 Conditions générales requises pour l'installation**

Pour que le guindeau fonctionne correctement, celui-ci doit être installé de façon à remplir les conditions suivantes:

**1 - Alignement dans l'axe du gaillard:** l'alignement précis du guindeau sur le gaillard est indispensable pour obtenir un fonctionnement correct.

**2 - Le parallélisme entre les plans du plancher** doit être garanti; si ce n'est pas le cas, compenser la différence de façon opportune.

**3 - Profondeur du coffre :** une fois la chaîne complètement levée et sa chute dans le coffre, on doit avoir un minimum de 300 mm entre la partie inférieure du pont et le sommet de l'amas de la chaîne.

**4 - Hauteur du gaillard:** il doit pouvoir garantir une inclinaison de la chaîne inférieure à 5 degrés.

**Si ces conditions ne sont pas remplies le guindeau ne pourra fonctionner correctement.**

**El mancato rispetto di questi requisiti provocherà il non corretto funzionamento del salpa ancora.**

**3.4 Allgemeine Voraussetzungen für die Installation**

Für den richtigen Betrieb der Ankerwinde muss die Ankerwinde so installiert werden, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

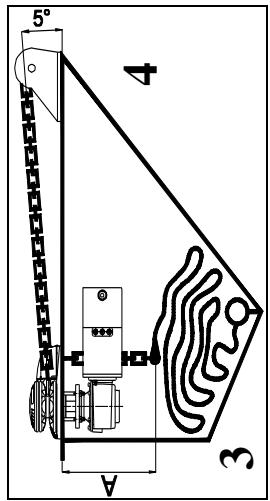
**1 - Ausrichtung Deckstütze:** Die richtige Ausrichtung der Ankerwinde auf die Deckstütze ist für den richtigen Betrieb der Ankerwinde unerlässlich.

**2 - Zwischen den Deckebenen muss eine Parallelstellung** garantiert werden. Ist dies nicht der Fall, muss der Unterschied auf geeignete Weise ausgeglichen werden.

**3 - Tiefe des Kettenkastens:** Das Ablassen der Kette in den Kettenkasten muss so sein, dass bei vollständig gelichteter Kette ein Mindestabstand von 300 mm zwischen der Deck Unterseite und dem obersten Teil des eingesammelten Kettenhaufens gegeben ist.

**4 - Höhe der Deckstütze:** Sie muss so sein, dass eine Neigung der Kette von weniger als 5 Grad garantiert ist.

**Die Nichtbeachtung dieser Voraussetzungen führt zu einem falschen Betrieb der Ankerwinde.**

**3.4 Requisitos generales para el montaje**

Para el correcto funcionamiento del molinete, hay que instalarlo de forma que estén satisfechas las condiciones siguientes:

**1 - Alineación con la rueda de proa:** la alineación precisa del molinete con la rueda de proa es indispensable para el correcto funcionamiento del molinete.

**2 - Debe estar garantizado el paralelismo** entre los planos de cubierta; si no fuera así, compense oportunamente la diferencia.

**3 - Profundidad del pozo del ancla:** la caída de la cadena en el pozo debe ser tal que, con el ancla completamente levada, quede un mínimo de 300 mm entre la parte inferior del puente y la parte superior de la pila de cadena recogida.

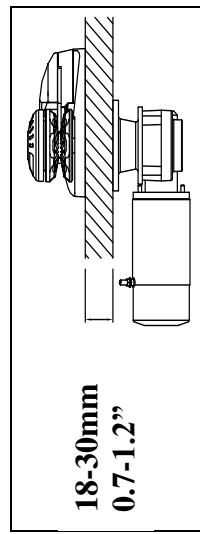
**4 - Altura de la rueda:** debe garantizar una inclinación de la cadena inferior a los 5 grados.

**El no respeto a estos requisitos provoca el funcionamiento incorrecto del molinete.**

### 3 INSTALLAZIONE

### 3 INSTALLATION

### 3 MONTAJE



#### 3.5 Prevenzione dall'elettrolosi

Per imbarcazioni in alluminio è essenziale che il salpa ancora sia isolato dal ponte tramite una garniture non conduttrice (non fornita). Inoltre è importante che anche ancora e catena siano isolate dallo scafo, inclusi chain stopper e sistemi di fissaggio.

**Senza queste precauzioni il fenomeno dell'elettrolosi porterà a una rapida corrosione del salpa ancora.**

#### 3.5 Prevention from electrolysis

For aluminium boats, it is essential that the anchor windlass be insulated from the deck through a non-conductive gasket (not supplied). In addition, it is important that also the anchor and the chain be insulated from the hull, including chain stopper and fixing systems.

**Without these precautions, the electrolysis phenomenon will lead to a rapid corrosion of the anchor windlass.**

#### 3.5 Prévention contre l'électrolyse

Pour les embarcations en aluminium, il est fondamental que le guindeau soit isolé du pont par une garniture non conductrice (non fournie). Il est également important d'isoler l'ancre et la chaîne de la coque, y compris le dispositif d'arrêt de la chaîne et les systèmes de fixation.

**Si ces précautions ne sont pas prises, le phénomène de l'électrolyse entraînera une corrosion rapide du guindeau.**

#### 3.5 Prevención de la electrolisis

Para los barcos en aluminio es esencial que el molinete esté aislado del puente por medio de una junta no conductiva (no presente en el paquete). Es importante, además, que también el ancla y la cadena estén aisladas del casco, incluidos chain locker y sistemas de sujeción

**Sin estas precauciones el fenómeno de la electrolisis provocará una rápida corrosión del molinete.**

#### 3.5 Elektrolyse-Verhütung

Für Boote in Aluminiumbauweise ist es von wesentlicher Bedeutung, dass die Ankerwinde mit einer nicht leitenden Dichtung (gehört nicht zum Lieferumfang) von Deck isoliert ist. Außerdem ist es wichtig, dass auch der Anker und die Kette, einschließlich Kettenkästen und Befestigungssysteme, vom Schiffsrumpf isoliert sind.

**Ohne diese Vorsichtsmaßnahmen führen Elektrolyse-Erscheinungen zu einer schnellen Korrosion der Ankerwinde..**

#### 3.5 Prevención de la cubierta

La zona de la cubierta donde se monta el cabestrante debe ser sólida y resistente para poder soportar las solicitudes debidas a la recuperación del ancla. Los prisioneros de fábrica permiten un rango de espesor admisible de la cubierta de 18 a 30 mm. Bajo pedido, para espesores de cubierta diferentes.

#### 3.6 Epaisseur du Plancher

La zone du plancher où est monté le treuil doit être solide et résistante, de façon à pouvoir supporter les sollicitations entraînées par la récupération de l'ancre. Les goujons de série permettent d'obtenir une plage d'épaisseur admissible du plancher comprise entre 18 et 30 mm. On peut obtenir des épaisseurs de plancher différentes en option.

#### 3.6 Deck thickness

The area of the deck where the capstan is mounted must be solid and resistant so to be able to support the stresses due to the recovery of the anchor. The standard series studs allow an admissible range of deck thickness from 18 to 30 mm. Upon request, different deck thicknesses may be provided.

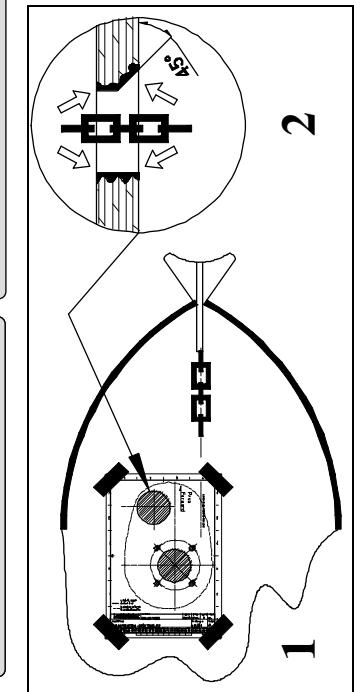
#### 3.6 Deckstärke

Der Bereich des Decks, auf dem die Ankerwinde montiert wird, muss so fest und widerstandsfähig sein, dass er die Belastungen beim Einholen des Ankers aushält. Die serienmäßigen Stiftschrauben sind für einen Deckstärkenbereich von 18 bis 30 mm geeignet. Auf Bestellung sind Stiftschrauben für andere Deckstärken erhältlich.

#### 3.6 Espesor de la cubierta

Za区a de la cubierta donde se monta el cabestrante debe ser sólida y resistente para poder soportar las solicitudes debidas a la recuperación del ancla. Los prisioneros de fábrica permiten un rango de espesor admisible de la cubierta de 18 a 30 mm. Bajo pedido, para espesores de cubierta diferentes.

### 3 INSTALLAZIONE



#### 3.7 Installazione in coperta

1 - Posizionare con cura la dina di foratura sul ponte, assicurandosi del corretto allineamento con la prua.

2 - Marchiare e forare come indicato in figura. Lasciare vivi gli spigoli dei fori, mentre la parte del bordo del foro catena in direzione della prua deve essere lasciato per un angolo di 45°.

3 - Pulire e posizionare la garnizione fornita.

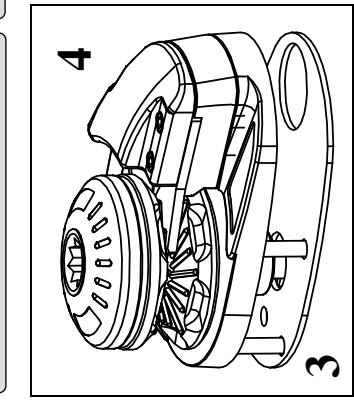
4 - Posizionare con cura la parte superiore del salpa ancora sulla coperta.

**Note:**  
It is recommended to seal the base of the anchor windlass to the deck by means of silicone glue. Do not use a permanent glue to fix the base of the anchor windlass to the deck since this will make difficult the removal in case of maintenance or intervention.

**Remarque:**  
Il est conseillé de sceller la base du guindeau sur le plancher avec du silicone. Ne pas utiliser de colle permanente pour fixer la base du guindeau sur le pont car il serait alors difficile de le retirer en cas d'entretien ou de réparation

**Anmerkung:**  
Der Sockel der Ankertwinde sollte auf dem Deck mit Silikonkleber abgedichtet werden. Keinen Permanentkleber verwenden, um den Sockel der Ankertwinde auf dem Deck zu befestigen, weil dieser den Ausbau für Wartung oder andere Arbeiten erschwert.

### 3 INSTALLATION



#### 3.7 Installation sur le pont

1 - Positionner soigneusement le gabarit de perçage sur le pont, en s'assurant qu'il est bien dans l'axe de la proue.

2 - Marquer puis percer comme indiqué sur la figure. Laisser des arêtes vives dans les trous mais lisser la partie du bord de la chaîne, en direction de la proue, sur un angle de 45°.

3 - Nettoyer et endroit le joint fourni.

4 - Positionner soigneusement la partie supérieure du guindeau sur le plancher.

**1 - Coloque con cuidado la plantilla de perforación en el puente, asegurándose de la alineación correcta con la roda de proa.**

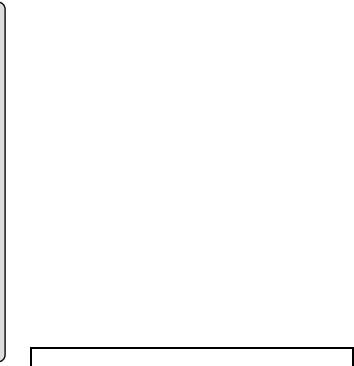
**2 - Marque y perfore como indicado en la figura. Deje vivas las aristas de los orificios, mientras que la parte del borde del orificio de la cadena en dirección de la proa debe ser lijada con un ángulo de 45°.**

**3 - Limpie con cuidado la parte suministrada.**

**4 - Coloque con cuidado la parte superior del molinete en la cubierta.**

**Notas:**  
Se aconseja sellar la base del molinete a la cubierta con cola siliconica. No utilice una cola permanente para fijar la base del molinete al puente ya que eso haría difícil su remoción en caso de mantenimiento o intervención.

### 3 MONTAJE



#### 3.7 Montaje en cubierta

1 - Coloque con cuidado la plantilla de perforación en el puente, asegurándose de la alineación correcta con la roda de proa.

2 - Marque y perfore como indicado en la figura. Deje vivas las aristas de los orificios, mientras que la parte del borde del orificio de la cadena en dirección de la proa debe ser lijada con un ángulo de 45°.

**1 - Die Bohrschablone sorgfältig auf dem Deck positionieren. Sicherstellen, dass sie richtig auf den Bug ausgerichtet ist.**

**2 - Wie in der Abbildung gezeigt markieren und bohren. Die Kanten der Bohrungen scharf lassen. Die Kante des Kettenlochs in Richtung Bug muss hingegen im 45°-Winkel geglättet werden.**

**3 - Sanierung e ort der dichtung geliefert**

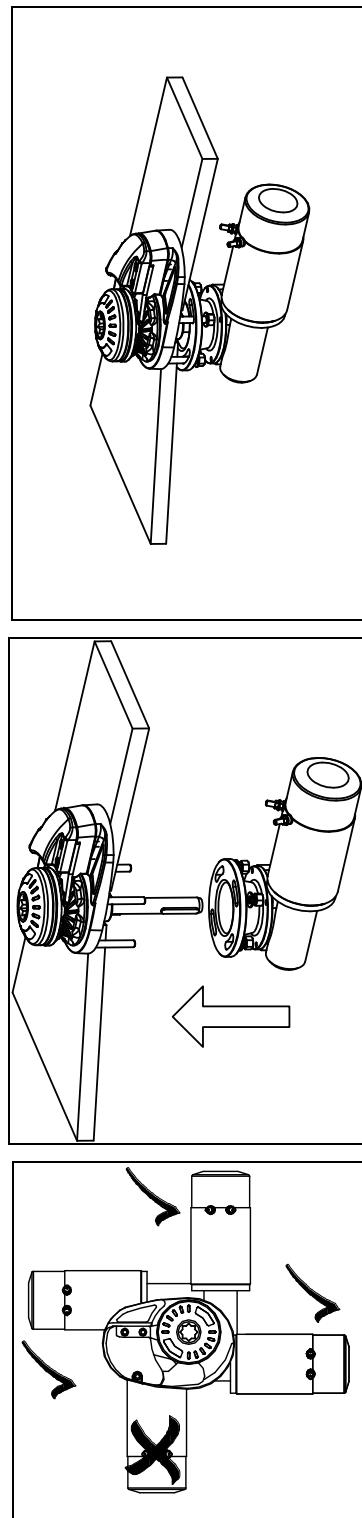
**4 - Das Oberteil der Ankertwinde sorgfältig auf dem Deck positionieren.**

**Notas:**  
Se aconseja sellar la base del molinete a la cubierta con cola siliconica. No utilice una cola permanente para fijar la base del molinete al puente ya que eso haría difícil su remoción en caso de mantenimiento o intervención.

**3 INSTALLAZIONE**

**3 INSTALLATION**

**3 MONTAJE**



**3.8 Installazione sotto coperta**

**3.8 Under deck installation**

**3.8 Montaje bajo cubierta**

**1** - ingrassare l'albero principale

**1** – graisser l'arbre principal

**2** - unire il riduttore alla parte superiore allineando il motore lontano dal foro catena.

**2** – assembler le réducteur à la partie supérieure en alignant le moteur loin du trou de la chaîne.

**3** - Avvitare rondelle e relativi dadi ai prigionieri serrandoli in modo appropriato.

**3** – Visser les rondelles et les goujons en les serrant de façon adéquate.

**4** - Collegare i cavi provenienti dalla batteria al motore elettrico seguendo le indicazioni dello schema elettrico.

**4** – Brancher les câbles de la batterie au moteur électrique, en suivant les indications du schéma électrique.

**3.8 Under Deck Installation**

**3.8 Montaje bajo cubierta**

**1** - Die Hauptwelle mit Fett schmieren.

**1** – lubrificar el eje principal

**2** - Den Getriebemotor mit dem Oberteil verbinden, dabei den Motor fern vom Kettenloch ausrichten.

**2** – Den Getriebemotor mit dem Oberteil verbinden, dabei den Motor fern vom Kettenloch ausrichten.

**3** - Atornillar las arandelas y las tuercas a los prisioneros apretándolos en modo adecuado.

**3** – Die Unterlegscheiben und die entsprechenden Muttern an den Stiftschrauben anschrauben und auf geeignete Weise festziehen.

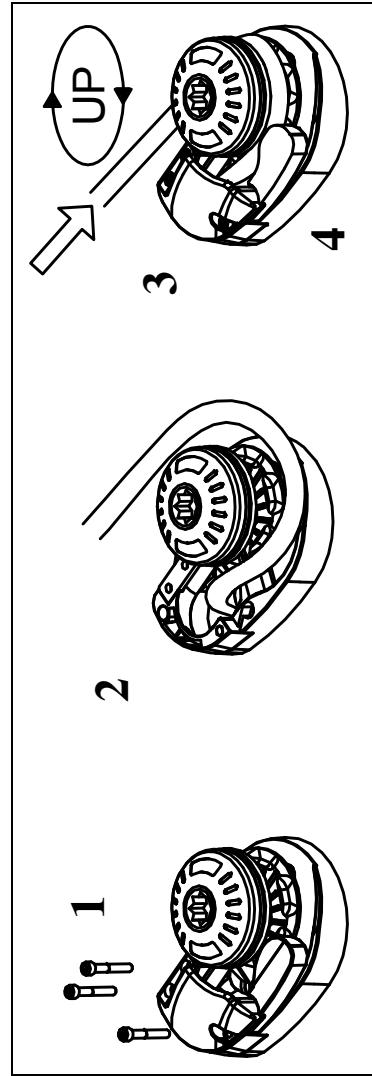
**4** - Conectar los cables provenientes de la batería al motor eléctrico siguiendo las indicaciones del esquema eléctrico.

**4** – Die von der Batterie kommenden Kabel am Elektromotor anschließen. Dabei die Angaben aus dem Schaltplan beachten.

**3 INSTALLAZIONE**

**3 INSTALLATION**

**3 MONTAJE**



**ATTENZIONE**

Togliere sempre l'alimentazione elettrica al salpa ancora prima di eseguire qualunque operazione.

**ATTENTION**

Always disconnect electrical power to the anchor windlass before carrying out any operation.

**ATTENTION**

Il faut toujours couper l'alimentation électrique au guindeau avant de procéder à une quelconque opération.

**ACHTUNG**

Vor jeglichen Arbeiten immer die Stromversorgung zur Ankerwinde unterbrechen.

**¡ATENCIÓN!**

Quite siempre la alimentación eléctrica al molinete antes de efectuar cualquier operación.

**3.9 Inserimento catena**

In order to guarantee performances and reliability, it is recommended to use a calibrated chain of the measure corresponding to the gipsy supplied.

1 - Remove the covering hood and the finger by unscrewing the three seal screws.

2 - Insert the chain into the hole and fix to a safe point.

3 - Replace the hood by screwing the fixing screws.

4 - Enrouler la chaîne sur le barbotin.

5 - Recuperer toute la chaîne en utilisant le moteur. Veiller à ce que la chaîne s'enroule de façon linéaire dans le barbotin.

**3.9 Insertion de la chaîne**

Pour garantir les performances et la fiabilité, il est recommandé d'utiliser une chaîne calibrée, de la dimension du barbotin fourni.

1 - Retirer le couvercle la recouvrant en dévissant les deux vis de retenue.

2 - Introduire la chaîne dans le trou de passage et fixer à un point sûr.

3 - Remplacer le couvercle en vissant les vis de fixation.

4 - Enrouler la chaîne sur le barbotin.

5 - Récupérer toute la chaîne en utilisant le moteur. Veiller à ce que la chaîne s'enroule de façon linéaire dans le barbotin.

**3.9 Introducción de la cadena**

Para asegurar buenas prestaciones y fiabilidad, se recomienda el uso de una cadena calibrada de la medida correspondiente al barbotín en dotación.

1 - Quite el carter de cobertura desenroscando los dos tornillos de fijación.

2 - Introduzca la cadena en el agujero de paso y sujetela a un punto seguro.

3 - Vuelva a colocar el carter enroscando los tornillos de fijación.

4 - Enrolle la cadena en el barbotín.

5 - Recupere toda la cadena utilizando el motor, cuidando que la cadena entre bien alineada en el barbotín.

**3.9 Einsetzen der Kette**

Um Leistung und Zuverlässigkeit zu garantieren, wird empfohlen, eine mit dem Maß kalibrierte Kette zu verwenden, die den Maßen der Kettennuss aus dem Lieferumfang entspricht.

1 - Die beiden Befestigungsschrauben abschrauben und die Abdeckungshaube abnehmen.

2 - Die Kette in die Durchführungsoffnung einsetzen und an einem sicheren Punkt befestigen.

3 - Introduzca la cadena en el agujero de paso y sujetela a un punto seguro.

4 - Vuelva a colocar el carter enroscando los tornillos de fijación.

5 - Recupere toda la cadena en el barbotín.

6 - Enrolle la cadena en el barbotín.

7 - Recupere toda la cadena utilizando el motor, cuidando que la cadena entre bien alineada en el barbotín.

**ATTENZIONE**  
Toujours inserer une articulation entre la chaîne et l'autre pour éviter un effet spiralé de la chaîne.

**ATTENTION**  
Insert always an articulated joint between the chain and the anchor so that the chain itself does not turn into as spiraled effect.

**ATTENTION**  
Inserire sempre uno snodo tra catena e ancora per evitare lo spirarsi della catena stessa.

**INTRODUCEZA SIEMPRE UNA ARTICULACIÓN ENTRE LA CADENA Y EL ANCIA PARA EVITAR EL ESPIRALADO DE LA CADENA.**

4 IMPIANTO ELETTRICO			4 ELECTRICAL SYSTEM			4 SECTION CABLES ELECTRIQUES			4 ELEKTRISCHE ANLAGE			4 SISTEMA ELETTRICO		
Model	Motor Power (W)	Voltage (V)	Contactor (A)	Cable sizing according length of cable (positive + negative)			0-15 m	0-50 ft	15-25 m	0-50 ft	50-75 ft	0-15 m	0-50 ft	15-25 m
X1/X1 Alu	500	12	35	16 mm <sup>2</sup>	6 AWG		25 mm <sup>2</sup>	4 AWG	35 mm <sup>2</sup>	4 AWG		50 mm <sup>2</sup>	4 AWG	1 AWG
	800	12	70											
	1000	12	100	25 mm <sup>2</sup>	4 AWG									

#### 4.1 Sezione dei cavi elettrici

Per ottenere le massime prestazioni dal salpa ancora e salvaguardare l'impianto elettrico, è essenziale che il salpa ancora sia cablato con cavi di sufficiente sezione come suggerito in tabella.

#### 4.1 Electrical cable section

In order to obtain the maximum performances from the anchor windlass and safeguard the electrical system, it is essential that the anchor windlass be wired with cables of sufficient section as suggested in the table.

#### 4.2 Solenoids (Control Box)

Collocare in un luogo asciutto vicino al verricello. Place it in a dry place near the capstan.

#### 4.1 Section des câbles électriques

Pour obtenir le meilleur rendement du guindeau et préserver le circuit électrique il est essentiel que le guindeau soit câblé avec des câbles d'une section suffisante, comme montré dans le tableau.

#### 4.2 Solénoides (Control Box)

Place it in a dry place near the capstan. An einem trockenen Ort in der Nähe der Ankerwinde anbringen.

#### 4.1 Querschnitt der Stromkabel

Um maximale Leistungswerte von der Ankerwinde zu erhalten und die elektrische Anlage zu schützen, ist es von grundlegender Bedeutung, dass die Ankerwinde mit Kabeln mit ausreichendem Querschnitt (siehe Angaben in der Tabelle) verkabelt wird.

#### 4.2 Relaisbox (Control-Box)

Placer dans un endroit sec, près du treuil.

#### 4.3 Disjoncteur

The circuit breakers recommended by Lofrans have an intervention curve and not a simple plate value. The switches selected for each model guarantee the correct operation of the system.

#### 4.3 Circuit breaker

Les disjoncteurs conseillés par Lofrans ont une courbe d'intervention et pas une simple valeur d'étiquette. Les interrupteurs sélectionnés pour chaque modèle garantissent le bon fonctionnement du système.

#### 4.3 Disjoncteur

Die vom Unternehmen Lofrans empfohlenen Sicherungsautomaten haben eine Ausfallsicherung und einen einfacheren Typenschalt-Wert. Die für jedes Modell ausgewählten Schalter garantieren den richtigen Betrieb der Anlage.

#### 4.3 Solenoïdes (Control Box)

Placer dans un endroit sec, près du treuil.

#### 4.3 Disjoncteur

Die vom Unternehmen Lofrans empfohlenen Sicherungsautomaten haben eine Ausfallsicherung und einen einfacheren Typenschalt-Wert. Die für jedes Modell ausgewählten Schalter garantieren den richtigen Betrieb der Anlage.

#### 4.4 Remote control electric panel board

The remote control electric panel board must be mounted in a comfortable position (such as the deck, the rudder or the cockpit), so that the operator can see the capstan during the manoeuvre. Mount and seal the electric panel board so that the terminals remain in a dry place.

#### 4.4 Pannello di controllo remoto

Il pannello di controllo remoto deve essere montato in una posizione comoda (come ponte, timone o pozetto), in modo che l'operatore possa vedere il verricello durante la manovra. Montare e sigillare il pannello in modo che i terminali risultino in un luogo asciutto.

#### 4.4 Fernbedienungs-Schalttafel

Die Fernbedienungs-Schalttafel muss einer bequemen Position (wie Brücke, Ruder oder Cockpit) montiert werden, so dass der Bediener die Ankerwinde während des Manövers sehen kann. Die Fernbedienungs-Schalttafel so montieren und abdichten, dass sich die Anschlüsse an einem trockenen Ort befinden.

#### 4.4 Panneau de commande à distance

Le panneau de commande à distance doit être monté dans un endroit pratique (le pont, le gouvernail ou le cockpit), de façon à ce que l'opérateur puisse voir le treuil durant la manœuvre. Monter et sceller le panneau de sorte que les extrémités des câbles se trouvent en lieu sec.

#### 4.1 Sección de los cables eléctricos

Para obtener las máximas prestaciones del molinete y proteger la instalación eléctrica, es esencial que el molinete esté cableado con cables de sección suficiente, como se sugiere en la tabla.

#### 4.2 Solenoïdes (Control Box)

Colocare en un lugar seco cerca del cabestrante.

#### 4.3 Disjoncteur

Los "circuit breaker" aconsejados por Lofrans tienen una curva de intervención, en vez de un simple valor nominal. Los interruptores seleccionados para cada modelo aseguran el funcionamiento correcto del sistema.

#### 4.3 Sicherungsautomat

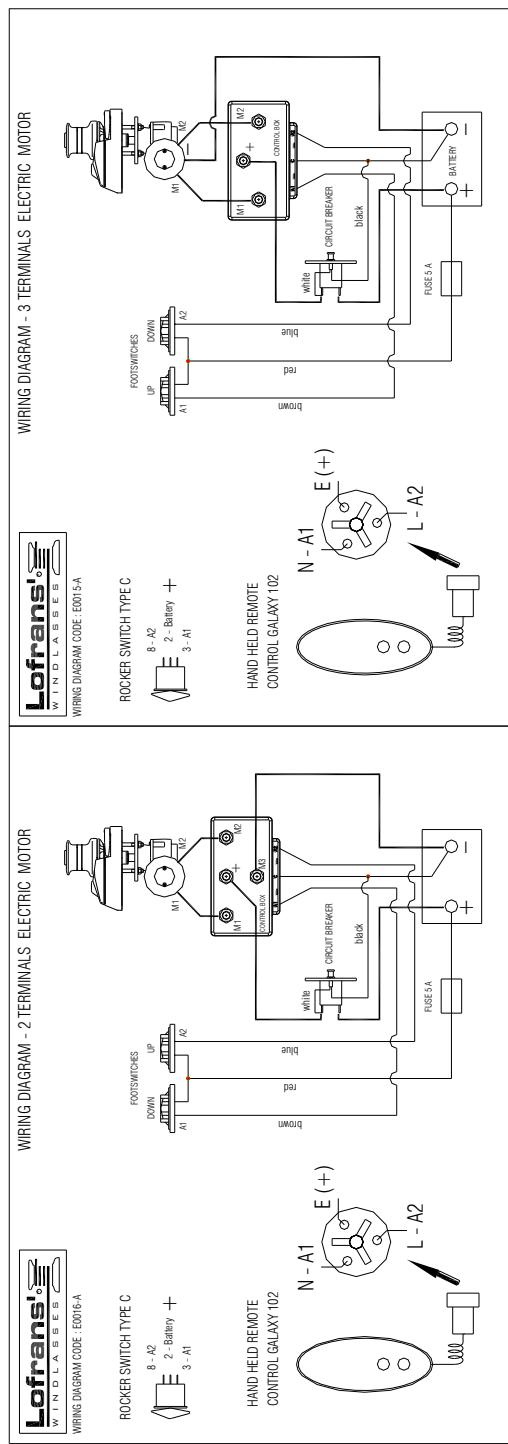
Die vom Unternehmen Lofrans empfohlenen Sicherungsautomaten haben eine Ausfallsicherung und einen einfacheren Typenschalt-Wert. Die für jedes Modell ausgewählten Schalter garantieren den richtigen Betrieb der Anlage.

#### 4.4 Panel de mandos a distancia

El panel de mandos a distancia se debe montar en una posición cómoda (como el puente, el timón o el pozo), para que el operador pueda ver el cabestrante durante la maniobra. Monte y sellé el panel de modo que los bornes estén en un lugar seco.

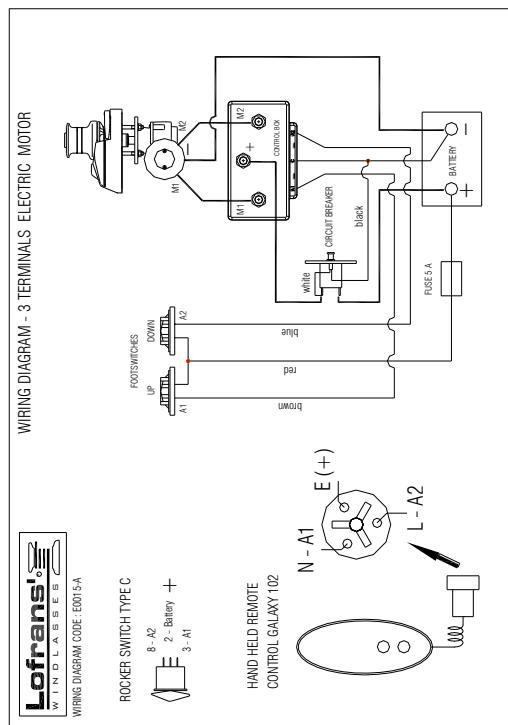
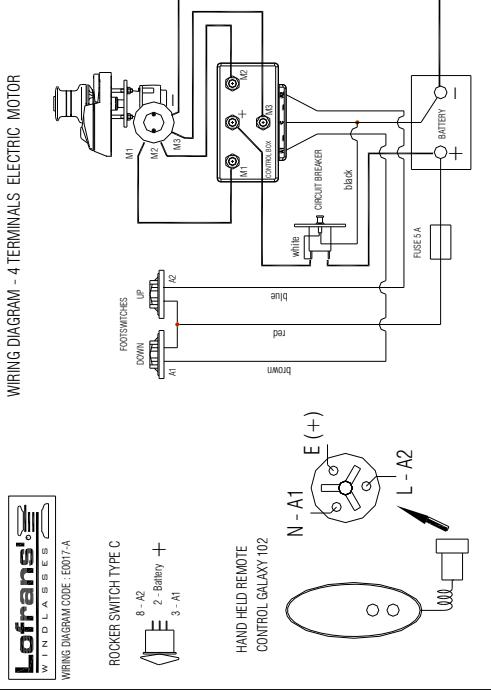
#### 4.4 Panel de mandos a distancia

El panel de mandos a distancia se debe montar en una posición cómoda (como el puente, el timón o el pozo), para que el operador pueda ver el cabestrante durante la maniobra. Monte y sellé el panel de modo que los bornes estén en un lugar seco.

**4 IMPIANTO ELETTRICO**
**4 ELETTRICAL SYSTEM**
**4 INSTALLATION ELECTRIQUE**
**4 EQUIPO ELÉCTRICO**
**4.5 Schema di collegamento**
**4.5 Wiring Diagram**
**4.5 Schaltplan**
**4.5 Diagramma de cableado**
**4.5 Schema de câblage**
**4.5 Schema de cablage**
**4.5 Schaltplan**
**4.5 Diagramma de cableado**

**WIRING DIAGRAM - 4 TERMINALS ELECTRIC MOTOR**

**Lofrans' Windlasses**  
WIRING DIAGRAM CODE: E001-A

ROCKER SWITCH TYPE C

 8 - A2 2 - Battery +  
3 - A1


5 USO DEL SALPA ANCORA	5 USE OF THE WINDLASS	5 UTILISATION DU GUINDEAU	5 BEDIENUNG DER ANKERWINDE	5 USO DEL MOLINETE
<p><b>5.1 Calare l'ancora</b></p> <p>Durante l'uso del salpa ancora, non passare direttamente da una direzione all'altra ma aspettare che il salpa ancora si fermi prima di dare il comando nella direzione opposta.</p>	<p><b>5.1.1 Calare l'ancora elettricamente</b></p> <p>1 - Assicurarsi che la frizione sia serrata. Aprire tutti i dispositivi di fissaggio catena.</p> <p>2 - Armare l'interruttore di sicurezza</p> <p>3 - Premere il pulsante DOWN dal comando a vostra disposizione. In questo modo la calata della catena sarà perfettamente controllabile e lo svolgimento della catena regolare.</p> <p>4 - Una volta calata la catena disarmare l'interruttore di sicurezza.</p> <p>5 - Chiudere i dispositivi di fissaggio catena.</p>	<p><b>5.1.1 Jeter l'ancre</b></p> <p>1 - Vérifier que l'embrayage soit serré. Libérer tous les dispositifs de fixation de la chaîne.</p> <p>2 - Armer l'interrupteur de sécurité</p> <p>3 - Appuyer sur le bouton DOWN sur la commande à disposition. De cette façon, on pourra parfaitement contrôler l'opération et la chaîne se déroulera de façon régulièrre.</p> <p>4 - Une fois que la chaîne est descendue, désarmer l'interrupteur de sécurité.</p> <p>5 - Refermer les dispositifs de fixation de la chaîne.</p>	<p><b>5.1.1 Den Anker fallen lassen</b></p> <p>1 - Make sure that the clutch is tightened. Disengage all chain fixing devices.</p> <p>2 – Activate the safety switch</p> <p>3 – Press the DOWN button from the control at your disposal. In this way, the lowering of the chain will be perfectly controllable and the unwinding of the chain regular.</p> <p>4 – Once the chain is lowered, deactivate the safety switch.</p> <p>5 – Engage the chain fixing devices.</p>	<p><b>5.1.1 Echar el ancla</b></p> <p>1 - Asegúrese de que el embrague esté apretado. Abra todos los dispositivos de sujeción de la cadena.</p> <p>2 – Arme el interruptor de seguridad.</p> <p>3 - Presione el botón DOWN del mando a su disposición. De esta manera, la bajada de la cadena será perfectamente controlable y el desenrollado será regular.</p> <p>4 - Una vez echada la cadena desarne el interruptor de seguridad.</p> <p>5 - Active los dispositivos de sujeción de la cadena.</p>
<p><b>5.1.2 Estrarre l'ancora</b></p> <p>Non è possibile estrarre la catena direttamente dalla posizione di calata alla posizione di sollevamento. È necessario attendere che la catena si arresti prima di dare un comando per la direzione opposta.</p>	<p><b>5.1.2 Entfernen der Ankerkette</b></p> <p>Die Ankerkette kann nicht direkt von der Untersetzung zur Aufzügung gezogen werden. Es muss gewartet werden, bis die Kette zum Stehen kommt, bevor ein Gegenbefehl gegeben wird.</p>	<p><b>5.1.2 Extraire l'ancre</b></p> <p>Il n'est pas possible d'extraire la chaîne directement de la position de descente à la position de remontée. Il faut attendre que la chaîne s'arrête avant de donner un ordre dans la direction opposée.</p>	<p><b>5.1.2 Entfernen der Ankerkette</b></p> <p>Bei der Bedienung der Ankerwinde niemals von einer Richtung direkt auf die andere umschalten, sondern abwarten, dass die Ankerwinde anhält, bevor der Steuerbefehl für die andere Richtung gegeben wird.</p>	<p><b>5.1.2 Entfernen der Ankerkette</b></p> <p>Durante el uso del molinete, no pase directamente de una dirección a otra sino espere que el molinete se pare antes de arrancar en la dirección contraria.</p>
<p><b>5.2 Estrarre la catena</b></p> <p>La catena può essere estraída solo quando la catena è stata sollevata.</p>	<p><b>5.2 Entfernen der Kette</b></p> <p>Die Kette kann nur entnommen werden, wenn die Kette angehoben ist.</p>	<p><b>5.2 Extraire la chaîne</b></p> <p>La chaîne peut être extraite seulement lorsque la chaîne a été relevée.</p>	<p><b>5.2 Entfernen der Kette</b></p> <p>Bei der Bedienung der Ankerwinde darf die Kette nicht direkt von einer Richtung auf die andere umgeschaltet werden. Sie muss gewartet werden, bis die Ankerwinde anhält, bevor die Kette entnommen wird.</p>	<p><b>5.2 Entfernen der Ankerkette</b></p> <p>Durante el uso del molinete, no pase directamente de una dirección a otra sino espere que el molinete se pare antes de arrancar en la dirección contraria.</p>
<p><b>5.3 Sollevare l'ancora</b></p> <p>La catena può essere sollevata solo quando la catena è stata calata.</p>	<p><b>5.3 Heben der Ankerkette</b></p> <p>Die Kette kann nur gehoben werden, wenn die Kette gesunken ist.</p>	<p><b>5.3 Soulever l'ancre</b></p> <p>La chaîne peut être relevée seulement lorsque la chaîne a été descendue.</p>	<p><b>5.3 Heben der Ankerkette</b></p> <p>Bei der Bedienung der Ankerwinde darf die Kette nicht direkt von einer Richtung auf die andere umgeschaltet werden. Sie muss gewartet werden, bis die Ankerwinde anhält, bevor die Kette gehoben wird.</p>	<p><b>5.3 Heben der Ankerkette</b></p> <p>Durante el uso del molinete, no pase directamente de una dirección a otra sino espere que el molinete se pare antes de arrancar en la dirección contraria.</p>
<p><b>5.4 Arrestare l'ancora</b></p> <p>La catena può essere fermata solo quando la catena è stata calata.</p>	<p><b>5.4 Bremsen der Ankerkette</b></p> <p>Die Kette kann nur gebremst werden, wenn die Kette gesunken ist.</p>	<p><b>5.4 Arrêter l'ancre</b></p> <p>La chaîne peut être arrêtée seulement lorsque la chaîne a été descendue.</p>	<p><b>5.4 Arrestare l'ancora</b></p> <p>Bei der Bedienung der Ankerwinde darf die Kette nicht direkt von einer Richtung auf die andere umgeschaltet werden. Sie muss gewartet werden, bis die Ankerwinde anhält, bevor die Kette gebremst wird.</p>	<p><b>5.4 Arrestare l'ancora</b></p> <p>Durante el uso del molinete, no pase directamente de una dirección a otra sino espere que el molinete se pare antes de arrancar en la dirección contraria.</p>
<p><b>5.5 Sollevare l'ancora</b></p> <p>La catena può essere sollevata solo quando la catena è stata calata.</p>	<p><b>5.5 Heben der Ankerkette</b></p> <p>Die Kette kann nur gehoben werden, wenn die Kette gesunken ist.</p>	<p><b>5.5 Soulever l'ancre</b></p> <p>La chaîne peut être relevée seulement lorsque la chaîne a été descendue.</p>	<p><b>5.5 Heben der Ankerkette</b></p> <p>Bei der Bedienung der Ankerwinde darf die Kette nicht direkt von einer Richtung auf die andere umgeschaltet werden. Sie muss gewartet werden, bis die Ankerwinde anhält, bevor die Kette gehoben wird.</p>	<p><b>5.5 Heben der Ankerkette</b></p> <p>Durante el uso del molinete, no pase directamente de una dirección a otra sino espere que el molinete se pare antes de arrancar en la dirección contraria.</p>

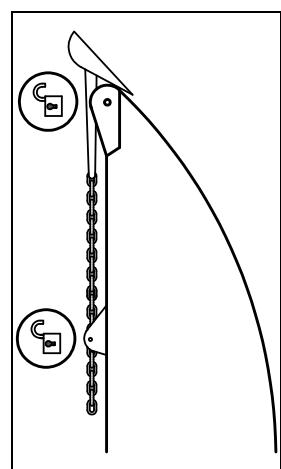
**5 USO DEL SALPA ANCORA**

**5 USE OF THE WINDLASS**

**5 UTILISATION DU GUINDEAU**

**5 BEDIENUNG DER ANKERWINDE**

**5 USO DEL MOLINETE**



**⚠ Assicurarsi che il salpa ancora non sia alimentato prima di effettuare interventi manuali**

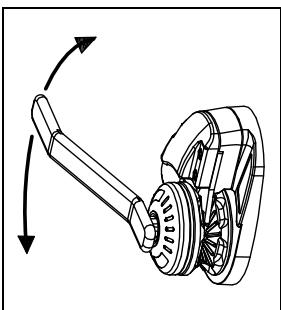
**5.1.2 Calare l'ancora a gravià**

**1** – Assicurarsi che la frizione sia serrata e poi aprire chain stopper o fermi di sicurezza.

**2** – Aprire la gradualmente frizione per mezzo della leva di manovra.

Nota: per regolare la velocità di discesa della catena agire, per mezzo della leva, sulla frizione. Ruotandola in senso orario si aumenterà la frenatura della catena (fino al completo arresto), mentre in senso anti-orario si ridurrà la frenatura.

**3** – Fissare la catena (o la cima) ad una presa di forza.



**⚠ Make sure the anchor windlass is not powered before carrying out manual interventions.**

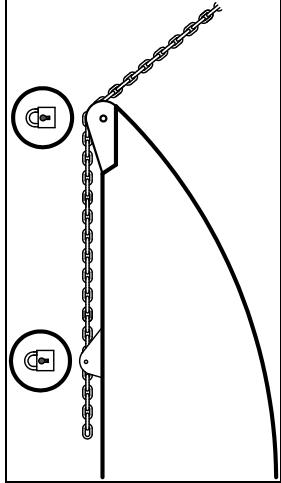
**5.1.2 Lowering the anchor by gravity**

**1** – Make sure that the clutch is tightened and then disengage the chain stopper or safety stops.

**2** – Disengage the clutch gradually through the manoeuvre handle. Note: to adjust the descent speed of the chain act, through the handle, on the clutch. By turning it clockwise, the braking speed of the chain will increase (until complete stop), while by turning it anticlockwise, braking will be reduced.

**3** – Fix the chain (or the rope) to a strong point.

**⚠ By disengaging completely the clutch, the anchor will be lowered at high speed. Consequently, the fast passage of the chain into the hood and bow roller could damage them. It is recommended always to check the speed.**



**⚠ Vérifier que l'alimentation du guindeau est coupée avant de procéder aux interventions manuelles.**

**5.1.2 Jeter l'ancre par gravité**

**1** – Vérifier que l'embrayage est serré puis ouvrir le stoppeur de chaîne ou les blocages de sécurité.

**2** – Ouvrir progressivement l'embrayage au moyen du levier. Remarque: pour régler la vitesse de descente de la chaîne, agir sur l'embrayage au moyen du levier. Si on le tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, on augmente le freinage de la chaîne (jusqu'à son arrêt complet). En revanche, dans le sens inverse, on réduit l'effet de freinage.

**3** – Fixer la chaîne (ou le cordage) à une prise de mouvement

**⚠ Si on ouvre complètement l'embrayage, l'ancre sera jetée à très grande vitesse. Par conséquent, le passage rapide de la chaîne dans le couvercle et dans le gaillard pourrait provoquer une détérioration. Il est conseillé de toujours contrôler la vitesse.**

**⚠ Asegúrese de que el molinete no esté alimentado antes de efectuar intervenciones manuales.**

**5.1.2 Echar el ancla por gravedad**

**1** – Asegúrese de que el embrague esté cerrado, luego abra el estopor (chain stopper) o los cierres de seguridad.

**2** – Abra gradualmente el embrague mediante la palanca de maniobra. Nota: para ajustar la velocidad de descenso de la cadena actuar sobre el embrague con la palanca. Girándola en el sentido de las agujas del reloj se aumenta el frenado de la cadena (hasta la parada completa), mientras que en sentido contrario a las agujas del reloj se reduce el frenado.

**3** – Sujete la cadena (o el cable) a un punto sólido.

**⚠ Al abrir completamente el embrague, el ancla bajará con velocidad muy alta. Por lo tanto, el pasaje rápido de la cadena en el casco y en la rueda podría perjudicarlos. Se aconseja controlar siempre la velocidad.**

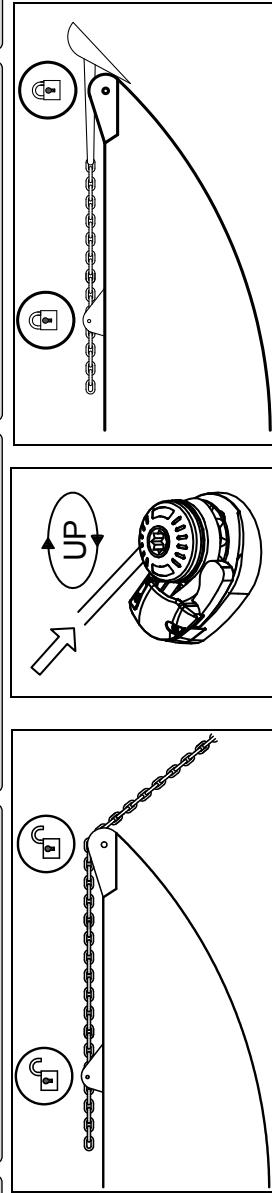
**5.1.2 Den Anker durch Ablassen fallen lassen**

**1** – Sicherstellen, dass die Kupplung gezogen ist und dann den Kettenstopper oder die Sperrvorrichtungen öffnen.

**2** – Die Kupplung nach und nach mit Hilfe des Bedienehebels öffnen. Anmerkung: Die Regulierung der Ablass-Geschwindigkeit der Kette erfolgt über den Hebel an der Kupplung. Wird er in Uhrzeigersinn gedreht, wird die Kette stärker gebremst (bis zum kompletten Halt). Bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Bremskraft verringert.

**3** – Die Kette (oder das Tau) an einer Zugkraft-Befestigung befestigen.

**⚠ Wird die Kupplung vollständig geöffnet, wird der Anker extrem schnell fallen gelassen. Durch die schnelle Durchführung der Kette durch die Haube und die Deckstütze können diese Bauteile beschädigt werden. Es wird empfohlen, die Geschwindigkeit immer zu kontrollieren.**

**5 USO DEL SALPA ANCORA**
**5 USE OF THE WINDLASS**
**5 UTILISATION DU GUNDEAU**
**5 BEDIENUNG DER ANKERWINDE**
**5 USO DEL MOLINETE**

**5.2 Sare la catena**

1 - Accertarsi che l'interruttore magneto idraulico o magneto elettrico sia armato.  
 2 - Assicurarsi che la frizione sia ben serrata. **Estrarre la leva di manovra dalla campana o dal barbotin.**  
 3 - Aprire chain stopper e fermi di sicurezza

4 - Premere il pulsante UP dal comando a vostra disposizione fino a quando l'ancora avrà acquistato la sua posizione all'interno del puntale.  
 5 - Disarmare l'interruttore magneto idraulico o magneto elettrico.  
 6 - Fissare la catena con il ferma catena. In questo modo si eviterà un potenziale danneggiamento del salpa ancora e si eviteranno inattesi rilasci della catena.

⚠ Non eseguire l'operazione di recupero della ancora affidandosi solo alle batterie di bordo. Accendere il motore dell'imbarcazione (o il generatore) per ottenere la forza motrice necessaria.

**5.2 Lever l'ancre**

1 - Make sure that the hydraulic magnetic circuit breaker is activated.  
 2 - Make sure that the clutch is well tightened. **Take out the manoeuvre handle from the drum or gipsy.**  
 3 - Disengage the chain stopper and safety stops.

4 - Press the UP button from the control command à votre disposition jusqu'à ce que l'ancre ait pris position à l'intérieur du gaillard.  
 5 - Deactivate the hydraulic magnetic circuit breaker.

⚠ Do not carry out the anchor recovery operation by relying only on the onboard batteries. Start the motor of the boat (or the generator) to obtain the necessary electromotive force.

**5.2 Weighing the anchor**

1 - Make sure that the hydraulic magnetic circuit breaker is activated.  
 2 - Make sure that the clutch is well tightened. **Take out the manoeuvre handle from the drum or gipsy.**  
 3 - Open the chain stopper and

safety stops.  
 4 - Press the UP button from the control command à votre disposition jusqu'à ce que l'ancre ait pris position à l'intérieur du gaillard.  
 5 - Deactivate the hydraulic magnetic circuit breaker.

⚠ Do not carry out the anchor recovery operation by relying only on the onboard batteries. Start the motor of the boat (or the generator) to obtain the necessary electromotive force.

**5.2 Levare l'ancora**

1 - Vérifier que l'interrupteur magnéto-hydraulique est armé.  
 2 - Vérifier que l'embrayage est bien serré. Extraire le levier de manœuvre de la poulpe ou du barbotin.

3 - Ouvrir le stoppage de chaîne et les blocages de sécurité.  
 4 - Appuyer sur le bouton UP sur la commande à votre disposition jusqu'à ce que l'ancre ait pris position à l'intérieur du gaillard.  
 5 - Désarmer l'interrupteur magnéto-hydraulique ou magnéto-électrique.

⚠ Eviter autant de récupérer l'ancre en n'utilisant que les batteries du bord. Allumer le moteur de l'embarcation (ou le générateur) pour obtenir la force motrice électrique nécessaire.

**5.2 Den Anker lichten**

1 - Sicherstellen, dass der magnet-hydraulische bzw. magnet-elektrische Schalter eingeschaltet ist.  
 2 - Sicherstellen, dass die Kupplung gut angezogen.  
**Den Bedienhebel aus dem Verholspill oder der Kettenmuss herausziehen.**

3 - Den Kettenstopper und die Spurvorrichtungen öffnen.  
**Die Taste UP an der Ihnen zur Verfügung stehenden Steuerung solange drücken, bis der Anker seine Position in der Deckstütze eingenommen hat.**  
 4 - Fixer la chaîne avec le dispositif d'arrêt. On évitera ainsi une détérioration potentielle du guindeau et des relâchements imprévus de la chaîne.

⚠ No effectue la opération de recuperación del ancla confiándola sólo a las baterías de a bordo. Encienda el motor del barco (o el generador) para obtener la fuerza electromotriz necesaria.

**5.2 Levare el ancla**

1 - Asegúrese de que el interruptor magneto-hidráulico o magneto-eléctrico esté armado.  
 2 - Controle que el embrague esté bien cerrado. **Extraiga la palanca de maniobra de la campana o del barbotín.**

3 - Abra el estopor (chain stopper) y los cierres de seguridad.  
**Presione el botón UP del mando a su disposición hasta que el ancla illegue a su posición al interior de la roda.**  
 4 - Desarme el interruptor magneto-hidráulico o magneto-eléctrico.

⚠ No efectúe la operación de recuperación del ancla confiándola sólo a las baterías de a bordo. Encienda el motor del barco (o el generador) para obtener la fuerza electromotriz necesaria.

**5.2 Den Molinete**

1 - Sicherstellen, dass der magnet-hydraulische bzw. magnet-elektrische Schalter eingeschaltet ist.  
 2 - Sicherstellen, dass die Kupplung gut angezogen.  
**Den Bedienhebel aus dem Verholspill oder der Kettenmuss herausziehen.**

3 - Den Kettenstopper und die Spurvorrichtungen öffnen.  
**Die Taste UP an der Ihnen zur Verfügung stehenden Steuerung solange drücken, bis der Anker seine Position in der Deckstütze eingenommen hat.**  
 4 - Fixer la chaîne avec le dispositif d'arrêt. On évitera ainsi une détérioration potentielle du guindeau et des relâchements imprévus de la chaîne.

⚠ Evitar autant de recuperer l'ancla en n'utilisant que les batteries du bord. Allumer le moteur de l'embarcation (ou le générateur) pour obtenir la force motrice électrique nécessaire.

**5.2 Utiliser le moteur**

1 - Sicherstellen, dass der magnet-hydraulische bzw. magnet-elektrische Schalter eingeschaltet ist.  
 2 - Sicherstellen, dass die Kupplung gut angezogen.  
**Den Bedienhebel aus dem Verholspill oder der Kettenmuss herausziehen.**

3 - Den Kettenstopper und die Spurvorrichtungen öffnen.  
**Die Taste UP an der Ihnen zur Verfügung stehenden Steuerung solange drücken, bis der Anker seine Position in der Deckstütze eingenommen hat.**  
 4 - Fixer la chaîne avec le dispositif d'arrêt. On évitera ainsi une détérioration potentielle du guindeau et des relâchements imprévus de la chaîne.

⚠ Verlassen Sie sich beim Einholen des Ankers nicht nur auf die Bordbatterien. Den Footsmotor (oder den Generator) einschalten, um die nötige elektromotorische Kraft zu erhalten.

**5 USO DEL SALPA ANCORA**
**5 USE OF THE WINDLASS**
**5 BEDIENUNG DER ANKERWINDE**
**5 UTILISATION DU GUINDEAU**
**5 USO DEL MOLINETTE**

Per la salvaguardia del salpa ancora l'interruttore magneto idraulico o magneto termico viene dimensionato in modo che intervenga quando il salpa ancora viene sottoposto a carichi superiori a quelli per il quale è stato progettato. Nel caso scattasse in seguito ad un sovraccarico, armalo di nuovo e attendere qualche minuto prima di azionarlo; l'attesa dell'azionamento dopo un sovraccarico è necessaria per lasciare il tempo ai circuiti di raffreddarsi e recuperare le loro funzionalità.

To safeguard the anchor windlass, the hydraulic magnetic circuit breaker is sized so that it comes into action when the anchor windlass is subjected to higher loads than those for which it has been designed. Should it get released owing to an overload reactivate it again and wait some minutes before operating it; waiting for the operation after an overload is necessary to allow the circuits to cool and recover their functionalities.

Pour préserver le guindeau, l'interrupteur magnéto-hydraulique ou magnéto-thermique a été conçu pour intervenir quand le guindeau doit supporter des charges supérieures à celles prévues. S'il saute suite à une surcharge, l'arrêter de nouveau et attendre quelques minutes avant de le remettre en marche. Cette attente est nécessaire afin de laisser le temps aux circuits de refroidir et récupérer leurs fonctions.

Um die Ankerwinde zu schützen ist der magnet-hydraulische oder magneto-thermische Schutzschalter so bemessen, dass er ausgelöst wird, wenn die Ankerwinde höheren Lasten ausgesetzt wird, die größer als die geplanten Lasten sind. Wird der Schutzschalter wegen einer Überlast ausgelöst, den Schutzschalter erneut einschalten und einige Minuten warten, bevor die Ankerwinde erneut betätigt wird. Diese Wartezeit nach einer Überlast wird benötigt, damit sich die Schalkreise abkühlen können und wieder funktionsfähig sind.

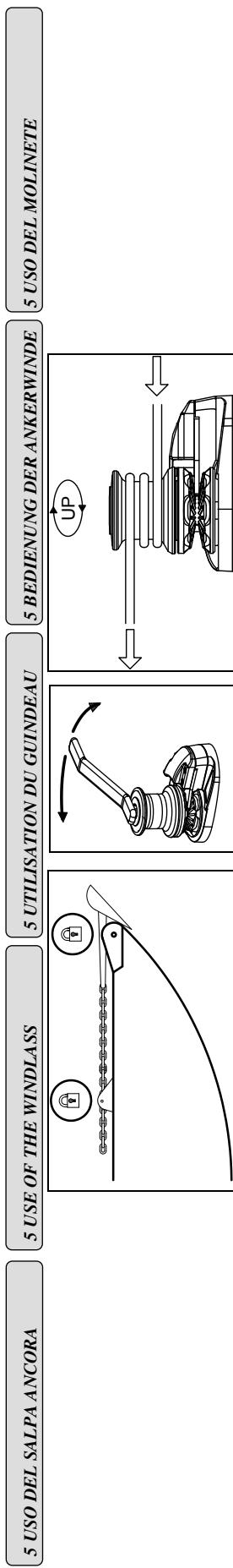
Um die Ankerwinde zu schützen ist der magnet-hydraulische oder magneto-thermische Schutzschalter so bemessen, dass er ausgelöst wird, wenn die Ankerwinde höheren Lasten ausgesetzt wird, die größer als die geplanten Lasten sind. Wird der Schutzschalter wegen einer Überlast ausgelöst, den Schutzschalter erneut einschalten und einige Minuten warten, bevor die Ankerwinde erneut betätigt wird. Diese Wartezeit nach einer Überlast wird benötigt, damit sich die Schalkreise abkühlen können und wieder funktionsfähig sind.

 L'interruttore magnetico o idraulico non protegge da un eccessivo aumento della temperatura del motore dovuto ad un azionamento prolungato del salpa ancora. Dare quindi il tempo necessario al motore per raffreddarsi in modo da evitare possibili danni al motore stesso.

 The hydraulic magnetic circuit breaker does not protect against an excessive increase in the motor temperature due to a prolonged operation of the anchor windlass. Therefore, give the motor the necessary time to cool, to avoid possible damages to the motor thereof.

 El interruptor magnético o hidráulico no protege de un aumento excesivo de la temperatura del motor debido a un funcionamiento prolongado del molinete. Por lo tanto, hay que dar al motor el tiempo necesario para enfriarse para evitar daños posibles al motor.

 Der magnet-thermische oder hydraulische Schutzschalter schützt nicht gegen einen übermäßigen Anstieg der Motortemperatur, der durch eine lange Betätigung der Ankerwinde bedingt ist. Dem Motor muss daher ausreichend Zeit zum Abkühlen gegeben werden, um mögliche Schäden am Motor zu vermeiden.



### 5.3 Uso della campana di tonneggio

La campana di tonneggio può essere usata indipendentemente dal barbotin, per aiutare le manovre di ormeggio.

- 1 - Assicurarsi che l'ancora sia opportunamente bloccata.

**2** - Inserire la leva di manovra nella campana e aprire la frizione ruotandola in senso antiorario. Questa operazione renderà la campana indipendente dal barbotin.

**3** - Avvolgere almeno tre giri di cima sulla campana in **senso orario**.

**4** - Tenendo la cima in tensione, agire sul comando UP ed eseguire la manovra di ormeggio.

**5** - A manovra terminata, rimuovere la cima dalla campana e assicurarla ad una bitta.

**6** - Disarmare l'interruttore di sicurezza.

**Rimuovere sempre la leva di manovra quando non in uso**

⚠️

Always remove the manoeuvre handle when not in use.

### 5.3 Utilisation de la poupeée

The warping drum can be used regardless of the gipsy, to help the mooring manoeuvres.

- 1 - Make sure that the anchor is appropriately blocked.

**2** - Insert the manoeuvre handle into the drum and disengage the clutch by turning it clockwise. This operation will make the drum independent of the gipsy.

**3** - Turn **clockwise** around the drum with three laps of rope.

**4** - By keeping the end of the rope, press the UP button and carry out the mooring manoeuvre.

**5** - Once the manoeuvre is ended, remove the rope from the drum and fasten it to a bollard.

**6** - Deactivate the safety switch.

**Rimuovere sempre la leva di manovra quando non in uso**

⚠️

Always remove the manoeuvre handle when not in use.

### 5.3 Verwendung des Verhöllspills

La poupeée peut être utilisée indépendamment du barbotin, pour rendre les manœuvres d'amarraje plus aisées.

- 1 - Vérifier que l'ancre est correctement bloquée.

**2** - Introduire le levier de manœuvre dans la poupeée et ouvrir l'embrayage en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Cette opération permet de séparer la poupe du barbotin.

**3** - Mindestens drei Umdrehungen das Tau in Uhrzeigersinn auf dem Spill aufwickeln.

**4** - Das Taus gespannt halten, die Steuerung UP betätigen und das Festmach-Manöver ausführen.

**5** - Eine fois la manœuvre terminée, retirer le cordage de la poupe et le fixer à une bitte.

**6** - Désarmer l'interrupteur de sécurité

**Toujours reférer le levier de manœuvre si on ne l'utilise pas.**

⚠️

Always remove the manoeuvre handle when not in use.

### 5.3 Uso del virador de atojoie

El virador de atojoie se puede utilizar independientemente del barbotén, para ayudar las maniobras de amarre.

- 1 - Asegúrese de que el ancla está bloqueada adecuadamente.

**2** - Introduzca la palanca de maniobra en el virador y abra el embrague girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj. Esta operación dejará el virador independiente del barbotén.

**3** - Enrolle al menos tres vueltas de cabo en el virador en el **sentido de las agujas del reloj**.

**4** - Teniendo el cable en tensión, actúe sobre el mando UP y efectúe la maniobra de amarre.

**5** - Una vez terminada la maniobra, quite el cable del virador y asegúrela a un amarradero.

**6** - Desarme el interruptor de seguridad

**Rimuovere sempre la leva di manovra quando non in uso**

⚠️

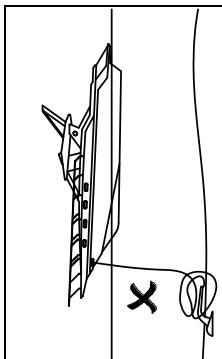
Quite siempre la palanca de maniobra cuando no se usa.

⚠️

Desarme el interruptor de seguridad.

## 5 USO DEL SALPA ANCORA

### 5 USE OF THE WINDLASS



#### 5.4 Note per l'utilizzo

Durante l'ormeggio, il carico sulla catena può essere molto elevato a causa della corrente, del vento e delle onde.

● Durante l'ormeggio non usare il salpa ancora come presa di forza ma andare in protezione, verificare la causa prima di procedere.

- 1 - Filando la catena è necessario manovrare in odo che la catena si distenda sul fondale senza ammucchiarsi su se stessa.
- 2 - Per facilitare il recupero e non sovraccaricare il vetricello, manovrare in modo che l'imbarcazione si porti lentamente sulla verticale dell'ancora.
- 3 - Quando l'ancora è in prossimità del puntale, rallentare il recupero per controllare al meglio l'inserimento dell'ancora in sede.

#### 5.4 Notes pour l'utilisation

Durant le mouillage, la charge exercée sur la chaîne peut être très élevée à cause du courant, du vent et des vagues.

● Ne pas utiliser le grindeau comme prise de mouvement durant le mouillage mais toujours utiliser un stoppeur de chaîne.

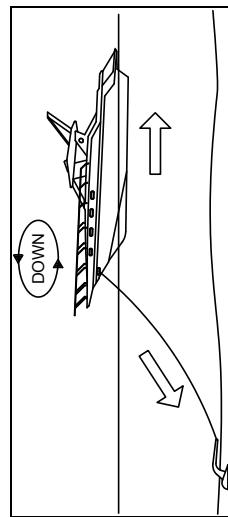
● If during recovery, the anchor windlass should block, slip or turn into self-protection mode, check the cause before proceeding.

- 1 - By paying out the chain, it is necessary to manoeuvre so that the chain is laid down on the seabed without heaving on itself.
- 2 - To ease the recovery and not overloading the capstan, steer up in a way that the boat slowly moves on the vertical of the anchor.
- 3 - When the anchor is in the vicinity of the bow roller, slow down the recovery to check at best the insertion of the anchor into the seat.

#### 5.4 Notes for use

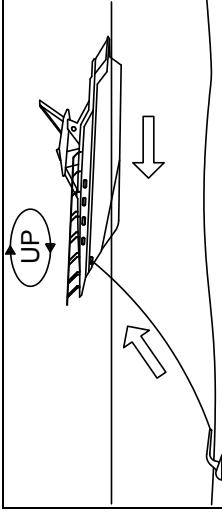
During mooring, the load on the chain can be very high due to current, wind and waves.

● Mooring, do not use the anchor windlass as strong point but always use a chain stopper.



## 5 UTILISATION DU GUINDEAU

### 5 BEDIENUNG DER ANKERWINDE



#### 5.4 Notes pour l'utilisation

Durant le mouillage, la charge exercée sur la chaîne peut être très élevée à cause du courant, du vent et des vagues.

● Ne pas utiliser le grindeau comme prise de mouvement durant le mouillage mais toujours utiliser un stoppeur de chaîne.

● Si le grindeau se bloque, glisse ou va sous protection durant la récupération, vérifier d'où vient le problème avant de procéder.

- 1 - Al filar la cadena, es necesario maniobrar en modo que la cadena se extienda en el fondo sin amontonarse sobre sí misma.
- 2 - Para facilitar la recuperación y no sobrecargar el cabestrante, maniobre en modo que el barco se dirija lentamente a la vertical del ancla.
- 3 - Cuando el ancla está en proximidad de la roda, disminuya la velocidad de recuperación para controlar mejor la introducción del ancla en su alojamiento.

#### 5.4 Notes para la utilización

Durante el amarre, la carga en la cadena puede ser muy elevada a causa de la corriente, del viento y de las olas.

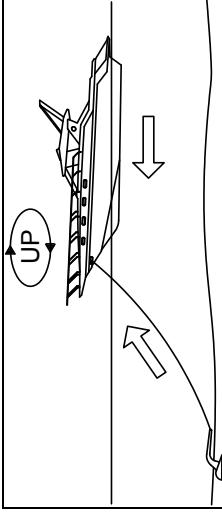
● Durante el amarre no utilice el molinete como punto sólido, utilice o saltara el interruptor de protección, averigüe la causa antes de proceder.

● Si durante la recuperación el molinete se bloquee, deslizara o saltara el interruptor de protección, averigüe la causa antes de proceder.

- 1 - Beim Abfieren der Kette muss so manövriert werden, dass sich die Kette auf dem Meeresgrund auslegt, ohne sich auf sich selbst zu häufen.
- 2 - Um das Einholen zu vereinfachen und die Ankerwinde nicht zu überlasten, muss so manövriert werden, dass sich das Boot langsam senkrecht zum Anker stellt.
- 3 - Befindet sich der Anker in der Nähe der Deckstütze, das Einholen verlangsamen, um das Einsetzen des Ankers in die Aufnahme besser kontrollieren zu können.

## 5 USO DEL SALPA ANCORA

### 5 USE OF THE WINDLASS



#### 5.4 Anmerkungen für den Einsatz

Auf Grund von Strömungen, Wind und Wellen kann die Last an der Kette während des Ankerns sehr hoch sein.

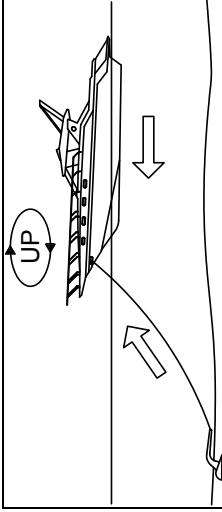
● Beim Ankern nicht die Ankerwinde als Zugkraft-Befestigung einsetzen, sondern, Kettenstopper verwenden.

● Sollte die Ankerwinde beim Einholen des Ankers blockieren, rutschen oder eine Schutzbefestigung erfolgen, muss vom Weitermachen die Ursache herausgefunden werden.

- 1 - Beim Abfieren der Kette muss so manövriert werden, dass sich die Kette auf dem Meeresgrund auslegt, ohne sich auf sich selbst zu häufen.
- 2 - Um das Einholen zu vereinfachen und die Ankerwinde nicht zu überlasten, muss so manövriert werden, dass sich das Boot langsam senkrecht zum Anker stellt.
- 3 - Befindet sich der Anker in der Nähe der Deckstütze, das Einholen verlangsamen, um das Einsetzen des Ankers in die Aufnahme besser kontrollieren zu können.

## 5 USO DEL MOLINETE

### 5 USO DEL MOLINETE



#### 5.4 Notas para la utilización

Durante el amarre, la carga en la cadena puede ser muy elevada a causa de la corriente, del viento y de las olas.

● Durante el amarre no utilice el molinete como punto sólido, utilice o saltara el interruptor de protección, averigüe la causa antes de proceder.

● Si durante la recuperación el molinete se bloquee, deslizara o saltara el interruptor de protección, averigüe la causa antes de proceder.

- 1 - Al filar la cadena, es necesario maniobrar en modo que la cadena se extienda en el fondo sin amontonarse sobre sí misma.
- 2 - Para facilitar la recuperación y no sobrecargar el cabestrante, maniobre en modo que el barco se dirija lentamente a la vertical del ancla.
- 3 - Cuando el ancla está en proximidad de la roda, disminuya la velocidad de recuperación para controlar mejor la introducción del ancla en su alojamiento.

## 6 MANUTENZIONE

## 6 PROGRAMME D'ENTRETIEN

## 6 WARTUNG

## 6 MANTENIMENTO

USE OF THE YACHT (MONTHS)				
	LESS THAN 2	FROM 2 UP TO 6	MORE THAN 6	CHARTER
<b>EVERY 3 MONTHS</b>			A - B	A - B
<b>EVERY 6 MONTHS</b>		A - B		
<b>EVERY 12 MONTHS</b>	A - B - C	C		C - D
<b>EVERY 24 MONTHS</b>		D	D	E
<b>EVERY 36 MONTHS</b>	D - E	E	E	

- ⚠ Seguire scrupolosamente il programma di manutenzione. La mancata manutenzione portera al decadimento della garanzia.**
- ⚠ Togliere l'alimentazione al salpa ancora prima di qualsiasi intervento di manutenzione.**
- ⚠ Follow strictly the maintenance programme. Not meeting the maintenance programme will cause forfeiture of the warranty.**
- ⚠ Disconnect power to the anchor windlass before any maintenance.**
- ⚠ Suivre scrupuleusement le programme d'entretien. En l'absence d'entretien, la garantie déchoira immédiatement.**
- ⚠ Couper l'alimentation au guindeau avant de commencer toute mesure d'entretien**

### 6.1 Programma di manutenzione

Al fine di ottenere le migliori prestazioni e la massima efficienza da salpa ancora, è necessario seguire scrupolosamente il programma di manutenzione qui riportato.

- A. Pulire tutte le superfici esterne e i punti nascosti con acqua dolce e rimuovere lo strato di sale formatosi.
- B. Ingrassare le parti rotanti. In particolare il flettito dell'albero principale ed i coni frizione. Controllare la presenza di segni di corrosione e stress meccanici.
- C. Controllare i terminali del motore elettrico. Testare la caduta di tensione ai terminali.
- D. Sostituire tutte le guarnizioni.
- E. Rimuovere il salpa ancora dal ponte per pulire il sale sotto la base e sigillare di nuovo.

### 6.1 Programme d'entretien

Afin d'obtenir les meilleures performances possibles et l'efficacité maximale du guindeau il faut suivre à la lettre le programme d'entretien reporté ici.

- A. Nettoyer toutes les surfaces externes et les points cachés à l'eau douce et éliminer la couche de sel qui s'est formée.
- B. Graisser les parties tournantes. Plus particulièrement, le filet de l'arbre principal et les cônes d'embrayage. Contrôler l'absence de signes de corrosion et de stress mécaniques.
- C. Contrôler les connexions finales du moteur électrique. Tester la chute de tension aux connexions finales.
- D. Remplacer l'ensemble des joints.
- E. Retirer le guindeau du pont pour éliminer le sel sous sa base, puis sceller à nouveau.

### 6.1 Wartungsplan

Um best Leistungsweite und maximale Effizienz der Ankervinde zu erhalten, muss der hier angegebene Wartungsplan sorgfältig eingehalten werden.

- A. Alle Außenflächen und versteckten Stellen mit Süßwasser reinigen und die Salzschicht, die sich gebildet hat, entfernen.
- B. Lubrifique las partes rotatorias. Especialmente, la roscada del eje principal y los conos de embrague. Controle la presencia de señales de corrosión y estres mecánicos.
- C. Controle los bornes del motor eléctrico. Controle la caída de tensión entre los bornes.
- D. Sustituya todas las juntas.
- E. Quite el molinete del puente para poder limpiar la sal debajo de la base y volver a sellar.

### 6.1 Programa de mantenimiento

Para obtener las prestaciones mejores y la máxima eficiencia del molinete es necesario seguir atentamente el programa de mantenimiento citado abajo.

- A. Limpie todas las superficies externas incluidos los puntos menos accesibles con agua dulce y quite la capa de sal que se ha formado.
- B. Lubrique las partes rotatorias. Especialmente, la rosca del eje principal y los conos de embrague. Controle la presencia de señales de corrosión y estres mecánicos.
- C. Controle los bornes del motor eléctrico. Controle la caída de tensión entre los bornes.
- D. Sustituya todas las juntas.
- E. Quite el molinete del puente para poder limpiar la sal debajo de la base y volver a sellar.

### 6.1 Programma de manutenimento

Sigui scrupulosamente el programa de mantenimiento. La falta de mantenimiento llevará a la anulación de la garantía.

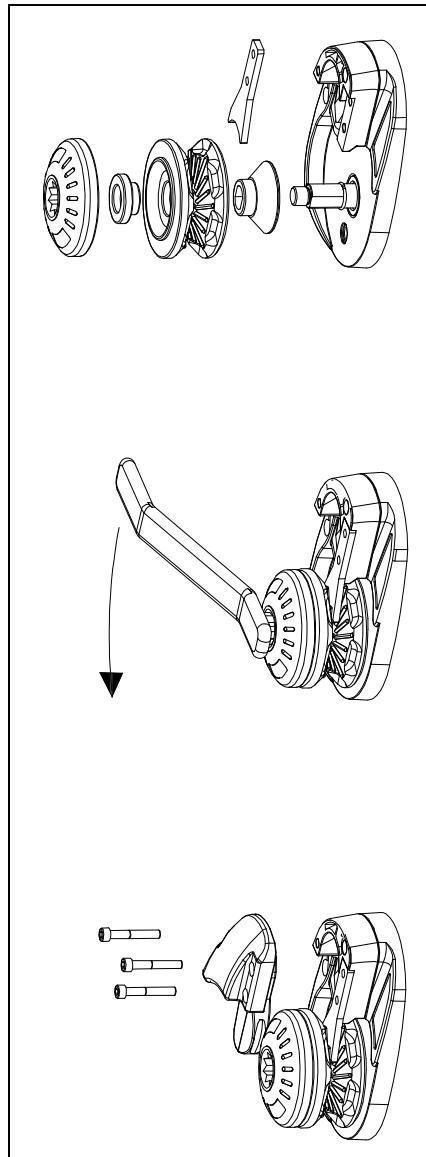
- ⚠ Quite la alimentación al molinete antes de cualquier intervención de mantenimiento.**
- ⚠ Siga escrupulosamente el programa de mantenimiento. Una falta de mantenimiento llevará a la anulación de la garantía.**

## 6 MANUTENZIONE

## 6 PROGRAMME D'ENTRETIEN

## 6 WARTUNG

## 6 MANTENIMENTO



### 6.2 Manutenzione/sostituzione barbotin

- 1 - Rimuovere la cuffia e lo spingacorda allentando le viti a brugola.
- 2 - Mediante la leva di manovra, rimuovere il volantino del barbotin, ruotando in senso anti-orario.
- 3 - Sfilare dall'albero, il cono frizione superiore, il barbotin e il cono frizione inferiore.
- 4 - Wash with running water. DO NOT USE WATER UNDER PRESSURE.
- 5 - Check that there is no evidence of corrosion or mechanical stresses.
- 6 - Reassemble by proceeding in the reverse order, remembering to lubricate threads and all moving parts with grease.
- 7 - Riassembrale procedendo in ordine inverso, ricordandosi di lubrificare con grasso le filettature e tutte le parti in movimento tra loro.

### 6.2 Maintenance/replacement du barbotin

- 1 - Retirer le couvercle et le dispositif qui pousse la chaîne en desserrant les vis Allen.
- 2 - Au moyen du levier de manœuvre, retirer le volant du barbotin en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 3 - Extraire le cône de l'embrayage supérieur, le barbotin et le cône de l'embrayage inférieur de l'arbre.
- 4 - Wash with running water. DO NOT USE WATER UNDER PRESSURE.
- 5 - Check that there is no evidence of corrosion or mechanical stresses.
- 6 - Reassemble by proceeding in the reverse order, remembering to lubricate threads and all moving parts with grease.
- 7 - Réassembler en procédant en ordre inverse au démontage. Ne pas oublier de lubrifier les filetages à la graisse ainsi que les parties en mouvements.

### 6.2 Wartung/Auswechseln der Kettenmutter

- 1 - Quite el cárter y el empujador de la cadena aflojando los tornillos de hexágono inferior.
- 2 - Mediante la palanca de maniobra, quite el volante del barbotín, girando en sentido contrario a las agujas del reloj.
- 3 - Extraiga del eje el cono de embrague superior, el barbotín y el cono de fricción embrague inferior.
- 4 - Lave con agua corriente. NO UTILIZE AGUA A PRESIÓN.
- 5 - Controle que no haya señales de corrosión o estrés mecánico.
- 6 - Vuelva a montar procediendo al contrario, sin olvidarse de lubricar con grasa las roscas y todas las partes en movimiento entre sí.

### 6.2 Mantenimiento/sustitución del barbotón

- 1 - Die Inbusschraube lösen und die Haube und den Kettenräder entfernen.
- 2 - Mit dem Bedienhebel gegen den Uhrzeigersinn drehen und das Handrad der Kettenmutter entfernen.
- 3 - Den oberen Reibungskegel die Kettenmutter und den unteren Reibungskegel von der Welle abziehen.
- 4 - Mit fließendem Wasser waschen. KEINEN DRUCKWASSERSTRÄHL VERWENDEN.
- 5 - Kontrollieren, dass keine Anzeichen von Korrosion und mechanischer Beanspruchung vorhanden sind.
- 6 - Alle Bauteile wieder im Rethenfolge zusammensetzen. Nicht vergessen die Gewinde und alle untereinander in Bewegung befindlichen Teile mit Fett zu schmieren.

**7 INDIVIDUAZIONE GUASTI**

Problema	Possibili cause	Soluzione
<b>1</b> Il salpa ancora non funziona quando si aziona un comando	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Interruttore di protezione in posizione OFF</li> <li>1.2 Mancanza di tensione nell'impianto</li> <li>1.3 Avaria del control box</li> <li>1.4 Avaria del comando</li> <li>1.5 Avaria del motore elettrico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Controllare l'interruttore di protezione e portarlo in posizione ON</li> <li>1.2 Controllare lo stato di carica della batteria, controllare le connessioni</li> <li>1.3 Controllare ed eventualmente sostituire il control box</li> <li>1.4 Controllare ed eventualmente sostituire il comando</li> <li>1.5 Misurare la tensione al motore elettrico; se ok controllare le spazzole e pulirle. Se non funziona sostituire il motore elettrico</li> </ul>
<b>2</b> La catena si incasta con frequenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Il gavone è poco profondo rispetto alla quantità di catena scelta</li> <li>2.2 La catena non è adatta al barbotin</li> <li>2.3 La catena non è calibrata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Posizionare il salpa ancora nel punto più profondo del gavone oppure ridurre la quantità di catena</li> <li>2.2 Cambiare barbotin</li> <li>2.3 Verificare la catena: se non rientra nelle tolleranze va sostituita</li> </ul>
<b>3</b> Il vetricello gira lentamente e a volte salta il circuit breaker.	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Sezione dei cavi non adeguata</li> <li>3.2 Cattive connessioni elettriche</li> <li>3.3 Spazzole sporche</li> <li>3.4 Infiltrazioni d'acqua nel motore elettrico</li> <li>3.5 Non c'è parallelismo tra il sopra coperta ed il sotto coperta.</li> <li>3.6 Il riduttore ha perso olio.</li> <li>3.7 Il motore sforza in una o entrambe le direzioni.</li> <li>3.8 Il vetricello funziona solo in una direzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Incrementare la sezione cavi</li> <li>3.2 Controllare le connessioni</li> <li>3.3 Pulire le spazzole</li> <li>3.4 Sostituire il motore elettrico</li> <li>3.5 Lavorare le superfici e/o aggiungere spessori per instabilire il parallelismo.</li> <li>3.6 (SERVICE) Disinstallare il riduttore e verificarne le condizioni. Sostituire le parti danneggiate dopo aver scoperto le cause della perdita. Sostituire anche guarnizioni e viteria. Verificare anche le condizioni del motore, che potrebbe essersi danneggiato durante il malfunzionamento.</li> <li>3.7 (SERVICE) Verificare bene tutte le connessioni dei cavi di potenza. Se sono a posto procedere alla disinstallazione del motore (in alcuni casi è comodo smontare anche il riduttore). Verificare ed eventualmente sostituire le spazzole.</li> <li>3.8 Verificare sul control box che tra i contatti B2-C e B3-C ci siano 12/24V quando si premono i rispettivi pulsanti. Se questo avviene ed uno dei relè non funziona, sostituire il control box.</li> </ul>
<b>4</b> Il motore elettrico gira ma l'albero non compie alcuna rotazione né Up né Down		<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 Forte usura oppure rottura dei denti della corona / vite senza fine .</li> <li>4.2 Rottura dell'alberino del motore.</li> </ul> <p>(*) Approfittare di questa circostanza per sostituire altre eventuali parti usurate e soprattutto le guarnizioni, la viteria, le lingnette, i seeger e l'olio.</p>

**7 INDIVIDUAZIONE GUASTI**

Problema	Possibili cause	Soluzione
<b>5</b> Il motore elettrico gira, l'albero compie la rotazione Up, ma non la rotazione Down	<p><b>5.1</b> La catena nel gavone è aggrovigliata</p> <p><b>5.2</b> La catena è di qualità scadente con bave e depositi di zinco che non consentono il libero scorrimento degli anelli</p> <p><b>5.3</b> La catena è stata collocata nel gavone in blocco e gli anelli sono incastriati tra loro</p>	<p><b>5.1</b> Verificare che subito dopo l'ancora ci sia uno snodo che consenta alla catena di svolgersi correttamente quando viene salpata.</p> <p><b>5.2</b> Togliere la catena dal gavone e visionarla anello per anello. Intervenire con strumenti appropriati per renderla il più possibile sciolta e libera da impedimenti.</p> <p><b>5.3</b> Calare manualmente tutta la catena in un fondale sufficientemente profondo per darle modo di svolgersi correttamente. Recuperarla con il vetricello.</p>
<b>6</b> Il vetricello non riesce a salpare, il motore elettrico gira, l'albero gira, ma il barbotin sta fermo	<p><b>6.1</b> Il barbotin non è chiuso sui coni di frizione e slitta sotto l'effetto del carico, oppure per qualche motivo il volantino di chiusura è a fine corsa. Verificare tutti i pezzi in sequenza.</p> <p><b>6.2</b> I coni di frizione o i coni del barbotin sono deformati e i mozzi delle frizioni sono a contatto impedendo la chiusura.</p>	<p><b>6.1</b> Verificare il serraggio delle frizioni. Se necessario misurare le parti e verificare eventuali deformazioni. E' possibile aggiungere alcuni spessorini per tamponare il problema. Successivamente sostituire le parti danneggiate.</p> <p><b>6.2</b> Sostituire le frizioni e/o il barbotin.</p>
<b>7</b> L'albero gira male, non in asse, così anche barbotin e/o campana.	<b>7.1</b> L'albero si è piegato perché il vetricello è stato sottoposto a un carico eccessivo.	<p><b>7.1</b> Verificare che le modalità d'uso rientrino nelle specifiche del vetricello. (SERVICE) Disinstallare il vetricello e procedere alla sostituzione dell'albero. Cogliere l'occasione per sostituire parti usurate, guarnizioni, seeger, lingue, linguette e olio.</p>
<b>8</b> Perdita d'olio tra il motore ed il corpo riduttore.	<b>8.1</b> L'accoppiamento del motore si è allentato e causa alla vite senza fine una rotazione irregolare, con conseguente perdita di olio dalla guarnizione.	<p><b>8.2 (SERVICE)</b> Verificare i motivi per cui le viti o i dadi si possono essere allentati. Disinstallare il motore e verificare lo stato dell'alberino e del foro della vite senza fine. Se si notasse una ovalizzazione del tratto cilindrico della vite (foto e diametro esterno) disinstallare il vetricello e procedere alla riparazione delle parti danneggiate al banco. Verificare se l'olio è entrato nel motore elettrico. Approfittare della circostanza per la sostituzione di tutte le garnizioni, linguette, seeger, viteria, olio ed eventuali parti usurati.</p>
<b>9</b> Al momento della installazione ci si accorge che l'albero ed i prigionieri risultano corti per il corretto accoppiamento con il riduttore.	<b>9.1</b> E' stata sbagliata la richiesta con riferimento allo spessore coperta.	<p><b>9.1</b> Se la chiavetta dell'albero lavora nel riduttore per tutta la sua lunghezza si possono adattare i prigionieri di fissaggio. Altrimenti va richiesto un albero con lunghezza superiore.</p>
<b>10</b> Il finger si è rotto.		<p><b>10.1</b> Sostituire il finger.</p> <p><b>10.2</b> Nel caso in cui il barbotin non possa lavorare correttamente con il finger, montare il kit sostitutivo (tappo).</p>

**7 TROUBLE SHOOTING**

<b>Problem</b>	<b>Possible causes</b>	<b>Solution</b>
<b>1</b> The anchor windlass does not work when a control is operated	1.1 Protection switch in OFF position 1.2 Lack of voltage in the system 1.3 Failure of the control box 1.4 Failure of the control 1.5 Failure of the electric motor	1.1 Check the protection switch and set it in the ON position 1.2 Check the charge status of the battery, check connections 1.3 Check and possibly replace the control box 1.4 Check and possibly replace the control 1.5 Measure the electric motor voltage; if it is OK, check the brushes and clean them. If it does not work, replace the electric motor
<b>2</b> The chain jams frequently	2.1 The chain locker is not deep enough with respect to the quantity of chain chosen 2.2 The chain is not suitable for the gipsy 2.3 The chain is not calibrated	2.1 Position the anchor windlass in the deepest point of the chain locker or reduce the quantity of chain 2.2 Change the gipsy 2.3 Check the chain: if it does not meet the tolerances, it must be replaced
<b>3</b> The winch runs slowly and at times jumps the circuit breaker.	3.1 Section of cables not suitable. 3.2 Poor electrical connections. 3.3 Dirty brushes. 3.4 Water leaks in the electrical engine. 3.5 There is no parallelism between upper deck and below deck. 3.6 The gearbox has lost oil. 3.7 The engine strains in one or both directions. 3.8 The winch works only in one direction.	3.1 Increase the cable section 3.2 Check out the connections 3.3 Clean the brushes 3.4 Replace the electrical engine 3.5 Work surfaces and/or add shims to restore parallelism. 3.6 (SERVICE) Uninstall the gearbox and check out its condition. Replace damaged parts after discovering the causes of the leak. Also, replace gaskets and screws. Check out also the engine condition, which may have been damaged during the malfunction. 3.7 (SERVICE) Check out appropriately all connections of the power cables. If they are alright, uninstall the engine (in some cases it is convenient to disassemble also the gearbox). Check out and possibly replace the brushes. 3.8 Check out on the control box that between B2-C and B3-C contacts there are 12/24V when the respective buttons are pressed. If this should happen and one of the relays does not work, replace the control box.
<b>4</b> The electric engine runs but the shaft does not rotate either Up or Down	4.1 Heavy wear or breakage of teeth of the crown / worm screw. 4.2 Breakage of the engine spindle.	4.1 (SERVICE) Uninstall the winch and replace the broken parts. Check out carefully that pieces or splinters of broken parts did not enter into the oil circuit and have ruined other mechanical parts. (*) 4.2 (SERVICE) Replacing of the engine. Care must be taken that the broken part did not remain in the hole of the worm screw. (*)

**7 TROUBLE SHOOTING**

<b>Problem</b>	<b>Possible causes</b>	<b>Solution</b>
<b>5</b> The electric engine runs, the shaft rotates Up, but does not rotate Down	<p><b>5.1</b> The chain locker is tangled;</p> <p><b>5.2</b> The chain is of poor quality with burrs and zinc deposits that do not allow the free flow of the links;</p> <p><b>5.3</b> The chain was placed in the locker in block and the links are stuck with each other;</p>	<p><b>5.1</b> Check out that immediately after the anchor there is a joint that allows the chain to unfold properly when weighed.</p> <p><b>5.2</b> Remove the chain from the locker and inspect it link by link. Intervene with the appropriate tools to make it as loose as possible and free of obstructions.</p> <p><b>5.3</b> Lower manually all the chain in a sea bed deep enough to enable it to unfold properly. Retrieve it with the winch.</p>
<b>6</b> The winch cannot be weighed: the electric engine runs, the shaft runs, but the gypsy is still	<p><b>6.1</b> The gypsy is not closed on the clutch cones and slips under the load effect, or for some reason the closing wheel is at end stroke. Check out all pieces in sequence.</p> <p><b>6.2</b> The clutch cones or the gypsy cones are deformed and the clutch hubs are in contact and prevent closure.</p>	<p><b>6.1</b> Check out clutch tightening. If necessary, measure the parts and check out possible deformations. It is possible to add some thickness to stem the problem. Then replace the damaged parts.</p> <p><b>6.2</b> Replace the clutch and/or the gypsy</p>
<b>7</b> The shaft does not run well, is not aligned, and so is the gypsy and/or the bell.	<b>7.1</b> The shaft bent because the winch was subjected to an excessive load.	<p><b>7.1</b> Check out that the procedures of use fall within the specifications of the winch.</p> <p><b>(SERVICE)</b> Uninstall the winch and replace the shaft. Take this opportunity to replace worn parts, gaskets, seeger, tabs and oil.</p>
<b>8</b> Loss of oil between the engine and the gearbox body	<b>8.1</b> The coupling of the engine is loose and causes the worm screw into an irregular rotation, leading to loss of oil from the gasket.	<p><b>8.2 (SERVICE)</b> Find the reasons why the screws or nuts have become loose. Uninstall the engine and check out the status of the spindle and the hole of the worm screw. If an oval form of the cylindrical part of the screw is observed (outer hole and diameter) uninstall the winch and repair the damaged parts on the bench. Check out if the oil has entered into the electrical engine. Take this opportunity to replace all gaskets, tabs, seeger, screws, oil, and any worn parts.</p>
<b>9</b> On installation, it is found that the shaft and the studs are short for a correct coupling with the gearbox.	<b>9.1</b> The request referred to the deck thickness was wrong.	<p><b>9.1</b> If the key shaft works in the gearbox along all its length, the fixing studs can be adapted. Otherwise, a longer shaft must be requested.</p>
<b>10</b> The finger is broken	<p><b>10.1</b> Poor layout of the cable top or rolling of the chain has broken the finger.</p> <p>Check out the suitability of the gypsy to work with the finger.</p>	<p><b>10.1</b> Replace the finger.</p> <p><b>10.2</b> In the event that the gypsy cannot work properly with the finger, position the replacement kit (cap).</p>

**7 LOCALISATION DES PANNEES**

Problème	Causes possibles	Solution
<b>1 Le guindeau ne fonctionne pas lorsqu'on agit sur une commande</b>	1.1 Interrupteur de protection sur OFF 1.2 Absence de tension sur l'installation 1.3 Panne du control box 1.4 Panne de la commande 1.5 Panne du moteur électrique	1.1 Contrôler l'interrupteur de protection et le positionner sur ON 1.2 Contrôler l'état de charge de la batterie, contrôler les connexions 1.3 Contrôler et éventuellement remplacer le control box 1.4 Contrôler et éventuellement remplacer la commande 1.5 Mesurer la tension sur le moteur électrique; si tout est ok contrôler les balais et les nettoyer. Si le moteur électrique ne fonctionne toujours pas, le remplacer.
<b>2 La chaîne s'encastre fréquemment</b>	2.1 Le coffre n'est pas assez profond pour la quantité de chaîne. 2.2 La chaîne n'est pas adaptée au barbotin 2.3 La chaîne n'est pas calibrée	2.1 Disposer le guindeau au point le plus profond du coffre ou éliminer l'excès de chaîne. 2.2 Changer le barbotin 2.3 Vérifier la chaîne: si elle ne rentre pas dans la plage de tolérance la remplacer
<b>3 Le guindeau tourne lentement et il arrive que le disjoncteur saute.</b>	3.1 Section des câbles inappropriée 3.2 Mauvaises connexions électriques 3.3 Balais encrassés 3.4 Infiltrations d'eau dans le moteur électrique 3.5 Il n'y a pas de parallélisme entre le dessus et le dessous du plancher 3.6 Le réducteur a une fuite d'huile. 3.7 Le moteur force dans une ou les deux directions. 3.8 Le guindeau ne fonctionne que dans une seule direction.	3.1 Augmenter la section des câbles. 3.2 Contrôler les connexions 3.3 Nettoyer les balais 3.4 Remplacer le moteur électrique 3.5 Usiner les surfaces et/ou ajouter des épaisseurs pour restaurer le parallélisme. 3.6 (SERVICE) Déposer le réducteur et vérifier ses conditions. Remplacer les parties abîmées après avoir déterminé les causes de la fuite. Remplacer également les joints et les vis. Vérifier les conditions du moteur, qui pourrait avoir subi des dommages au cours du mauvais fonctionnement. 3.7 (SERVICE) Bien vérifier chacune des connexions des câbles de puissance. Si tout est en place, procéder à la dépose du moteur (il peut parfois être pratique de démonter aussi le réducteur). Vérifier les balais et les remplacer au cas échéant. 3.8 Vérifier la présence de 12/24 V entre les contacts B2-C et B3-C, sur le boîtier de contrôle, lorsqu'on appuie sur les boutons correspondants. Si tout se vérifie et que l'un des relais ne fonctionne pas, remplacer le boîtier de contrôle (control box).
<b>4 Le moteur électrique tourne mais l'arbre n'accomplit aucune rotation ni Up, ni Down</b>	4.1 Forte usure ou cassure des dents de la couronne / vis sans fin. 4.2 Cassure de l'arbre du moteur.	4.1 (SERVICE) Déposer le guindeau et remplacer les pièces cassées. Bien vérifier que les pièces ou les écarts des parties cassées ne soient pas tombés dans le tube de recirculation de l'huile ou n'aient endommagé d'autres pièces mécaniques. (*) 4.2 (SERVICE) Remplacement du moteur. Veiller à ce que la partie cassée ne soit pas restée dans le trou prévu pour la vis sans fin. (++)

## 7 LOCALISATION DES PANNEES

Problème	Causes possibles	Solution
<b>5</b> Le moteur électrique tourne, l'arbre accomplit la rotation Up, mais pas la rotation Down	<p><b>5.1</b> La chaîne s'est entortillée dans le coffre</p> <p><b>5.2</b> La chaîne est de mauvaise qualité, avec des bavures et des dépôts de zinc qui empêchent les maillons de glisser librement.</p> <p><b>5.3</b> La chaîne s'est bloquée dans le coffre et les maillons se sont encastrés les uns dans les autres</p>	<p><b>5.1</b> Vérifier s'il y a une articulation immédiatement après l'ancre, pour permettre à la chaîne de se disposer correctement lorsqu'on lève l'ancre.</p> <p><b>5.2</b> Retirer la chaîne du coffre et inspecter chacun de ses maillons. Utiliser les outils appropriés pour la rendre la plus souple possible et éliminer tout ce qui pourrait gêner ses mouvements.</p> <p><b>5.3</b> Faire tomber manuellement toute la chaîne dans un puits suffisamment profond afin qu'elle puisse se dérouler correctement. La récupérer avec le guindeau.</p>
<b>6</b> Le guindeau n'arrive pas à lever l'ancre: le moteur électrique tourne, l'arbre tourne mais le barbotin reste immobile	<p><b>6.1</b> Le barbotin n'est pas bloqué sur les cônes d'embrayage et il glisse sous l'effet de la charge. A moins que le volant de blocage soit en fin de course. Vérifier toutes les pièces en procédant par ordre.</p> <p><b>6.2</b> Les cônes d'embrayage et les cônes du barbotin sont déformés et les moyens des embrayages sont en contact, ce qui empêche leur blocage.</p>	<p><b>6.1</b> Vérifier le serrage des embrayages. Mesures les pièces si besoin est, en contrôlant la présence d'éventuelles déformations. On peut ajouter des épaisseurs pour tamponner le problème. Remplacer ensuite les parties endommagées.</p> <p><b>6.2</b> Remplacer les embrayages et/ou le barbotin.</p>
<b>7</b> L'arbre tourne mal, n'est pas dans l'axe, tout comme le barbotin et/ou la poupe.	<b>7.1</b> L'arbre s'est plié car le guindeau a été soumis à une charge excessive.	<p><b>7.1</b> Vérifier que le guindeau soit utilisé conformément à son mode d'utilisation. (SERVICE) Déposer le guindeau et remplacer l'arbre. Profiter de la situation pour remplacer d'autres parties usées, les joints, la visserie, les circlips et l'huile.</p>
<b>8</b> Fuite d'huile entre le moteur et le corps du réducteur.	<b>8.1</b> L'accouplement du moteur s'est relâché et provoque la rotation irrégulière de la vis sans fin. Par conséquent, on a une fuite d'huile à travers le joint.	<p><b>8.1</b> (SERVICE) Vérifier pourquoi les vis ou les écrous se sont desserrés. Déposer le moteur et vérifier l'état de l'arbre et du trou de la vis sans fin. Son on remarque une ovalisation de la partie cylindrique de la vis (trou et diamètre extême), déposer le guindeau et réparer les parties endommagées à l'établi. Contrôler la pénétration d'huile dans le moteur électrique. Profiter de la situation pour remplacer tous les joints, la visserie, les circlips, l'huile et éventuellement les parties usées.</p>
<b>9</b> Au moment de la pose, on s'aperçoit que l'arbre et les goujons sont trop courts pour permettre un accouplement correct avec le réducteur.	<b>9.1</b> On s'est trompé concernant l'épaisseur du plancher au moment de passer la commande.	<p><b>9.1</b> Si la clavette de l'arbre travaille sur toute sa longueur à l'intérieur du réducteur, on peut adapter les goujons de fixation. Si ce n'est pas le cas, il faut commander un arbre plus long.</p>
<b>10</b> Le doigt s'est cassé.	<b>10.1</b> Le doigt s'est cassé sous l'effet d'un mauvais positionnement de l'extrémité ou de l'enroulement de la chaîne. Vérifier que le barbotin et le doigt ne sont pas faits pour fonctionner correctement ensemble, monter le kit de remplacement (bouchon).	<p><b>10.1</b> Remplacer le doigt.</p> <p><b>10.2</b> Si le barbotin et le doigt ne sont pas faits pour fonctionner correctement ensemble, monter le kit de remplacement (bouchon).</p>

**7 FEHLERSUCHE**

Problem	Mögliche Ursachen	Ablöfe
<b>1</b> Die Ankerwinde funktioniert nicht, wenn eine Steuerung betätigt wird	1.1 Schutzschalter auf Position OFF 1.2 Keine Spannung in der Anlage 1.3 Störung der Relaisbox (Control-Box) 1.4 Störung der Steuerung 1.5 Störung des Elektromotors	1.1 Den Schutzschalter kontrollieren und auf Position ON stellen. 1.2 Den Ladestatus der Batterien kontrollieren, die Anschlüsse überprüfen. 1.3 Die Relaisbox (Control-Box) kontrollieren und gegebenenfalls auswechseln. 1.4 Die Steuerung kontrollieren und gegebenenfalls auswechseln. 1.5 Die Spannung am Elektromotor messen. Wenn ok, die Bürsten kontrollieren und reinigen. Wenn das nicht funktioniert, den Elektromotor auswechseln.
<b>2</b> Die Kette klemmt häufig	2.1 Der Kettenkasten ist für die gewählte Kettenmenge nicht tief genug 2.2 Die Kette ist nicht für die Kettenmuss geeignet 2.3 Die Kette ist nicht kalibriert	2.1 Die Kettenwinde am tiefsten Punkt des Kettenkastens positionieren oder die Kettenmenge reduzieren. 2.2 Die Kettenmuss wechseln. 2.3 Die Kette überprüfen: Liegt sie außerhalb der Toleranzwerte, muss sie ausgewechselt werden.
<b>3</b> Die Ankerwinde dreht langsam und manchmal wird der Sicherungsautomat ausgelöst.	3.1 Unzureichender Querschnitt der Stromkabel 3.2 Mangelhafte elektrische Anschlüsse 3.3 Verschmutzte Bürsten 3.4 Wassereinfiltration in den Elektromotor 3.5 Keine Parallelposition zwischen Deck-Oberfläche und Deck-Unterfläche. 3.6 Das Unterstellungsgetriebe hat Öl verloren. 3.7 Der Motor arbeitet in eine oder beide Richtungen mit Übertakt. 3.8 Die Ankerrutsche funktioniert nur in eine Richtung.	3.1 Einen größeren Kabel-Querschnitt verwenden. 3.2 Die Anschlüsse kontrollieren. 3.3 Die Bürsten reinigen. 3.4 Den Elektromotor auswechseln. 3.5 Die Oberflächen bearbeiten bzw. Distanzscheiben hinzufügen, um die Parallelposition wieder herzustellen. 3.6 (KUNDENDIENST) Das Unterstellungsgetriebe abmontieren und den Zustand überprüfen. Nachdem die Ursachen für das Leck gefunden worden sind, die beschädigten Teile auswechseln. Auch die Dichtungen und Schrauben auswechseln. Den Zustand des Motors überprüfen, der während der Fehlfunktion beschädigt worden sein könnte. 3.7 (KUNDENDIENST) Alle Anschlüsse der Leistungskabel überprüfen. Sind diese in Ordnung, den Motor abmontieren (in einigen Fällen ist es einfacher, wenn auch das Unterstellungsgetriebe abmontiert wird). Die Bürsten kontrollieren und gegebenenfalls auswechseln. 3.8 An der Relaisbox prüfen, dass zwischen den Kontakten B3-C und B3-C 12/24V anliegen, wenn die entsprechenden Tasten gedrückt werden. Ist dies der Fall, und ein Relais funktioniert nicht, muss die Relaisbox ausgewechselt werden.
<b>4</b> Der Elektromotor dreht, aber die Welle dreht weder nach oben noch nach unten.	4.1 Starker Verschleiß oder Bruch an den Zähnen des Zahnrades bzw. der Schnecke. 4.2 Bruch der Motorwelle.	4.1 (KUNDENDIENST) Die Ankerwinde abmontieren und die defekten Bauteile auswechseln. Sorgfältig kontrollieren, dass keine Teile oder Bruchstücke in den Ölkreis gelangt sind und andere mechanische Teile beschädigt haben. (*) 4.2 (KUNDENDIENST) Den Motor auswechseln. Darauf achten, dass das beschädigte Teil nicht in der Bohrung der Schnecke geblieben ist. (*)
		(*) Diesen Umstand nutzen, um andere, eventuell verschlossene Teile und besonders die Dichtungen, Schrauben, Keile, Seegerringe und Öl zu wechseln.

**7 FEHLERSUCHE**

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
<b>5</b> Der Elektromotor dreht, aber die Welle dreht nur nach oben aber nicht nach unten.	<p><b>5.1</b> Die Kette hat sich im Kettenkasten verwickelt</p> <p><b>5.2</b> Die Kette ist von schlechter Qualität, mit Gratbildung und Zinkabtragungen, die keinen freien Lauf der Ringe ermöglichen</p> <p><b>5.3</b> Die Kette ist als Block im Kettenkasten abgelegt worden und die Ringe sind untereinander verklemmt,</p>	<p><b>5.1</b> Prüfen, dass sich sofort hinter dem Anker ein Gelenkpunkt befindet, der es der Kette ermöglicht sich richtig abzuwickeln, wenn sie abgelassen wird.</p> <p><b>5.2</b> Die Kette aus dem Kettenkasten nehmen und Ring für Ring untersuchen. Mit geeigneten Werkzeugen dafür sorgen, dass sie so frei wie möglich ist und nicht klemmt.</p> <p><b>5.3</b> Die gesamte Kette bei ausreichender Wassertiefe manuell fallen lassen, so dass sie sich richtig abwickeln kann. Die Kette mit der Ankerwinde wieder einholen.</p>
<b>6</b> Die Ankerwinde kann nicht lichten: Der Elektromotor dreht, die Welle dreht, aber die Kettennuss steht still	<p><b>6.1</b> Die Kettennuss liegt nicht an den Reibungskegeln an und nutzt auf Grund der Last, oder das Handrad ist aus irgendeinem Grund am Anschlag Nacheinander alle Teile überprüfen.</p> <p><b>6.2</b> Die Reibungskegel oder die Kegel der Kettennuss sind verformt oder die Kupplungsabnahmen liegen an und verhindern das Schließen.</p>	<p><b>6.1</b> Das Festziehen der Kupplungen überprüfen. Gegebenenfalls die Teile messen und auf eventuelle Verformungen überprüfen. Um das Problem vorübergehend zu beheben, können einige Distanzscheiben hinzugefügt werden. Anschließend die defekten Bauteile auswechseln.</p> <p><b>6.2</b> Die Kupplungen bzw. die Kettennusse auswechseln.</p>
<b>7</b> Die Welle dreht schlecht, nicht in Achse, ebenfalls die Kettennusse bzw. das Spill.	<b>7.1</b> Die Welle hat sich verbogen, weil die Ankerwinde zu stark belastet worden ist.	<p><b>7.1</b> Prüfen, ob der Einsatzmodus innerhalb der Angaben für die Ankerwinde liegt.</p> <p><b>(KUNDENDIENST)</b> Die Ankerwinde abmontieren und die Welle auswechseln. Diesen Umstand nutzen, um andere, eventuell verschlossene Teile und besonders die Dichtungen, Schrauben, Keile, Seegeringe und Öl zu wechseln.</p>
<b>8</b> Ölleck zwischen Motor und Gehäuse des Unterstellungsgetriebes.	<b>8.1</b> Die Passung der Motors hat sich gelockert und verursacht an der Schnecke eine unregelmäßige Drehung mit dementsprechendem Ölleck aus der Dichtung.	<p><b>8.2 (KUNDENDIENST)</b> Die Ursachen suchen, warum sich die Schrauben und Muttern gelockert haben. Den Motor abmontieren und den Zustand der Welle sowie der Bohrung für die Schnecke kontrollieren. Wird am zylindrischen Bereich der Schnecke eine Unrundheit festgestellt (Bohrung und Außendurchmesser), die Ankerwinde abmontieren und die beschädigten Teile an der Werkbank reparieren. Prüfen, ob Öl in den Elektromotor eingedrungen ist. Diesen Umstand nutzen, um alle Dichtungen, Keile, Seegeringe, Öl und eventuell verschlossene Teile zu wechseln.</p>
<b>9</b> Bei der Installation wird festgestellt, dass die Welle und die Stiftschrauben zu kurz für einen richtigen Zusammenbau mit dem Unterstellungsgetriebe sind.	<b>9.1</b> Die Bestellung mit Angabe der Deckstärke war falsch.	<p><b>9.1</b> Kann der Keil der Welle auf seiner gesamten Länge in das Unterstellungsgetriebe eingesetzt werden, können die Stiftschrauben für die Befestigung angepasst werden. Andernfalls muss eine längere Welle bestellt werden.</p>
<b>10</b> Der Finger ist kaputt.	<p><b>10.1</b> Eine schlecht angeordnetes Tau oder das Aufwickeln der Kette haben den Finger beschädigt.</p> <p>Prüfen, ob die Kettennuss für den Betrieb mit dem Finger geeignet ist.</p>	<p><b>10.1</b> Den Finger auswechseln.</p> <p><b>10.2</b> Kann die Kette nicht richtig mit dem Finger arbeiten, muss das Austausch-Kit (Deckel) verwendet werden.</p>

**7 INDIVIDUACIÓN DE AVERÍAS**

Problema	Causas posibles	Solución
<b>1</b> El molinete no funciona cuando se acciona un mando	<b>4.1</b> Interruptor de protección en posición OFF <b>4.2</b> Falta de tensión en la instalación <b>4.3</b> Avería del Control Box <b>4.4</b> Avería del mando <b>4.5</b> Avería del motor eléctrico	<b>4.1</b> Controle el interruptor de protección y póngalo en posición ON <b>4.2</b> Controle el estado de carga de la batería, controle todas las conexiones <b>4.3</b> Controle y, si necesario, sustituya el Control Box <b>4.4</b> Controle y, si necesario, sustituya el mando <b>4.5</b> Mida la tensión que llega al motor eléctrico; si está bien, controle las escobillas y límpielas. Si no funciona, sustituya el motor eléctrico
<b>2</b> La cadena se atasca con frecuencia	<b>2.1</b> El pozo es poco profundo comparado con la cantidad de cadena elegida <b>2.2</b> La cadena no es adecuada al barbotén <b>2.3</b> La cadena no está calibrada	<b>2.1</b> Coloque el molinete en el punto más profundo del pozo o reduzca la cantidad de cadena <b>2.2</b> Cambie el barbotén <b>2.3</b> Controle la cadena: si no está dentro de las tolerancias se debe sustituir
<b>3</b> El cabestrante gira lentamente y a veces se dispara el circuit breaker.	<b>3.1</b> La sección de los cables no es adecuada. <b>3.2</b> Malas conexiones eléctricas. <b>3.3</b> Escobillas sucias. <b>3.4</b> Infiltraciones de agua en el motor eléctrico. <b>3.5</b> La cubierta y el soldado no son paralelos. <b>3.6</b> El reductor ha perdido aceite. <b>3.7</b> El motor está duro en una o en ambas direcciones. <b>3.8</b> El cabestrante funciona sólo en una dirección.	<b>3.1</b> Aumentar la sección de los cables. <b>3.2</b> Controlar la sección de los cables. <b>3.3</b> Limpiar las escobillas. <b>3.4</b> Sustituir el motor eléctrico. <b>3.5</b> Limar las superficies y/o añadir espesores para restablecer el paralelismo. <b>3.6</b> <b>(SERVICIO)</b> Desmontar el reductor y controlar sus condiciones. Sustituir las partes dañadas después de haber descubierto las causas de la pérdida. Sustituir también juntas y tornillería. Además controlar las condiciones del motor, que habría podido dañarse durante el mal funcionamiento. <b>3.7</b> <b>(SERVICIO)</b> Controlar bien todas las conexiones de los cables de potencia. Si están bien, desmontar el motor (en algunos casos es cómodo desmontar también el reductor). Verificar y eventualmente sustituir las escobillas. <b>3.8</b> Controlar en el "control box" que entre los contactos B2-C y B3-C haya 12/24V cuando se presionan los botones relativos. Si esto se verifica y uno de los relés no funciona, sustituir el "control box".
<b>4</b> El motor eléctrico funciona pero el árbol no efectúa ninguna rotación, ni Up ni Down	<b>4.1</b> Fuerte desgaste o rotura de los dientes de la corona / del tornillo sin fin. <b>4.2</b> Rotura del eje del motor.	<b>4.1</b> <b>(SERVICIO)</b> Desmontar el cabestrante y substituir las partes deterioradas. Controlar con atención que piezas o esquirlas de partes rotas no hayan caído en la circulación del aceite estropeando otras piezas mecánicas. (*) <b>4.2</b> <b>(SERVICIO)</b> Sustitución del motor. Controlar que la parte rota no haya quedado en el agujero del tornillo sin fin. (*)

**7 INDIVIDUACIÓN DE AVERÍAS**

Problema	Causas posibles	Solución
<b>5</b> El motor eléctrico funciona, el eje efectúa la rotación Up, pero no la rotación Down	<p><b>5.1</b> La cadena en el pozo de anclas está enredada</p> <p><b>5.2</b> La cadena es de mala calidad con rebabas y depósitos de cinc que no permiten el deslizamiento libre de los anillos</p> <p><b>5.3</b> La cadena ha sido colocada en el pozo en bloque y los anillos están encastados entre ellos,</p>	<p><b>5.1</b> Controlar que justo después del ancla haya una articulación que permite a la cadena desenvolverse de modo correcto cuando se leva el ancla.</p> <p><b>5.2</b> Sacar la cadena del pozo y controlarla anillo por anillo. Intervenir con instrumentos apropiados para dejarla cuanto más suelta y libre de impedimentos posible.</p> <p><b>5.3</b> Echar manualmente toda la cadena en un fondo bastante profundo para que pueda desenvolverse de modo correcto. Recogerla con el cabestrante.</p>
<b>6</b> El cabestrante no logra llevar anclas: el motor eléctrico funciona, el eje gira, pero el barbotén se queda parado	<p><b>6.1</b> El barbotén no está cerrado en los conos de embrague y desliza bajo el efecto de la carga, o por alguna razón el volante de cierre ha llegado al tope. Controlar todas las piezas en secuencia.</p> <p><b>6.2</b> Los conos del embrague o los conos del barbotén están deformados y los bujes de los embragues están en contacto impidiendo sus cierrres.</p>	<p><b>6.1</b> Controlar el ajuste de los embragues. Si es necesario, medir las partes y comprobar eventuales deformaciones. Es posible añadir unos espesores para solucionar momentáneamente el problema. Más tarde sustituir las partes dañadas.</p> <p><b>6.2</b> Sustituir los embragues y/o el barbotén.</p>
<b>7</b> El eje gira mal, no está alineado, como también el barbotén y/o el virador.	<b>7.1</b> El eje se ha doblado porque el cabestrante ha sido sometido a una carga excesiva.	<p><b>7.1</b> Controlar que el modo de uso sea adecuado a las especificaciones técnicas del cabestrante.</p> <p><b>(SERVICE)</b> Desmontar el cabestrante y sustituir el eje. Aprovechar la ocasión para sustituir partes deterioradas, juntas, anillos seeger, llingüetas y aceite.</p>
<b>8</b> Pérdida de aceite entre el motor y el cuerpo reductor.	<b>8.1</b> El acoplamiento del motor se ha aflojado y provoca una rotación irregular al tornillo sin fin, con consiguiente pérdida de aceite de la junta.	<p><b>8.2</b> (SERVICE) Controlar por qué motivo los tornillos o las tuercas se han aflojado. Desmontar el motor y verificar el estado del eje y del agujero del tornillo sin fin. Si se notara una ovalización de la parte cilíndrica del tornillo (agujero y diámetro exterior), desmontar el cabestrante y proceder a la reparación de las partes dañadas. Controlar si el aceite ha entrado en el motor eléctrico. Aprovechar la circunstancia para sustituir todas las juntas, llingüetas, seeger, tornillería, aceite y eventuales partes usuradas.</p>
<b>9</b> En el momento del montaje se nota que el eje y los prisioneros son demasiado cortos para un acoplamiento correcto con el reductor.	<b>9.1</b> Se ha hecho un pedido equivocado respecto al espesor de la cubierta.	<p><b>9.1</b> Si la chaveta del eje trabaja en el reductor por toda su longitud se pueden adaptar los prisioneros de fijación. De lo contrario, hay que pedir un eje con longitud superior.</p>
<b>10</b> El finger se ha roto.		<p><b>10.1</b> Una mala disposición del cable o el enrollamiento de la cadena han roto el finger.</p> <p>Controlar que el barbotén sea adecuado para funcionar con el finger.</p> <p><b>10.2</b> Si el barbotén no puede trabajar correctamente con el finger, montar el kit sustitutivo (tapón).</p>

<b>8 DATI TECNICI</b>		<b>8 TECHNICAL DATA</b>		<b>8 DONNEES TECHNIQUE</b>		<b>8 DATI TECNICI</b>		<b>8 DATI TECNICI</b>	
-----------------------	--	-------------------------	--	----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--

<b>Potenza Motore / Motor Power</b>	<b>500W</b>	<b>800W</b>	<b>800W</b>	<b>800W</b>	<b>1000W</b>	<b>1000W</b>	<b>1000W</b>	<b>1000W</b>	<b>1000W</b>
<b>Lunghezza Barca Heavy Duty / Vessel Length Heavy Duty (ft)</b>	20-30	25-35	30-40	35-40	35-40	35-40	35-40	35-40	35-40
<b>Lunghezza Barca Light Duty / Vessel Length Light Duty (ft)</b>	30-35	35-40	35-40	35-40	35-40	35-40	35-40	35-40	35-45
<b>Tensione Motore / Power Supply</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>
<b>Tiro Massimo Instantaneo Lineare (Kg)</b>	630	700	900	900	900	900	900	900	900
Maximum linear Load/Pull (lb)	1386	1540	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
<b>Carico Lavoro Massimo Instantaneo Sollevamento (Kg)</b>	345	380	425	425	425	425	425	425	425
Maximum lift Load/Pull (lb)	759	836	935	935	935	935	935	935	935
<b>Carico Lavoro Massimo al sollevamento (Kg)</b>	95	100	125	125	125	125	125	125	125
Max Lift Working Load (lb)	209	220	275	275	275	275	275	275	275
<b>Absorbimento Corrente a Carico di Lavoro / Amps Work Load (A)</b>	60	110	120	120	120	120	120	120	120
<b>Velocità Massima di Recupero (mt./min.)</b>	26	28	30	30	30	30	30	30	30
Max Line Speed (ft/min.)	85	92	98	98	98	98	98	98	98
<b>Velocità Recupero a Carico di Lavoro (mt./min.)</b>	23	25	18	18	18	18	18	18	18
Line Speed (ft/min.)	69	75	59	59	59	59	59	59	59
<b>Peso con Campana (Kg)</b>	12	14	17	17	17	17	17	17	17
Net weight with Drum (lb)	27	31	38	38	38	38	38	38	38
<b>Peso senza Campana (Kg)</b>	11	13	16	16	16	16	16	16	16
Net weight Low Profile (lb)	25	29	36	36	36	36	36	36	36

<b>Barbotin/Gipsy</b>	<b>6mm</b>			<b>7mm</b>			<b>8mm</b>		
<b>Catena supportata / Chain supported</b>	6mm	6mm	3/16"	7mm	7mm	1/4"	1/4"	8mm	8mm
ISO	DIN 766	BBB	ISO	DIN 766	G4	BBB	ISO	DIN 766	G4

Cima supportata / Rope supported      12mm - 1/2", 3-strand      12mm - 1/2", 3-strand      12mm - 1/2", 3-strand

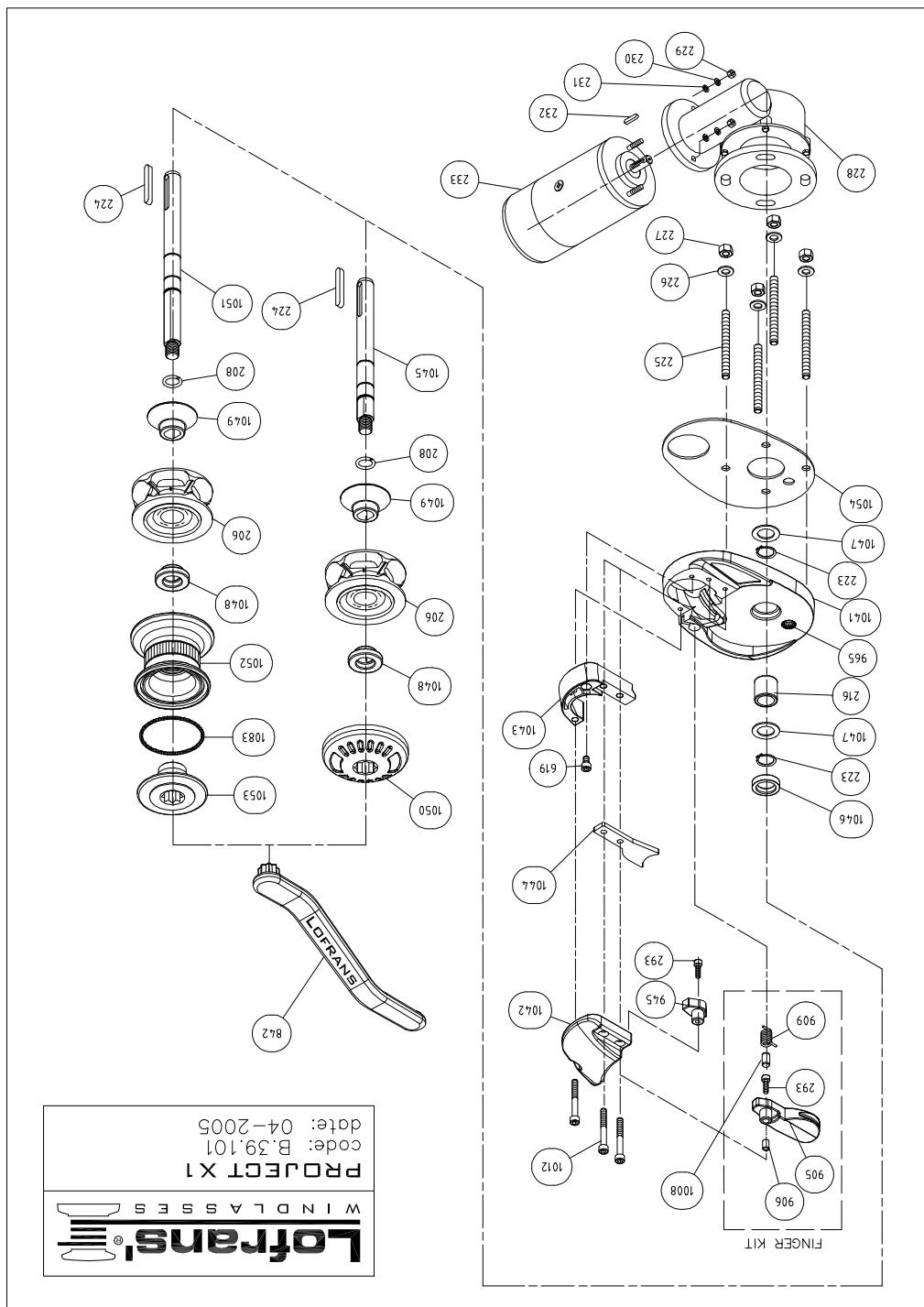
**9 LISTA PARTI**

**9 PART LIST**

**9 LISTE DE PIÈCES**

**9 LISTA PARTI**

**9 LISTA PARTI**



## 9 LISTA PARTI

## 9 LISTE DE PIÈCES

## 9 LISTA PARTI

## 9 LISTA PARTI

Item	Description	Kit	Qty
KA33101	Kit A - Seals	Kit A	1
KB33101	Kit B - SeawallNuts	Kit B	1
KC04101	Kit C - Keys	Kit C	1
KD04101	Kit D - Clips	Kit D	1
KF25102	Kit F - Finger	Kit F	1
KS36101	Kit S - Sensormagnet	Kit S	1
223	Circlip - 18 DIN 471	Kit D	2
224	Key - SK645	Kit C	1
225a	Stud M8x58	Kit B	4
226	Washer for M8 screw	Kit B	4
227	Nut - M8	Kit B	4
228	Gearbox	Kit B	2
229	Nut - M5	Kit B	1
230	Spring washer for M5 screw	Kit B	2
231	Washer for M5 screw	Kit B	2
232	Spring washer for M5 screw	Kit B	2
233	Electric motor 700W 12V		1
235b	Electric motor 500W 12V		1
236	Key - AX4X15	Kit C	1
237	Washer for M6 screw	Kit B	2
238	Spring washer for M5 screw	Kit B	2
239	Nut - M6	Kit B	1
240	Geobox	Kit B	1
242a	Handle		1
906	Spool	Kit F	1
909	Spring	Kit F	1
945	Cap	Kit F	1
964	Magnet	Kit S	1
965	Spacer	Kit S	1
1008	Pivot TX1	Kit F	1
1012	Hd cap screw M6x10	Kit B	3
1013	Cover		1
1022a	Base		1
1027	Ring		2
1036	Seal 18-38-7	Kit A	1
1045a	Min staff		1
1044	Stopper		1
1043	Support		1
1042a	Clutch cone - outer		1
1049	Clutch cone - inner		1
1050	Low profile shaft		1
1051a	Easy cap		1
1052a	Drum		1
1053	Nut		1
1054	Gasket		1
1063	O Ring 3250	Kit A	1

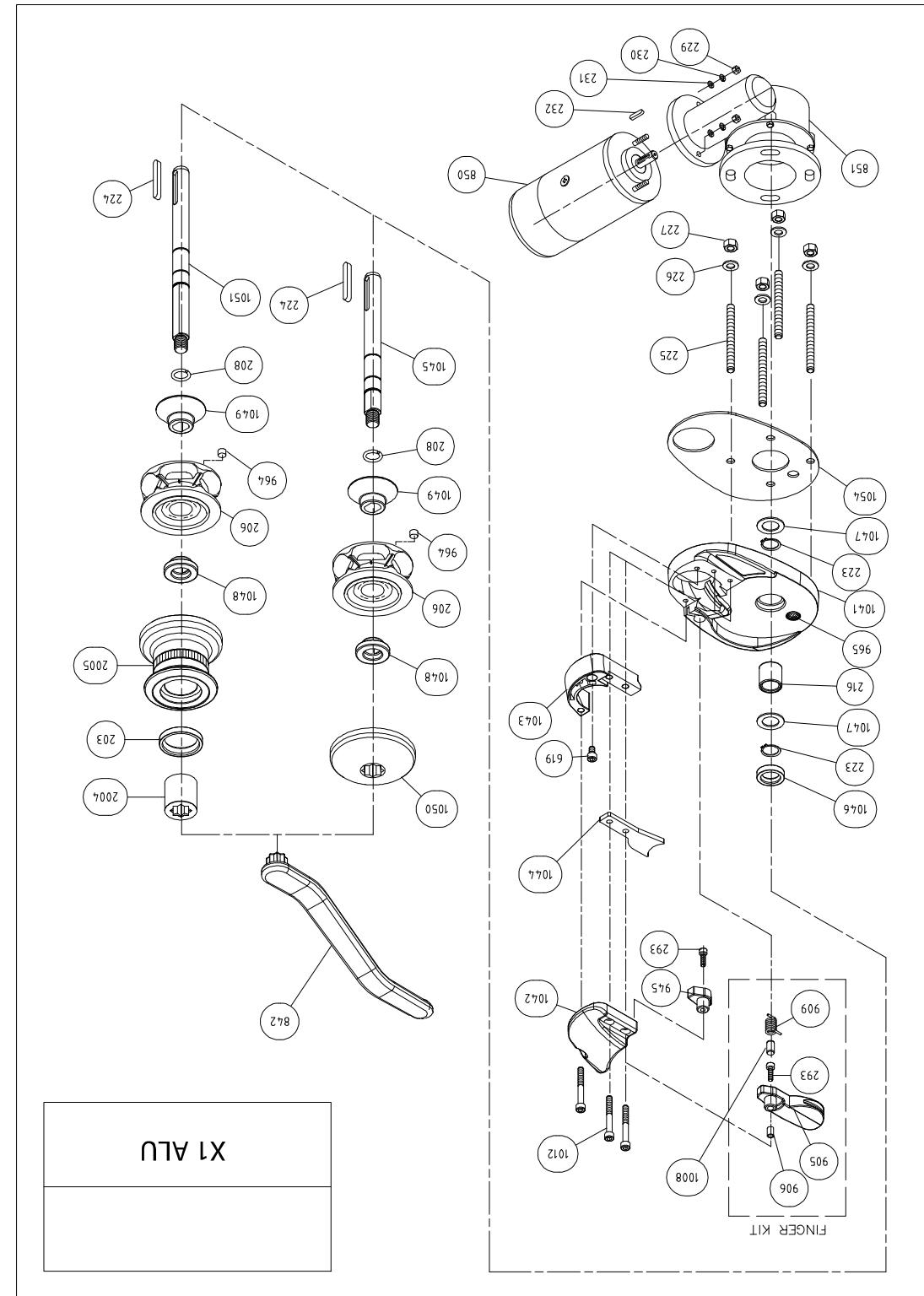
## PROJECT X1

**9 LISTA PARTI**

**9 LISTE DE PIÈCES**

**9 LISTA PARTI**

**9 LISTA PARTI**



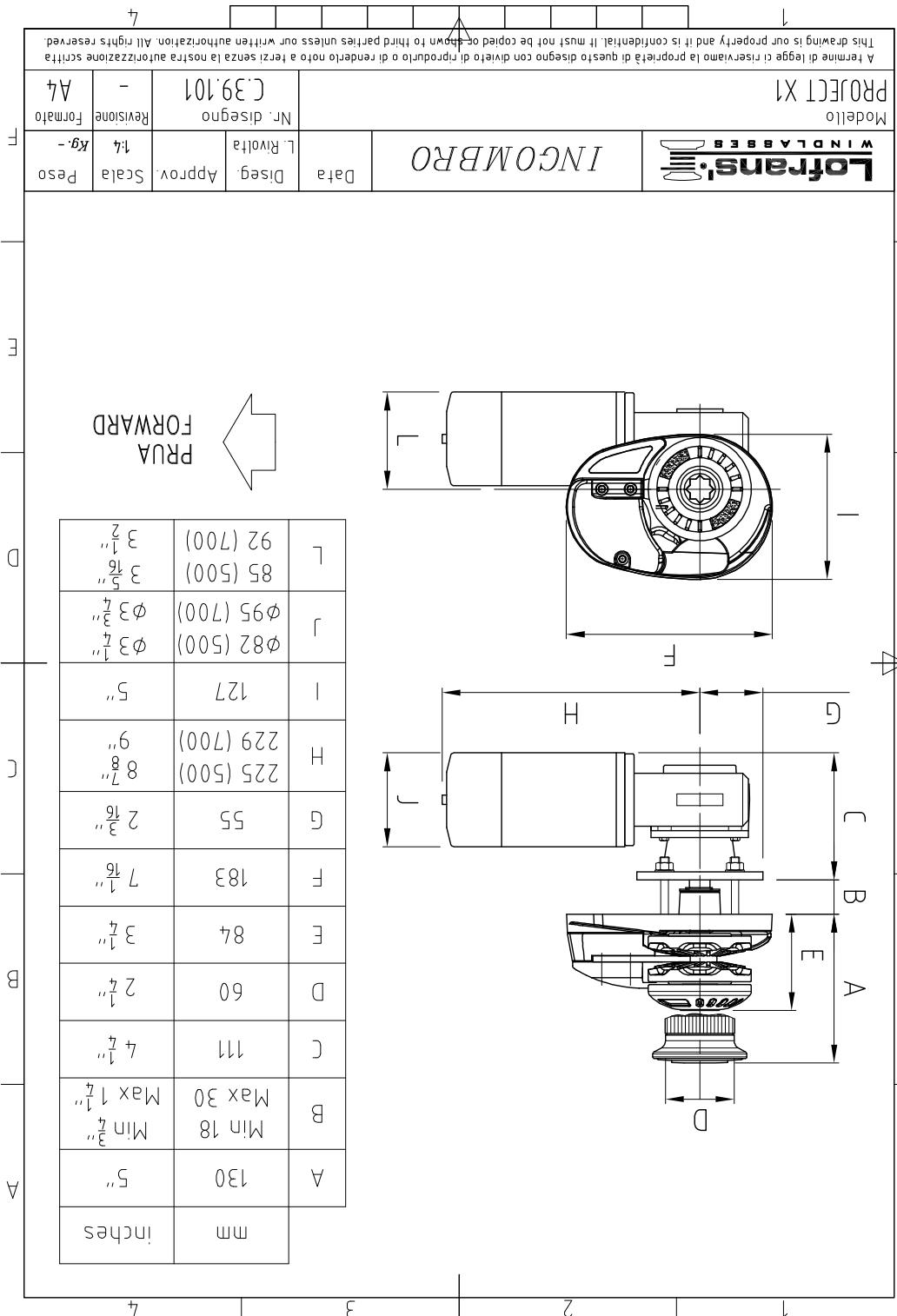
**9 LISTA PARTI****9 LISTE DE PIECES****9 LISTA PARTI****9 LISTA PARTI**

Item	Description	Kit	Qty
203	Seal 35x45x7	Kit A	1
206b	Gibpsy chain 6 - 5 pocketes	Kit D	1
206c	Gibpsy chain 7 - 6 pocketes	Kit D	1
208	Ring	Kit D	1
209c	KD4101	Kit D - Clips	1
216	Bush	Kit D	1
223	Circlip - 18 DIN 471	Kit D	2
224	Key - 6x6x45	Kit C	1
225a	Stud M8x58	Kit B	4
226	Washer for M8 screw	Kit B	4
227	Nut - M8	Kit B	4
229	Nut - M5	Kit B	2
230	Spring washer for M5 screw	Kit B	2
231	Washer for M5 screw	Kit B	2
232	Key 4x4x15	Kit C	1
233	Hd cap screw M5x16	Kit B	1
235	Electric motor 500W 12V		1
236	Geared box		1
237	Finger	Kit F	1
238	Spoke	Kit F	1
239	Base	Kit A	1
240	Cover	Kit A	1
241	Support	Kit A	1
242a	Main shaft	Kit A	1
243	Shaft	Kit A	1
244	Pivot YX4	Kit F	1
245	Magnet	Kit S	1
246	Cap	Kit F	1
247	Ring	Kit A	2
248	Clinch cone - outer	Kit A	1
249	Clinch cone - inner	Kit A	1
250a	Gps/cap	Kit A	1
251	Gps/cap	Kit A	1
252	Low profile shaft	Kit A	1
253	Drum	Kit A	1
254	Clinch nut	Kit A	1
255	Gasket	Kit A	1
256	Drum	Kit A	1

**X1 ALU**

**10 DIMENSIONES TOTALES****10 DIMENSIONI E'NCOMBREMENTO****10 DIMENSIONI DI INGOMBO**

A	130	5"	inches
B	Min 18	Min $\frac{3}{4}$ "	Max 30
C	111	$4\frac{1}{4}$ "	Max $1\frac{1}{4}$ "
D	60	$2\frac{1}{4}$ "	
E	84	$3\frac{1}{4}$ "	
F	183	$7\frac{1}{16}$ "	
G	55	$2\frac{3}{16}$ "	
H	225 (500)	8 $\frac{8}{7}$ "	229 (700)
I	127	5"	
J	$\phi 82$ (500)	$\phi 3\frac{1}{4}$ "	$\phi 95$ (700)
L	85 (500)	$3\frac{5}{16}$ "	$\phi 3\frac{3}{4}$ "
	92 (700)	$3\frac{2}{15}$ "	

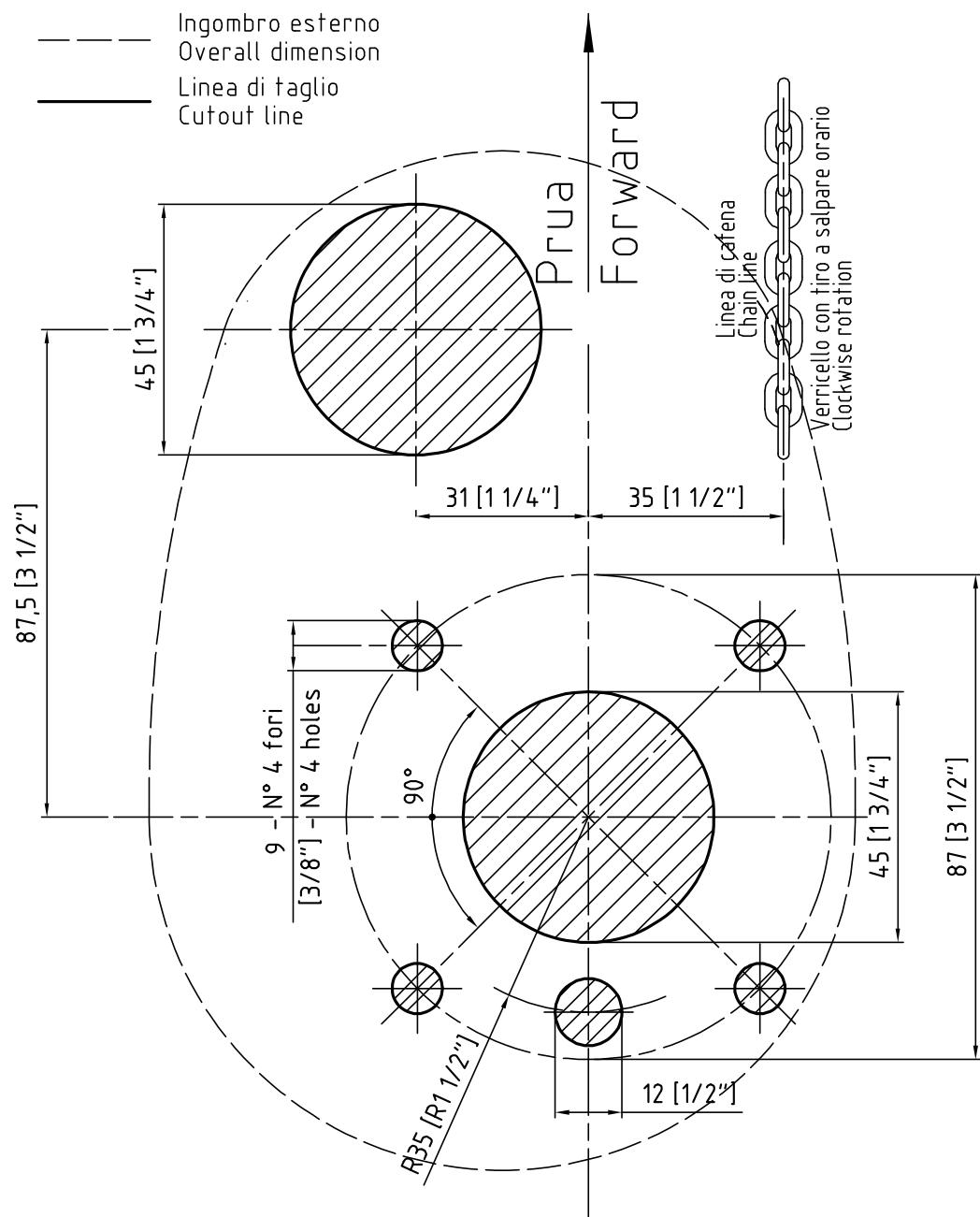


**II DIMA DI FORATURA**

**II DRILLING TEMPLATE**

**II GABARIT DE PERCAGE**

**II PLANTILLA DE PERFORACIÓN**



12 CONDIZIONI DI GARANZIA	12 WARRANTY CONDITIONS	12 CONDITIONS DE GARANTIE	12 GARANTIEBEDINGUNGEN	12 CONDICIONES DE GARANTÍA
<p><b>12.1 Condizioni e limiti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La responsabilità di Lofrans s.r.l. sarà limitata alla riparazione o alla sostituzione di tutte le parti del prodotto che presentano difetti di materiale o lavorazione.</li> <li>- Lofrans s.r.l non si assume alcuna responsabilità relativa alla errata scelta del salpa ancora da parte dell'acquirente.</li> <li>- Lofrans s.r.l non sarà responsabile in alcun modo per guasti, o qualsiasi conseguente danno che derivi da:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzo del salpa ancora in un'applicazione per la quale non è stato progettato o previsto;</li> <li>- corrosione, degradazione da raggi ultravioletti e usura;</li> <li>- mancata osservazione del piano di manutenzione;</li> <li>- installazione errata o non idonea del prodotto;</li> <li>- qualsiasi modifica o alterazione del prodotto;</li> <li>- condizioni di utilizzo superiori rispetto alle specifiche e alle prestazioni del prodotto;</li> <li>- Salvo diverse direttive date direttamente da Lofrans s.r.l.,</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>12.1 Conditions et limites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La responsabilité de Lofrans s.r.l. se limite à réparer ou remplacer les parties du produit qui présentent des défauts de matériau ou de fabrication.</li> <li>- Lofrans s.r.l n'assumera aucune responsabilité en cas de guindeau mal choisi par l'acheteur.</li> <li>- Lofrans s.r.l will not be liable for the wrong choice of the anchor windlass by the purchaser.</li> <li>- Lofrans s.r.l will not be liable in any whatsoever manner for failures, or any consequent damage deriving from:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- use of the anchor windlass in an application for which it was not designed or envisaged;</li> <li>- corrosion, degradation by UV rays and wear;</li> <li>- non-observance of the maintenance plan;</li> <li>- wrong or unsuitable installation of the product;</li> <li>- any modification or alteration of the product;</li> <li>- conditions of use beyond the specifications and the performances of the product;</li> <li>- Except for different directives given directly by Lofrans s.r.l., any product subject to a warranty request must be returned to Lofrans s.r.l.,</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>12.1 Bedingungen und Einschränkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lofrans s.r.l. ist nicht haftbar für die Reparatur oder den Austausch aller Produkt-Bauteile, die Material- oder Herstellungsmängel aufweisen.</li> <li>- Lofrans s.r.l. ist nicht haftbar für eine falsche Auswahl der Ankerwinde durch den Käufer.</li> <li>- Das Unternehmen Lofrans s.r.l. haftet nicht für eine falsche Auswahl der Ankerwinde durch den Käufer.</li> <li>- Das Unternehmen Lofrans s.r.l. haftet nicht für Störungen oder jegliche Folgeschäden, die durch folgendes verursacht worden sind:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Unternehmen Lofrans s.r.l. haftet nicht für die Anwendung, für die die Ankerwinde nicht entwickelt oder vorgesehen wurde.</li> <li>- la non observation du plan d'entretien;</li> <li>- une mauvaise installation ou non appropriée du produit;</li> <li>- toutes modifications ou manipulations du produit;</li> <li>- une utilisation poussée par rapport aux spécificités et performances du produit</li> <li>- Sauf directives diverses directement données par Lofrans s.r.l.</li> </ul> </li> <li>- Falsche oder ungeeignete Installation des Produkts.</li> <li>- Korrosion, Alterung durch UV-Strahlen und Verschleiß.</li> <li>- Nichibechtung des Wartungsplans.</li> <li>- Höhere Einsatzbedingungen in Bezug auf die Spezifikationen und.</li> </ul>	<p><b>12.1 Condiciones y límites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La responsabilidad de Lofrans s.r.l. se limita a la reparación o a la sustitución de todas las partes del producto que presenten defectos de material o de fabricación.</li> <li>- Lofrans s.r.l. no se asume ninguna responsabilidad relativa a una elección equivocada del molinete por parte del comprador.</li> <li>- Lofrans s.r.l. no será responsable en ningún modo por fallos, o por cualquier avería conseguida a:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- uso del molinete en aplicaciones para las cuales no ha sido proyectado o previsto;</li> <li>- corrosión, degradación por rayos ultravioletas y deterioro;</li> <li>- falta de respeto del plan de mantenimiento;</li> <li>- montaje equivocado o inadecuado del producto;</li> <li>- cualquier modificación o alteración del producto;</li> <li>- condiciones de utilización superiores a las especificaciones y a las prestaciones del producto;</li> <li>- salvo disposiciones diferentes provenientes directamente de Lofrans s.r.l.,</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>12.2 Vettore</b></p> <p>Lofrans s.r.l. garantisce che in un uso normale e rispettando i programmi di manutenzione, il salpa ancora è coperto da garanzia per un periodo di 3 anni dalla data di acquisto da parte dell'utente finale, fatte salve le condizioni, limitazioni ed eccezioni elencate di seguito. Qualsiasi prodotto, che dimostra di essere difettoso in un uso normale durante tale periodo, sarà riparato o, a scelta Lofrans srl, sostituito.</p>	<p><b>12.2 Ankerwinde</b></p> <p>Lofrans s.r.l. garantisce that in a normal use and by meeting the maintenance programmes, the anchor windlass is covered by a warranty for a period of 3 years from the date of purchase by the ultimate user, subject to the conditions, limitations and exceptions listed hereunder. Any product that proves to be defective in a normal use during this period will be repaired or replaced at the choice of Lofrans s.r.l.</p>	<p><b>12.2 Vettore</b></p> <p>Lofrans s.r.l. garantit le guindeau 3 ans à partir de la date d'achat par le client final, à condition qu'il soit normalement utilisé et que le programme d'entretien soit respecté, sauf pour les conditions, limites et exceptions citées par la suite. Tout produit normalement utilisé s'avérant défectueux durant cette période sera réparé ou remplacé, selon la décision de Lofrans srl.</p>	<p><b>12.2 Ankerwinde</b></p> <p>Unter der Voraussetzung, dass die Ankerwinde normal eingesetzt und der Wartungsplan eingehalten wird, gewährt das Unternehmen Lofrans s.r.l. einen Garantiezeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum durch den Endkunden, vorbehaltlich der nachstehende aufgelisteten Bedingungen und Ausnahmen. Jedes Produkt, das während dieses Zeitraums bei normalem Einsatz Mängel aufweist, wird nach Entscheidung der Lofrans s.r.l. entweder repariert oder ausgetauscht.</p>	<p><b>12.2 Vettore</b></p> <p>Lofrans s.r.l. garantiza que, con un uso normal y respetando los programas de mantenimiento, el molinete está cubierto por un periodo de garantía de 3 años a partir de la fecha de compra del usuario final, exceptuadas las condiciones, limitaciones y excepciones citadas abajo. Cualquier producto que demuestre ser defectuoso con un uso normal durante ese periodo, será reparado o, según elección de Lofrans s.r.l., sustituido.</p>

12 CONDIZIONI DI GARANZIA	12 WARRANTY CONDITIONS	12 CONDITIONS DE GARANTIE	12 GARANTIEBEDINGUNGEN	12 CONDICIONES DE GARANTÍA
<p>qualsiasi prodotto soggetto a una richiesta di garanzia deve essere restituito a Lofrans s.r.l che provvederà ad analizzare il problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La garanzia non copre i costi accessori sostenuti per interventi, rimozione, trasporto e installazione del prodotto;</li> <li>- Manutenzione effettuata da persone non autorizzate da Lofrans s.r.l. renderà nulla questa garanzia;</li> <li>- I prodotti Lofrans s.r.l. sono destinati ad essere utilizzati solo in ambiente marino. Lofrans s.r.l. non si assume alcuna responsabilità derivante da uso diversi.</li> </ul>	<p>which will analyse the problem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The warranty does not cover the accessory costs met for interventions, removal, transport, and installation of the product;</li> <li>- Maintenance carried out by persons not authorised by Lofrans s.r.l. will invalidate this warranty;</li> <li>- The Lofrans s.r.l. products are intended to be used only in a marine environment. Lofrans s.r.l. is not liable should these products be used differently.</li> </ul>	<p>Tout produit faisant l'objet d'une demande de garantie doit être retourné à Lofrans s.r.l. qui analysera le problème.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La garantie ne couvre pas les coûts accessoires dérivant des interventions, déposes, transport ou installation du produit;</li> <li>- L'entretien effectué par des tiers non autorisés par Lofrans s.r.l. annule cette garantie;</li> <li>- Les produits Lofrans s.r.l. sont destinés à être utilisés qu'en milieu marin. Lofrans s.r.l. n'assume aucune responsabilité au cas où les produits seraient utilisés différemment.</li> </ul>	<p>Lei stungswerte des Produkts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorbehaltlich anderer, direkt vom Unternehmen Lofrans s.r.l. gegebener Anweisungen, muss jedes Produkt, für das ein Antrag auf Garantieleistungen gestellt wird, an das Unternehmen Lofrans s.r.l. zurückgegeben werden, das dann das Problem untersuchen wird.</li> <li>- Nicht in den Garantieleistungen enthalten sind die Kosten für Arbeiten, Ausbau, Transport und Installation des Produkts.</li> </ul>	<p>cualquier producto sujeto a un pedido de garantía tiene que ser devuelto a Lofrans s.r.l. que analizará el problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La garantía no cubre los costes accesorios sostenidos por intervenciones, remoción, transporte y montaje del producto;</li> <li>- el mantenimiento efectuado por personas no autorizadas por Lofrans s.r.l. anulará esta garantía;</li> <li>- los productos Lofrans s.r.l. están destinados a ser utilizados sólo en ambiente marino. Lofrans s.r.l. no se asume ninguna responsabilidad por usos diferentes.</li> </ul>
<p><b>12.2 Eccezioni</b></p> <p>La copertura in garanzia dei seguenti componenti è limitata ad un periodo di un anno dalla data di acquisto da parte dell'utente finale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motori elettrici e le relative apparecchiature elettriche</li> <li>- Comandi elettronici</li> <li>- Pompe idrauliche, valvole e attuatori</li> <li>- Guarnizioni e tenute</li> <li>- Prodotti utilizzati su imbarcazioni charter.</li> </ul>	<p>The cover under warranty of the following components is limited to a period of one year from the date of purchase by the ultimate user:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electric motors and related electric equipment</li> <li>- Electronic controls</li> <li>- Hydraulic pumps, valves, and actuators</li> <li>- Gaskets and seals</li> <li>- Products used on charter boats.</li> </ul>	<p><b>12.2 Exceptions</b></p> <p>La couverture sous garantie des composants suivants est limitée à un an à partir de la date d'achat par le client final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moteurs électriques et appareillages électriques correspondants</li> <li>- Commandes électroniques</li> <li>- pompes hydrauliques, soupapes et actionneurs</li> <li>- joints et étanchéité</li> <li>- Produits utilisés sur les embarcations charter.</li> </ul>	<p><b>12.2 Ausnahmen</b></p> <p>Der Garantiezeitraum für die folgenden Bauteile ist auf ein Jahr ab Kaufdatum durch den Endkunden begrenzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektromotoren und die zugehörigen elektrischen Geräte</li> <li>- Elektronische Steuerungen</li> <li>- Hydraulikpumpen, Ventile und Stellvorrichtungen</li> <li>- Dichungen und Dichtigkeit</li> <li>- Produkte, die auf Charter-Booten verwendet werden.</li> </ul>	<p><b>12.2 Excepciones</b></p> <p>La cobertura en garantía de los siguientes componentes está limitada a un periodo de un año a partir de la fecha de adquisición por parte del usuario final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motores eléctricos y los relativos aparatos eléctricos</li> <li>- Mandos hidráulicos, válvulas y servomotores</li> <li>- Juntas de estanqueidad y de fijación</li> <li>- Productos utilizados en embarcaciones charter.</li> </ul>
<p><b>12.3 Responsabilità</b></p> <p>La responsabilità Lofrans s.r.l. su questa garanzia si intende nel rispetto delle normative e leggi vigenti. Lofrans s.r.l. non si assume responsabilità di altro genere quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualiasi perdita di fatturato, anticipati o profitti diretti o indiretti, o qualsiasi altra perdita economica;</li> <li>- Danni, costi o spese pagabili a terze parti;</li> <li>- Danni a yacht o attrezzature;</li> <li>- Morte o danni personali (a meno che</li> </ul>	<p>The liability of Lofrans s.r.l. on this warranty is intended dependant on meeting the regulations and laws in force.</p> <p>Lofrans s.r.l. is not liable for any other kind, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Any loss of turnover, advances, or direct or indirect profits, or any other financial loss;</li> <li>- Damages, costs or expenses payable to third parties;</li> <li>- Damages to yachts or equipment;</li> <li>- Death or personal injuries (unless caused by negligence of Lofrans s.r.l.). Certain States and Countries do not</li> </ul>	<p><b>12.3 Responsabilité</b></p> <p>La responsabilité Lofrans s.r.l. à propos de cette garantie est conforme aux normes et lois en vigueur. Lofrans s.r.l. n'assumera aucune responsabilité de tout autre genre comme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les pertes de factures, acomptes ou profits directs ou indirects, ou toute autre perte d'ordre financier;</li> <li>- Les dommages, couts ou frais dus à</li> </ul>	<p><b>12.3 Haftung</b></p> <p>Die Haftung des Unternehmens Lofrans s.r.l. zu dieser Garantie versteht sich unter Beachtung der geltenden Richtlinien und Gesetze.</p> <p>Das Unternehmen Lofrans s.r.l.</p>	<p>de garantía tiene que ser devuelto a Lofrans s.r.l. que analizará el problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La garantía no cubre los costes accesorios sostenidos por intervenciones, remoción, transporte y montaje del producto;</li> <li>- el mantenimiento efectuado por personas no autorizadas por Lofrans s.r.l. anulará esta garantía;</li> <li>- los productos Lofrans s.r.l. están destinados a ser utilizados sólo en ambiente marino. Lofrans s.r.l. no se asume ninguna responsabilidad por usos diferentes.</li> </ul>

<b>12 CONDIZIONI DI GARANZIA</b>	<b>12 WARRANTY CONDITIONS</b>	<b>12 CONDITIONS DE GARANTIE</b>	<b>12 GARANTIEBEDINGUNGEN</b>	<b>12 CONDICIONES DE GARANTÍA</b>
non causati da negligenza Lofrans s.r.l.). Alcuni stati e paesi non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidentali o conseguenziali, pertanto le suddette limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili.	allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, therefore the aforementioned limitations or exclusions might not be applicable.	une partie tierce; - Les dommages aux yachts ou équipements; - La mort ou dommages personnels (à moins qu'ils ne soient provoqués par une négligence de Lofrans s.r.l.). Certains Etats et pays n'autorisent pas d'exclure ou de limiter les dommages accidentels et leurs conséquences. Les limites ou exclusions décrites ci-dessus pourraient donc alors ne pas pouvoir s'appliquer.	übernimmt keinerlei Haftung anderer Art, wie: - Jeglicher Verlust bei Umsatz und Vorauszahlungen, bei direktem oder indirektem Gewinn oder jeglichem, anderen wirtschaftlichen Verlust. - An Dritte zu zahlende Schäden Kosten oder Auslagen. - Schäden an Booten oder Ausrüstungen. - Tod oder persönliche Schäden (es sei denn, dass diese durch Fahrlässigkeit des Unternehmens Lofrans s.r.l. verursacht wurden).	(a) menos que sean causados por negligencia de Lofrans s.r.l.). Ciertos Estados y países no permiten la exclusión o la limitación de daños accidentales o consecuentes, por lo tanto dichas limitaciones o exclusiones podrían no ser aplicables.
<b>12.4 Procedura</b> Ogni richiesta di intervento in garanzia sarà effettuata tempestivamente e per iscritto da parte dell'utente finale al centro di assistenza Lofrans s.r.l. locale.	Every request for intervention under warranty will be made promptly and in writing by the ultimate user to the local Lofrans s.r.l. assistance centre.	<b>12.4 Procédure</b> Chaque demande d'intervention de la garantie devra obligatoirement être effectuée par écrit par l'utilisateur final et être adressée au centre d'assistance local Lofrans s.r.l.	<b>12.4 Verfahren</b> Alle Anträge auf Arbeiten im Rahmen von Garantieleistungen müssen umgehend und schriftlich vom Endkunden bei der örtlichen Kundendienststelle des Unternehmens Lofrans s.r.l. eingereicht werden.	<b>12.4 Procedimiento</b> El usuario final efectuará oportunamente y por escrito cada pedido de intervención en garantía al centro de servicio posventa local Lofrans s.r.l..
<b>12.5 Clausola di cessazione</b> Se una qualsiasi clausola di questa garanzia sarà invalidata da un giudice o altra autorità competente, la validità delle rimanenti clausole di questa garanzia e il resto della clausola in questione non verrà influenzato.	If any whatsoever clause of this warranty will be invalidated by a Judge or other competent authority, the validity of the remaining clauses of this warranty and the rest of the clause in question will not be affected.	<b>12.5 Clause de cessation</b> Si une quelconque clause de cette garantie devait être rendue non valable par un juge ou une autre autorité compétente en la matière, les clauses restantes de cette garantie ainsi que le reste de la clause en question ne seront en aucun cas influencés par cette décision.	<b>12.5 Verfallsklausel</b> Sollte eine beliebige Klausel dieser Garantie von einem Richter oder einer anderen Behörde als ungültig erklärt werden, wird die Gültigkeit der restlichen Garantieklauseln sowie der Rest der betroffenen Klausel davon beeinträchtigt.	<b>12.5 Cláusula rescisoria</b> Si una cláusula cualquiera de esta garantía fuera invalidada por un juez u otra autoridad competente, la validez de las cláusulas restantes de esta garantía y del resto de la cláusula en cuestión no resultará alterada.
<b>12.6 Conformità</b> Questa garanzia è regolata dalle leggi e in conformità con le leggi italiane o lo stato o paese in cui l'utente finale è domiciliato al momento dell'acquisto del prodotto.	This warranty is governed by the laws and in compliance with the Italian Laws or the State or Country in which the ultimate user is domiciled at the time of purchase of the product.	<b>12.6 Conformité</b> Cette garantie est réglée par les lois conformes aux lois italiennes ou à l'Etat ou le pays où l'utilisateur final est domicilié à la date d'achat du produit.	<b>12.6 Konformität</b> Diese Garantie ist von den Gesetzen geregelt und konform zu den italienischen Gesetzen bzw. zu den Gesetzen des Staates oder des Landes, in dem der Endkunde beim Kauf des Produktes seinen Wohnsitz hat.	<b>12.6 Conformidad</b> Esta garantía está sujeta a las leyes y conforme con las leyes italianas, o con aquellas del Estado o País en el que está domiciliado el usuario en el momento de la adquisición del producto.

