



Yale STIRA S series A

DE - Original Betriebsanleitung (gilt auch für Sonderausführungen)
EN - Translated Operating Instructions (Also applicable for special versions)
FR - Traduction de mode d'emploi (Cela s'applique aussi aux autres versions)
ES - Instrucciones de Servicio Traducida (También válido para diseños especiales)
IT - Traduzione delle istruzioni per l'uso originali (valide anche per versioni speciali)
NL - Originele gebruiksaanwijzing (geldt ook voor speciale modellen)
HU - Fordított üzemeltetési útmutató (a speciális kivitelre is érvényes)
RO - Instrucțiuni de utilizare (sunt valabile și pentru versiunile speciale)
SK - Originálna prevádzková príručka (platná aj pre špeciálne vybavenia)
TR - Orijinal Kullanım Kılavuzu (özel tipler için de geçerlidir)
PL - Instrukcja obsługi (tłumaczona z języka niemieckiego (dotyczy także wersji specjalnych)
RU - Перевод руководства по эксплуатации (действительно также для специальных исполнений)

Columbus McKinnon Industrial Products GmbH
Yale-Allee 30
42329 Wuppertal
Deutschland

Prüfung der Bremse

Bei Auffälligkeiten (z.B. defekten Friktionsscheiben) ist sofort mit dem Hersteller Rücksprache zu halten. Alle Bauteile der Bremse sind auf Verschleiß, Beschädigungen, Verformungen durch Überhitzung und Funktion hin zu überprüfen. Friktionsscheiben unbedingt frei von Fett, Öl, Wasser und Schmutz halten. Die Verklebung der Friktionsscheiben ist zu überprüfen.

Austausch der Handkette

- Als Hilfsmittel wird ein offenes Lastkettenblech benötigt. Es kann durch Heraushebeln eines Stückes aus einem vorhandenen Kettenglied gleicher Dimension hergestellt werden. Dabei muss die Länge des herausgehenden Stückes mindestens der Kettengliedgröße entsprechen.
- Alle Handkette (Bevorzugt am Verbindungsstück) öffnen und das Kettenglied in das neue Handkettenelement wechseln, welches noch „vor“ dem Handkettenelement liegt.
- Die alte Handkette inklusive dem offenen Verbindungsstück von der neuen Handkette und über das Handkettenelement zu ziehen.
- Kette nicht verdrehen erlauben. Die Schweißnähte müssen nach außen weisen.
- Die alte Handkette inklusive dem offenen Verbindungsstück von der neuen Handkette und über das Handkettenelement zu ziehen.
- Kette und die beiden Enden einsetzen. Der neue Handkette mittels einem neuen Handkettenelementverbindungsglied verbinden.

Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachwerkstätten, die Original VA Ersatzteile verwenden, durchgeführt werden. Nach einer Reparatur sollte nach längerer Standzeit ist das Hebezeug vor der Wiederbetriebnahme erneut zu prüfen.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

TRANSPORT, LAGERUNG, AUSSERBETRIEBNAHME UND ENTSORGUNG

Beim Transport des Gerätes sind folgende Punkte zu beachten:

- Gerät nicht stützen oder werfen, immer vorsichtig absetzen.
- Hand- und Lastkette sind so zu transportieren, dass sie sich nicht verdrehen können und sich keine Schürfen bilden können.
- Geeignete Transportmittel verwenden. Diese richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Bei der Lagerung oder der vorübergehenden Außerbetriebnahme des Gerätes sind folgende Punkte zu beachten:

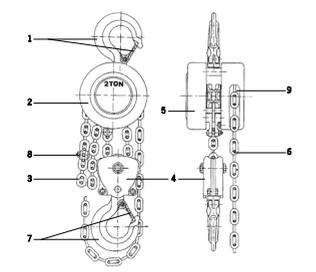
- Das Gerät an einem sauberen und trockenen Ort lagern.
- Das Gerät inkl. aller Anbauteile vor Verschmutzung, Feuchtigkeit und Schäden durch eine geeignete Abdeckung schützen.
- Halten vor Korrosion schützen.
- Die Ketten sind mit einem sauberen Schmierfett zu überziehen.
- Da bei Temperaturen unter 0 °C die Bremsenschleifen verengen können, sollte das Gerät mit abschüssiger Bremse gelagert werden. Hierzu das Handkettenelement im gleichgerichteten Festhalten des Lastbälges in Uhrzeigersinn drehen.
- Soll das Gerät nach der Außerbetriebnahme wieder zum Einsatz kommen, ist es zuvor einer erneuten Prüfung durch eine befähigte Person zu unterziehen.

Entsorgung

Nach Außerbetriebnahme sind die Teile des Gerätes entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen der Wiederverwertung zuzuführen bzw. zu entsorgen.

Weitere Informationen und Betriebsanleitungen zum Download sind unter www.cmco.eu zu finden!

Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung
1 Top hook with safety latch	1 Couche de suspension	1 Öse mit Sicherheitshaak
2 Handhook	2 Crochet de protection	2 Handhaak
3 Latch	3 Chain of charge	3 Kettenschloss
4 Upper hook	4 Noeuf	4 Oberhaak
5 Safetyhook	5 Chain of energy	5 Sicherhaak
6 Handhook	6 Chain of manœuvre	6 Handhaak
7 Latch	7 Couche de manœuvre	7 Kettenschloss
8 Safetyhook with safety latch	8 Ring de sécurité	8 Sicherhaak mit Sicherheitshaak
9 Chain stop	9 Arrêt de chaîne	9 Kettenstop
10 Handhook	10 Handhook	10 Handhaak



Typ Size B series A	500	1000	2000	3000	5000
Rated Capacity / Capacité / Capacità	0,50	1,00	2,00	3,00	5,00
Rated Hoisting Force / Force de levage / Forza di sollevamento	0,5	1	2	3	5
Rated Lifting Height / Hauteur de levage / Altezza di sollevamento	6 x 10	6 x 10	8 x 14	8 x 14	10 x 10
Rated Lifting Speed / Vitesse de levage / Velocità di sollevamento	200	200	247	520	570
Rated Hoisting Power / Puissance de levage / Potenza di sollevamento	0,84	0,84	1,67	1,67	1,67
Rated Hoisting Torque / Couple de levage / Coppia di sollevamento	8,7	10,6	16,0	23,4	47,4

EN - Translated Operating Instructions (Also applicable for special versions)

INTRODUCTION

Products of CMCO Industrial Products GmbH have been built in accordance with the state-of-the-art and generally accepted engineering standards. Nonetheless, incorrect handling of using the products may cause dangers to life and limb of the user or third parties and damage to the hoist or other equipment.
The operating company is responsible for the proper and professional instruction of the operating personnel. For this purpose, all operators must read these operating instructions prior to the initial operation.
These operating instructions are intended to acquaint the user with the product and enable him/her to use the product safely and in accordance with the operating instructions. The operating instructions contain important information on how to operate the product in a safe, correct and economic way. Acting in accordance with these instructions helps to avoid dangers, reduce repair costs and downtimes and to increase the reliability and lifetime of the product. The operating instructions must always be available at the place where the product is operated. Apart from the operating instructions and the accident prevention card the valid for the respective country and area where the product is used, the commonly accepted regulations for safe and professional working must also be adhered to. The personnel responsible for operation, maintenance or repair of the product must read, understand and follow these operating instructions.
The indicated protective measures will only provide the necessary safety, if the product is operated correctly and installed and/or maintained according to the instructions. The operating company is committed to ensure safe and trouble-free operation of the product.

CORRECT OPERATION

The unit is used for vertical lifting and lowering of loads up to the indicated max. load capacity. In combination with hoistrols, loads can also be moved horizontally.

ATTENTION: The unit may be used only in situations in which the load carrying capacity of the device and/or the supporting structure does not change with the load position.

Any different or exceeding use is considered incorrect. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH will not accept any liability for damage resulting from such use. The risk is borne by the user of operating company and the unit.
The load capacity indicated on the unit is the maximum working load limit (WLL) that must be attached.
If the hoist is to be used for frequent lowering from large heights or in indexed operation, first consult the manufacturer for advice because of possible overheating.
The top hook and the load hook of the unit must be in a vertical line above the load centre gravity (CG) when the load is suspended and the hoist is under the lifting process.
The selection and calculation of the appropriate supporting structure are the responsibility of the operating company.

The attachment point and its supporting structure must be designed for the maximum loads to be expected (deadweight of the unit + load capacity).
The operator must ensure that the hoist is suspended in a manner that makes it possible to operate the unit without exposing himself or other personnel to danger by the unit itself. The load suspension is to be used only after the hoist has been attached correctly and all the operators are clear of the danger zone.
Do not use the hoist for slings or pass under a suspended load.
If lifted or clamped load must not be left unattended or remain lifted or clamped for a longer period of time.
The hoist may be used at ambient temperatures between -10° and +50°C. Consult the manufacturer in the case of extreme working conditions.

ATTENTION: Before use at ambient temperatures of less than 0°C, check the brake for freezing by lifting and lowering a small load 2 - 3 times.

Prior to operation of the hoist in special atmospheres (high humidity, salty, caustic, alkaline or handling hazardous goods (e.g. rotten components, radioactive materials), ensure the manufacturer for advice.
Always transport the load in the horizontal direction slowly, carefully and close to the ground.
When the unit is not in use, position the suspension (e.g. bottom hook, bolt) above the load hook, if possible.

For attaching a load, only approved and certified lifting tackle must be used.
Correct operation involves compliance with the operating instructions and in addition also compliance with the maintenance instructions.
In case of functional defects or abnormal operating noise, stop using the hoist immediately.

INCORRECT OPERATION

- (List not complete)
- Do not exceed the rated load capacity (WLL) of the unit and/or the suspension and the supporting structure.
- The unit must not be used for pulling free loads. It is also prohibited to allow loads to drop when the chain is in a slack condition (danger of chain breakage).
- Do not use the hoist for slings (e.g. by adhesive labels), warning or information signs or the identity plate is prohibited.
- When transporting loads ensure that the load does not swing or come into contact with other objects.
- The load must be moved into areas which are not visible to the operator. If necessary, he must ensure he is given help.
- Driving the unit with a motor is not allowed.
- The unit must never be operated with more than the power of a person.
- Side pull, i.e. side loading of either the housing or the bottom hook is forbidden.
- The load chain must not be used as a chain sling.
- Welding on, hook and load chain is strictly forbidden. The load chain must never be used as a ground connection during welding.
- Do not use the hoist for the transportation of people.
- Do not load the load chain or connect it by using pins, bolts, screw drivers or similar. Do not repair load chains installed in the hoist.
- Remove the safety latches from the load hook if the bottom hook is forbidden.
- Never attach the load to the top hook. The lifting tackle must always be seated in the saddle of the hook.
- Do not use the chain stop as an operational limit device.
- Turning of loads under normal operating conditions is not allowed, as the bottom blocks of the hoists are not designed for this purpose. If loads must be turned in normal operation, an anti-twist swivel must be used or the manufacturer must be consulted.
- Warning or control labels (e.g. by adhesive labels), warning or information signs or the identity plate is prohibited.
- Never reach into moving parts.
- Do not allow the unit to fall from a large height. Always place it properly on the ground.
- The unit must not be used in potentially explosive atmospheres.

ASSEMBLY

Inspection of the attachment point
The attachment point for the hoist must be selected so that the supporting structure to which it is to be fitted has sufficient stability and to ensure that the expected forces can be safely absorbed.
The unit must align freely also under load in order to avoid impermissible additional loading.
The selection and calculation of the appropriate supporting structure are the responsibility of the operating company.

Shorten or extend the hand chain

Adjust the length of the hand chain so that the distance of the lower end to the floor is between 500 – 1000 mm.

NOTE: For safety reasons, hand chain links may only be used once.

- Look for the non-welded link of the hand chain, bend to open and discard it.
- Shorten or extend the chain to the required length.

ATTENTION: Always remove or add an equal number of chain links.

- Use a new link to close the loose chain ends by bending (if extending the hand chain, two new chain links are required).

ATTENTION: Make sure that hand chains are not twisted while they are fitted.

INSPECTION BEFORE INITIAL OPERATION

Prior to initial operation, before it is put into operation again and after substantial changes, the product including the supporting structure must be inspected by a competent person.
The inspection mainly consists of a visual inspection and a function check. These inspections are intended to establish that the hoist is in a safe condition, has been set up appropriately and is ready for operation and that any defects or damage are detected and eliminated, as required.

Competent persons may be, for example, the maintenance engineers of the manufacturer or the supplier. However, the company may also assign performance of the inspection to its own appropriately trained specialist personnel.

INSPECTION BEFORE STARTING WORK

Before starting work, always check operation of the suspension, equipment and supporting structure for visual defects, e.g. deformations, superficial cracks, wear and corrosion marks. In addition also test the brake and check that the hoist and the load are correctly attached.

Checking the brake function

Before starting work, always check operation of the brake:
To pull this, fill or pull tension and lower or release a load over a short distance with the hoist in the load position. The hoist must be held in its load position.
This check is intended to ensure that even at temperatures below 0°C, the brake disks are not frozen. Repeat it at least twice, before starting further work.

ATTENTION: If the brake does not function properly, the unit must be immediately taken out of service and the manufacturer must be contacted!

Inspection of the attachment point

The attachment point for the hoist must be selected so that the supporting structure to which it is to be fitted has sufficient stability and to ensure that the expected forces can be safely absorbed.
The unit must align freely also under load in order to avoid impermissible additional loading.

Inspection of the load chain

Inspect the load chain for sufficient lubrication and check for external defects, deformations, superficial cracks, wear and corrosion marks.

Inspection of the always fitted

The chain stop must always be fitted to the loose chain end. There must be no wear or incorrect alignment.

Inspection of the top hook and load hook

The top press, load hook must be checked for cracks, deformations, damage, wear and corrosion marks. The safety latch must move freely and be fully functioning.

Inspection of chain reeling in the bottom block

All units with two or more chain falls must be inspected before initial operation to ensure that the load chain is not twisted or kinked. The chains of falls with two or three falls may become twisted if the bottom block is rolled over, for example.
If the load chain is twisted or kinked, the operator must be specifically notified by the company and must be familiar with all relevant safety regulations of the country of use.
Only fit load chains which have been approved by the manufacturer. Non-compliance with the specification will render the legal warranty or guarantee void with immediate effect.

Inspection of the hand chain length

Adjust the length of the hand chain so that the distance of the lower end to the floor is between 500 – 1000 mm.

Function check

Before start-up, check that the chain drive is working in the unloaded condition.

OPERATION

Installation, operation, service or independently operate the hoist must have had suitable training and be specifically notified by the company and must be familiar with all relevant safety regulations of the country of use.

Lifting the load

Putting the hand chain in clockwise direction will raise the load.

Lowering the load

Putting the hand chain in anticlockwise direction will lower the load.

INSPECTION, SERVICE & REPAIR

According to national and international accident prevention and safety regulations hoisting equipment must be inspected.
In accordance with the risk assessment of the operating company prior to initial operation, the inspection, equipment and supporting structure with regard to:
- before the unit is put into service again following a shut down
- after substantial changes
- however, at least once per year, by a competent person.

ATTENTION: Actual operating conditions (e.g. operation in galvanizing facilities) can dictate shorter inspection intervals.

Repair work may only be carried out by a specialist workshop that uses original Yale parts. The inspection (mainly consisting of a visual inspection and a function check) must determine that all safety devices are complete and fully operational and cover the condition of the unit, suspension, equipment and supporting structure with regard to damage, wear, corrosion or any other alterations.
Initial operation and recurring inspections must be documented (e.g. in the CMCO works certificate of compliance).

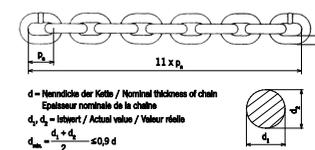
If required, the results of inspections and appropriate repairs must be verified. If the hoist (with 11 x 10 mm) is fitted on a trolley and if the hoist is used to move a fixed load in one or several directions, the installation is considered to be a crane and the further inspections must be carried out, as required.
Paint damage should be touched up in order to avoid corrosion. All joints and sliding surfaces should be slightly greased. In the case of heavy contamination, the unit must be cleaned.
The unit must be given a general overhaul after 10 years, at the latest.

In particular, check the dimensions of the load chain, the load hook and the top hook.

ATTENTION: After the replacement of components, a subsequent inspection by a competent person is obligatory!

Inspection of the load chain (acc. to DIN 685-5)

Inspection of the load chain must include an increase at annual intervals, however after 50 operating hours, at the latest. Inspect the load chain for sufficient lubrication and check for external defects, deformations, superficial cracks, wear and corrosion marks. Round-section steel chains must be replaced when the original nominal thickness 'd' on the chain link with the worst wear has been reduced by more than 10% when the chain is elongated over one pitch. For 20% or over: 11 pitches (11 x 10) by 3%. Nominal dimensions and wear limits are shown in table 2. If one of the limit values is reached, the load chain must be replaced.



INSPECTION AVANT MISE EN SERVICE

Avant la première mise en service, avant être mise en opération et après des modifications substantielles, le produit, y compris la structure de support doit être inspecté par une personne compétente. L'inspection se compose principalement d'une inspection visuelle et d'une vérification des réglages. Des inspections ont lieu si le but d'établi que le palan est en bon état, à être mis en place correctement, qu'il est prêt pour l'emploi et que les défauts ou dommages sont découverts et, le besoin, éliminés.

* Une personne compétente peut être par exemple, un ingénieur maintenance du fabricant ou du fournisseur. Toutefois, la société peut décider d'autoriser la réalisation des contrôles à son propre personnel professionnel entraîné et informé.

INSPECTION AVANT DE COMMENCER À TRAVAILLER

Avant de commencer à travailler inspecter l'appareil y compris les accessoires (équipement et la structure de support pour des défauts, vuies) et, ex. des déformations, fissures superficielles, marques d'usure ou corrosion. En outre également tester le frein et vérifiez que le palan et la charge sont correctement attachés.

Vérification de la fonction de freinage

Avant de commencer à travailler, toujours vérifier le fonctionnement du frein : pour ce faire, avec le levier ou manivelle, baisser et relever la charge sur une courte distance avec le palan. Lorsque la chaîne de manœuvre est relâchée, la charge doit être tenue dans l'immobilité quelle position. Ce contrôle vise à s'assurer que même à des températures inférieures à 0 ° C, la chaîne de frein ne soit pas figée. Répéter au moins deux fois l'opération avant de commencer à utiliser l'appareil.

ATTENTION : Si le frein ne fonctionne pas correctement, l'appareil doit être immédiatement mis hors service et le fabricant doit être contacté !

Inspection du point de fixation

Le point de fixation du palan doit être sélectionné de telle manière que la structure support fournisse une stabilité suffisante et que les forces prévues puissent être absorbées en sécurité.

L'appareil doit s'aligner librement sous charge afin d'éviter une charge supplémentaire inacceptable.

La sélection et le calcul de la structure de support appropriée relève de la responsabilité de la société utilisatrice.

Inspection de la chaîne de charge

Inspecter la chaîne de charge pour une lubrification suffisante et de vérifier si à la fois des défauts externes, déformations, fissures superficielles, marques d'usure ou de la corrosion.

Inspection de l'arrêt de chaîne

L'arrêt de chaîne doit toujours être monté à l'extrémité libre de la chaîne. Il ne doit pas être utilisé ou réglé inappropriément.

Inspection des crochets de charge et de suspension

Le crochet de charge doit être exempt de déformations, des dommages et des marques de corrosion. Le linguet de sécurité doit être complètement opérationnel et fonctionner librement.

Inspection de la course de chaîne dans la moufle inférieure.

Tous les appareils avec deux ou plusieurs brins doivent être inspectés avant la première mise en service pour s'assurer que la chaîne de charge n'est pas vidée ou bridée. Les chaînes de charge avec deux ou plusieurs brins peuvent se vidées si la moufle est par exemple renversée.

Lors du remplacement de la chaîne, assurez-vous que la chaîne est placée correctement. Les soudures de mallons doivent faire face vers l'extérieur.

Inspecter soigneusement avec des chaînes qui ont été approuvées par le fabricant. La garantie sera immédiatement déclarée nulle, non-avenue et sans effet si cette spécification n'est pas respectée et documentée.

Inspection de la longueur de la chaîne de manœuvre

Assurez la longueur de la chaîne de manœuvre de sorte que la distance de l'extrémité inférieure jusqu'au sol soit entre 500-1000 mm.

Essai fonctionnel.

Avant de commencer l'utilisation, contrôler que le mécanisme d'entraînement de la chaîne fonctionne correctement à vide.

EMPLI

Installation, service, emploi

Les opérateurs chargés de l'installation, du service et de l'emploi du palan doivent avoir une formation appropriée et être compétents. Ces opérateurs doivent être spécifiquement nommé par la société et doivent être familiarisés avec tous les règlements de sécurité existants dans le pays d'utilisation.

Levier de charge.

Tirer sur la chaîne de manœuvre dans le sens des aiguilles d'une montre pour lever la charge.

Baisser la charge

Tirer sur la chaîne manœuvrant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour baisser la charge.

INSPECTION, SERVICE ET RÉPARATION

En accord avec les règlements nationaux et internationaux pour la prévention des accidents et de la sécurité, les évaluations de levage doivent être inspectées:

- conformément à l'évaluation des risques de l'entreprise propriétaire
- avant l'emploi initial
- avant que l'appareil soit remis en service après un arrêt d'utilisation
- après de substantielles modifications
- par l'utilisateur, au moins une fois par an, par une personne compétente.

ATTENTION : Les conditions réelles d'emploi (par exemple, l'emploi dans les installations de galvanisation) peuvent rendre nécessaire de plus courts intervalles d'inspection.

Les réparations ne peuvent être effectuées que par une société spécialisée qui utilise des pièces de rechange originales Yale. L'inspection initialement contrôlée d'une inspection visuelle et d'une vérification de la fonction) doit déterminer que tous les dispositifs de sécurité sont complets et opérationnels (tous les appareils), les accessoires de suspension et de la structure de support (dommages, usure, corrosion ou tout autres altérations).

Même en service et/à des inspections périodiques doivent être documentés (par exemple dans le carnet de maintenance).

Si nécessaire, une résulte des inspections et des réparations peuvent être vérifiés. Si le palan (Capacité à partir de 1 t) est monté sur un chariot et le palan est utilisé pour déplacer une charge dans une ou plusieurs directions, l'installation est considérée comme un pont et à la base des inspections supplémentaires doivent être effectuées.

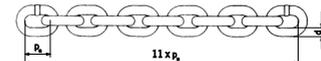
Les dégâts de peinture doivent être retouchés afin d'éviter la corrosion. Tous les joints et les surfaces de glissement doivent être lubrifiés gras. Si l'appareil est très sale, il faut le nettoyer.

L'appareil doit être soumis à une révision générale au moins une fois tous les 10 ans. En particulier, vérifiez les dimensions de la chaîne de charge, du crochet de charge et du crochet de suspension. Ils doivent être comparés avec les dimensions spécifiées dans la table.

ATTENTION : Après avoir remplacé des composants, une inspection par une personne compétente est nécessaire !

Inspection de la chaîne de charge (acc à DIN 856-8)

Les chaînes de charge doivent être exemptes de dommages mécaniques à intervalles annuels, mais au moins toutes les 50 heures d'emploi. Inspectez la chaîne de charge en vérifiant que la lubrification est suffisante et en inspectant les défauts externes, déformations, fissures superficielles, marques d'usure ou de corrosion. Une chaîne en acier non rodé doit être remplacée lorsque l'épaisseur nominale originale "n" des mallons de la chaîne a été réduite de plus de 10 % au palan ou bridé sur le pas d'un mallon "p" est allongé de 5 % ou de plus de 3% sur 11 mallons (11 x "n"). Les dimensions nominales et les limites d'usure se trouvent dans le tableau 2. Si la limite de l'une des valeurs est atteinte, la chaîne de charge doit être remplacée.



d = Nominal des Kette / Nominal diameter of chain

Epaisseur nominale de la chaîne

$$d_1, d_2 = \text{Intervall / Actual value / Nominal value}$$

$$d_1 = \frac{d_2 \cdot d_3}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_2 = \frac{d_1 \cdot d_3}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_3 = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_4 = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_5 = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_6 = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_7 = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_8 = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_9 = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{10} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{11} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{12} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{13} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{14} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{15} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{16} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{17} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{18} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{19} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{20} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{21} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{22} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{23} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{24} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{25} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{26} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{27} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{28} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{29} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{30} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{31} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{32} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{33} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{34} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{35} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{36} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{37} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{38} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{39} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37} \cdot d_{38}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{40} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37} \cdot d_{38} \cdot d_{39}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{41} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37} \cdot d_{38} \cdot d_{39} \cdot d_{40}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

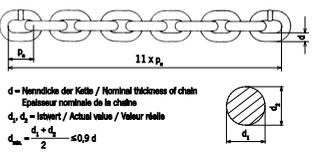
$$d_{42} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37} \cdot d_{38} \cdot d_{39} \cdot d_{40} \cdot d_{41}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{43} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37} \cdot d_{38} \cdot d_{39} \cdot d_{40} \cdot d_{41} \cdot d_{42}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

$$d_{44} = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot d_3 \cdot d_4 \cdot d_5 \cdot d_6 \cdot d_7 \cdot d_8 \cdot d_9 \cdot d_{10} \cdot d_{11} \cdot d_{12} \cdot d_{13} \cdot d_{14} \cdot d_{15} \cdot d_{16} \cdot d_{17} \cdot d_{18} \cdot d_{19} \cdot d_{20} \cdot d_{21} \cdot d_{22} \cdot d_{23} \cdot d_{24} \cdot d_{25} \cdot d_{26} \cdot d_{27} \cdot d_{28} \cdot d_{29} \cdot d_{30} \cdot d_{31} \cdot d_{32} \cdot d_{33} \cdot d_{34} \cdot d_{35} \cdot d_{36} \cdot d_{37} \cdot d_{38} \cdot d_{39} \cdot d_{40} \cdot d_{41} \cdot d_{42} \cdot d_{43}}{2} \leq 0,9 \cdot d$$

ES - Instrucciones de Servicio Traducida (También valido para diseños especiales)

* Doblar para cerrar los extremos sueltos de la cadena con el nuevo eslabón de unión (en caso de alargar la cadena manual, se requerirán dos eslabones con uniones nuevas).



INTRODUCCIÓN

Los productos de CIMCO Industrial Products GmbH han sido fabricados de acuerdo con los estándares de ingeniería más avanzados. Sin embargo, un nuevo incremento de los productos puede ocasionar pérdida de muerte o de lesiones en los miembros en el uso que no fueron previstos al momento de su desarrollo. Las instrucciones de funcionamiento son responsabilidad de la institución especializada y profesional del personal usuario. Para este propósito, todos los operarios deben leer detenidamente estas instrucciones de funcionamiento antes del primer uso. Estas instrucciones de funcionamiento pretenden familiarizar al usuario con el producto y permitirle usarlo al máximo de su capacidad. Las instrucciones de funcionamiento contienen información importante sobre el uso correcto del producto de forma segura, correcta y económica. Actuar de acuerdo a estas instrucciones ayuda a evitar peligros, reduce costos de reparación y tiempo de parada e incrementa la vida útil del producto. Las instrucciones de funcionamiento también deben estar siempre disponibles en el lugar donde se está manteniendo el producto. Asimismo, de las instrucciones de funcionamiento se debe retirar cualquier información adicional válida en el país o la zona respectiva en la que se está usando el producto. Aquello de las instrucciones de funcionamiento que no se aplican para un trabajo seguro y profesional. El personal responsable del manejo, y el mantenimiento o la reparación, deben leer y comprender estas instrucciones de funcionamiento. Las medidas y precauciones indicadas dentro de la seguridad deben ser tomadas con el producto y se instala y mantiene de acuerdo a estas instrucciones. La compañía usuaria deberá comprometerse a asegurar un manejo seguro y sin problemas del producto.

USO CORRECTO

El aparato permite la elevación y la bajada vertical de la carga hasta la capacidad de carga máxima indicada. Junto con un mecanismo de transporte, la carga también se puede transportar horizontalmente.

ATENCIÓN: El aparato se puede utilizar solamente en situaciones en las que la capacidad de carga del aparato y/o la estructura no cambie con la posición de la carga.

Cualquier uso diferente o excesivo es considerado como incorrecto. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH no aceptará ninguna responsabilidad por cualquier daño resultante de este tipo de uso. En ningún es momento solamente por el usuario o la estructura usuario.

La capacidad de carga indicada en la unidad es la capacidad máxima útil (CMU) que puede ser controlada.

Si hubiese que utilizar el elevador para el vaciado frecuente desde grandes alturas (o en caso contrario de cielo, havana) que consultar con el fabricante previamente acerca de posibles sobrecalentamiento.

Tanto el gancho de transporte como el gancho de carga del aparato se encuentran en una vertical sobre el centro de gravedad (S) de la carga en el momento de la elevación de la carga con el fin de evitar el balance de la carga durante la elevación.

La selección y medición de la estructura adecuada es responsabilidad del usuario. El punto de anclaje y su estructura deben diseñarse para la carga máxima especificada (peso muerto del aparato + capacidad de carga).

Cuando se suspenda el aparato, el operario debe asegurarse de que el elevador se pueda utilizar de forma segura y el aparato, ni el medio de carga, ni la carga supongan un peligro para las personas.

Un operario debe empujar o mover la carga sólo después de que haya sido amarrada de forma correcta y todas las personas estén fuera de la zona de peligro.

No permite al personal permanecer o pasar bajo una carga suspendida. El usuario elevadora o sujeta por la carga no debe ser dejada desatendida o permanecer en ese estado por un periodo largo de tiempo.

El elevador puede utilizarse en temperaturas ambiente de entre -10 °C y +50 °C. Consulte con el fabricante en caso de condiciones de trabajo extremas.

ATENCIÓN: Con temperaturas ambiente bajo cero, comprobar, antes de la utilización, si los frenos están hechos, mediante 2 o 3 elevaciones y bajadas de una pequeña carga.

Antes del uso del elevador en ambientes especiales (alta humedad, salinidad, ambiente caudoso o alcalino) o en la manipulación de materiales peligrosos (por ejemplo, materiales líquidos, materiales radiactivos) consulte con el fabricante. El transporte horizontal de la carga debe realizarse siempre de forma lenta, cuidadosa y sin sacudidas.

Durante la inactividad del aparato, doblar el medio de carga (p. ej., polea de gancho, transportador) por encima de la cabeza.

Para el amarrado de la carga, solamente se podrán utilizar dispositivos de amarrado permitidos y comprobados.

Para la utilización según lo previsto, hay que tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento y la guía de mantenimiento.

En caso de averías o visuales anómalas durante el funcionamiento, poner el elevador inmediatamente fuera de servicio.

USO INCORRECTO

(Usa incorrecta) No exceda la capacidad de carga máxima útil (CMU) del punto o del mecanismo de transporte o de la estructura.

El aparato no se puede utilizar para amarrar carga fijada firmemente. Asimismo, se prohíbe dejar caer una carga en la cadena de carga (peligro de ruidos de choque). Se prohíbe utilizar o esconder cables (p. ej., alargar algo encima), advertencias o la placa de características.

Cuando se transporten cargas, hay que evitar un movimiento oscilante y que estén en contacto con otros objetos.

No se puede mover la carga en zonas que no sean reconocibles por el usuario. Si entre en contacto con otros objetos.

No se permite el accionamiento nulo del aparato. Nunca utilice el aparato con más fuerza que la de una persona. No se permiten trabajos de soldadura en gancho ni cadenas de carga. No utilice la cadena de carga como terna o lima en trabajos de soldadura.

No se permite lo lateral, es decir, arrastrar desde la carcasa o de la polea de gancho. No utilice la cadena de carga como cadena de amarrado (ensajón). No utilice un aparato cambiado sin haber consultado al fabricante.

Esta prohibido el uso del elevador el transporte de personas. La cadena de carga no se puede ar al soñar con bucles, tornillos, destornilladores o similares. Las cadenas de carga moñadas fijas en el elevador no deben ser reparadas.

No se permite quitar el soporte de seguridad de los ganchos de transporte o de carga respectivamente.

No cargar los extremos de los gancho. El dispositivo de amarrado debe estar siempre en la base del gancho.

El extremo final de la cadena no se puede utilizar como limitador de carrera, en su caso el uso previsto.

Se prohíbe arjar, sea un uso previsto, la carga, ya que la polea del gancho del aparato está está concebido para ello. Si se tuviese que realizar un poa, según el uso previsto, lo que utilizara sensores de derivación o debería consultarse con el fabricante. En el gancho de carga del elevador solamente se puede suspender un dispositivo de conexión de carga.

No toque las piezas móviles. No permita que el aparato caiga desde una gran altura. Depositar siempre debidamente sobre el suelo.

El aparato no debe ser utilizado en atmósferas potencialmente explosivas.

Montaje

Comprobación del punto de amarrado El punto de anclaje para el elevador debe seleccionarse teniendo en cuenta que la estructura sobre la que se monta debe lo suficientemente estable y se pueda asegurar la resistencia a las fuerzas previstas.

También hay que tomar en consideración que el punto de anclaje se pueda dirigir libremente, ya que en caso contrario podrían surgir cargas adicionales no soportadas. La selección y medición de la estructura adecuada es responsabilidad del usuario.

Alineamiento o reducción de la cadena manual La longitud de la cadena manual debe ajustarse de forma que la distancia del extremo inferior hacia el suelo sea de 500 mm / 1000 mm.

NOTA: Por motivos de seguridad, los eslabones de unión de la cadena manual solamente se pueden utilizar una vez.

* No buscar eslabones soldados según la cadena en la cadena manual, doblar para abrir y quitar.

* Alargar o reducir la cadena según lo previsto.

ATENCIÓN: Quitar o añadir siempre un número par de eslabones de cadena.

ATENCIÓN: No retorcer la cadena manual durante el montaje.

INSPECCIÓN ANTES DEL PRIMER USO

Antes del primer uso, antes de la nueva puesta en marcha y tras cambios sustanciales, el personal² autorizado debe que inspeccionar el producto, incluido su estructura. Dicha inspección comprende una inspección visual y funcional. Estas inspecciones deben asegurar que el elevador se encuentra en estado seguro, está montado debidamente, y que se ha utilizado al menos una vez. En caso de averías o visuales anómalas, se debe suspender el uso de la utilización así como que, dado el caso, se debieran dar los defectos y se suspenda.

² Sería persona cualificada alguna que, por ejemplo, se dedicara a los trabajos de mantenimiento del personal o del proveedor. Sin embargo, la empresa también puede encargarse estas inspecciones al personal especializado formado en estos trabajos.

INSPECCIÓN ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO

Antes de comenzar cada trabajo que se realice con el medio de carga, la instalación y la estructura en cuanto a defectos y averías visuales como, por ejemplo, deformaciones, roturas, desgaste y corrosión. Además, hay que comprobar los frenos y que el aparato y la carga estén correctamente suspendidos.

Comprobación función de frenado

Antes de iniciar el trabajo, hay que verificar el funcionamiento del freno obligatoriamente. Asimismo, hay que elevar, remover y sujetar con el aparato una carga en una distancia pequeña y volver a bajar o descargar, según correspondiera. Al soltar la cadena manual tiene que mantenerse la carga en cualquier posición. Esta comprobación debe repetirse al menos tres veces y se continúan a temperaturas bajo cero. Debe repetirse dos veces, como mínimo, antes de empezar con el trabajo siguiente.

ATENCIÓN: En caso de averías del funcionamiento de los frenos, debe ponerse fuera de servicio el aparato y hay que ponerse en contacto con el fabricante.

Comprobación del punto de amarrado

El punto de amarrado para el elevador debe seleccionarse teniendo en cuenta que la estructura sobre la que se monta debe lo suficientemente estable y se pueda asegurar la resistencia a las fuerzas previstas.

También se debe considerar el punto de anclaje con carga se pueda dirigir libremente, ya que en caso contrario podrían surgir cargas adicionales no soportadas. La selección y medición de la estructura adecuada es responsabilidad del usuario.

Comprobación de la cadena de carga

Hay que comprobar la cadena de carga ante posibles defectos externos, deformaciones, roturas, corrosión, desgaste y lubricación insuficiente.

Comprobación de la pieza del extremo de la cadena

La pieza del extremo de la cadena tiene que estar montado obligatoriamente siempre a los extremos sueltos de la cadena. No puede haber deterioros ni defectos.

Comprobación del gancho de transporte y de carga

Hay que comprobar el gancho de transporte y de carga ante posibles roturas, deformaciones, daños, deterioros y corrosión. El soporte de seguridad debe funcionar totalmente.

Comprobación del mecanismo de cadena de la polea de gancho

Antes de cada puesta en marcha de aparatos con dos o más eslabones, tener en cuenta que la cadena de carga no está torcida o doblada. En los dispositivos de dos o más eslabones, pueden provocarse torsiones, p. ej., si se amarra la polea de gancho. Durante la utilización de la cadena, tener en cuenta el mecanismo correcto de cadena. La soldadura de la cadena debe estar dirigida hacia fuera. Soltándose se pueden montar cadenas de carga que el fabricante haya autorizado. En caso de averías o visuales anómalas, se debe suspender el uso de la estructura con el efecto inmediato.

Comprobación de la longitud de la cadena manual

La longitud de la cadena manual debe calcularse de forma que la distancia del extremo inferior hacia el suelo sea de 500 mm / 1000 mm.

Comprobación del funcionamiento

Antes de cada uso, hay que comprobar el funcionamiento correcto sin carga del engraje de la cadena.

FUNCIONAMIENTO Y USO

Montaje, mantenimiento, servicio El transporte, el montaje, mantenimiento o servicio independiente podrán realizarlo personas autorizadas que conozcan el aparato. Tienen que haber sido autorizadas por la empresa para el montaje, mantenimiento o accionamiento del aparato. Además, el usuario debe conocer la normativa aplicable (prevención de riesgos laborales (PRL)).

Elevación de la carga

La carga se eleva tirando de la cadena manual en el sentido de las agujas del reloj.

Descarga de la carga

La carga se baja tirando de la cadena manual en el sentido contrario de las agujas del reloj.

COMPROBACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN De acuerdo con las normas nacionales/internacionales de seguridad y de prevención de accidentes y riesgos laborales, los elevadores tienen que:
* estar en la evaluación de riesgo de la empresa usuaria.
* antes del primer uso en marcha tras haber estado parado.
* tras modificaciones fundamentales.
* ser inspeccionados, como mínimo, 1 vez anualmente por una persona cualificada.

ATENCIÓN: Las condiciones de empleo correspondientes (p. ej., en el galvanizado) pueden necesitar ciertos intervalos de comprobación.

Los trabajos de reparación solamente podrán realizarlos un taller especializado que utilice las piezas de recambio originales de Yale. La inspección en general, inspección visual y funcional del funcionamiento tiene que comprender el uso del elevador y el efecto de los dispositivos de seguridad así como el estado del aparato, del medio de carga, del mecanismo de transporte y de la estructura. En ello, se tendrán en cuenta: daños, desgaste, corrosión y otros posibles cambios. Documentar las puestas en marcha y las inspecciones que se realicen (p. ej., en el formulario de inspección de seguridad) y en el formulario de mantenimiento. Si se requieren, habrá que demostrar los resultados de las inspecciones y de las medidas reparaciones realizadas. Si el elevador (la parte de 11 de peso de elevación) estuviese montado o en un mecanismo de transporte y se quisiese mover con el elevador una carga elevada en una o más direcciones, la instalación se considerará como una v, en dicho caso, habrá que efectuar más inspecciones. Los daños por dicho deber corregirse con el fin de evitar la corrosión. Lubricar igualmente las articulaciones y las superficies deslizantes. Limpiar el aparato en caso de acumulación de suciedad. Tras 10 años, como máximo, hay que someter al aparato a una revisión general. Sobre todo, la medida de la cadena de carga, del gancho de carga y del gancho de transporte requieren inspección.

ATENCIÓN: El cambio de piezas requiere obligatoriamente la inspección de una persona cualificada.

Inspección de la cadena de carga (según DIN 88-8) La cadena de carga debe inspeccionarse, como máximo, tras 50 horas de uso en estado abierto ante posibles daños mecánicos. Hay que comprobar la cadena de carga ante posibles defectos externos, deformaciones, roturas, corrosión, desgaste y lubricación insuficiente de la cadena. Las condiciones de uso de la cadena deben ser las mismas que las originales o el rediseño más de un 10 % en el estado de carga nueva más desgastado o si la cadena experimentara una elongación ("p") un alargamiento del 3% con 11 separaciones (11 x pm) un alargamiento del 3%. Los valores nominales y los límites de desgaste deben tomarse de la tabla 2. Si se alcanza un valor límite, la cadena de carga debe cambiarse.

Mantenimiento de la cadena de carga

El mantenimiento de la cadena en las articulaciones se debe, en la mayoría de los casos, a un cuidado insuficiente de la cadena. Con el fin de asegurar una lubricación óptima de las articulaciones, lubricar la cadena regularmente, tras determinados tiempos de uso, con lubricante usable (p. ej., aceite lubricante de engranaje). En entornos que propicien el desgaste (p. ej., arena, etc.), utilizar lubricante seco como spray PTFE. Mediante una lubricación cuidadosa de la cadena de carga, se puede prolongar el tiempo de servicio unas 20 hasta 30 veces en comparación con una cadena sin mantenimiento. Durante el proceso de lubricación, desmontar la cadena para que se pueda humedecer las articulaciones desgastadas. Las articulaciones colocadas de forma continua deben tener siempre lubricante, de lo contrario se provocará un desgaste más veloz de la cadena.
* No es suficiente lubricar solamente el exterior de la cadena, pues así no se garantiza que se forme una capa de lubricante en los puntos de desvío.
* En caso de recorrido constante de elevación de la cadena, tener en cuenta, durante el margen de cambio de la cadena, que se debe utilizar el mismo tipo de lubricante y calidad. El cambio de una cadena de carga que debe recambiarse, lo realizará el personal de taller especializado y autorizado para ello. Solamente se pueden montar cadenas de carga que el fabricante haya autorizado. En caso de que no se atiendan a esta especificación, desaparecerá la garantía de servicio y de calidad con efecto inmediato.

ATENCIÓN: Tener cuidado con que no entre lubricante en el espacio de los frenos. Esto podría provocar fallo de los frenos.

Cambio de la cadena de carga

En caso de daños o deformaciones visuales, como máximos al alcanzar su momento de recambio, el margen de cambio de la cadena debe ser el mismo en las mismas direcciones y calidad. El cambio de una cadena de carga, que debe recambiarse, lo realizará el personal de taller especializado y autorizado para ello. Solamente se pueden montar cadenas de carga que el fabricante haya autorizado. En caso de que no se atiendan a esta especificación, desaparecerá la garantía de servicio y de calidad con efecto inmediato.

NOTA: En cambio de la cadena de carga tiene que documentarse.

Tener en cuenta los siguientes puntos durante el almacenamiento o la interrupción provisional del servicio:
* Se debe utilizar un eslabón de cadena de carga como apoyo. Se puede fabricar una pieza del eslabón de cadena existente de las mismas dimensiones si se extrajere uno de ellos. En ello, la longitud de la parte saliente tiene que correspondiese, como mínimo, a la longitud de la parte saliente de la cadena vieja.
* Desmontar gancho de carga de la cadena vieja y suspender el eslabón abierto de cadena de carga en el extremo suelto de la cadena de carga.
* Suspender también la cadena de carga nueva y lubricada en el extremo abierto de cadena de carga y remover mediante el mecanismo de elevación (ELEVAR) movimiento de la cadena nueva de carga.
* No montar la cadena con torceduras. Las soldaduras deben que dirjirse de la ruda de la cadena de carga hacia fuera.
* En cuanto a la cadena vieja de carga hay que recordado el mecanismo de elevación, puede colgarse junto con el eslabón abierto de la cadena y se puede fijar el gancho de la cadena a la cadena nueva de carga.
* Fijar la eslinga de la cadena nueva de carga a la carcasa o al bastidor (según el modelo) del elevador.

Elevador de varias eslingas

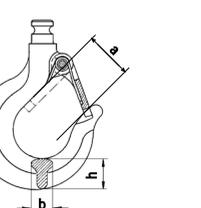
ATENCIÓN: Introducir la cadena nueva en los bloques del gancho solamente sin carga, en caso contrario, los bloques del gancho podrían caer al soltar la cadena de carga. ¡Riesgo de lesión!

* Se requiere un eslabón abierto de cadena de carga como apoyo. Se puede fabricar una pieza del eslabón de cadena existente de las mismas dimensiones si se extrajere uno de ellos. En ello, la longitud de la parte saliente tiene que correspondiese, como mínimo, con la fuerza del eslabón de cadena.
* Soltar el extremo de la eslinga de carga de la cadena de carga de la carcasa del elevador o de la polea de gancho (según modelo).
* Colgar el eslabón abierto y preparado de la cadena de carga en el extremo de carga recién liberado.

* Suspender también la cadena de carga nueva y lubricada en el extremo abierto de cadena de carga y remover mediante los bloques del gancho (ELEVAR movimiento de la cadena).
* No montar la cadena con torceduras. Las soldaduras deben que dirjirse de la ruda de la cadena de carga hacia fuera.
* En cuanto a la cadena vieja de carga hay que recordado el mecanismo de elevación, puede colgarse junto con el eslabón abierto de la cadena.
* Fijar el extremo de la eslinga de carga de la cadena de carga nueva tirada a la carcasa o al bastidor a la polea de gancho (según el modelo) del elevador.
* Fijar el extremo suelto de la eslinga en lugar de la cadena vieja de carga al bastidor.

ATENCIÓN: El extremo suelto de la eslinga tiene que montarse obligatoriamente en la pieza del extremo de la cadena (fig. 1).

Inspección del gancho de carga y de transporte La inspección del gancho ante posibles defectos externos, daños, roturas superficiales, deformaciones y corrosión debe realizarse según se requiere, después de una vez al año, como mínimo. Las condiciones de servicio correspondientes pueden controlarse también por inspección visual. En caso de averías o visuales anómalas, se debe suspender el uso de la utilización, hay que sustituirlos por nuevos. No se permiten las soldaduras en ganchoes, p. ej., para mejorar el deterioro. Hay que cambiar los ganchoes de carga v de transporte si la apertura se ha vuelto más de un 10 % si las medidas nominales han disminuido un 2 % por deterioro. Los valores nominales y los límites de desgaste deben tomarse de la tabla 3. Si se alcanza un valor límite, las piezas deben cambiarse.



Normative und Verschleißgrenzen / Normati values and wear limitation		Yale YTH 5 Series A				
Yale normative values / Normati values		500	1000	2000	3000	5000
Operational life / Working period	t _{max} [hrs]	22,0	27,0	34,0	37,0	46,0
Capacity / Capacity	F _{max} [t]	28,2	29,7	37,4	40,7	50,5
Maximum height / Maximum height	H _{max} [m]	16,9	21,0	25,0	26,9	43,0
Length of cable / Length of cable	L _{max} [m]	15,2	20,0	20,0	33,3	42,0
Maximum hook weight / Maximum hook weight	H _{max} [t]	11,6	11,1	20,0	25,0	32,0
Maximum hook load / Maximum hook load	H _{max} [t]	11,0	11,1	18,7	25,0	27,0

Inspección de los frenos

En caso de anomalías (p.e., discos de fricción defectuosos), habría que consultar inmediatamente con el fabricante. Hay que comprobar todas las piezas de los frenos así como los posibles desajustes y daños, y repararlos o reemplazarlos adecuadamente para el funcionamiento. Mantener obligatoriamente fuera de contacto a los discos de fricción con gases, aceite, agua y suciedad. Comprobar la adherencia de los discos de fricción.

Cambio de la cadena manual

- Se requiere un estándar abierto de cadena de carga como apoyo. Se puede fabricar una pieza del eslabón de cadena existente de las mismas dimensiones si se obtiene un año de vida. En esto, la longitud de la parte saliente debe ser correspondiente, como mínimo, con la fuerza del eslabón de cadena.
- Adquirir cadena manual (preferiblemente por el eslabón de un solo) o cortar el eslabón abierto de cadena en el extremo superior de la cadena manual, el cual estará soldado automáticamente "ante" la ruota de cadena manual.
- Sustituir también la cadena manual nueva en el estándar abierto de cadena y reemplazar mediante guías de cadenas sobre la ruota de cadena manual.
- No montar la cadena con torcedoras. Las soldaduras han de dirigirse hacia fuera.
- Separar la cadena manual vieja incluido el estándar de unión abierto de la nueva cadena manual y unir ambos extremos superior de la nueva cadena manual mediante un estándar nuevo de unión de cadena manual.

Las reparaciones solamente podrá realizarlas un taller especializado que utilice las piezas de recambio original de Yale.

Tous les autres défauts nécessitent une réparation en tant qu'expert de service, hay que inspeccionar el elevador nuevamente antes de volver a ponerlo en marcha.

Las inspecciones debe disponerse al usuario.

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, INTERRUPTIÓN DEL SERVICIO Y ABASTECIMIENTO

Tener en cuenta los siguientes puntos durante el transporte del aparato:

- No volver a lanzar el aparato colado siempre con cuidado.
- Transportar cadena manual y y carca de forma que no puedan erosionarse ni formarse rasguños.
- Utilizar medio de transporte adecuado. Dirigir estos según las especificaciones locales.

Tener en cuenta los siguientes puntos durante el almacenamiento o la interrupción provisional del servicio:

- Almacenar el aparato en un lugar limpio y seco.
- Proteger el aparato, incluidas las piezas de montaje, de acumulación de suciedad, humedad y daños mediante cubiertas adecuadas.
- Proteger el equipo ante corrosión.
- Revisar las cadenas con una fina capa de lubricante.
- Puntito que los discos de los frenos pueden congelarse a temperaturas bajo cero, el aparato deberá almacenarse con los frenos cerrados. En esto, girar el anillo de la cadena del reloj la ruota de cadena manual al mismo tiempo que se ajusta la seringa de aceite.
- Si tras abrigo el aparato, hubiese que volver a ponerlo en marcha, una persona cualificada tendría que volver a inspeccionar antes de ponerlo en marcha.

Abastecimiento

Tras interrumpir el servicio, hay que suministrar o abastecer las piezas del aparato según las disposiciones legales de reciclaje.

Si desea más información o otros materiales de instrucciones, descargue aquí www.cmcuo.eu.

Bestandteil / Component	Bestandteil / Component	Bestandteil / Component
1 Top hook with safety latch	2 Hook with cover	3 Bolt
4 Unterflache	4 Bolten block	5 Unterflache
6 Unterflache	6 Guss cover	7 Handstop
8 Handstop	8 Hand chain	9 Handstop
10 Handstop	10 Hand chain	11 Handstop
12 Handstop	12 Hand chain	13 Handstop
14 Handstop	14 Hand chain	15 Handstop
16 Handstop	16 Hand chain	17 Handstop
18 Handstop	18 Hand chain	19 Handstop
20 Handstop	20 Hand chain	21 Handstop
22 Handstop	22 Hand chain	23 Handstop
24 Handstop	24 Hand chain	25 Handstop
26 Handstop	26 Hand chain	27 Handstop
28 Handstop	28 Hand chain	29 Handstop
30 Handstop	30 Hand chain	31 Handstop
32 Handstop	32 Hand chain	33 Handstop
34 Handstop	34 Hand chain	35 Handstop
36 Handstop	36 Hand chain	37 Handstop
38 Handstop	38 Hand chain	39 Handstop
40 Handstop	40 Hand chain	41 Handstop
42 Handstop	42 Hand chain	43 Handstop
44 Handstop	44 Hand chain	45 Handstop
46 Handstop	46 Hand chain	47 Handstop
48 Handstop	48 Hand chain	49 Handstop
50 Handstop	50 Hand chain	51 Handstop
52 Handstop	52 Hand chain	53 Handstop
54 Handstop	54 Hand chain	55 Handstop
56 Handstop	56 Hand chain	57 Handstop
58 Handstop	58 Hand chain	59 Handstop
60 Handstop	60 Hand chain	61 Handstop
62 Handstop	62 Hand chain	63 Handstop
64 Handstop	64 Hand chain	65 Handstop
66 Handstop	66 Hand chain	67 Handstop
68 Handstop	68 Hand chain	69 Handstop
70 Handstop	70 Hand chain	71 Handstop
72 Handstop	72 Hand chain	73 Handstop
74 Handstop	74 Hand chain	75 Handstop
76 Handstop	76 Hand chain	77 Handstop
78 Handstop	78 Hand chain	79 Handstop
80 Handstop	80 Hand chain	81 Handstop
82 Handstop	82 Hand chain	83 Handstop
84 Handstop	84 Hand chain	85 Handstop
86 Handstop	86 Hand chain	87 Handstop
88 Handstop	88 Hand chain	89 Handstop
90 Handstop	90 Hand chain	91 Handstop
92 Handstop	92 Hand chain	93 Handstop
94 Handstop	94 Hand chain	95 Handstop
96 Handstop	96 Hand chain	97 Handstop
98 Handstop	98 Hand chain	99 Handstop
100 Handstop	100 Hand chain	101 Handstop
102 Handstop	102 Hand chain	103 Handstop
104 Handstop	104 Hand chain	105 Handstop
106 Handstop	106 Hand chain	107 Handstop
108 Handstop	108 Hand chain	109 Handstop
110 Handstop	110 Hand chain	111 Handstop
112 Handstop	112 Hand chain	113 Handstop
114 Handstop	114 Hand chain	115 Handstop
116 Handstop	116 Hand chain	117 Handstop
118 Handstop	118 Hand chain	119 Handstop
120 Handstop	120 Hand chain	121 Handstop
122 Handstop	122 Hand chain	123 Handstop
124 Handstop	124 Hand chain	125 Handstop
126 Handstop	126 Hand chain	127 Handstop
128 Handstop	128 Hand chain	129 Handstop
130 Handstop	130 Hand chain	131 Handstop
132 Handstop	132 Hand chain	133 Handstop
134 Handstop	134 Hand chain	135 Handstop
136 Handstop	136 Hand chain	137 Handstop
138 Handstop	138 Hand chain	139 Handstop
140 Handstop	140 Hand chain	141 Handstop
142 Handstop	142 Hand chain	143 Handstop
144 Handstop	144 Hand chain	145 Handstop
146 Handstop	146 Hand chain	147 Handstop
148 Handstop	148 Hand chain	149 Handstop
150 Handstop	150 Hand chain	151 Handstop
152 Handstop	152 Hand chain	153 Handstop
154 Handstop	154 Hand chain	155 Handstop
156 Handstop	156 Hand chain	157 Handstop
158 Handstop	158 Hand chain	159 Handstop
160 Handstop	160 Hand chain	161 Handstop
162 Handstop	162 Hand chain	163 Handstop
164 Handstop	164 Hand chain	165 Handstop
166 Handstop	166 Hand chain	167 Handstop
168 Handstop	168 Hand chain	169 Handstop
170 Handstop	170 Hand chain	171 Handstop
172 Handstop	172 Hand chain	173 Handstop
174 Handstop	174 Hand chain	175 Handstop
176 Handstop	176 Hand chain	177 Handstop
178 Handstop	178 Hand chain	179 Handstop
180 Handstop	180 Hand chain	181 Handstop
182 Handstop	182 Hand chain	183 Handstop
184 Handstop	184 Hand chain	185 Handstop
186 Handstop	186 Hand chain	187 Handstop
188 Handstop	188 Hand chain	189 Handstop
190 Handstop	190 Hand chain	191 Handstop
192 Handstop	192 Hand chain	193 Handstop
194 Handstop	194 Hand chain	195 Handstop
196 Handstop	196 Hand chain	197 Handstop
198 Handstop	198 Hand chain	199 Handstop
200 Handstop	200 Hand chain	201 Handstop
202 Handstop	202 Hand chain	203 Handstop
204 Handstop	204 Hand chain	205 Handstop
206 Handstop	206 Hand chain	207 Handstop
208 Handstop	208 Hand chain	209 Handstop
210 Handstop	210 Hand chain	211 Handstop
212 Handstop	212 Hand chain	213 Handstop
214 Handstop	214 Hand chain	215 Handstop
216 Handstop	216 Hand chain	217 Handstop
218 Handstop	218 Hand chain	219 Handstop
220 Handstop	220 Hand chain	221 Handstop
222 Handstop	222 Hand chain	223 Handstop
224 Handstop	224 Hand chain	225 Handstop
226 Handstop	226 Hand chain	227 Handstop
228 Handstop	228 Hand chain	229 Handstop
230 Handstop	230 Hand chain	231 Handstop
232 Handstop	232 Hand chain	233 Handstop
234 Handstop	234 Hand chain	235 Handstop
236 Handstop	236 Hand chain	237 Handstop
238 Handstop	238 Hand chain	239 Handstop
240 Handstop	240 Hand chain	241 Handstop
242 Handstop	242 Hand chain	243 Handstop
244 Handstop	244 Hand chain	245 Handstop
246 Handstop	246 Hand chain	247 Handstop
248 Handstop	248 Hand chain	249 Handstop
250 Handstop	250 Hand chain	251 Handstop
252 Handstop	252 Hand chain	253 Handstop
254 Handstop	254 Hand chain	255 Handstop
256 Handstop	256 Hand chain	257 Handstop
258 Handstop	258 Hand chain	259 Handstop
260 Handstop	260 Hand chain	261 Handstop
262 Handstop	262 Hand chain	263 Handstop
264 Handstop	264 Hand chain	265 Handstop
266 Handstop	266 Hand chain	267 Handstop
268 Handstop	268 Hand chain	269 Handstop
270 Handstop	270 Hand chain	271 Handstop
272 Handstop	272 Hand chain	273 Handstop
274 Handstop	274 Hand chain	275 Handstop
276 Handstop	276 Hand chain	277 Handstop
278 Handstop	278 Hand chain	279 Handstop
280 Handstop	280 Hand chain	281 Handstop
282 Handstop	282 Hand chain	283 Handstop
284 Handstop	284 Hand chain	285 Handstop
286 Handstop	286 Hand chain	287 Handstop
288 Handstop	288 Hand chain	289 Handstop
290 Handstop	290 Hand chain	291 Handstop
292 Handstop	292 Hand chain	293 Handstop
294 Handstop	294 Hand chain	295 Handstop
296 Handstop	296 Hand chain	297 Handstop
298 Handstop	298 Hand chain	299 Handstop
300 Handstop	300 Hand chain	301 Handstop
302 Handstop	302 Hand chain	303 Handstop
304 Handstop	304 Hand chain	305 Handstop
306 Handstop	306 Hand chain	307 Handstop
308 Handstop	308 Hand chain	309 Handstop
310 Handstop	310 Hand chain	311 Handstop
312 Handstop	312 Hand chain	313 Handstop
314 Handstop	314 Hand chain	315 Handstop
316 Handstop	316 Hand chain	317 Handstop
318 Handstop	318 Hand chain	319 Handstop
320 Handstop	320 Hand chain	321 Handstop
322 Handstop	322 Hand chain	323 Handstop
324 Handstop	324 Hand chain	325 Handstop
326 Handstop	326 Hand chain	327 Handstop
328 Handstop	328 Hand chain	329 Handstop
330 Handstop	330 Hand chain	331 Handstop
332 Handstop	332 Hand chain	333 Handstop
334 Handstop	334 Hand chain	335 Handstop
336 Handstop	336 Hand chain	337 Handstop
338 Handstop	338 Hand chain	339 Handstop
340 Handstop	340 Hand chain	341 Handstop
342 Handstop	342 Hand chain	343 Handstop
344 Handstop	344 Hand chain	345 Handstop
346 Handstop	346 Hand chain	347 Handstop
348 Handstop	348 Hand chain	349 Handstop
350 Handstop	350 Hand chain	351 Handstop
352 Handstop	352 Hand chain	353 Handstop
354 Handstop	354 Hand chain	355 Handstop
356 Handstop	356 Hand chain	357 Handstop
358 Handstop	358 Hand chain	359 Handstop
360 Handstop	360 Hand chain	361 Handstop
362 Handstop	362 Hand chain	363 Handstop
364 Handstop	364 Hand chain	365 Handstop
366 Handstop	366 Hand chain	367 Handstop
368 Handstop	368 Hand chain	369 Handstop
370 Handstop	370 Hand chain	371 Handstop
372 Handstop	372 Hand chain	373 Handstop
374 Handstop	374 Hand chain	375 Handstop
376 Handstop	376 Hand chain	377 Handstop
378 Handstop	378 Hand chain	379 Handstop
380 Handstop	380 Hand chain	381 Handstop
382 Handstop	382 Hand chain	383 Handstop
384 Handstop	384 Hand chain	385 Handstop
386 Handstop	386 Hand chain	387 Handstop
388 Handstop	388 Hand chain	389 Handstop
390 Handstop	390 Hand chain	391 Handstop
392 Handstop	392 Hand chain	393 Handstop
394 Handstop	394 Hand chain	395 Handstop
396 Handstop	396 Hand chain	397 Handstop
398 Handstop	398 Hand chain	399 Handstop
400 Handstop	400 Hand chain	401 Handstop
402 Handstop	402 Hand chain	403 Handstop
404 Handstop	404 Hand chain	405 Handstop
406 Handstop	406 Hand chain	407 Handstop
408 Handstop	408 Hand chain	409 Handstop
410 Handstop	410 Hand chain	411 Handstop
412 Handstop	412 Hand chain	413 Handstop
414 Handstop	414 Hand chain	415 Handstop
416 Handstop	416 Hand chain	417 Handstop
418 Handstop	418 Hand chain	419 Handstop
420 Handstop	420 Hand chain	421 Handstop
422 Handstop	422 Hand chain	423 Handstop
424 Handstop	424 Hand chain	425 Handstop
426 Handstop	426 Hand chain	427 Handstop
428 Handstop	428 Hand chain	429 Handstop
430 Handstop	430 Hand chain	431 Handstop
432 Handstop	432 Hand chain	433 Handstop
434 Handstop	434 Hand chain	435 Handstop
436 Handstop	436 Hand chain	437 Handstop
438 Handstop	438 Hand chain	439 Handstop
440 Handstop	440 Hand chain	441 Handstop
442 Handstop	442 Hand chain	443 Handstop
444 Handstop	444 Hand chain	445 Handstop
446 Handstop	446 Hand chain	447 Handstop
448 Handstop	448 Hand chain	449 Handstop
450 Handstop	450 Hand chain	451 Handstop
452 Handstop	452 Hand chain	453 Handstop
454 Handstop	454 Hand chain	455 Handstop
456 Handstop	456 Hand chain	457 Handstop
458 Handstop	458 Hand chain	459 Handstop
460 Handstop	460 Hand chain	461 Handstop
462 Handstop	462 Hand chain	463 Handstop
464 Handstop	464 Hand chain	465 Handstop
466 Handstop	466 Hand chain	467 Handstop
468 Handstop	468 Hand chain	469 Handstop
470 Handstop	470 Hand chain	471 Handstop
472 Handstop	472 Hand chain	473 Handstop
474 Handstop	474 Hand chain	475 Handstop
476 Handstop	476 Hand chain	477 Handstop
478 Handstop	478 Hand chain	479 Handstop
480 Handstop	480 Hand chain	481 Handstop
482 Handstop	482 Hand chain	483 Handstop
484 Handstop	484 Hand chain	485 Handstop
486 Handstop	486 Hand chain	487 Handstop
488 Handstop	488 Hand chain	489 Handstop
490 Handstop	490 Hand chain	491 Handstop
492 Handstop	492 Hand chain	493 Handstop
494 Handstop	494 Hand chain	495 Handstop
496 Handstop	496 Hand chain	497 Handstop
498 Handstop	498 Hand chain	499 Handstop
500 Handstop	500 Hand chain	501 Handstop
502 Handstop	502 Hand chain	503 Handstop
504 Handstop	504 Hand chain	505 Handstop
506 Handstop	506 Hand chain	507 Handstop
508 Handstop	508 Hand chain	509 Handstop
510 Handstop	510 Hand chain	511 Handstop
512 Handstop	512 Hand chain	513 Handstop
514 Handstop	514 Hand chain	515 Handstop
516 Handstop	516 Hand chain	517 Handstop
518 Handstop	518 Hand chain	519 Handstop
520 Handstop		

Manutenzione e Verifica/Erhaltung/Normal values and wear limitation
Yara STRA S Serie A

	500	1000	2000	3000	5000
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22

Manutenzione della catena di carico
L'usura della catena nei punti di articolazione e da ricondursi, nella maggior parte dei casi, a una manutenzione insufficiente della catena. Per garantire l'eccezionale lubrificabilità nei punti di giunzione, è necessario lubrificare la catena, a intervalli regolari e stabilire in base all'uso, con un prodotto preferente (es. olio per trasmissioni). Nel caso di effetti usuranti degli agenti atmosferici, quali ad es. sabbia ecc., utilizzare un lubrificante a secco, come ad es. spray PTRF. La lubrificazione accurata della catena di carico consente di prolungare la durata di vita di 2,0x/3,0x rispetto a una catena non sottoposta a manutenzione.

- Lubrificare la catena dove essere scarse in modo che l'olio possa raggiungere i punti di giunzione usura. I punti di giunzione adatti devono essere sempre lubrificati; diversamente, l'usura della catena sarà maggiore.
- Non è sufficiente lubrificare le catene dall'esterno, poiché non si garantisce la formazione della pellicola lubrificante nei punti di articolazione.
- Con una corsa di sollevamento a catena, è necessario prestare particolare attenzione alla zona di commutazione dal movimento di sollevamento a quello di abbassamento.
- È necessario verificare che la catena di carico sia lubrificata per tutta la sua lunghezza, comprese la parte che si trova nell'alloggiamento della puleggia.
- Pulire le catene inalterate con petrolio o detergenti simili, in alcun caso riscaldare la catena.
- Durante la lubificazione è necessario verificare le condizioni di usura della catena.

ATTENZIONE: verificare che il lubrificante non penetri nel freno. La conseguenza potrebbe consistere in un guasto del freno.

Sostituzione della catena di carico
In caso di danni o deformazioni stabili, o entro il raggiungimento della durata utile, la catena deve essere sostituita da una nuova avente le stesse dimensioni e qualità. La sostituzione di una catena di carico deve essere eseguita esclusivamente da un'officina specializzata autorizzata. Devono essere montate solo catene di carico autorizzate dalla casa produttrice. L'inadempimento di tale direttiva annulla la garanzia legale con effetto immediato.

NOTA: la sostituzione della catena di carico è una procedura che richiede la compilazione di una documentazione.

Paranco a spazzoni multipli
Durante lo stoccaggio o di una messa fuori servizio temporanea dell'unità, è necessario osservare i seguenti punti:
• Tirare la nuova catena mobile in condizioni scarse.
• Assicurare il carico di carico fuso da allineare, orientabile estraendo la parte di un anello presente con le stesse dimensioni. La lunghezza della parte estratta deve corrispondere almeno allo spessore dell'anello.
• Montare l'astriale dello spezzone della catena di carico dall'allungamento del dispositivo di sollevamento o dal bozzello con attacco inferiore (a seconda del modello).

- Assicurare il carico di carico della vecchia catena e agganciare l'anello aperto della catena di carico nell'estremità allentata di quest'ultima.
- Anche la nuova catena di carico lubrificata deve essere agganciata all'anello aperto e tirata con il dispositivo di sollevamento (movimento della catena di SOLLEVAMENTO).
- Non montare catene artrocladate. I cordoni di saldatura devono indicare verso l'esterno della ruota della catena di carico.
- Non appena la vecchia catena di carico ha attraversato i dispositivi di sollevamento, è possibile agganciarla con l'anello aperto e fissare il carico di carico alla catena appena inserita.
- Fissare l'astriale dello spezzone vuoto della catena di carico, appena inserita, allungamento o al telaio (a seconda del modello) del paranco.

ATTENZIONE: inserire la nuova catena solo in condizioni scarse del bozzello con attacco inferiore, poiché quest'ultimo potrebbe cadere con l'alternamento della catena di carico. Pericolo di lesioni.

- Un anello aperto della catena di carico fuso da allineare, orientabile estraendo la parte di un anello presente con le stesse dimensioni. La lunghezza della parte estratta deve corrispondere almeno allo spessore dell'anello.
- Montare l'astriale dello spezzone della catena di carico dall'allungamento del dispositivo di sollevamento o dal bozzello con attacco inferiore (a seconda del modello).
- Assicurare l'anello aperto e aperto della catena di carico nell'estremità relativa libera.
- Agganciare anche la nuova catena di carico lubrificata all'anello aperto e tirare con il dispositivo di sollevamento (movimento della catena di SOLLEVAMENTO).
- Non montare catene artrocladate. I cordoni di saldatura devono indicare verso l'esterno della ruota della catena di carico.
- Non appena la vecchia catena di carico ha attraversato i dispositivi di sollevamento, è possibile agganciarla con l'anello aperto e fissare il carico di carico alla catena appena inserita.
- Fissare l'astriale dello spezzone di carico della catena di carico, appena inserita, allungamento o al telaio con attacco inferiore (a seconda del modello) del paranco.
- Fissare sul paranco a festoni allentato dello spezzone vuoto al posto della vecchia catena di carico.

ATTENZIONE: l'estremità allentata dello spezzone vuoto deve assolutamente essere montata sul terminale della catena.

Verifica del carico di carico e di sospensione
La verifica di deformazioni, usura e corrosione dei carichi deve essere eseguita all'occorrenza, o almeno una volta all'anno. Le reali condizioni di utilizzo possono ridurne in modo significativo la vita utile. Le verifiche devono essere eseguite, risultanti curvati alla verifica, devono essere sostituiti. Non sono consentite saldature sul carico, ad es. per rimuovere l'usura. I carichi di sospensione e limiti di carico devono essere sostituiti con l'apparato di sollevamento del 10% o di una dimensione nominale sono ridotte del 5% dall'usura. I carichi nominali e limiti di carico sono disponibili nella tabella 3, il raggiungimento di uno dei valori limita completa la sostituzione dei componenti.



Manutenzione e Verifica/Erhaltung/Normal values and wear limitation
Yara STRA S Serie A

	500	1000	2000	3000	5000
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22

Verifica del freno
In caso di irregolarità (es. dischi frizione difettosi) consultare immediatamente la casa produttrice. Controllare l'usura, i danni, gli scostamenti da simmetricamente e il funzionamento di tutti i componenti del freno. Mantenere i dischi frizione assolutamente esenti da grasso, olio, acqua e sporizia. Verificare l'adesione dei dischi frizione.

Sostituzione della catena manuale
• Un anello aperto della catena di carico fuso da allineare, orientabile estraendo la parte di un anello presente con le stesse dimensioni. La lunghezza della parte estratta deve corrispondere almeno allo spessore dell'anello.
• Montare l'astriale dello spezzone della catena di carico dall'allungamento del dispositivo di sollevamento o dal bozzello con attacco inferiore (a seconda del modello).

- Anche la nuova catena manuale deve essere agganciata all'anello aperto e spirata dalle guide sulla ruota.
- Non montare catene artrocladate. I cordoni di saldatura devono indicare verso l'esterno.
- Separare la vecchia catena manuale, compreso l'anello di giunzione aperto, da quella nuova e collegare estrinseca le estremità allentate della catena nuova con un nuovo anello.

Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da officine specializzate autorizzate che utilizzano parti di ricambio originali Yale.
A seguito di una riparazione o dopo un periodo di riposo prolungato, è necessario verificare nuovamente il paranco prima della ripresa in funzione.

I controlli devono essere predisposti dalla persona utilizzatrice.

TRASPORTO, STOCCAGGIO, MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

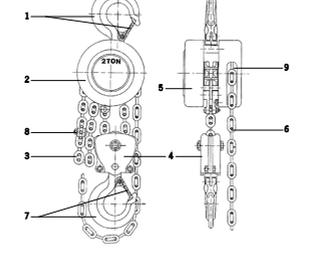
Durante il trasporto dell'unità, è necessario osservare i seguenti punti:
• Non lasciar cadere e gettare l'unità, depositare sempre con cura.
• La catena manuale e di carico devono essere trasportate in modo da non formare nodi o anelli.
• Utilizzare mezzi di trasporto idonei, dipendenti dalle condizioni locali.

Durante lo stoccaggio o la messa fuori servizio temporanea dell'unità, è necessario osservare i seguenti punti:
• Immagazzinare l'unità in un luogo asciutto e coperto.
• Proteggere l'unità e i suoi componenti da sporcizia, umidità e danni con una protezione idonea.
• Proteggere il carico dalla corrosione.

• Applicare una leggera pellicola lubrificante sulle catene.
• Consentire la possibile formazione di ghiaccio con temperature inferiori a 0°C. L'unità deve essere immagazzinata con il freno chiuso. A questo proposito girare la ruota della catena manuale in senso orario contemporaneamente al serraggio dello spezzone di carico.
• Se l'unità deve essere utilizzata dopo un periodo di fuori servizio, è necessario prima sottoporla a un nuovo collaudo da parte di una persona qualificata.

Smaltimento
Dopo la messa fuori servizio, è necessario ridurre o smaltire i componenti dell'unità in conformità alle disposizioni normative del riciclo.

Consultare il sito www.cmcno.eu per ottenere ulteriori informazioni e per scaricare le istruzioni per l'uso.



Yara STRA S Serie A

	500	1000	2000	3000	5000
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22
Max. velocità (km/h) / Max. speed (km/h)	18	19	20	21	22

NL - origine gebruiksaanwijzing (geldt ook voor speciale modellen)

INTRODUCTIE
De producten van CMCNO Industrial Products GmbH zijn vervaardigd naar de laatste en meest recente Nederlandse en algemene technische normen. Door ondeskundig gebruik kunnen desondanks risico's ontstaan voor het leven en de gezondheid van derden evenals beschadigingen aan het milieu of andere zaken. De gebruikers moeten voor eerste gebruik geïnstrueerd worden. Hiervoor moeten alle gebruikers deze handleiding zorgvuldig lezen.

Dit document is bedoeld om het product te laten kennen en zijn capaciteiten optimaal te kunnen benutten. De handleiding bevat belangrijke informatie om het product veilig, correct en economisch te kunnen gebruiken. Het is belangrijk om de instructies te vernemen, reparatiekosten, downtime te verminderen en de betrouwbaarheid en levensduur van het product te laten toenemen. Deze handleiding moet altijd op de werkplek beschikbaar zijn. Moeten de instructies niet worden gelezen, worden onoverzichtelijke voorschrijven mogelijk die algemeen erkende regels voor veilig en professioneel gebruik in acht worden genomen. Het personeel dat het apparaat bedient, moet overtuigd of repaired moet deze handleiding zorgvuldig lezen. Het is belangrijk om de instructies te vernemen. De beschreven maatregelen lenen alleen tot de vereiste niveau van veiligheid, als het product gebruikt wordt in overeenstemming met de bestemming en installatie-eisen c.q. onderhoudsvoorschriften. De eigenaar is verplicht om te zorgen voor een veilig gebruik van het apparaat.

CORRECT GEBRUIK

Het apparaat wordt gebruikt voor vertikaal hijsen en laden zakken van lasten tot aan aangepaste maximale capaciteit, in combinatie met een loopkruis lasten ook horizontaal verplaatst worden.

LET OP: Dit product mag alleen gebruikt worden in situaties waarbij de draagkracht van het apparaat en / of de draagconstructie niet verandert met de positie van de last.

Een van de overschreden gebruik geldt als niet correct gebruik. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH valt niet onder de aansprakelijkheid van de fabrikant voor schade van derden. Het risico ligt enkel en alleen bij de gebruiker of het bedrijf waar het apparaat is geplaatst. De capaciteit die op het apparaat is aangegeven, is de maximale last (WLL) die bevestigd mag worden. Als het hijsmiddel regelmatig wordt gebruikt voor het laden/zakken van grote hoeveelheden van continue gebruik, dient vanwege eventuele oververhitting eerst de fabrikant geraadpleegd te worden.

Zowel de boven- als de onderkant van het apparaat zijn op het moment van zijn van de last in een loodrechte lijn boven het aanpunt (3) van de last bevinden om te voorkomen dat de last te verdraait. De keuze en berekening van de geschikte draagconstructie zijn de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Het bevestigingspunt van zijn draagconstructie moet ontworpen zijn voor de verwachte omstandigheden (omstandigheden van het apparaat + capaciteit). Bij het ingang van de last, moet de gebruiker ervoor zorgen dat deze zo kan worden bediend dat hijzelf of anderen niet in gevaar worden gebracht door de taak zelf, de ontbrekende voorschriften of de last. De gebruiker mag pas beginnen met het verplaatsen van de last als hij zich ervan heeft overtuigd dat de last zich goed kan verplaatsen op de gewenste locatie. Personeel mag nooit onder een hangende last of zich onderhouden. Een persoon of geklemede last mag niet onbeheerd blijven of worden geklemed tijdens voor langere tijd. De taak kan in een omgevings temperatuur tussen -10°C en +60°C gebruikt worden. Bij extreme omstandigheden dient de fabrikant geraadpleegd te worden.

Let op: bij omgevings temperatuur onder 0°C voor gebruik controleer de af van boven- en laai 2-3 keer een kleine last te hijsen en te laten zakken.

Voordat u de taak kunt uitvoeren in speciale omstandigheden (goede luchtvochtigheid, zout, corrosief, chemisch) of voor het verplaatsen van oververhete goederen (bijvoorbeeld gesmolten erts, radioactief materiaal) moet er overlegge geplaatst worden met de fabrikant. Verplaats de laatste langzaam in de horizontale richting, voorzichtig en dicht bij de grond. Als het apparaat niet in gebruik is, dient het bevestigingsmiddel, (voorzicht, onderhand, haak), indien mogelijk, boven/onderhand te worden geplaatst te worden. Om de last vast te maken mogen alleen goedgekeurde en gecertificeerde hijsmiddelen worden gebruikt. Just gebruik houdt in dat niet alleen de handleiding in acht genomen moet worden maar dat ook de onderhoudsinstructies opgevolgd moeten worden. Bij functionerings- of abnormal gebruik tijdens gebruik dient het gebruik van de taak gestopt te worden.

INCORRECT GEBRUIK

Overschrijd niet de nominale draagvermogen (WLL) van het apparaat en / of de draagconstructie van de draagconstructie. Het is verboden om het apparaat te gebruiken van vaststaande last gebruikt worden. Het is eveneens verboden om een last in de slappe ketting te laten vallen (de gebruiker bestaat dat de ketting breekt). Het is verboden om elkliken, waarschuwinginformatie of typeplaatje te verwijderen of te bedekken (bijv. door een sticker over te plakken). Voorkom bij het verplaatsen van lasten dat deze kan overvallen of in contact kan komen met andere voorwerpen. De last mag niet in een omgeving verplaatst worden die voor de gebruiker niet zichtbaar is. Het is niet toegestaan om het apparaat gemonteerd aan te draven. Het apparaat mag nooit met meer kracht dan de kracht van een persoon bediend worden. Lassen aan de haak en laslijnen is ten strengste verboden. De laslijning mag niet worden gebruikt als aandrijving bij het lassen. Schrik, oefenen, of andere veiligheidsbelasting van de behuizing en / of het onderhand is verboden. De laslijning mag niet als slijnketting gebruikt worden. Een apparaat dat veranderd is zonder de fabrikant te raadplegen mag niet gebruikt worden. Het is verboden om de taak voor te transport van personen te gebruiken. Het is verboden om in de laslijning. De laslijning niet met bouwen, schroeven/astas of iets dergelijks met elkaar verbinden. Laslijningen die in de taak ingetrokken zijn mogen niet geparaat worden. Het is verboden de veiligheidskabel van de bovens of onderhand te verwijderen. De punt van de haak moet bevestigd. Het hijsmiddel moet altijd onder de haak geplaatst zijn. Het kettingendruk mag niet als identificatie hijsberekening toegepast worden. Het draaien van lasten onder normale werkomstandigheden is niet toegestaan als het onderhand van het apparaat hiervoor niet geschikt zijn. Als de last bij normaal gebruik onredelijk moet kunnen worden, dient een wartel te worden of moet met de fabrikant overlegd worden. Er mag slechts één lastopnamemiddel in de onderkant van de taak ophangen worden. Nooit naar bewelende geluiden. Het apparaat niet van grote hoogte laten vallen. Het dient altijd correct op de grond geplaatst te worden. Het apparaat mag niet in een potentieel explosiegevaarlijke omgeving gebruikt worden.

MTAGTE

Controle van het ophangpunt
Het ophangpunt voor de taak moet zo worden gekozen dat de draagconstructie waaraan deze gemonteerd wordt voldoende stabiel blijft en de te verplaatsen krachten veilig overgenomen kunnen worden. Zou ervoor dat het apparaat zich zelfs onder last bij zijn uitlijnen, anderszins of onmiddellijk extra krachten ondervindt.

De keuze en het ontwerp van de geschikte draagconstructie rust op de gebruiker.

Verketen of verlenen van de handketting
Stel de lengte van de handketting zo in dat de afstand van de onderkant tot de vier tussen 500 - 1000 mm is.

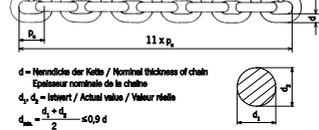
OPMERKING: Om veiligheidsredenen mogen handkettingschakels slechts een keer worden gebruikt.

• Kijk voor de niet-gelaste schakel van de handketting, bij deze openen en gooi hem weg.
• Verkoft van het ketting op de gewenste lengte.

LET OP: Verwijder de voeg altijd een even aantal kettingschakels toe.

* Gebruik een nieuwe link om de losse kettingelinken te sluiten door deze buigen (voor het vervangen van de handketting zijn twee nieuwe schakels nodig).

LET OP: Verdraai de handketting niet tijdens de montage.



INSPECTIE VOOR INGEbruIKNAME

Voor de eerste ingebruikname, voor het opnieuw in gebruik nemen en na wezenlijke veranderingen dienen zowel product als draagconstructie voor een betrouwbaar ontwerp geïnspecteerd te worden. De inspectie bestaat voornamelijk uit een zicht- en functionele controle. Deze inspecties dienen om op vast te stellen of de lakvel verwijst geïnspecteerd is. Klaar voor gebruik en dat eventuele defecten of schade vastgesteld en verholpen zijn.

* Bekwame personen kunnen bijv. de onderhoudsmonteurs van de fabrikant of leverancier zijn. De ondernemer kan de controle echter ook uit laten voeren door eigen personeel dat speciaal daartoe opgeleid is.

INSPECTIE VOOR WERKaanVAng

Voor elk gebruik het type, de omvang, uitsluiting en draagstructuur of zichtbare gebreken en fouten, zoals vervormingen, scheuren, slijtage en corrosie controleren. Hiernaast de rem controleren en of de lakel en de last correct zijn ingebakend.

Controle van de remwerking

Voor werkzaamingen, controleer altijd de werking van de rem: Om dit te doen, hys, trek of span een last en laat deze weer laten zakken/verloren over een korte afstand. Wanneer de handketting wordt toegestaan, moet de last in elke positie gehouden worden. Deze controle is er om te zorgen dat ook bij temperaturen onder 0 ° C, de remschijven niet bevriezen. Herhaal dit minimum tweemaal, voordat er verder wordt werk.

LET OP: Als de rem niet goed werkt, moet het apparaat onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld en de fabrikant moet ingelicht worden!

Inspectie van het aanslagpunt

Het bevestigingspunt voor de lakel moet zo gekozen worden, dat de draagconstructie niet aan permanent moet worden voldoende stabiel is en dat de te veldwachten krachten veilig opgenomen kunnen worden. Zorg ervoor dat het apparaat niet onder last vrij kan bewegen, aangezien er anders ontlosbarbaar extra last kan ontstaan. De keuze en het bevestigingspunt van de specifieke draagconstructie zijn de verantwoordelijkheid van het bedrijf dat het apparaat bezit.

Inspectie van de lasketting

Inspecteer de lasketting op voldoende smering, externe gebreken, vervormingen, scheuren, slijtage en corrosie.

Inspectie van het kettingeindstuk

Het kettingeindstuk moet altijd worden bevestigd aan het losse uiteinde van de onbelastte streng. Deze mag niet versleten of beschadigd zijn.

Inspectie van de boven- en onderhaak

De boven- en onderhaak moet op schuren, vervormingen, beschadigingen, slijtage en corrosie geïnspecteerd worden. De veiligheidsbeugel moet vrij kunnen bewegen en volledig functioneel zijn.

Controle van de kettingvoering in het onderblok

Als apparaat niet met twee of meer kettingen wordt worden gecontroleerd voordat het eerste gebruik om ervoor te zorgen dat de lasketting niet getraaid of verholven is. Bij tests met llast of meer stengren kunnen de kettingen worden verdraaid als het onderblok omgeslagen is. Bij het vervangen van de ketting, controleer dat de kettingvoering juist is. De schakelassen moeten naar buiten wijzen. Plaats alleen kettingen die toegestaan zijn door de fabrikant. Niet respecteren van deze specificaties zal tot gevolg hebben dat de garantie niet onmiddellijk ingang vindt.

Controle van de lengte van de handketting

De handketting moet worden gemeten op de afstand tussen de onderkant en de vloer tussen de 500 en 1000 mm draagst. *

Functionele test

Voor de inproefnamme moet de goede werking van de kettingaandrijving worden getest in onbelastte toestand.

FUNCIE/GEbruIK

Installatie- en onderhoud

De personen belast met de installatie, het onderhoud of het onafhankelijk gebruik van het hijsmiddel moeten vertrouwd zijn met de werking van de apparaten. Deze personen moeten specifiek voor de installatie, het onderhoud en het gebruik worden aangewezen door het bedrijf. Bovendien moeten ze bekend zijn met de geldende veiligheidsvoorschriften.

Last hijsen

Door met de klok mee aan de handketting te trekken wordt de last gelasthen.

De last verlagen

Door tegen de klok in aan de handketting te trekken wordt de last verlaagd.

INSPECTIES, ONDERHOUD EN REPARATE

Volgens bestaande nationale/internationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen, resp. voor veiligheidsvoorschriften moeten hijsmiddelen * overeenkomstig de gereviseerde versie van de gebruiker, resp. van de eerste ingebruikname, * voor het opnieuw in gebruik nemen na buitengebruikstelling, * na fundamentele veranderingen, * i.a. minimum 1 x per jaar door een bevoegd persoon gecontroleerd worden.

LET OP: Bij bepaalde gebruikssituaties (bijv. bij galvaniseren) kunnen kortere periodes tussen de controles noodzakelijk maken.

Reparatuuraanbevelingen moeten alleen door werkplaatsen die originele Yale onderdelen gebruiken uitgevoerd worden. Het controleren (in wezen zicht- en voelcontroles) dient zich te richten op de volledigheid en werking van de veiligheidsinrichtingen evenals op de toestand van het apparaat, draagmiddel, uitsluiting of draagconstructie met betrekking tot beschadiging, slijtage, corrosie of andere veranderingen.

De inspectie van de periodieke controles moeten gedocumenteerd worden (in het CMCO-werkboek). Zie hiervoor ook de onderhouds- en inspectie-intervallen op bladz. 36.

Ook verzocht dienen de uitkomsten van de controles en de deskundigheid van de uitgevoerde reparaties bekend worden. In het hijsmiddel (vanaf 11 hijscapaciteit) aan of in een losstaat ingebouwd en wordt met het hijsmiddel een gehele last in een of meerdere richtingen bewegen, dan wordt deze als kraan beschouwd en dienen er andere controles uitgevoerd te worden. Het hijsmiddel moet worden geïnspecteerd en de Lakbeschadigingen moeten worden bijgewerkt om corrosie te voorkomen. Alle bewegende delen en glijvlakken moeten licht worden gesmeerd. Bij sterke vervuiling het apparaat reinigen.

Na uiterlijk 10 jaar moet het apparaat grondig geïnspecteerd worden. Controleer met name de afmetingen van de lasketting en de boven- o.c. onderhaak.

LET OP: Na het vervangen van componenten is het verplicht een aansluitende controle door een bekwame persoon uit te laten voeren.

Inspectie van de lasketting (naar DIN 685-5) Laskettingen moeten jaarlijks worden geïnspecteerd op mechanische beschadigingen, maar in ieder geval elke 50 gebruiksuren. Controleer de lasketting op voldoende smering, externe defecten, vervormingen, oppervlaktbeschadigingen, slijtage en corrosie. Na schakelrings moet worden vervangen als de originele normale dikte 0,9 van de schalm met de meeste vertaling met meer dan 10% is afgenomen of als de ketting met 0,5 is uitgekleed over een strek * op 0,3% over 11 steken (1 x op).

Nominale afmetingen en laskettingen staan aangegeven in tabel 2. Als een van de linketten is bereikt moet de lasketting worden vervangen.

Table with columns: Normatieve waarden en veranderingen / Nominal values and wear limitation, and rows for Yale STRIA S Series A with various diameters (500, 1000, 2000, 3000, 5000) and material types (Carbon steel, Stainless steel).

Onderhoud van de lasketting

In de meeste gevallen is slijtage aan schakelen, waar ze elkaar raken, veroorzaakt door slecht onderhoud van de ketting. Om een optimale smering van de ketting te garanderen moet deze regelmatig en in verhouding met het gebruik worden opgesmerd met een kruisolie olie (i.v. versnellingsolie). Gebruik een droog smeermiddel, i.v. PTFE spray, in een slijtageverminderende smering, zoals sand, etc. Door zwaarte in smering van de lasketting kan de levensduur van de ketting tot 30 maal worden verhoogd ten opzichte van een niet onderhouden ketting.

* Bij een continue hijsbeweging moet het omschakelpunt van hysen naar daten in de ketting worden gecontroleerd.

* Smer de ketting over de hele lengte, ook het gedeelte in het blok.

* Maak nieuwe kettingen schoon met behulp van een speciaal soort product, verarmt nooit de ketting.

* Tijdens het smeren ook de ketting controleren op slijtage.

LET OP: Zorg ervoor dat geen smeermiddel in het remhuis komt. De rem kan hierdoor uitvallen.

De lasketting vervangen

De lasketting moet worden vervangen door een nieuwe ketting van dezelfde afmetingen en kwaliteits als de sprake is van zichtbare schade of vervormingen, maar op zijn laatst als de slijtagepunt bereikt is. Een lasketting die algeheel is naai alleen worden vervangen door een erkende en gespecialiseerde werkplaats. Plaats alleen kettingen die toegestaan zijn door de fabrikant. Niet respecteren van deze specificaties zal tot gevolg hebben dat de garantie niet onmiddellijk ingang vindt.

OPMERKING: Het vervangen van de lasketting moet worden gedocumenteerd!

Bij opslag of tijdelijke buitengebruikstelling van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- * Niet alleen een nieuwe ketting in opgestelde toestand.
- * Een gepoende schalm is nodig als gereedschap. Deze kan worden verkleed door een stuk van een schalm met dezelfde afmetingen te slijpen met een dikke van de schalm.
- * Hang de lasketting aan de oude lasketting en hang de gepoende schalm aan het losse einde van de ketting.
- * Maak nieuwe kettingen schoon met behulp van een speciaal soort product, verarmt nooit de ketting.
- * Tijdens het smeren ook de ketting controleren op slijtage.

Takel met meerdere stengren

LET OP: Alleen de nieuwe ketting door het onderblok trekken als deze onbelast is, anders kan het onderblok vallen wanneer de lasketting losgemaakt is. Letsgevaar!

* Een gepoende schalm is nodig als gereedschap. Deze kan worden verkleed door een stuk van een schalm met dezelfde afmetingen te slijpen met behulp van een haakse slijper. Het weggeslepen stuk moet minstens dezelfde lengte hebben als de dikte van de schalm.

* Maak de belaste kettingstreng los van het huis van de lakel of het onderblok (afhankelijk van het model).

* Hang de gemaaite opst schalm in het u loshangend laskettingeinde.

* De ketting niet verdraaid inbouwen. De lassten moeten naar buiten wijzen op het kettingeinde.

* Als de oude ketting door de lakel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de gepoende schalm.

* Beveilig de belaste streng van de nieuwe lasketting aan het huis/frame van het onderblok (afhankelijk van het model) van de lakel.

* Beveilig het losse einde van de onbelastte streng aan de lakel in plaats van de oude ketting.

LET OP: Het losse einde van de onbelastte streng moet altijd aan de kettingtoep bevestigd worden.

Inspectie van de last- en bovenhaak. De hakken moeten worden geïnspecteerd op vervorming, schade, oppervlaktbeschadigingen, slijtage en corrosie als nodig, maar ten minste eenmaal per jaar. Door bepaalde gebruiksomstandigheden moet de keuringvereishte mogelijk korter zijn. Haken, die na leuning niet meer lijken te voldoen, moeten worden vervangen door nieuwe. Lassen aan de haak, bijvoorbeeld voor de reparatie van slijtage en scheuren, is niet toegestaan.

Een last of ophanghok moet worden vervangen als de monding meer dan 10% is toegenomen of als de normale afmetingen door slijtage met meer dan 5% zijn afgenomen. De nominale waarden en grenswaarden voor slijtage zijn te vinden in tabel 3. Wanneer de afmetingen van de groenstafel, de bevestiging of de beschadigingen worden vervangen.

Table with columns: Normatieve waarden en veranderingen / Nominal values and wear limitation, and rows for Yale STRIA S Series A with various diameters (500, 1000, 2000, 3000, 5000) and material types (Carbon steel, Stainless steel).

Inspectie van de rem Onmiddellijk contact opnemen met de fabrikant, als onregelmatigheden worden vastgesteld (bijv. defecte remschijven). Alle onderdelen van de rem moeten worden geïnspecteerd op slijtage, beschadiging, verkleuring door oververhitting en op functioneren. De rem moet altijd worden geïnspecteerd op slijtage van de rem schijven. Remschijven moeten altijd vrij van vet, olie, water of vuil zijn. Controleer op verkleuring van de remschijven.

De handketting vervangen * Een gepoende schalm is nodig als gereedschap. Deze kan worden verkleed door een stuk van een schalm met dezelfde afmetingen weg te slijpen met behulp van een haakse slijper. Het weggeslepen stuk moet minstens dezelfde lengte hebben als de dikte van de schalm. * Open de oude handketting (het felt aan de verbindingsschalm) en haak de gepoende ketting in het losse kettingeinde dat zich aan de voorkant van het handkettingeinde bevindt. * Hang de nieuwe handketting ook in de gepoende schalm en trek hem door de kettingeindelen en over het handkettingeinde. * De ketting niet verdraaid inbouwen. De lassten moeten naar buiten wijzen. * De oude handketting en gepoende schakelringen en de twee losse eindden van de losse ketting verlaten met behulp van een verbindingsschalm.

Reparaties moeten alleen door erkende en gespecialiseerde werkplaatsen worden uitgevoerd die gebruikmaken van originele reserveonderdelen van Yale. Na een eventuele reparatie periode zonder gebruik moet de lakel opnieuw worden geëolerd voor ingebruikname.

De keuringen moeten worden getuigd door de eigenaar.

TRANSPORT, OpsLAng EN VERwijDERING

Bij het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen: * Niet met het apparaat zwaai, altijd voorzichtig neerzetten. * De hand- en lasketting te transporteren dat hangt van de knoop kraan raken en tussen kraanverankering. * Gebruik passende vervoersmiddelen. Dit kan zijn van de plastische omstandigheden.

Bij opslag of tijdelijke buitengebruikstelling van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen: * Bewaar het apparaat op een schone, droge plaats.

* Bescherm het apparaat, met inbegrip van alle bijbehorende onderdelen, tegen vuil, vocht en schade door middel van een geschikte afdekking.

* Bescherm de lakel tegen corrosie.

* Een dunne film smeermiddel moet worden aangebracht op de kettingen.

* Om dat remschijven kunnen bevriezen bij temperaturen onder 0 ° C moet het apparaat met een gestolen rem opgeborgen worden. Draai hiervoor het handkettingeinde niet de klok mee terwille de lasketting wordt vastgehouden.

* Als het apparaat weer in gebruik wordt genomen na een periode van buitengebruikstelling moet deze opnieuw worden geëolerd door een bevoegd persoon.

Vervanging: Na de definitieve buitengebruikstelling van het apparaat, deze compleet of in delen reconditioneren, indien de toestand, de gebruiksmaterialen (olie, vet, enz.) In overeenstemming met de wettelijke bepalingen vervangen.

Meer informatie en downloadbare handleidingen zijn beschikbaar op www.cmco.nl

Table with columns: Beschrijving / Description and rows for 1 Top lock with safety link, 2 Hand wheel cover, 3 Chain drive, 4 Bottom block, 5 Gear cover, 6 Hand chain, 7 Load lock with safety link, 8 Chain stop, 9 Handstop.

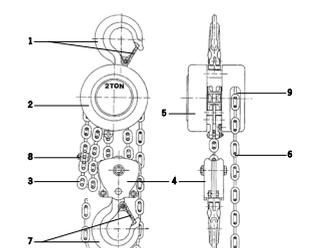


Table with columns: Yale STRIA S Series A, and rows for Engelenkast / Chaincase, Engelenkast / Chaincase (with handstop), Engelenkast / Chaincase (with handstop).

A javítás munkát csak eredeti Yale pótalkatrészeket használó szakszerviz hajthatja végre.
Javítás vagy hozzáféréskor az emelőszerveket az alábbi üzemi helyzetbe hozták előtől kell vizsgálni.

Az ellenőrzést az üzemelelő vállalattal kell kezdeményeznie

SAZLÍTÁS, TÁROLÁS, LESZERELÉS ÉS KIDOBÁS

Az egyes szállításkor tartask be az alábbiakat:

- Az eszközt ne etetik ne dobták. Mígvd óvatosan rakjuk le.
- A közlőláncok és teherláncok szállításkor két kerlőre a csomók és furukok közöttig.
- Alkalmaznunk megjelölt szállításhozkötkeket. Ezek a helyi körülményektől függnek.

Az egyes tároláskor vagy ideiglenes üzemi kívül helyzetekor tartask be az alábbiakat:

- Az eszközt tiszta és száraz helyen tárolunk.
- Az nyagsírt (betétnél és összekötő) megjelölt burkolattal védjük a szennyeződéstől, nedvességtől és eséstől.
- A horogokat védjük a korrodációtól.
- Vagynek fel vékonyan kenővajjal a láncokra.
- Műve a felrakáskor elfolyhatnak bevezető alatti hőmérsékletnek, az eszvszort zárt felrakni kell tárolni. Ehhez fordítunk a közcáték ellenes az óramutató járásával megjelölt irányba, és közzel tartásuk a teherláncot.
- Ha az üzemelelő szűneteltetése után újra használni kívánják a gépét, először szakavatölti személynek kell átír/viszálni.

Kidobás

A használatból kívont egységet a vonatkozó jogszabályok szerint hasznosítjuk újra vagy ökökik ki.

A www.cmcuo.eu oldalon további információkat találhatnak és használati útmutatókat tölthetnek le.

- Beszámoló:
1 Tréningút ml
2 Szerkezetábrák
3 Hozzájáruló
4 Láncok
5 Üzemeltetés
6 Gőzteljesítés
7 Hozzájáruló
8 Kellőmentés
9 Hozzájáruló

- Beszámoló:
1 Top hook with safety lock
2 Hand chain cover
3 Load drum
4 Bottom hook
5 Gear cover
6 Hand chain
7 Load hook
8 Chain stop
9 Handchain

RO - Traducere instructiunilor (sunt valabile și pentru versiunile speciale)

INTRODUCERE

Produsele CMCUO Industrial Products GmbH au fost concepute în conformitate cu standardele de încredere de cea mai înaltă calitate. Totuși, menținem întotdeauna în funcție producătorul prezintă un pericol de moarte și răniri pentru utilizatorul sau terți și/lau poate duce la daunele dispozitivului sau la deteriorarea altor bunuri.
Compania de operare este responsabilă pentru instruirea adecvată și profesională a personalului de operare. Din acest scop, toți operatorii trebuie să citească prezentul instructiuni de utilizare cu atenție înainte de utilizarea inițială. Aceste instrucțiuni de operare sunt create pentru a ajunge la utilizatorul cu produsul și a permite utilizarea corectă în întregul său ciclu de viață.
Instrucțiunile de operare conțin informații importante privind utilizarea produsului în mod sigur, corect și economic. Respectarea acestor instrucțiuni asigură siguranța și stabilitatea produsului. Instrucțiunile de operare trebuie să fie disponibile permanent în locul de utilizare a produsului în plus față de instrucțiunile de operare și norme de prevenire a accidentelor în vizuare pentru tara respectivă și zona în care este folosit produsul, vor fi de asemenea disponibile reprezentanților de servicii și distribuitorilor recunoscuți.
Personalul responsabil pentru operare, întregii sau parțialii pentru produs trebuie să citească, înțelegă și respecte aceste instrucțiuni de operare. Măsurile de protecție individuale și colective sunt prezentate doar dacă produsul este folosit corect și în conformitate cu instrucțiunile de operare. Compania utilizatorului se angajează să asigure utilizarea sigură și fără probleme a produsului.

UTILIZARE CORECTĂ

Utilitatea este folosită pentru ridicare și coborâre verticală a sarcinilor până la capacitatea de încărcare maximă indicată. Prin combinare cu rolul, sarcinile pot fi deplasate vertical.

ATENȚIE: Utilitatea trebuie utilizată numai în situația în care capacitatea de încărcare a unității și/sau a structurii portante se modifică în funcție de poziția sarcinii

Orice utilizare diferită sau depășind limitele este considerată incorectă. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH nu ia acceptarea nici o răspundere pentru daunele rezultate dintr-o asemenea utilizare. Rulă aparține în întregime utilizatorului și este responsabil de încărcare indicată pe unitate este limită maximă a sarcinii de lucru (WLL) cu toate de protecție.
Dacă sarcina va fi folosit pentru coborâre învenită de la înălțimi mari sau la operare variabilă, consultați întâi producătorul pentru sfaturi privind posibilitățile suplimentare.
Căruțul superior și căruțul de sarcină sunt proiectate să fie pe o linie verticală deasupra centrului de greutate a sarcinii (S). În ridicarea sarcinii, pentru a evita balansarea sarcinii în timpul procesului de ridicare (S).
Selectarea și calcularea structurii de susținere adecvate sunt responsabilitatea companiei utilizatorului.
Selectarea și structura sa de susținere trebuie să fie proiectate pentru sarcinile maxime prevăzute (creată proprie a unității + capacitatea de încărcare).
În timpul procesului de susținere, materialul ridicat trebuie să fie utilizat într-o poziție în care se expune pe sine sau alte persoane la perioade din partea unității în sine, a sarcinii sau sarcinii.
Operatorul poate începe mișcarea sarcinii doar după atingerea corectă și după toate persoane sunt în afara zonei de pericol.
Nu permiteți personalului să se abateră sau să treacă pe sau o sarcină suspendată.
O sarcină ridicată sau prinsă nu trebuie lăsată nesupravegheată sau să rămână ridicată sau prinsă pentru un timp lung.
Pentru toate cazurile în care temperatura este mediuului între -10 °C și +50 °C. Consultați producătorul în cazul unor condiții de lucru extreme.

ATENȚIE: înainte de utilizarea la temperaturi ale mediului mai mici de 0°C, verificați funcția pentru îngheț prin iberare și coborâre una sarcini mici de 2 - 3 ori.

Înainte de utilizarea platformei în atmosferă specială (umiditate ridicată, aer sărat, cauzând, cauzând) sau la manipularea de produse periculoase (conștientizând că materialele radioactive) consultați producătorul pentru informații.
Intotdeauna transportați sarcinile pe direcția orizontală lent, cu grijă și aerarea de sine. Alunși când unitatea nu este utilizată, poziționată susținerea (cum ar fi blocul inferior, căruțul) peste înălțimea normală a unei persoane, dacă este posibil.
Pentru asigurarea unei sarcini se va folosi doar o ureche de ridicare și în plus, conformitatea cu instrucțiunile de operare și în funcție.
În cazul unor defecte funcționale sau zgomot de funcționare anormal începeți imediat foaierul platformei.

OPERARE INCORECTĂ

Uștă incompletă
Nu depăși capacitatea de sarcină nominală (WLL) a unității și/lau suspensiei și structurii de susținere.
Utilitatea nu va fi utilizată pentru eliberarea prin tragea a sarcinilor fixe. Este de asemenea interzisă lăsați sarcinile să cadă atunci când lanțul este tensionat (pericol de răsunet a sarcinii).
Împiedăreața sau acoperirea echipelor (de exemplu cu echipete adese), a simbolului de avertizare sau a etichetelor sau altele de identificare este interzisă. Lanțul de sarcină trebuie să fie în poziția normală când este în funcție.
Transportarea sarcinilor verificată cu sarcina să nu se balanseze sau nu intre în contact cu alte obiecte.
Sarcina nu va fi deplasată în zone care nu sunt vizibile pentru operator. Dacă este necesar, acesta va primi ajutor.
Comandarea unității cu o mână nu este permisă.
Utilitatea nu va fi utilizată cu mai mult de puterea unei persoane.
Sarcinile căruții sau a lanțului de sarcină este strict interzisă. Lanțul de sarcină nu va fi folosit niciodată ca rașor de împlementare în timpul susținerii.
Tragea la sarcină, și anume încărcarea laterală a carcasei sau blocului inferior este interzisă.
Lanțul de sarcină nu va fi folosit pe post de chingă din lână.
Nu se va utiliza o unitate modificată, fără consultarea producătorului.
Nu folosiți platforma pentru transportul persoanelor.
Nu înălțați lanțul de sarcină și nu conectați blocurile și/bolțuri, șuruburile sau obiecte similare. Nu reparați lanțurile de sarcină instalate în cabină.
Împiedăreața echipetelor de siguranță pe ce căruțurile superioare și/lau de sarcină este interzisă.
Nu ațagi sarcina de vârful cârligului. Urmea de ridicare va fi întotdeauna pozată în direcția înălțimii.
Nu folosiți orlonul de țesut ca dispozitiv de limitare a vitezei.
Rotea sarcinilor în condițiile normale de operare nu sunt permitte. Deoarece blocurile întotdeauna ale platformei nu sunt proiectate pentru aceste operațiuni. Dacă sarcinile trebuie să fie rotite în timpul utilizării normale, se va folosi un pivot anti-răscutare sau se va consulta producătorul.
Doar un singur atajament pentru ridicarea sarcinii poate fi suspendat de căruțul platformei.
Nu introduceți mâna în pieștele mobile.
Nu permiteți căderile unității de la o înălțime mare. Asigurați întotdeauna așezarea corectă pe sol.
Utilitatea nu va fi utilizată în atmosferă poleșită explozivă.

ĂSAMBLARE

Inspectarea punctului de atare
Punctul de atare pentru platformă trebuie selectat astfel încât structura de susținere de care se va fi tăsat să abia o stabilitate suficientă și să asigure absorbirea șocului a forțelor aplicate.
Utilitatea trebuie de asemenea să se alinieze liber sub sarcină pentru a evita încălcarea simlimentării neormășii.
Selectarea și calcularea structurii de susținere adecvate sunt responsabilitatea companiei de operare.

Scurtați sau prelungiți lanțul de manevră
Regulați lungimea lanțului de manevră astfel încât distanța de la capătul inferior la parosetă să fie între 500 - 1000 mm.

NOTĂ: Din motive de siguranță, zăcă lanțului de manevră pot fi folosite o șină rigidă

* Căuții zăcă neusăuă și a lanțului de manevră, îndoiți pentru desfilere și aruncați.

* Scurtați sau prelungiți lanțul la lungimea necesară.

ATENȚIE: întotdeauna îndepărtați sau adăugați un număr par de zăcă lanț.

* Folosiți o za nouă pentru a încheia capetele lanțului în întotdeauna acestea (pentru prelungirea lanțului sau pentru a înlocui zăcă nouă zăcă).

ATENȚIE: Verificați ca lanțurile de manevră să nu fie răsucite atunci când sunt fixate.

INSPECTARE ÎNAINTE DE UTILIZAREA ÎNȚIALĂ

Înainte de utilizarea inițială, înainte de recomanță în funcțiune și după modificări în funcțiune și înainte de începerea lucrului, inspectați echipamentul de susținere trebuie să fie inspectat de o persoană competentă. Inspectarea este conformă în principal dintr-o inspecție vizuală și o verificare fizică a componentelor și a stăbilă dacă platforma funcționează sigur, și a fost configurat adecvat și este gata de utilizare și o cifre defecte sau avarii sunt detectate și eliminate, după caz.

* Persoanele competente pot fi, de exemplu, inginerii de întreținere și producătorul sau reprezentanții de servicii sau persoanele de servicii de servicii de servicii autorizate care personalul specializat pentru instruire și consilierii.

INSPECTARE ÎNAINTE DE ÎNCERAREA LUCRULUI

Înainte de începerea lucrului întotdeauna verificați funcționarea frânelor: Pentru a testa frâna, trageți sau tensionați și eliberați o sarcină pe o distanță scurtă folosind unitatea. La eliberarea lanțului de manevră, sarcina trebuie să fie menținută în orice poziție până la efectuarea verificării ulterioare a funcționării. Dacă ar fi deformări vizibile suprafețele, semne de uzură și coroziune. În plus, testați de asemenea frâna și verificați ca platforma și sarcina să fie corect atate.

Verificarea funcției de frână
Înainte de începerea lucrului întotdeauna verificați funcționarea frânelor: Pentru a testa frâna, trageți sau tensionați și eliberați o sarcină pe o distanță scurtă folosind unitatea. La eliberarea lanțului de manevră, sarcina trebuie să fie menținută în orice poziție până la efectuarea verificării ulterioare a funcționării. Dacă ar fi deformări vizibile suprafețele, semne de uzură și coroziune. În plus, testați de asemenea frâna și verificați ca platforma și sarcina să fie corect atate.

ATENȚIE: Dacă frâna nu funcționează adecvat, unitatea va fi înmădat scosă din funcțiune și va fi contactat producătorul!

INSPECTAREA PUNCTULUI DE ATARE

Punctul de atare pentru platformă trebuie selectat astfel încât structura de susținere de care se va fi tăsat să abia o stabilitate suficientă și să asigure absorbirea șocului a forțelor aplicate.
Utilitatea trebuie de asemenea să se alinieze liber sub sarcină pentru a evita încălcarea simlimentării neormășii.
Selectarea și calcularea structurii de susținere adecvate sunt responsabilitatea companiei de operare.

INSPECTAREA LANȚULUI DE SARCINI

Înainte de începerea lucrului întotdeauna verificați funcționarea frânelor: Pentru a testa frâna, trageți sau tensionați și eliberați o sarcină pe o distanță scurtă folosind unitatea. La eliberarea lanțului de manevră, sarcina trebuie să fie menținută în orice poziție până la efectuarea verificării ulterioare a funcționării. Dacă ar fi deformări vizibile suprafețele, semne de uzură și coroziune.

DEFORMĂRI ȘI COROZIUNI LA SUPRAFEȚE

Înainte de începerea lucrului întotdeauna verificați funcționarea frânelor: Pentru a testa frâna, trageți sau tensionați și eliberați o sarcină pe o distanță scurtă folosind unitatea. La eliberarea lanțului de manevră, sarcina trebuie să fie menținută în orice poziție până la efectuarea verificării ulterioare a funcționării. Dacă ar fi deformări vizibile suprafețele, semne de uzură și coroziune.

DEFORMĂRI ȘI COROZIUNI LA SUPRAFEȚE

Înainte de începerea lucrului întotdeauna verificați funcționarea frânelor: Pentru a testa frâna, trageți sau tensionați și eliberați o sarcină pe o distanță scurtă folosind unitatea. La eliberarea lanțului de manevră, sarcina trebuie să fie menținută în orice poziție până la efectuarea verificării ulterioare a funcționării. Dacă ar fi deformări vizibile suprafețele, semne de uzură și coroziune.

INSPECTAREA CĂRUȚULUI SUPERIOR ȘI A CĂRUȚULUI DE SARCINI

Verificați căruțul superior respectiv de sarcină pentru cărbuni, deformări, avarii, semne de uzură sau corodare. Încercarea de siguranță trebuie să se realizeze liber și să fie complet funcțională.

INSPECTAREA TRĂGERII LANȚULUI PRIN BLOCUL INFERIOR

Toate unitățile cu două sau mai multe rânduri de lanț trebuie inspectate înainte de începerea lucrului pentru a se asigura că lanțul este în poziție corectă. Lanțurile platformelor cu două sau mai multe rânduri se pot răsuca dacă blocul inferior este răsturnat, înălțat, înclinat sau deplasat. Verificați că lanțul să fie trecut corect. Sutura lanțului trebuie orientată către exterior.

Utilizați numai lanțuri de sarcină care au fost aprobate de către producător. Necorrespondența sau încălcarea dimensiunilor va duce la defecțiuni și avarii grave.

INSPECTAREA LUNGIMII LANȚULUI DE MANEVRĂ

Regulați lungimea lanțului de manevră astfel încât distanța de la capătul inferior la parosetă să fie între 500 - 1000 mm.

OPERARE

Instalare, servicii, operare

Operatorii delegați pentru instalare, servicii sau operare independenți a platformei trebuie să abia instruirea necesară și să fie competenți. Operatorii vor fi nominalizați trebuie de companie și trebuie să fie familiarizați cu toate dimensiunile de siguranță relevante în tara de utilizare.

Ridicarea sarcinii

Tragea de lanțul de manevră în direcția acelor de ceasornic va ridica sarcina.

Coborârea sarcinii

Tragea lanțul de manevră în direcția opusă acelor de ceasornic va cobori sarcina.

INSPECTARE, SERVICII ȘI REPARAȚII

Echipamentul de ridicare trebuie să fie inspectat în conformitate cu reglementările naționale și internaționale pentru prevenirea accidentelor și asigurării siguranței.

* În conformitate cu evaluarea riscului pentru compania utilizatorului

-Înainte de prima utilizare

-Înainte de începerea lucrului

-După schimbări importante

-În orice caz, cel puțin o dată pe an, de către o persoană competentă

ATENȚIE: Condițiile de operare reale (de exemplu utilizare în fabrici de galvanizare) pot impune intervale de inspectare mai scurte.

Lucrările de reparații vor fi executate doar de un atelier specializat care utilizează piese de schimb Yale originale. Inspectarea coomună în principal dintr-o inspecție vizuală și verificarea funcțională) trebuie să determine dacă toate dispozitivele de utilizare sunt complete și complet operaționale și să întineze starea de funcționare și echipamentul și structura de susținere cu privire la avarii, uzură, corodare și alte defecte.

Utilitatea inițială și inspectarea ulterioară trebuie să fie documentate (cum ar fi în certificatele de lucru CMCUO pentru conformitate).

Dacă este necesar, rezultatele inspecției și reparațiilor ar trebui să fie verificate. Dacă platforma (de la greutate ridicată de 1 t) este prevăzută cu un înălțime și când platforma este necesar pentru deplasarea unei sarcini ridicate în una sau mai multe direcții, instalarea este considerată a fi o sarcină și trebuie evaluate corect suplimentar, conform cerințelor.

Avizarea vopselei va fi necesară pentru evitarea coroziei. Trebuie acordate și suprafețele de greutate trebuie să fie sigurate. În cazul contaminării superficiale, se va curăța.

Utilitatea trebuie să treacă printr-o revizie generală, cel puțin o dată la 10 ani.

În special, se vor verifica dimensiunile lanțului de sarcină, cârligului superior și cârligului superior. Aceste trebuie să se compare cu dimensiunile specificate în tabel (Tab. 2, Tab. 3).

ATENȚIE: După încercarea componentelor, se va efectua obligatoriu o nouă inspecție de către o persoană competentă.

INSPECTAREA LANȚULUI DE SARCINI (CONFORM DIN 855-6)

Lanțurile de sarcină trebuie să fie inspectate pentru avarii mecanice la intervale anuale, sau cel mai târziu după 50 de ore de operare. Inspectați lanțul de sarcină pentru aburire, suficientă și verificăți pentru defecte externe, deformări, cârligului superior, semne de uzură și coroziune.

Lanțurile de oțel cu zăcă rotund și înlocuite când proșomă nominală originală și pentru zăcă lanț cu oțel mai mare uzură a fost redusă cu mai mult de 10% sau din cauza unui nivel de uzură și oțel sau peste nivel învețit în 11 și 13 ani. Dimensiunile nominale și limite de uzură sunt prezentate în tabel (Tab. 2 și Tab. 3). Dacă se atingue un nivel învețit în timpul de sarcină trebuie să fie înlocuit.

УКАЗАНИЕ: Из соображений техники безопасности соединительные звенья для приводной цепи разрешается использовать только односторонне.

- Натяг на приводной цепи неравномерно, стогнуть и утилизировать.
- Увериться или нарастить цепи до требуемой длины.

ВНИМАНИЕ: Следует снимать или добавлять всегда только четное число звеньев.

- Свободные концы цепи соединить путем сбивания нового соединительного звена (или наращивания приводной цепи) поперек двух соседних соединительных звеньев.

ВНИМАНИЕ: Не перерезайте цепи при монтаже.

ПРОВЕРКА ПЕРЕД ПЕРВЫМ ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым вводом в эксплуатацию, перед вводом в эксплуатацию после перевозки, а также после внесения существенных изменений изделие вместе с несущей конструкцией должно быть проверено специалистом. Данная проверка гарантирует соответствие звена и работоспособность изделия. Такие проверки позволяют убедиться, что грузоповое устройство безопасно, установленные направляющие опоры и тяги в эксплуатации. Все выделенные дефекты и повреждения должны быть устранены.

В случаях специалистов могут возникнуть, например, монтажа производителя или поставщика, осуществляющие техническое обслуживание. Владелец организации может также получить поддержку собственному персоналу, прошедшему соответствующее обучение.

ПРОВЕРКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Каждый раз перед началом работы следует проверить устройство, а также строп, опоры и несущую конструкцию на наличие визуальных дефектов и повреждений, например, деформаций, трещин, износа и коррозии. По окончании работы проверить целостность и правильность подключения устройства к грузу.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТОРМОЗА

Перед началом работы следует обязательно убедиться в работоспособности тормозного механизма. Для этого следует прогнать груз на небольшой отрезке, приоткрыть, опустить, натянуть трос, а затем опустить, т.е. разгрузить. При отпуске приводной цепи груз должен вернуться в исходное положение. Эту проверку позволяет убедиться, что при температурах ниже 0 °С не произошло обледенения тормозных дисков. Ее следует выполнять не менее двух раз, прежде чем приступить к работе.

ВНИМАНИЕ: При неполадках в работе тормоза следует незамедлительно прекратить использование устройства и связаться с производителем.

Почему кто-то стропован

Почему кто-то стропован грузоповым устройством следует выбирать таким образом, чтобы неслись изгибы и изгибы, в которой оно должно устанавливаться, обладая достаточной стабильностью и выдерживая предельные условия. Для этого необходимо обеспечить возможность выравнивания устройства под нагрузку, посылку в прямом направлении, изменить дополнительные нагрузки. Размеры и расчеты несущей конструкции входят в обязанности эксплуатирующей организации.

Правило грузовой цепи

Необходимо проверять грузовые цепи на наличие внешних повреждений, трещин, следов износа и коррозии, а также присутствие необходимого количества смазки.

Правило концевика цепи

Концевик цепи следует обязательно устанавливать на свободном конце цепи. Свободный конец должен отсутствовать, а монтажное положение правильным.

Правило подвешивания и грузопового крюка

Подвесной или грузовой крюк необходимо проверять на наличие трещин, деформаций, повреждений, следов износа и коррозии. Продолжительная нагрузка должна диктовать время и условия исправного состояния.

Правило хода цепи нижней опоры

Каждый раз перед вводом в эксплуатацию устройство с двумя или более ветвями необходимо проверить на то, чтобы грузовая цепь не перекручивалась и не спускалась. При использовании устройств с двумя и более ветвями может происходить перекручивание, если, например, нижняя опора повернется. При замене цепи следует обращать внимание на правильный шаг цепи. Свальной цепи должны быть нанесены метки. Можно установить только грузовые цепи, разрешенные производителем. Неправильное движение узлов может вызвать незамедлительное прекращение действия механизма.

Правило длины приводной цепи

Длину приводной цепи следует открывать таким образом, чтобы расстояние от минимума до пола составляло от 500 до 1000 мм.

Правило работоспособности

Перед вводом в эксплуатацию следует протестировать работоспособность цепного привода в нерабочем состоянии.

РАБОТА / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Установка, техническое обслуживание, управление

Устанавливать, обслуживать и эксплуатировать грузоповое устройство разрешается только лицам, обладающим необходимым опытом работы с устройством. Эксплуатирующая организация должна упоминать их на установке, обслуживании и использовании устройства. Помимо этого оператор должен быть ознакомлен с правилами техники безопасности.

Подача груза

При переключении приводной цепи по часовой стрелке груз поднимается.

Опускание груза

При переключении приводной цепи против часовой стрелки груз опускается.

Контроль, обслуживание и ремонт

В соответствии с существующими национальными/международными предписаниями по предотвращению несчастных случаев и технике безопасности оборудования, а также при эксплуатации устройства, должны применяться следующие меры предосторожности:

- не передвигать устройство в эксплуатацию;
- перед повторным вводом в эксплуатацию после консервации;
- после внесения функциональных изменений;
- не реже 1 раза в год.

ВНИМАНИЕ: В определенных условиях применения (например, в заливных) может возникнуть необходимость в более частых интервалах проверок.

Ремонт может осуществляться только специализированными мастерами, использующими оригинальные запущенные Yari. В процессе (в окончании, введении в эксплуатацию) следует соблюдать контроль качества и сертификаты безопасности. Если замена производится в течение срока службы, то установка должна происходить на наличие следов повреждений, износа, коррозии или других изменений.

В эксплуатации и периодические проверки должны документироваться (например, посредством записки с датировкой СМСО). Результаты проверки и проведения надзора должны документироваться и предоставляться по требованию. Если грузоповое устройство (грузоподъемность от 1 т) установлено на тележке и подвешен груз, передвигающийся в одну или в нескольких направлениях, то установку следует расширять на, в частности время, при необходимости поперек грузоповых устройств.

Повреждения лакокрасочного покрытия следует устранить во избежание появления коррозии. Не все шарнирные элементы и поверхности опалены средством нанесения нефтяной слезой смазки. При сильном загрязнении устройство следует очистить.

Не поднимать, чем через 10 лет необходимо провести капитальный ремонт устройства.

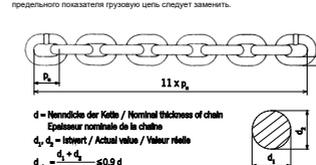
Общее внимание следует уделять контролю размеров грузовой цепи, грузопового и винтового крюка. Размеры следует сравнивать с табличными значениями (табл. 2, табл. 3).

ВНИМАНИЕ: Замена узлов автоматическим становится основанием для проведения проверки цепи.

Проверка грузовой цепи (согласно DIN 685-5)

Грузовую цепь следует проверять на наличие механических повреждений, включая трещины, деформации, коррозию. Если обнаружены повреждения, то цепь должна быть заменена. Если обнаружены повреждения, то цепь должна быть заменена. Если обнаружены повреждения, то цепь должна быть заменена.

Круглые цепи подлежат замене, если износ или номинальная толщина t_0 сеченого кольца меньше чем уменьшилась более чем на 10, % и если удлинение цепи от начального значения r_0 составляет 5, % на 11 делений (11 x r_0) - 3%. Номинальные значения и пределы износа приведены в таблице 2. По достижении предельного показателя грузовую цепь следует заменить.



Nennweite und Nennabstand: Nominal width and inner distance. Yari STABTEC S Series A. Dimensions in mm. Values in parentheses are for diameters.

Yari STABTEC S Series A	600	1000	2000	3000	6000
Nennweite / Nennabstand / Outer diameter / Outer distance	600	1000	2000	3000	6000
Yari / Yari / Yari / Yari / Yari	24,2	29,7	37,4	47,7	60,0
Yari / Yari / Yari / Yari / Yari	16,0	20,0	25,0	30,0	45,0
Yari / Yari / Yari / Yari / Yari	15,2	20,0	25,0	30,0	45,0
Yari / Yari / Yari / Yari / Yari	11,6	15,0	20,0	25,0	31,5
Yari / Yari / Yari / Yari / Yari	11,8	14,4	19,8	25,2	30,0

Обслуживание грузовой цепи
Следует использовать смазочные материалы, одобренные производителем. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

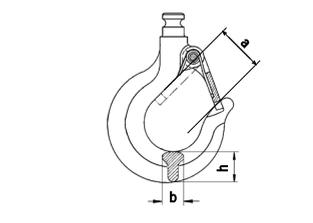
Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.

Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно. Смазка должна наноситься регулярно.



Nennweite und Nennabstand: Nominal width and inner distance. Yari STABTEC S Series A. Dimensions in mm. Values in parentheses are for diameters.

Проверка тормоза
В случае нестандартного поведения (например, неисправности фрикционных дисков) следует незамедлительно связаться с поставщиком. Все узлы тормозного механизма следует проверять на наличие следов износа, повреждений, изменение цвета вследствие перегрева и работоспособности.

Фрикционные диски следует удалять от попадания смазки, масла, воды и грязи. Следует убедиться в качестве используемого средства фрикционных дисков.

Замена приводной цепи

В случае возможного обледенения средства требуется размотать звену грузовой цепи. Его можно изготовить путем вырезания куска из звена имеющей цепи той же размера. При этом длина вырезанного элемента должна быть не меньше толщине звена цепи.

• Размотать старую приводную цепь (металлическое соединительное звено) и прижать размотанное звено к свободному концу приводной цепи, еще не пропускаям звену цепи приводной цепи.

• Неужу приводную цепь следует также вставить в размотанное звено, а затем протянуть через направляющие и шпаны.

• При установке цепи не перерезайте. Сварные швы при проходе цепи по шпаны должны быть направлены наружу.

• Отпустить старую приводную цепь и размотанное звено от новой цепи, а затем соединить сварные концы новой приводной цепи с помощью нового соединительного звена.

Ремонт может осуществляться только специализированными мастерами, использующими оригинальные запчасти Yari. Перед вводом в эксплуатацию после ремонта или длительной консервации грузоповое устройство следует подвергнуть проверке.

Инспектор проведения проверки должен быть эксплуатирующей организацией.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

При транспортировке устройства следует соблюдать следующие пункты:
• Устройство следует хранить в чистом и сухом месте.
• Устройство, а также все нанесенные узлы защиты от загрязнения, повреждения износа и повреждения в состоянии специального ухода.
• Кромки следует защищать от коррозии.
• Цепи следует покрывать только слезой смазки.

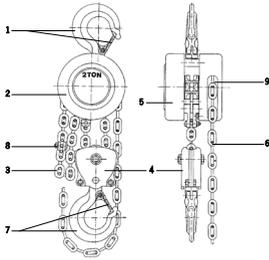
Ввиду возможного обледенения тормозных дисков при температурах ниже 0 °С, установка следует хранить с запятым тормозом. Для этого необходимо, удалив грузовую ветвь, повернуть шпаны приводной цепи.

Если после вывода устройства из эксплуатации возникает необходимость в его использовании, то его работоспособность должна быть проверена квалифицированным специалистом.

Утилизация
После вывода из эксплуатации детали устройства должны направляться на отдельную переработку в соответствии с местными законодательными предписаниями или утилизироваться.

Все дополнительные информации и инструкции по эксплуатации доступны для скачивания на сайте www.sps.eu

Bezeichnung	Description	Description
1 Topflaken mit Sicherheitsbügel	1 Top hook with safety latch	1 Crochet de suspension, Ingot de sécurité
2 Handradbügel	2 Hand wheel cover	2 Capot de protection
3 Lastkette	3 Load chain	3 Chaîne de charge
4 Unterflache	4 Bottom block	4 Aléutle
5 Getriebebügel	5 Gear cover	5 Carter engruange
6 Handkette	6 Hand chain	6 Chaîne de manœuvre
7 Lastflaken	7 Load hook	7 Crochet de charge, Ingot de sécurité
8 Kettenarrestbügel mit Sicherheitsbügel	8 Chain stop with safety latch	8 Arrêt de chaîne
9 Handrad	9 Handwheel	9 Volant de manœuvre



Viel-Ring-Serie A	50	100	200	300	500
Tragkapazität / Capacité / Capacité	500	1000	2000	3000	5000
Tragweite / portée / portée	1	1	1	2	2
Abmessungen in mm / Dimensions en mm	50 x 10	50 x 10	50 x 24	50 x 24	50 x 30
Abmessungen in Zoll / Dimensions en in	2 3/8	2 3/8	2 3/8	2 3/8	2 3/8
Nettogewicht / Poids net / Poids net	200	200	247	324	610
Bruttogewicht / Poids brut / Poids brut	290	290	397	471	741
Nettolänge / Longueur nette / Longueur nette	100	100	100	100	100
Bruttolänge / Longueur brute / Longueur brute	100	100	100	100	100