

# Yale®



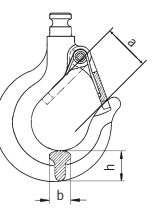
## VS III

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

**CMC**  
COLUMBUS MCKINNON





	0.25/1	0.5/1	1/1	1.5/1	2/1	2/2	3/2	3/2	5/2
Typing height / Capacité / Capacidad	kg	250	500	1000	1500	2000	2000	3000	5000
Maximum lifting force / Charge max. lev. / Nombre de levées		1	2	3	4	5	6	7	8
Weight / Poids / Charge	kg	2,12	3,15	4,18	6,24	8,24	10,24	15,16	24,24
Weight of the chain / Poids		1	2	3	4	5	6	7	8
Weight of the handle / Poids de la poignée	kg	1,12	2,15	3,18	4,21	5,24	6,27	8,30	13,33
Weight of the whole device / Poids de l'ensemble	kg	3,24	5,30	7,36	10,45	13,49	16,51	23,57	37,57
Weight of the handle in use / Poids de la poignée en usage	kg	1,12	2,15	3,18	4,21	5,24	6,27	8,30	13,33
Weight of the handle in use with the chain / Poids de la poignée en usage avec la chaîne	kg	2,24	4,30	6,36	8,45	10,49	12,55	16,61	26,61
Weight of the handle in use with the chain and the device / Poids de la poignée en usage avec la chaîne et l'appareil	kg	3,36	6,45	9,54	12,65	15,73	18,82	25,89	40,90

Tab 1

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

**PRODUCTION**  
Products of CMCO Industrial Products GmbH have been built in accordance with the state-of-the-art and generally accepted engineering standards. Nevertheless, incorrect handling when using the products may cause damage to life and limb of the user or third parties and/or damage to the host or other property.  
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 carefully prior to the initial operation.  
These operating instructions are intended to acquaint the user with the product and enable him to use it to the full extent of its intended capabilities. 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 act valid for the respective country and area where the product is used, the commonly accepted regulations for safe and professional work must also be adhered to.  
The personnel responsible for operation, maintenance or repair of the product must read, understand and follow the 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 hoisting, 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 or operating company alone. The load capacity indicated on the unit is the maximum working load limit (WLL) that may 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 before starting work.  
The top hook and the load hook of the unit must be in a vertical line above the load centre of gravity (G) when the load is lifted, in order to avoid load swinging during 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 (distended of the unit's load capacity).  
The operator must ensure that the unit 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 suspension or the load.  
The operator may start moving the load only after it has been attached correctly and all persons are clear of the danger zone.  
Do not allow personnel to stay or pass under a suspended load.  
A lifted or clamped load must not be left unattended or remained 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. molten compounds, caustic materials), consult the manufacturer for advice.  
Always transport the load in the horizontal direction (see, carefully, also to the cross-section of the load).  
When the unit is not in use, position the suspension (e.g. bottom block, hook) above normal load height, 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 fixed loads. It is also prohibited to allow loads to slip when the chain is in a slack condition (danger of chain breakage).  
Removing or covering labels (e.g. by adhesive labels), warning 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 not 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.  
Welding on hook and load chain is strictly forbidden. The load chain must never be used as a ground connector during welding.  
Side pull, i.e. side loading of either the housing or the bottom block is forbidden.  
The load chain must not be used as a chain stay.  
Do not use the hoist for the transportation of people.  
Do not knot 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 catches from top and/or load hooks is forbidden.  
Never attach the load to the tip of the 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 tension in unfavorable 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 notified.  
Only one load lifting attachment may be suspended in the load hook of the hoist.  
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 even number of chain links.**
- Use a new link to close the loose chain ends by bending it (for extending the hand chain, two new chain links are required).
- ATTENTION: Make sure that hand chains are not twisted while they are fitted.**

Hakenmaß / Hook dimension / Dimensions du crochet									
WLL	0.25/1	0.5/1	1/1	1.5/1	2/1	2/2	3/2	3/2	5/2
Hakenhöhe (max) / Hook opening	h <sub>max</sub>	26,0	30,0	33,0	36,0	40,0	40,0	46,0	54,0
Querschnitt des Crochet	s <sub>max</sub>	28,0	33,0	36,1	39,6	44,0	44,0	50,6	59,4
Hand block height / Hook width	h <sub>max</sub>	11,0	17,0	19,0	22,0	26,0	26,0	30,0	30,0
Largeur du crochet	s <sub>max</sub>	26,0	32,0	36,0	40,0	44,0	44,0	50,0	50,0
Ball height / Hook height	h <sub>max</sub>	12,0	21,0	27,0	33,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Height of the crochets	h <sub>max</sub>	13,4	20,0	25,1	31,3	33,3	33,3	40,3	49,3

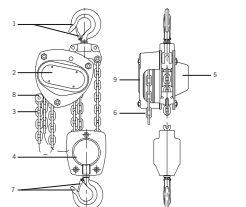
Tab 3

**Prüfung der Bremsen**  
Bei Aufrüftigkeiten (z.B. defekten Friktionsscheiben) ist sofort mit dem Hersteller Rücksprache zu halten. Alle Bauteile der Bremsen sind auf Verschleiß, Beschädigungen, Verformungen durch Überhitzung und Funktion hin zu überprüfen. Friktionsscheiben unbedingt frei von Fett, Öl, Wasser und Schmutz halten. Die Verkettung der Friktionsscheiben ist zu überprüfen.  
**Austausch der Handkette**  
• Als Hilfsmittel wird ein offenes Lasakerolle benötigt. Es kann durch Herausheben eines Stükkes aus einem separaten Kettenglied gleicher Dimension ersetzt werden. Dabei muss die Länge des herausgehobenen Stükkes mindestens die Kettenplastikspitze entsprechen.  
• Alle Handkette (bevorzugt am Verbindungsstück) öffnen und das offene Kettenglied in das lose Handkettenglied hängen, welches noch „vor“ dem Handkettendarm liegt.  
• Die neue Handkette ist ebenfalls in das offene Kettenglied einzuhängen und durch die Kettenglieder und über das Handkettendarm zu ziehen.  
• Bei nicht weichen Bremsen dürfen sich die Kettenblätter nicht aufeinander schlagen. Die alte Handkette inklusive dem offenen Verbindungsstück nach außen weisen. Die Handkette trennen und die beiden freien Enden der neuen Handkette mittels dem neuen Handkettendarm eingliedern.  
**Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachwerkstätten, die Original Yale Ersatzteile verwenden, durchgeführt werden.**  
Nach einer erfolgten Reparatur sowie nach längerer Standzeit ist das Hebezeug vor der Wiederbenutzung 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 versichert absetzen.  
• Hand- und Lastkette nicht so transportieren, dass sie sich nicht verketten können und sich keine Schrauben 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 Bauteile vor Verschmutzung, Feuchtigkeit und Schäden durch eine geeignete Abdeckung schützen.  
• Haken vor Korrosion schützen.  
• Die Ketten sind mit einem leichten Schmierfett zu überziehen.  
• Da bei Temperaturen unter 0 °C die Friktionsscheiben versinken können, sollte das Gerät mit geschlossenen Bremsen gelagert werden. Hierzu das Handkettendarm durch gleichzeitiges Festhalten des Lastansanges 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 zu zuführen bzw. zu entsorgen.  
**Weitere Informationen und Betriebsanleitungen zum Download sind unter [www.cmc.eu](http://www.cmc.eu) zu finden!**

Beschreibung	Description	Description
1 Topgabel mit Sicherheitsbügel	1 Top hook with safety latch	1 Crochet de suspension, liget de sécurité
2 Handraddeckel	2 Hand wheel cover	2 Capot de protection
3 Lastkette	3 Load chain	3 Chaîne de charge
4 Betriebsfalte	4 Bottom chain	4 Mufre de charge
5 Getriebedeckel	5 Gear cover	5 Carter emergence
6 Handkette	6 Hand chain	6 Chaîne de manoeuvre
7 Lasthaken	7 Load hook	7 Crochet de charge
mit Sicherheitsbügel	with safety latch	liget de sécurité
8 Kettenanker	8 Chain anchorage	8 Arrêt de chaîne
9 Handrad	9 Handwheel	9 Volant de manoeuvre

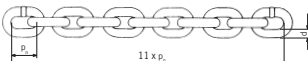


**INSPECTION BEFORE INITIAL OPERATION**

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.

**Before putting the unit into operation, check functioning of the chain drive in unloaded condition.**



$d =$  Nenndicke der Kette / Nominal thickness of chain  
 $d_{\text{Eigener nominale Durchmesser des Ketten}}$

$d_{\text{istwert}} =$  Istwert / Actual value / Valeur réelle

$$d_{\text{istwert}} = \frac{d_{\text{istwert}}}{2} \leq 0,9 d$$



**Haukreise / Hook dimensions / Dimensions du crochet**

Valeur	0,25t	0,5t	1 t	1,5t	2 t	2 t	3 t	3 t	5 t
Stahlwerkstoff / Hook opening $h_{\text{min}}$	26,0	30,0	33,0	36,0	40,0	40,0	46,0	46,0	54,0
Stahlwerkstoff / Crochet $h_{\text{max}}$	28,6	33,0	36,3	39,6	44,0	44,0	50,6	50,6	59,4
Mal-Haukreise / Hook width $h_{\text{min}}$	11,0	17,0	19,0	22,0	25,0	25,0	30,0	30,0	40,0
Mal-Haukreise / Hook width $h_{\text{max}}$	10,0	16,0	18,0	20,0	24,0	24,0	28,0	28,0	36,0
Mal-Haukreise / Hook height $h_{\text{min}}$	12,0	17,0	17,0	19,0	22,0	22,0	26,0	26,0	34,0
Mal-Haukreise / Hook height $h_{\text{max}}$	11,4	16,0	16,0	18,0	21,0	21,0	25,0	25,0	33,0

Tab. 3

**Inspection of the brake**  
 Immediately contact the manufacturer, if irregularities are found (e.g. defective friction disks). All components of the brake must be checked for wear, damage, distortion caused by overhauling and for functioning.  
 Friction disks must always be kept free from grease, oil, water or dirt. Check the bonding of the friction disks.

**Replacing the hand chain**

- An open load chain link is required as a tool. It can be obtained by using an abrasive wheel to cut a section from an existing link with the same dimension. The length of the cut section must be at least correspond to the thickness of the link.
- Open the old hand chain (preferably on a construction link) and suspend the open link into the loose end of the hand chain which lies "in front" of the hand chain wheel.
- Suspend the new hand chain also into the open link and pull it through the chain guides and over the hand chain wheel.
- Do not fit a twisted chain. The welds must face outwards.
- Separate the old hand chain including the open connection link from the new hand chain and connect the two loose ends of the new hand chain by means of a new hand chain connection link.

**Repairs may only be carried out by authorized specialist workshops that use original Yale spare parts.**  
 After repairs have been carried out and after extended periods of non-use, the hoist must be inspected again before it is put into service again.

**The inspections have to be initiated by the operating company.**

**TRANSPORT, STORAGE, DECOMMISSIONING AND DISPOSAL**

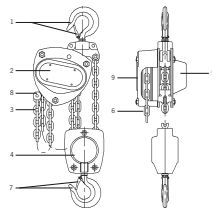
**Observe the following for transporting the unit:**  
 Do not pull or shove the unit, always descend it carefully.  
 Hand chains and load chains must be transported in a way to avoid knotting and formation of loops.  
 Use suitable transport means. These depend on the local conditions.

**Observe the following for storing or temporarily taking the unit out of service:**  
 Store the unit at a clean end dry place.  
 Protect the unit incl. all accessories against contamination, humidity and damage by means of a suitable cover.  
 A light lubricant film should be applied to the chain.  
 Since the brake disks may freeze at temperature below 0 °C, the hoist must be stored with closed brake. Turn the hand chain wheel clockwise to this effect and hold the load fall at the same time.  
 If the unit is to be used again after it has been taken out of service, it must first be inspected again by a competent person.

**Disposal**  
 After taking the unit out of service, recycle or dispose of the parts of the unit in accordance with the legal regulations.

**Further information and operating instructions for download can be found at www.cmco.eu!**

Beschreibung	Description	Description
1 Traghebel mit Sicherheitsteil	1 Top hook with safety latch	1 Crochet de suspension, linguet de sécurité
2 Handradabdeckung	2 Hand wheel cover	2 Capot de protection
3 Lasteinbauelement	3 Load chain	3 Chaine de charge
4 Unterflasche	4 Bottom block	4 Moutre
5 Getriebegehäuse	5 Gear cover	5 Carter engrenage
6 Hand chain	6 Hand chain	6 Chaine de manoeuvre
7 Ladehook mit Sicherheitsteil	7 Load hook with safety latch	7 Crochet de charge, linguet de sécurité
8 Kettenanker	8 Chain anchorage	8 Arrêt de chaîne
9 Handrad	9 Handwheel	9 Volant de manoeuvre



**INSPECTION BEFORE STARTING WORK**

Before starting work, inspect the unit including 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 do this, lift, pull or tension and lower or release a load over a short distance with the unit. When the hand chain is released, the load must be in any 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 inadmissible additional loading.  
 The selection and calculation of the appropriate supporting structure are the responsibility of the operating company.

**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 chain stop**

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

**Inspection of the top hook and load hook**

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

**Inspection of chain reeving 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 hoists with two or more falls may become twisted if the bottom block is rolled over, for example.  
 When reeving the chain, make sure that the chain is reeved correctly. The chain weld must face outwards.

Only fit load chains which have been approved by the manufacturer. Non-compliance with this 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 foot is between 500 – 1000 mm.

**Function check**

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

**OPERATION**

**Installation, service, operation**

Operators designated to install, service or independently operate the hoist must have had suitable training and be competent. Operators are to be specifically nominated by the company and must be familiar with all relevant safety regulations of the country of use.

**Repairs may only be carried out by authorized specialist workshops that use original Yale spare parts.**  
 Pulling the hand chain in clockwise direction will lower the load.

**Attention: Depending on the type of load raised up, note that the lifting height may be reduced for models with chain container!**

**Lowering the load**

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

**Yale overload protection device (optional)**

The overload protection device is set to approx. 25% (151%) overload. Its adjustment must only be carried out by a competent person.  
 When the load limit is exceeded, the overload protection device is activated and prevents further filling of the load, lowering is still possible.

**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  
 - after initial operation  
 - before the unit is put into service again following a shut down  
 - after substantial changes  
 - whenever, 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 spare parts. The inspection mainly consists of a visual inspection and a function check. This must determine the condition of the unit, the suspension and supporting structure and the condition of the unit, suspension, equipment and supporting structure with regard to damage, wear, corrosion or any other alterations.  
 Inspect operation and repair inspections must be documented (e.g. in the CMCO works certificate of compliance).

When required, the results of inspections and appropriate repairs must be verified. If the hoist (from 1 lifting weight) is fitted on or in a trolley and if the hoist is used to move a lifted 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 chain, the load hook, and the top hook.

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

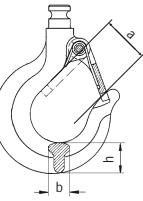
**Inspection of the load chain (acc. to DIN 685-8)**

Load chains must be inspected for mechanical damage 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  $d_0$  of the chain link with the worst wear has been reduced by more than 10% or when the chain has elongated over pitch "p" by 5% or 1 cm or 1 inches (1" = 25.4 mm). Nominal dimensions and wear limits are shown in table 2. If one of the limit values is reached, the load chain must be replaced.







Hakenmaß / Hook dimensions / Dimensions of crochets

Table with columns for width (mm), 0.25t, 0.5t, 1t, 1.5t, 2t, 2t, 3t, 3t, 5t, 5t. Rows include Haken/Hook opening, Haken/Hook width, and Haken/Hook height.

Tab 3

Inspección del freno

Contacte inmediatamente le fabricant, si des irregularités sont trouvées (par ex. des disques de friction défectueux). Tous les composants du frein doivent être vérifiés pour l'usure, les dommages, la décoloration causés par la surchauffe et le fonctionnement.

Remplacer la chaîne de manœuvre

- Un maillon de chaîne de manœuvre ouvert est nécessaire comme outil. Il peut être obtenu en utilisant une meuseuse d'angle pour couper une section d'un maillon existant de même dimension.
• Ouvrez la vieille chaîne de manœuvre (préférezlement au maillon de connexion) et suspendre le frein ouvert dans l'extrémité de la chaîne de manœuvre qui se trouve - en face de - la roue de la chaîne de manœuvre.

Les réparations doivent uniquement être effectuées par des spécialistes autorisés qui utilisent des pièces de rechange originales Vale.

- Les travaux de réparation ont été effectués et après de longues périodes sans utilisation, le palan doit être inspecté avant qu'il soit mis de nouveau en service.

Les inspections doivent être initiées par la société propriétaire.

TRANSPORT, STOCKAGE, MISE HORS SERVICE ET DÉTACHURE.

Observez les points suivants pour le transport de l'appareil:

- ne pas laisser tomber ou jeter l'appareil, toujours le porter soigneusement.
- Les chaînes de manœuvre et de charge doivent être transportées de façon à éviter la formation de boucles et de nœuds.
- Utilisez un moyen transport approprié. Celui-ci dépend des conditions locales.

Observez les instructions suivantes pour le stockage ou la mise temporaire hors service:

- Stocker l'unité dans un endroit propre et sec.
• Protéger l'appareil incl. tous les accessoires contre la contamination, l'humidité et les dommages avec une couverture convertible.
• Protéger les crochets contre la corrosion.
• Couvrir les fermoirs de lubrification dont être appliqués sur les chaînes.
• Comme les disques de frein peuvent gliser à des températures inférieures à 0 ° C, l'appareil doit être stocké avec frein fermé. A cet effet, tourner la roue de la chaîne de manœuvre dans le sens des aiguilles d'une montre et tenir en même temps le bras de charge.
• Si l'appareil doit être utilisé après avoir été mis hors service, il doit d'abord être inspecté par une personne compétente.

Élimination

Après la mise hors service de l'appareil, recycler ou éliminer les parties de l'appareil en conformité avec les règlements juridiques.

Trouvez plus d'informations et les modes d'emploi en téléchargement www.cmc.eu !

Table with 3 columns: Beschreibung, Description, and Description. Lists parts like Top hook, Safety latch, Hand wheel cover, Chain cover, Bottom block, Gear cover, Hand chain, Carriage, Crochet of suspension, Capot de protection, Load chain, Moufle, Carriage engrainage, Chain of manœuvre, Crochet of charge, Ringlet of security, Rivet of chain, and Handwheel.

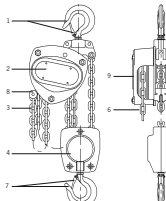


Table with columns for width (mm), 0.25t, 0.5t, 1t, 1.5t, 2t, 2t, 3t, 3t, 5t, 5t. Rows include Traversino, Haken, and other technical specifications.

Tab 1

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

INTRODUCCION

Los productos de CCMO Industrial Products GmbH han sido fabricados de acuerdo con los estándares de ingeniería más avanzadas. Sin embargo, un manejo incorrecto de los productos puede originar peligro de muerte o de lesiones en los miembros en el uso diario o en tareas personas así como dañar el producto u otra propiedad. La empresa usuaria es responsable de la instrucción especializada y profesional del personal usuario. Para este propósito, todos los operarios deben leer detenidamente estas instrucciones de funcionamiento antes del uso y cumplir con las instrucciones de funcionamiento. Las instrucciones de funcionamiento indicadas sólo como información importante sobre como manejar el producto de forma segura, correcta y económica.

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. El riesgo es asumido solamente por el usuario o la empresa usuaria.

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

Si hubiera que utilizar el elevador más de un tiempo frecuente debe ser operado a una o modo control de ciclo, habria que consultar con el fabricante previamente acerca de posibles sobrecalentamiento.

Tanto el gancho de transporte como el gancho de carga del aparato tiene que encontrarse en una vertical sobre el centro de gravedad (CG) de la carga en el momento de la elevación de la carga con el fin de evitar el balanceo de la carga durante la elevación.

La selección y medición de la estructura adecuada es responsabilidad del usuario. El punto de anclaje y/o la estructura tienen que diseñarse para la carga máxima esperada (peso muerto del aparato + capacidad de carga).

Cuando se suspenda el aparato, el operario debe asegurarse de que el elevador se apoye en los puntos de apoyo. El operario debe asegurarse de que la carga no se deslice o vuelva a caer.

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 helados, mediante 2 o 3 elevaciones y bajadas de una pequeña carga.

Antes del uso del elevador en ambientes especiales (alta humedad, salinidad, ambiente cáustico o alcalino) o en la manipulación de materiales peligrosos (por ejemplo, materiales tóxicos, materiales radioactivos) consulte con el fabricante.

El transporte horizontal de la carga debería realizarse siempre de forma lenta, cuidadosa y a ras de suelo.

Debido a la inestabilidad del aparato, colocar el medio de carga (p. ej., polea de gancho, anclajes) por encima de la altura de la cabeza de la carga.

Para la utilización de la carga, solamente se podrán utilizar dispositivos de anclaje permitidos y comprobados.

Para el anclaje del punto de sujeción, hay que tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento y la guía de mantenimiento.

En caso de avisos o ruidos anómalos durante el funcionamiento, poner el elevador inmediatamente fuera de servicio.

USO INCORRECTO

Excede la capacidad de carga máxima útil (CMU) del aparato o del mecanismo de transporte o de la estructura.

El aparato no se puede utilizar para arrancar carga fijada firmemente. Asimismo, se prohíbe dejar caer una carga en la cadena de carga (polea de rotura de cadena).

Se prohíbe quitar o esconder cables, lo es, al poner al sistema, advertencias o la placa de características.

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

No se puede mover la carga en zonas que no sean reconocidas por el usuario. Si fuese necesario, tendría que buscar ayuda.

No se permite el accionamiento motor del aparato. Nunca utilice el aparato con más fuerza que la de una persona.

No se permiten trabajos de soldadura en ganchos ni cadenas de carga. No utilice la cadena de carga como toma a tierra en trabajos de soldadura.

No se permite filo lateral, es decir, cargas laterales de la carcasa o de la polea de gancho.

No utilice la cadena de carga como cadena de amarre (estriaga). No utilice un aparato cambiado sin haber consultado al fabricante.

Está prohibido el uso del elevador para el transporte de personas.

La cadena de carga no se puede atar o sujetar con cables, tornillos, destornilladores o similares. Las cadenas de carga montadas firmemente en el elevador o deben ser reparadas.

No se permite quitar el soporte de seguridad de los ganchos de transporte o de carga respectivamente. No caerse los extremos de los cables. El dispositivo de amarre debe estar siempre en la base del gancho.

El extremo final de la cadena no se puede utilizar como limitador de carrera, de acuerdo a lo aquí previsto.

Se prohíbe girar, desde el uso previsto, la carga, ya que la polea de gancho del aparato no está concebido para ello. Si se tuviese que realizar un giro, según el uso previsto, tendrían que utilizarse sensores de desviación o debería consultarse con el fabricante.

En el gancho de carga del elevador solamente se puede suspender un dispositivo de elevación 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 anclaje

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

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

Alargamiento o reducción de la cadena manual

La longitud de la cadena manual debe ajustarse de forma que la distancia del extremo inferior hasta el suelo sea de 500 mm y 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 en la cadena manual, doblar para abrir y quitar.
- Alargar o reducir la cadena según longitud deseada.

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



















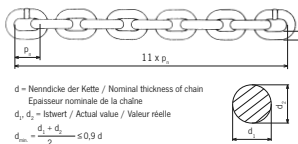


Table with 2 main columns: 'Vahisväli / Hoot dimensions / Dimensions du crochet' and '0,25/1 0,5/1 1,1/1 1,5/1 2/1 2/2 3/1 3/2 3/2 3/2'. It lists dimensions for various components like 'Hakenabstand / Hisk opening', 'Nennhöhe des Hoot / Hoot width', and 'Kettbreite / Hoot height'.

Nennwert und Verschleißgrenzen / Nominal values and wear limitation

Table showing wear limits for different materials and dimensions. Columns include 'Vahis' (Pitch), 'Substantiiv / Road link chain / Chaine à roulement', and 'Durchmesser / Diameter / Diamètre'.

Überschlag bromoveller refatze / Overhaul bromoveller refatze - V obščine priprave oprebitelj člankov refatze v kontaktnih bodih... Zdravilo bromoveller refatze / Drug for bromoveller refatze - Zdravilo bromoveller refatze v kontaktnih bodih refatze.

Požar: Do brziny nenapravitelné zládné mazanie / Fire: Do brziny nenapravitelné zládné mazanie

Vymena bromoveller refatze / Bromoveller refatze - Bromoveller refatze je postavená v privladi... Vymena bromoveller refatze / Bromoveller refatze - Bromoveller refatze je postavená v privladi.

Poznámka: Zdravilo bromoveller refatze musí byť zdokumentované / Note: Drug for bromoveller refatze must be documented

Zdravilo zarievanie s jednoramenným prevodom / Drug for treatment with single-chain drive - Novo refatze vkladaie len v neroztvorenom stave... Zdravilo zarievanie s dviceramenným prevodom / Drug for treatment with double-chain drive - Novo refatze vkladaie len v neroztvorenom stave.

Požar: Novo refatze vkladaie len keď spoádná kladnica nie je zarievaná / Fire: Novo refatze vkladaie len keď spoádná kladnica nie je zarievaná

Nebezpečnosť zranenia / Danger of injury - Ako nástroj používané pri odpojití refatze... Nebezpečnosť zranenia / Danger of injury - Ako nástroj používané pri odpojití refatze.

Kontrola bromoveller a nosného háku / Check bromoveller and hook - Skontrolujte hák na výskyt deformovanej, praskliny, opotrebenie... Kontrola bromoveller a nosného háku / Check bromoveller and hook - Skontrolujte hák na výskyt deformovanej, praskliny, opotrebenie.

Požar: V koľníku konca neúčiného pramena musí byť vždy pripravený koncový doraz refatze / Fire: In the end of the ineffective strand, a stop must always be prepared

Kontrola bromoveller a nosného háku / Check bromoveller and hook - Skontrolujte hák na výskyt deformovanej, praskliny, opotrebenie... Kontrola bromoveller a nosného háku / Check bromoveller and hook - Skontrolujte hák na výskyt deformovanej, praskliny, opotrebenie.

Kontrola brzdy / Brake inspection - V prípade zistenia nezrovnalosti ihneď kontaktné výrobu... Kontrola brzdy / Brake inspection - V prípade zistenia nezrovnalosti ihneď kontaktné výrobu.

Vymena ovláďacej refatze / Replacement of control refatze - Ako nástroj používané ovláďajú refatze... Vymena ovláďacej refatze / Replacement of control refatze - Ako nástroj používané ovláďajú refatze.

Opavny súvisí prevádzkou len špecializovanou dielnou, ktorá používa originálne náhradné diely V.A.L.E. / Repairs are only carried out by a specialized workshop using original V.A.L.E. spare parts

Oborné prehliadky sa vykonávajú na požiadavku užívateľa. / Expert inspections are carried out upon customer request.

PREPARA, KLUKADOVANIE, VYVRADENIE Z PREVÁDKY A LIKVIDÁCIA / PREPARA, KLUKADOVANIE, VYVRADENIE Z PREVÁDKY A LIKVIDÁCIA

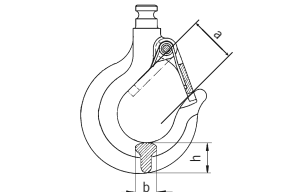
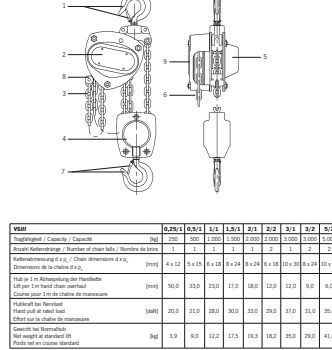
Riadenie sa nasledovným pokynom na prípravu zarievania: / Treatment of the strand according to the following instructions: - Zarievanie nenapravitelné, nezhadzuje ho... Riadenie sa nasledovným pokynom na prípravu zarievania.

Riadenie sa nasledovným pokynom pri sklovaní, alebo dočasne vyradení zarievania z prevádzky: / Treatment of the strand according to the following instructions when winding or temporary removal: - Sklovanie zarievanie na dištan s suchom miestom... Riadenie sa nasledovným pokynom pri sklovaní, alebo dočasne vyradení zarievania z prevádzky.

Likvidácia / Liquidation - Po vyradení zarievania z prevádzky... Likvidácia / Liquidation - Po vyradení zarievania z prevádzky.

Ďalšie informácie a návrhy na použitie sú dostupné k státnahu na www.cmco.eu / Further information and proposals for use are available at www.cmco.eu

Table with 3 columns: 'Beschreibung', 'Description', and 'Description'. It lists various components like '1 Tragkehl', '2 Handrad', '3 Lastketten', '4 Unterflansche', '5 Gehäusendeckel', '6 HandstAPE', '7 Lastkehl', '8 Kettanker', and '9 Handrad'.



TR - Kulturacını Klavuzu'nun Çeviri (özal tipler için de geçerlidir) / TR - Kulturacını Klavuzu'nun Çeviri (özal tipler için de geçerlidir)

CMCO Industrial Products GmbH ürünü, en son teknik versiyne kabul edilmiş versiyne göre üretildi. Ancak denetim sürecinde herhangi bir değişiklikten dolayı sorumluluk, kullanıcıya veya üçüncü kişiler için hiçbir şekilde verilmeyecektir ve bu konuda sorumluluk, kullanıcıya veya üçüncü kişiler için hiçbir şekilde verilmeyecektir.

DÜZGÜN ÇALIŞMA / PROPER OPERATION

Basitçe veya farklı kurulum usulüne aykırı şekilde bir kurulmuş. Bundan kaynaklanan zararlar için Columbus McKinnon Industrial Products firmasının sorumluluk kabul etmez.

DİKKAT: Çatı sadece makine ya da basma konstrüksiyonunun yük taşıma kapasitesi için kullanılmamalıdır. / WARNING: The roof is only for the load capacity of the machine or lifting structure, not for the load capacity of the roof.

DİKKAT: 0°C'in altındaki ortam sıcaklıklarında kullanımda önce kütici bir yükü 20 kg kaldırarak veya indirerek frenin her zaman açık olduğundan kontrol ediniz. / WARNING: Before use in temperatures below 0°C, test the brake by lifting or lowering a 20 kg load.

Kaldırma aleti özel olarak tasarlanmıştır ancak (yüksek nem, suzu, asitli, alkali veya tehlikeli maddeler kullanıldığında) bu cihazın kullanılması önerilmemektedir. / The lifting device is specially designed but should not be used in corrosive or explosive environments.

DÜZGÜN OLMAYAN ÇALIŞMA / IMPROPER OPERATION - Çatın veya taşıma garajının taşıma kapasitesi (WLL) ve de taşıma konstrüksiyonunun taşıma kapasitesi (WLL) aynı değildir... DÜZGÜN OLMAYAN ÇALIŞMA / IMPROPER OPERATION - Çatın veya taşıma garajının taşıma kapasitesi (WLL) ve de taşıma konstrüksiyonunun taşıma kapasitesi (WLL) aynı değildir.

MONTAJ / INSTALLATION

Bađılan noktası kontrolü / Check installation point - Kaldırma aletinin bađılan noktası, monte edileneđe taşıyıcı konstrüksiyonun yeterince sağlam olduğunu ve belirlenen kuvvetlere dayanacak şekilde tasarlanıp yapıldığını garanti altına almalıdır.

Uyarı: Güvenlik nedenlerinden dolayı el zinciri birleştirme baskıları sadece bir defa kullanılmalıdır. / Warning: Safety chain links must only be used once.

Dikkat: Her zaman diğ ziyada zincir baskıları kullanılmıyken yük eklenmemelidir. / Warning: Do not add load while safety chain links are being used.

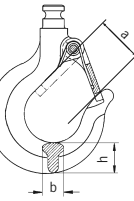
Dikkat: El zincirinin montajda dikkat edilmesi dikkat edilir. / Warning: Pay attention to the installation of the safety chain.

LİK ÇALIŞIRMA ÖNCESİ KONTROLÜ / CHECKLIST BEFORE OPERATION - İki çalıştırıcıdır. Önce, kilitler kaldırılmadan önce temel degiđliklerden sonra ürnün ve taşıyıcı konstrüksiyonun bir uzman tarafından kontrol edilmelidir. / CHECKLIST BEFORE OPERATION - Two operators. Before starting, check basic changes after the lift is released.









**Hakenmaß / Hook dimension / Dimensions de crochet**

Table with columns for Hakenmaß/Hook dimension/Dimensions de crochet, Pitch, and various size specifications (0.25x, 0.5x1, 1x1, 1.5x1, 2x2, 3x3, 5x5).

Tab. 3

**Sprawdzanie łańcucha**

W przypadku widocznych wad (np. uszkodzone łańcuch cienne) należy natychmiast skonsultować się z producentem. Wszystkie elementy łańcucha należy sprawdzić pod kątem zużycia, uszkodzeń, przekręceń wstętek przegrzania oraz sprężności człaściana.

**Wymina łańcucha napędu ręcznego**

• Latao sronek pomocniczo przytwierdzone jest otworem osiowego łańcucha napędowego. Można je wykonać oraz wyciągnąć z listewki osiowego łańcucha o tym samym rozmiarze. Głębokość wyciętego odcinka musi być przynajmniej równa grubości osiowego łańcucha.

Prace naprawcze można wykonywać tylko autoryzowane warsztaty specjalistyczne. Należy stosować oryginalne części zamienné Yale.

**Kontrola musza być inicjowana przez użytkownika.**

**TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE, WYŁĄCZANIE Z EKSPLOATACJI I UTYLIZACJA**

- Podczas transportu urządzenia należy przestrzegać następujących zasad:
• Nie sypczać ani nie ruszać urządzenia, zwłaszcza podczas jezdzi oboznie.
• Transport łańcucha napędu ręcznego i łańcucha napędowego winien odbywać się w taki sposób, aby nie mogły się one zważyć i nie wzorzyć piasku.
• Używać odpowiednich środków transportu. Też są zależne od warunków lokalnych.

- Przy przechowywaniu lub przejściowym wyłączeniu urządzenia z eksploatacji należy przestrzegać następujących zasad:
• Przechowywać urządzenie w miejscu suchym i suchym.
• Chronić urządzenie wraz z wszystkimi komponentami na nim elementami przed zabrudzeniem, wilgocią i uszkodzeniem ze względu na odpowiednią zawieszki.
• Należy chronić przed korozją.
• Łańcuch należy pokryć cienką warstwą smaru.
• Z uwagi na to, że w temperaturach poniżej 0°C łańcuch hamulcowy może być oblodzony, urządzenie powinno być przechowywane z zamkniętym hamulcem. W tym celu obrócić kole łańcucha napędu ręcznego zgodnie z ruchem wskazówek zegara, przyciski: jednocześnie odgiąć łańcuchowiec.
• Jeśli urządzenie ma być ponownie użyte po wyłączeniu z eksploatacji, wymaga ono uprzedniego sprawdzenia przez wykwalifikowaną osobę.

**Utylizacja i usuwanie**

Po wycofaniu urządzenia z eksploatacji należy zdyktować lub usunąć jego części zgodnie z przepisami prawa.
Wiecej informacji oraz instrukcji obsługi do pobrania można znaleźć na stronie www.cmc.eu

Table with 3 columns: Beschreibung, Description, and Description. Lists parts of the chain drive assembly like Top hook, Hand wheel cover, Load chain, etc.

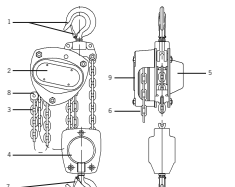


Table with columns for various technical specifications like Weight, Dimensions, and Material. Includes a small diagram of a chain link.

Tab. 1

**RU - Перевод руководства по эксплуатации (действительно также для специальных исполнений)**

**ВВЕДЕНИЕ**

Продукт CMO Industrial Products GmbH производится в соответствии с современным уровнем техники и общепринятыми действующими нормами. Основано при нацеленности использования продукции может представлять опасность для жизни и здоровья пользователей, а также третьих лиц, или же может повлечь за собой повреждение группового устройства и применение проема матримального ущерба.

Эксплуататор обязанность нести ответственность за качественный и профессиональный инструктаж обслуживающего персонала. Для этого необходимо, чтобы каждый оператор тщательно ознакомился с руководством по эксплуатации перед первымпуском оборудования. Данное руководство по эксплуатации должно применяться в соответствии с продуктом, предназначенным его применению. В данном руководстве содержится указания по безопасному, правильному и экономичному использованию продукта. Их соблюдение позволит избежать опасных ситуаций, сократить время на ремонт и время простоя, а также повысить надежность и долговечность продукта.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

Устройство спроектировано для вертикального подвеса и операции груза в пределах максимальной грузоподъемности. При использовании тележки грузы могут перемещаться в горизонтальном направлении.

**ВНИМАНИЕ: Устройство разрешается использовать только в тех случаях, когда используется в соответствии с инструкцией и/или несущей конструкцией не зависит от положения арзв.**

Использование в каких-либо других целях считается ненадлежащим. Фирма Columbus McKinnon Industrial Products GmbH не несет ответственность за применение в результате такого рода использования ущерб. Все ответственность возлагается на оператора и пользователя. Указание на устройстве грузоподъемности (WLL) является максимальным весом, разрешенным в строении. Если подъемный механизм применяется для работы опущенным с большой высотой или работает в наклонном положении, то из-за увеличения возможного перекоса следует обратиться за консультацией к производителю. Во избежание расхищения груза при падении подвижной и грузовой корзины устройства должны располагаться над центром тяжести (ЦТ) груза. Выбор и расчеты подвижной несущей конструкции входят в обязанности проектирующей организации. Мест строений и/или несущая конструкция должна соответствовать предельным максимальным нагрузкам (собственный вес устройства + рабочий вес груза). Оператор устройства, оператор должен обладать вниманием на то, чтобы при работе с грузом устройство, конструкция или груз не представляли опасности для оператора. Оператор должен начинать перемещение груза лишь убедившись, что груз зафиксирован надлежащим образом, а в спальной зоне нет людей. Запрещается находиться под поднятым грузом. Не оставлять грузы в пустом или нетронутом состоянии на длительное время без присмотра. Грузоподъемное устройство может применяться при температуре окружающей среды от -10 °C до +50 °C. Перед использованием в экстремальных условиях следует проконсультироваться с производителем.

**ВНИМАНИЕ: При температуре окружающей среды выше 0 °C перед использованием следует 24 часа поднять и опустить несущую арзв, чтобы убедиться, что тросы не повредились от сырости.**

Перед использованием группового устройства в особых условиях (высокая влажность, соль, агрессивные среды, основания) или при перемещении опасных грузов (например, расплавленных или радиоактивных веществ) следует проконсультироваться с производителем. Перемещение груза в горизонтальном направлении должно производиться медленно, осторожно и с ограниченной высотой. Если устройство не используется, то во все моменты (например, ночью, обложку, риск) следует размещать выше несомненного роста. При строплении груза разрешается использовать только разрешенную и поверенную оснастку. Использование по назначению подразумевает тщательное соблюдение требований по эксплуатации так соблюдение требований по техническому обслуживанию. При возникновении неполадок или посторонних звуков в процессе использования следует немедленно прекратить эксплуатацию группового устройства.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

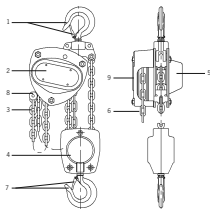
Неиспользовать в качестве подъемника. Запрещается превышать грузоподъемность устройства (WLL) или строю, а также веса несущей конструкции. Устройство не разрешается использовать для сдвигания запертых грузов. Также запрещается грузить грузы, приращенный к ненагруженной грузовой цепи (такая цепь должна быть). Запрещается удаление или скрепление надписей (например, путем зашлифовки), предпринятых или вваренных табличек. При перемещении груза следует избегать раскачивания и ударов о препятствия. Запрещается перемещать грузы в зонах с недостаточным обзором для оператора. При необходимости следует обратиться за помощью. Запрещается использовать устройство с мотовозможным приводом. Запрещается в процессе использования прикладывать усилия, превышающие усилие одного человека. Запрещается использовать сварочные работы на корпусе и грузовой цепи. Запрещается использовать грузоподъемный цепь в качестве замкнутого привода при проведении сварочных работ. Запрещается приподнимать Бокова тросы усилием к корпусу или немех. обложке. Запрещается использовать грузоподъемную цепь в качестве строповочной цепи. Устройство, в которое были внесены несоответствие с производителем изменения, использовать запрещается. Запрещается использовать грузоподъемное устройство для перемещения людей. Грузовую цепь не следует завешивать талоч или соединять с помощью цепи, болта, стержня и т. п. цепи, смонтированные в групповом устройстве, ремонту не подлежат. Запрещается снимать предохранительную защелку с подвижного или грузовой цепи. Не нагружать кончик строю. Строп должен всегда размещаться в основании строю. Кончики цепи запрещается использовать в качестве статической ограничителя хода. Регулярный обзор запертых грузов запрещен, поскольку немех. обложка устройства для этого не предназначена. Если планируется регулярно поворачивать грузы, то следует использовать т. н. вертлюги, или же проконсультироваться с производителем. На крюк группового устройства разрешено подвешивать только одну грузозахват. Никогда не прикасаться к подвижным частям. Не доводить устройство к большой высоте. Если следует всегда аккуратно опускать на пол. Запрещается использовать устройство во взрывоопасных средах.

**МОНТАЖ**

Проверка точки строения Точку для строения группового устройства следует выбирать таким образом, чтобы несущая конструкция, на которой оно должно устанавливаться, обладала достаточной стабильностью и выдерживала воздействие перевешивающего момента. При этом необходимо обеспечить возможность выравнивания устройства под нагрузкой, поскольку в противном случае могут возникнуть недопустимые дополнительные нагрузки. Выбор в качестве подвижной несущей конструкции входит в обязанности проектирующей организации.



Beschreibung	Description	Description
1 Tophaken mit Sicherheitsbügel	1 Top hook with safety latch	1 Crochet de suspension, linget de sécurité
2 Handraddeckel	2 Hand wheel cover	2 Capot de protection
3 Lastkette	3 Load chain	3 Chaîne de charge
4 Unterflache	4 Bottom block	4 Meufle
5 Getriebedeckel	5 Gear cover	5 Carter engrenage
6 Handkette	6 Hand chain	6 Chaîne de manœuvre
7 Lasthaken mit Sicherheitsbügel	7 Load hook with safety latch	7 Crochet de charge, linget de sécurité
8 Kettenanker	8 Chain anchorage	8 Arrêt de chaîne
9 Handrad	9 Handwheel	9 Volant de manœuvre



Wahl	62971	66611	614	LS4/N	214	220	212	210	200
Tragfähigkeit / Capacité / Capacity	100	200	300	500	1000	2000	2200	2000	1000
Anzahl Kettenstränge / Number of chain falls / Nombre de brins	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Werkstoffnormung 4 x 2 / Chain dimensions 4 x 2									
Dimensionen de la chaîne 4 x 2	4 x 12	5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24	8 x 18	10 x 20	8 x 24	10 x 20
Hub je 1 m Abwärtsweg der Handkette Liftage / m hand chain overhead Course par 1 m de chaîne de manœuvre	300	310	210	170	160	120	120	90	60
Hubzeit bei Nennlast Hand pull at rated load Climp aux chaînes de manœuvre	20,0	21,0	28,0	30,0	31,0	37,0	37,0	31,0	35,0
Gewicht bei Nennlast Net weight at rated load	1,9	3,0	3,2	37,8	18,2	18,2	23,0	29,0	41,0
Hubhöhe bei Nennlast Hohe mit en course standard									

Tab. 1