



UNOplus 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



*When lubricating the chain, make sure the chain is in no-load condition so that the oil can reach the contact points of the chain links which are subject to wear. Chain link parts contacting each other must always be coated with lubricant, otherwise increased wear on the chain results.

- It is not sufficient to lubricate the chains on the outside as this does not ensure that a lubricant film can build up in the contact points.
- With a constant lifting path of the chain, the change-over area from lifting to lowering movement must be checked in particular.
- Make sure that the chain is lubricated over its entire length, also including the part of the chain in the housing of the hoist.
- Clean dirty chains with petroleum or a similar cleaning agent, never heat the chain.
- When lubricating the chain, also check the chain for wear.

ATTENTION: It must be ensured that no lubricant can penetrate into the brake enclosure. This may result in failure of the brake.

Replacing the load chain

The load chain must be replaced by a new chain of the same dimensions and quality in the event of visible damage or deformations, however, when the discarding status has been reached, the load chain must only be replaced by an authorized specialist workshop. Only 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.

NOTE: Replacement of a load chain must be documented!

Hoist with single fall

- Only pull in the new chain in no-load condition.
- An open load chain link is required as a tool. It can be obtained by using an abrasee wheel to cut a section from an existing link with the same dimension. The length of the cut section must at least correspond to the thickness of the link.
- Remove load hook from the old load chain and suspend open load chain link in the loose end of the load chain.
- Suspend the new, lubricated load chain also in the open link and pull it through the hoist unit (turn hand wheel clockwise).
- Do not fit a twisted chain. The welds must face outwards from the chain wheel.
- When the old load chain has passed through the hoist unit it can be detached together with the open chain link and the load hook can be fitted on the new load chain just pulled in.
- Detach the chain stop from the loose end of the old, replaced load chain and fit it to the loose end of the new load chain just pulled in.

ATTENTION: The chain stop must always be fitted to the loose end of the chain (idle fall).

Hoist with several falls

ATTENTION: Only pull in the new chain when the bottom block is unloaded. Otherwise the bottom block may drop when the load chain is detached. Danger of injury!

- An open load chain link is required as a tool. It can be obtained by using an abrasee wheel to cut a section from an existing link with the same dimension. The length of the cut section must at least correspond to the thickness of the link.
- Detach the loaded fall end of the load chain from the housing of the hoist unit or the bottom block (depending on model).
- Suspend prepared, open load chain link in the new free load chain end.
- Suspend the new, lubricated load chain also in the open link and pull it through the bottom block and the hoist unit (turn hand wheel clockwise).
- Do not fit a twisted chain. The welds must face outwards from the chain wheel.
- When the old load chain has passed through the hoist unit it can be detached together with the open chain link.
- Fix the loaded fall end of the new load chain on the housing/frame or on the bottom block (depending on model) of the hoist.
- Attach the chain stop to the loose end of the new load chain.

ATTENTION: The loose end of the idle fall must always be fitted to the chain stop.

Inspection of the load hook and top hook

Inspect the hook for deformation, surface cracks, wear and signs of corrosion, as required, but at least once a year. Actual operating conditions may also dictate shorter inspection intervals. Hooks that do not fulfil all requirements must be replaced immediately. Welding on hooks, e.g. to compensate for wear or damage is not permissible. Top and/or load hooks must be replaced when the mouth of the hook has opened more than 10% or when the nominal dimensions have reduced by 5% as a result of wear. Nominal dimensions and wear limits are shown in table 3. If a limit value is reached, replace the components.



Nominalwerte und Verschleißgrenzen / Nominal values and wear limitation

UNIGRUS Series A	750	1500	3000	6000
Hakenöffnungs- / Hook opening / Ouverture du crochet	329	405	469	547
Hakenbreite / Hook width / Largeur du crochet	15	19,5	28,0	32
Hakenhöhe / Hook height / Hauteur du crochet	14,3	19,5	24,7	30,4
Hakenhöhe / Hook height / Hauteur du crochet	19,0	24,2	34,0	44,8

Inspection of the brake

Immediately contact the manufacturer, if inequalities are found (e.g. defective friction linings). All components of the brake must be checked for wear, damage, discoloration caused by overheating and for functioning.

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 drop or throw the unit, always deposit it carefully.
- Load chains must be transported in a way to avoid knotting and formation of loops.
- Use suitable transport means. These depend on the load conditions.

Observe the following for storing or temporarily taking the unit out of service:

- Store the unit in a clean and dry place.
- Protect the unit incl. all accessories against contamination, humidity and damage by means of a suitable cover.
- Protect hooks against corrosion.
- A light lubricant film should be applied to the chain.

ATTENTION: It must be ensured that no lubricant can penetrate into the brake enclosure. This may result in failure of the brake.

Since the brake disks may freeze at temperature below 0 °C, the unit should be stored with closed brake. For this purpose, move the change-over lever to lifting (↑) and operate the hand lever with a pumpjack action, while holding the load fall.

* 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.cmc.eu

Beschreibung

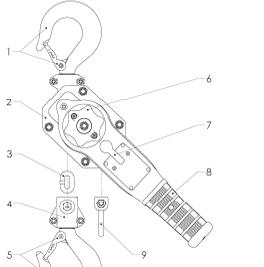
- Tragflansch
- Sicherheitshebel
- Gehäuse
- Lastrolle
- Unterflache
- Lastflansch
- Sicherheitshebel
- Handstop
- Schalthebel
- Handhebel
- Ketteneinwickel

Description

- Tail hook with safety latch
- Housing
- Load chain
- Bottom block
- Load hook with safety latch
- Handstop
- Hand lever
- Hand wheel
- Chain stop

Description

- Crochet de suspension, linguet de sécurité
- Carter
- Chaîne de charge
- Moufle
- Crochet de charge, linguet de sécurité
- Volant de manœuvre
- Levier inverseur
- Levier de manœuvre
- Arrêt de chaîne



UNIGRUS Series A	750	1500	3000	6000
Tragflansch / Caricatore / Carcino	750	1500	3000	6000
Handstop / Arrêt de chaîne / Handstop	1	1	1	1
Unterflache / Moufle / Unterflache	1	1	1	1
Lastflansch / Crochet de charge / Lastflansch	5,6 x 5,11	7,5 x 2,9	10 x 2,8	14 x 2,8
Lastflansch / Crochet de charge / Lastflansch	302	375	445	519
Handhebel / Hand stop length / Longeur du bouton de manœuvre	287	267	376	376
Handhebel / Hand stop length / Longeur du bouton de manœuvre	23	35	39	42
Handhebel / Hand stop length / Longeur du bouton de manœuvre	6,26	9,15	16,86	28,56
Handhebel / Hand stop length / Longeur du bouton de manœuvre	750	1500	3000	6000
Handhebel / Hand stop length / Longeur du bouton de manœuvre	23	35	39	42

FR - Traduction de mode d'emploi (Cela s'applique aussi aux autres versions)

INTRODUCTION

Les produits de CMCO Industrial Products GmbH ont été conçus conformément aux normes techniques de pointe et généralement reconnues. Néanmoins, une utilisation incorrecte des produits peut engendrer un accident grave ou fatal de l'utilisateur ou tiers et/ou des dommages pour le palan ou d'autres biens. La société propriétaire est chargée de la formation appropriée et professionnelle des utilisateurs. À cette fin, les utilisateurs doivent lire attentivement les instructions d'utilisation soigneusement avant l'utilisation initiale. Ces instructions visent à familiariser l'utilisateur avec le produit et lui permettre de l'utiliser dans toute la mesure de ses capacités. Le manuel d'instructions contient des renseignements importants sur la façon d'utiliser le produit d'une manière sûre, économique et correcte. Apir conformément à ces instructions, l'utilisateur doit être capable de séparer les câbles de réparation et les périodes d'indisponibilité et d'augmenter la fiabilité et la durée de vie du produit. Le manuel d'instruction doit toujours être disponible à l'endroit où le produit est utilisé. Mis à part le mode d'emploi et les périodes de protection des accidents variables pour le pays et le ou les produits et/ou le règlement communautaire reconnu pour un travail professionnel et sûr doit être respecté. Le personnel responsable de l'utilisation, de l'entretien ou des réparations du produit doit, en outre, comprendre et suivre le manuel d'instructions d'utilisation. L'utilisateur doit être pleinement responsable de la sécurité nécessaire pour le produit et utilisé correctement, installé et entretenu conformément aux instructions. La société propriétaire s'engage à assurer un fonctionnement sûr et sans problème du produit.

UTILISATION CORRECTE

L'appareil est utilisable pour l'arrimage de charge sur des camions, etc. sur route ouverte suivant la EN 12195. La force de tension STIF et la force manuelle SHIF, qui sont indiquées sur la plaque d'identification, doivent être prise en compte (→ Tab. 1).

ATTENTION: L'appareil doit être utilisé seulement dans une situation où la capacité de charge de l'appareil ou de la structure portante change selon la position de la charge.

Toutes utilisations différentes ou hors des limites est considérée comme incorrecte. Toute McKinroy Industrial Products GmbH (recepteurs assureur responsable pour les dommages résultant de cette utilisation. Le risque est assumé par l'utilisateur ou la société propriétaire. La capacité de charge indiquée sur l'appareil est le maximum de charge (WLL) qui peut être levé manuellement. Si le treuil doit être utilisé pour des charges fréquemment de grande hauteur et en opération redoublée, d'abord consulter le fabricant pour obtenir des conseils sur une possible surcharge. Le crochet de suspension ainsi que le crochet de charge doivent être alignés verticalement avec le centre de gravité de la charge (S) quand le produit est levé, afin d'éviter tout déséquilibre intempestif de celle-ci durant la manœuvre. La sélection et le calcul de la structure de support appropriée sont la responsabilité de la société propriétaire.

Le point d'ancrage ainsi que la structure de support doivent être dimensionnés en fonction des charges maximum envisagées (poids net + capacité de charge). L'utilisateur doit s'assurer que le palan est suspendu d'une manière qui assure un fonctionnement sans danger pour lui-même ou pour d'autres membres du personnel du palan lui-même, des éléments de suspension ou de la charge.

L'utilisateur ne doit pas tenter de déplacer la charge au/par l'arrêt attaché crochets, et/ou aucune personne ne se trouve dans la zone de danger. Personne ne doit se trouver ou passer sous une charge suspendue. Une charge ne doit être levée ou laissée en l'air que si elle est correctement équilibrée et maintenue sur une longue période.

Le palan ne doit être utilisé à une température ambiante entre -10 ° et +50 °C. Consulter le fabricant dans le cas de conditions de travail extrêmes.

ATTENTION: Avant l'emplacement à des températures ambiantes de moins de 0 °C, vérifier que les freins ne soient pas gelés en soulevant et en abaissant une petite charge 2 - 3 fois.

Avant l'installation du palan dans des atmosphères particulières (forte humidité, saleté, caustique, alcalin ou de la manipulation de marchandises dangereuses (p. ex. liquides corrosifs, explosifs, etc.)) ou d'autres conditions, consulter le fabricant pour obtenir des conseils. Pour accrocher une charge, seuls des accessoires de levage approuvés et certifiés doivent être utilisés.

L'utilisateur conclure l'alignement conformément avec le mode d'emploi et les instructions d'entretien. En cas de défauts fonctionnels ou bruit de fonctionnement anormal, cesser d'utiliser le palan immédiatement.

UTILISATION INCORRECTE

Liste (non exhaustive) de ce qui n'est pas autorisé (CML) de l'appareil et/ou des moyens de suspension et de la structure de support.

L'utilisateur ne doit pas essayer de dépasser des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

L'utilisateur ne doit pas être déplacé dans des zones qui ne sont pas visibles par l'opérateur. Si nécessaire, il doit se faire assister.

MONTAGE

Inspection du point d'ancrage

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

L'appareil doit pouvoir s'aligner librement sous charge afin d'éviter une charge supplémentaire inacceptable. La sélection et le calcul de la structure de support appropriée sont sous la responsabilité de la société propriétaire.

INSPECTION AVANT MISE EN SERVICE

Avant la première mise en service, avant d'être mise en opération et après des modifications substantielles au produit, y compris la structure de support, doit être inspecté par une personne compétente. L'inspection se compose principalement d'une inspection visuelle et fonctionnelle. Ces inspections doivent être effectuées avant tout débattre que le palan est en état. L'opérateur doit être informé, qu'il est prêt pour l'emploi et que les défauts ou dommages sont découverts et, si besoin, éliminés.

* Une personne compétente peut être, par exemple, un inférieur maintenance du fabricant ou du fournisseur. Toutefois, la société peut obtenir de l'aide à la réalisation des contrôles à son propre personnel professionnel entraîné et formé.

Avant de mettre l'appareil en opération, vérifier le bon fonctionnement du mécanisme engrenages sans charge.

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

Traas haber efectuado una reparación así como tras un extenso tiempo de servicio, hay que inspeccionar e elevarlo nuevamente antes de volver a ponerlo en marcha.

Las inspecciones debe disponerse de un usuario.

TRANSORTE, ALMACENAMIENTO, INTERRUPTOR DEL SERVICIO Y ABASTECIMIENTO

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

- No volcar o lanzar el aparato, colócalo siempre con cuidado.
- Transportar cadena de carga de forma que no puedan enredarse ni formarse nudos.
- Utilizar método de transporte adecuado. Dirigir estos según las especificaciones locales.

Tener en cuenta los siguientes puntos durante el almacenamiento o el transporte 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 cable de arranque.
- Revisar el estado de una fina capa de lubricante.

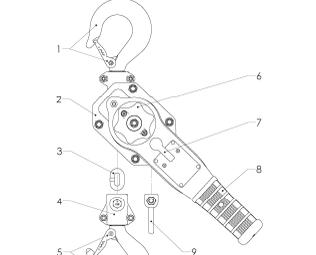
ATENCIÓN: Tener cuidado con que no entre lubricante en el espacio de los frenos. Esto podría conllevar fallo de los frenos.

- Puesto que los discos de los frenos pueden congelarse a temperaturas bajo cero, un usuario debería almacenar con los frenos cerrados. En esto, colócalo la palanca de selección en Elev* (1) y bombar con la palanca manual al mismo tiempo que ajusta el espacio de carga.
- Si tras stagger el aparato, hubiese que volver a ponerlo en marcha, una persona cualificada tendría que volver a inspeccionar antes de ponerlo en marcha.

Abastecimiento
Toda interrupción el servicio, hay que suministrar o abastecer las piezas del aparato según las disposiciones legales de recidias.

Si desea más información o otros manuales de instrucciones, descargue los www.cmco.eu.

Beschreibung	Description	Description
1 Tragkabel	Top hook	1 Crochet de suspension, liquet de securite
2 Sicherheitsabzählgerät	2 Housing	2 Carter
3 Lastkette	3 Load chain	3 Chaîne de charge
4 Unterfahrschiene	4 Bottom rail	4 Meule
5 Lasthaken	5 Load hook	5 Crochet de charge, liquet de securite
6 Sicherheitsabzählgerät	6 Safety lock	6 Valant de securite
7 Handhebel	7 Hand lever	7 Levier inverseur
8 Handhebel	8 Hand lever	8 Levier de manœuvre
9 Kettenendstück	9 Chain stop	9 Arrêt de chaîne



IT - Traduzione delle istruzioni per l'uso originali (valide anche per versioni special)

PREMESSA
I prodotti di CMCO Industrial Products GmbH sono stati costruiti in conformità ad standard tecnici di ultima generazione generalmente approvati. Tuttavia, un uso non corretto dei prodotti può causare pericoli all'incolumità e alla vita degli utenti o di terzi davanti al mancato o altri fatti.

La società utilizzatrice è responsabile dell'istruzione conforme e professionale del personale operante. A tal fine, tutti gli operatori devono leggere attentamente queste istruzioni prima della prima messa in funzione.
Le presenti istruzioni per l'uso hanno lo scopo di far familiarizzare l'utente con il prodotto, utilizzare le possibilità di impiego in modo conforme. Le istruzioni per l'uso contengono informazioni importanti su come utilizzare il prodotto in modo sicuro, retto ed efficiente. Il presente manuale di istruzioni è destinato a essere letto e compreso. I costi di riparazione e tempi di inattività e allo stesso tempo aumentare l'affidabilità e la durata del prodotto. Gli utilizzatori devono essere sempre consultati nel luogo dove è installato il prodotto. Oltre alle istruzioni per l'uso e alla norma per la prevenzione degli infortuni in vigore nel paese in cui viene utilizzato il prodotto, devono essere rispettate le norme comunemente accettate per il lavoro sicuro e l'uso del prodotto. Il personale responsabile per il funzionamento, la manutenzione o la riparazione del prodotto ha la seguente competenza: leggere, comprendere e spiegare queste istruzioni. Il misuratore di precisione indica quanto la sicurezza necessaria solo se il prodotto viene utilizzato correttamente e installato ed è sottoposto a manutenzione come indicato nelle istruzioni. La società utilizzatrice s'impegna a garantire un funzionamento del prodotto sicuro ed esente da pericoli.

UTILIZZO CONFORME
L'unità è usata per il sollevamento, abbassamento, trazione e tensione dei carichi. L'unità è ideale anche per la protezione anticaduta durante la circolazione strettamente in conformità a EN 12135 ed, se curtaini. A questo proposito, è necessario considerare la forza di tensione STF e la forza massima SHF, indicate nella targhetta di identificazione - Tab. 1.

ATTENZIONE: Funziona deve essere utilizzato in particolari situazioni in cui la sua portata è la struttura portante non vengono modificate dalla posizione del carico.

Ogni uso diverso o improprio o scorretto. Columbus McKinnon Industrial Product GmbH non accetta nessuna responsabilità per danni dovuti a tale uso. Il rischio è a carico del singolo utilizzatore o della società.
La portata indicata sull'unità (WLL) è il carico massimo sollevabile.
Utilizzando il servizio per il frequente abbassamento, si informa che l'uso non il funzionamento ciclico, è necessario consultare in precedenza la carta produttiva per eventuali surriscaldamenti.
Durante il sollevamento del carico, sia il ganccio di sospensione sia quello di carico dell'unità devono essere perpendicolari al baricentro (S) del carico, per prevenire l'oscillazione di quest'ultimo durante l'operazione.
La selezione e il calcolo della struttura portante idonea spettano alla società utilizzatrice.

Il ganccio di ancoraggio e la sua struttura portante devono essere progettati per i carichi massimali previsti (non proprio dell'unità a portata).
Al momento della messa in sospensione dell'unità, l'operatore deve assicurarsi che il servizio, l'unità stessa, la sospensione o il carico non possano arretrarsi se è stato dato l'incarico di lavoro.
L'operatore deve iniziare a muovere il carico solo dopo che sia stato agganciato correttamente e che tutte le persone siano al di fuori della zona di pericolo.
Non è permesso restare o passare al di sotto di un carico sospeso.
Non lasciare i carichi in condizione bloccata o sospesa per lungo tempo o senza sorveglianza.
Il servizio può essere impiegato a una temperatura ambiente tra -10°C e +50°C. Consultare la carta produttiva in caso di condizioni di lavoro estreme.

ATTENZIONE: In caso di temperature ambiente inferiori a 0°C, verificare prima dell'uso la presenza di ghiaccio sul freno, sollevando e abbassando un piccolo carico per 3-5 volte.

Consultare la carta produttiva prima dell'uso del servizio. Il servizio viene impiegato in ambienti particolari (alto tasso di umidità, corrosione, salinità, alcalinità) o per trasportare materiali pericolosi (es. materiali fusi ad alte temperature e radioattivi).
Per l'assemblaggio di un carico, è necessario utilizzare solo strumenti conformati e metallici.
L'utilizzo conforme è determinato dall'assenza delle situazioni per l'uso menzionate nelle istruzioni di manutenzione.
In caso di malfunzionamenti o anomalie minori di funzionamento, è necessaria l'immediata messa fuori funzione del servizio.

UTILIZZO NON CONFORME
(elenco non completo)
La portata dell'unità (WLL), della sospensione o della struttura portante non deve essere utilizzata in modo diverso da quello specificato nelle istruzioni.
L'unità non deve essere utilizzata per lo spostamento di carichi fusi. È altresì vietato lasciare cadere un carico nella catena allettata (pericolo di rotura della catena).
È vietata la trazione obliqua, ovvero i carichi laterali, dell'aggancio o del bozzello con attacco inferiore.
La catena di carico non deve essere utilizzata per il movimento oscillatorio e l'uso con ostacoli.
Il carico non deve muoversi nelle zone non visibili dall'operatore. Se necessario, deve ricorrere alla possibile ausilia.
È vietato l'azionamento motorizzato dell'unità.
Non è consentito il prolungamento della leva. È necessario usare solo le manuali originali.
L'unità deve essere azionata da una sola persona.
Sono vietati i lavori di saldatura sul ganccio o sulla catena di carico. La catena di carico non deve essere utilizzata come cavo di messa a terra durante i lavori di saldatura.
È vietata la trazione obliqua, ovvero i carichi laterali, dell'aggancio o del bozzello con attacco inferiore.
La catena di carico non deve essere utilizzata come catena di ancoraggio (braca a catena).
Non deve essere utilizzata l'unità modificata senza la consultazione della carta produttiva.
È vietato l'uso del servizio per il trasporto di persone.
Non installare la catena di carico né collegarla con perni, viti, cacciaviti o simili. Le catene e i carichi integrati in modo fisso nei paranchi non devono essere riparati.
Non caricare la catena di carico. Lo strumento di ancoraggio deve sempre trovarsi alla base del ganccio.
Il terminale della catena non deve essere utilizzato come limitatore di corsa in condizioni normali di esercizio.
L'installazione dei carichi sollevati in condizioni normali di esercizio, poiché il bozzello con attacco inferiore non è concepito per questo scopo. Se è prevista la presenza di ostacoli, il servizio deve essere installato e utilizzato in modo sicuro. Non lasciare cadere l'unità dall'altezza elevata. Posizionarla sempre in modo corretto sul pavimento.
Un solo strumento di sollevamento può essere appeso al ganccio di carico del paranco. Non toccare mai le parti in movimento.
Non lasciare cadere l'unità dall'altezza elevata. Posizionarla sempre in modo corretto sul pavimento.
L'unità non deve essere impiegata in un'atmosfera a rischio di esplosione (persone sottoposte ai rischi).

MONTAGGIO

Verifica dei punti di ancoraggio
Il punto di ancoraggio per il servizio deve essere scelto in modo tale che la struttura portante, sulla quale deve essere montato, abbia una stabilità sufficiente e che le forze previste possano essere caricate in modo sicuro.
È necessario far in modo che l'unità possa anche allinearsi liberamente sotto il carico, in caso contrario, possono verificarsi carichi squallorosi non consentiti.
La selezione e il calcolo della struttura portante idonea spettano alla società utilizzatrice.

COLLAUDO PRIMA DELLA PRIMA MESSA IN FUNZIONE
Prima della prima messa in funzione, prima della messa in funzione o dopo modifiche sostanziali, il prodotto, inclusa la struttura portante, deve essere collaudato da una persona qualificata. Il collaudo consiste sostanzialmente in un controllo visivo e funzionale. Tali collaudi devono garantire che il servizio è in condizioni sicure e sia posizionato conformemente e pronto all'uso e che eventuali difetti o danni siano individuati e corretti.

*Tra le persone qualificate rientrano ad es. gli installatori di manutenzione della casa produttrice o del fornitore, i manutentori pubblici incaricati anche il personale specializzato, i fruitori conformemente della propria azienda per l'esecuzione del collaudo.

Prima della messa in funzione è necessario testare la funzione della trasmissione e catene in condizioni scarse.

COLLAUDO PRIMA DELL'INIZIO DEL LAVORO
Prima di ogni inizio di lavoro, è necessario verificare la presenza di difetti e quasi tutti gli altri ad es. deformazioni, fessure, usure e segni di corrosione sull'unità, indure la sospensione, l'attrezzatura e la struttura portante. È necessario inoltre controllare il freno e il corretto aggancio dell'unità e del carico.

Controllo del funzionamento del freno
Prima dell'inizio del lavoro deve essere assicurato il funzionamento del freno. A questo scopo è necessario sollevare, trainare o tendere un carico per una breve distanza con l'unità, quindi abbassarlo e scaricarlo. Rilasciare la leva manuale, il carico deve essere mantenuto in posizione di stabilizzazione.
Tale controllo deve garantire che i dischi del freno non ghiacciano anche con temperature inferiori a 0°C. Ripetere almeno due volte prima di iniziare con il lavoro successivo.

ATTENZIONE: In caso di malfunzionamento del freno, è necessario mettere l'unità immediatamente fuori servizio e consultare la carta produttiva.

Verifica dei punti di ancoraggio
Il punto di ancoraggio per il servizio deve essere scelto in modo tale che la struttura portante, sulla quale deve essere montato, abbia una stabilità sufficiente e che le forze previste possano essere caricate in modo sicuro.
È necessario far in modo che l'unità possa anche allinearsi liberamente sotto il carico, in caso contrario, possono verificarsi carichi squallorosi non consentiti.
La selezione e il calcolo della struttura portante idonea spettano alla società utilizzatrice.

Verifica della catena di carico
Prima dell'inizio del lavoro deve essere verificata la presenza di difetti, deformazioni, fessure, segni di corrosione, usura e la corretta lubrificazione della catena di carico.

Verifica del terminale della catena
Il terminale della catena deve sempre e assolutamente essere montato sull'estremità allettata e non deve essere usurato né allineato in modo arto.

Verifica del ganccio di sospensione e del carico
È necessario verificare la presenza di fessure, deformazioni, danni, usura e segni di corrosione sul ganccio di sospensione e del carico autorizzato dalla casa produttrice. Il ganccio deve essere manovrabile e completamente funzionale.

Verifica dello scorrimento della catena di bozzello con attacco inferiore
Prima di ogni messa in funzione di unità a due o più spezzoni, è necessario verificare la catena di carico non sia sottotesta o del carico (vedere i paragrafi).
È possibile che si verifichi una torsione, se ad es. il bozzello con attacco inferiore è stato ribaltato.
Per la sostituzione della catena è necessario osservare il corretto scorrimento della catena. Il cordone di saldatura della catena deve indicare verso l'esterno.
Devono essere sempre rispettate le condizioni di montaggio della casa produttrice. L'andamento di tale direttiva unifica la garanzia legale con effetto immediato.

Controllo funzionale
Prima della messa in funzione è necessario testare la funzione perfetta della trasmissione e catene in condizioni scarse.

FUNZIONE / FUNZIONAMENTO

Installazione, manutenzione, controllo
Solo persone che hanno dimestichezza con le unità, possono essere incaricate dell'installazione, della manutenzione o del controllo del servizio (vedere i paragrafi).
È compito dell'impiegatore incaricare dell'installazione, della manutenzione e dell'assistenza delle unità. L'operatore deve essere informato delle norme di sicurezza specifiche del paese.

Rilascio della catena
Prima di levare il commutatore in posizione neutra. La catena può essere tirata in entrambe le direzioni e lo spezzone della catena di carico può essere così preteso velocemente.

ATTENZIONE: Il carico minimo per la chiusura automatica del freno corrisponde tra i 30 e 145 kg.

Sollevamento del carico
Prima di levare il commutatore in posizione di sollevamento -> facendola scattare in sede.
Eseguiare movimenti di pompaggio con la leva manuale. Se il servizio si trova sotto il carico, il servizio di riposo, la leva di commutazione deve rimanere in posizione di sollevamento ->.

Abbassamento del carico
Rilasciare la leva di commutazione in posizione di abbassamento -> facendola scattare in sede.
Eseguiare movimenti di pompaggio con la leva manuale.

Serraggio del freno
Se un paranco, al di sotto del carico, scarica improvvisamente rimuovendo il carico o durante i lavori di demolizione, senza aver iniziato in precedenza il lavoro di abbassamento, il freno del freno bloccato. Il freno viene chiuso anche se il ganccio di carico con il bozzello con attacco inferiore viene serrato troppo contro l'aggancio.

Allentamento del freno serrato
Rilasciare la leva di commutazione in posizione di abbassamento -> e raddrizzare la leva manuale a scatti. Se la torsione è troppo elevata, il freno può essere allentato colpendo la leva manuale.

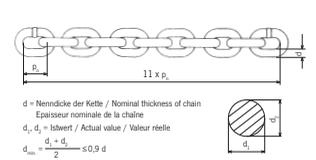
COLLAUDO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE
In conformità alla normativa di sicurezza e antirifonditive nazionali/internazionali vigenti, i paranchi devono essere collaudati e controllati:
- in conformità alla valutazione dei rischi da parte della società utilizzatrice
- prima della messa in funzione
- prima della messa in funzione dopo un arresto
- dopo modifiche sostanziali
- almeno una volta all'anno da parte di una persona qualificata

ATTENZIONE: le reali condizioni di utilizzo (es. in un impianto galvanico) possono richiedere interventi diversi per periodi.

Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da officine specializzate che utilizzano parti di ricambio originali Yale. Il collaudo sostanziale (controllo visivo e funzionale) deve comprendere la verifica della completezza ed efficacia dei dispositivi di sicurezza nonché la verifica delle condizioni dell'unità, della completezza ed efficacia della struttura portante per quanto concerne la presenza di danni, usura, corrosione o altre alterazioni.
La messa in funzione e l'uso dopo un arresto o dopo modifiche sostanziali:
- dopo una volta all'anno da parte di una persona qualificata
- se richiesto, i risultati del controllo e l'assunzione conforme della riparazione devono essere consultati. Se il paranco (a partire da un peso di sollevamento da 10 è montato o su un carico) e consente il movimento di un carico sollevamento in uno o più direzioni, l'unità deve essere sottoposta a un controllo di manutenzione (esecuzione di ulteriori controlli).
I lavori di manutenzione e le riparazioni preventive per prevenire la corrosione. Tutti i punti di articolazione e la superficie di scorrimento devono essere regolarmente lubrificati. In caso di apparecchi resistenti, pulire l'unità.
Sottoporre l'unità a una revisione generale oltre e non oltre 100 anni.
In particolare è necessario controllare le dimensioni della catena di carico, del ganccio di carico e di sospensione.

ATTENZIONE: la sostituzione degli elementi implica necessariamente una successiva carica da parte di una persona qualificata.

Verifica della catena di carico (conformi a DIN 685-6)
La catena di carico deve essere sottoposta annualmente o almeno 50 ore di esercizio per catena ha subito un allungamento del 5% su un passo -> un allungamento di oltre 10% (tab. 1).
I valori normali e i limiti di usura sono disponibili nella tab. 2. Il raggiungimento di uno dei valori limite comporta la sostituzione della catena di carico.



- Detasați capătul lanțului de sarcină de pe carcasa unității palanului sau de blocul inferior (în funcție de model).
- Suspendați zua descășă la lanțul de încălcare în capătul lanț de sarcină liber.
- Suspendați nou lanț de sarcină lubrifiat de zua descășă și trageți prin blocul inferior și unitatea cabanului (rotă roata manșă în sensul acelor de ceasornic).
- Nu înșurtați lanț răsucit. Sudura trebuie orientată către exteriorul rotii lanțului.
- Când lanțul de sarcină vechi a trecut prin unitatea palanului poate fi detasat împreună cu zua descășă.
- Fixați capătul nou lanț de sarcină pe carcasa/cadrul sau pe blocul inferior (în funcție de model) și palanului.
- Așezați opțional de lanț de capăt liber al nou lanț de sarcină.

ATENȚIE: Capătul liber al rândului liber trebuie să fie întotdeauna fixat pe oportunitate la lanț.

Inspectarea cârligului de deșcare și a cârligului superior

Inspectați cârligul pentru deformări, avări, cârligului supraîncălzit, uzură și semne de coroziune, după caz, dar cel puțin o dată pe an. Condițiile de operare reale pot necesita intervale de inspectare mai scurte. Cârligurile care nu satisfac toate cerințele trebuie înlocuite imediat. Sudura se câlărește de exemplu pentru a compensa uzura sau avaria, nu este permisă. Cârligurile superior și/sau de sarcină trebuie înlocuite când zua cârligului a desășă cu mai mult de 10% sau când dimensiunile nominale au fost reduse cu 5% ca urmare a uzurii. Dimensiunile nominale și înălțimea de uzură sunt prezentate în tabelul 3. Dacă se ainge o volorare limită, intervalul compenzator.



Nominalwerte und Verschleißgrenze / Nominal values and limit function

Valoarea nominală și limita de uzură

UNOplus Series A	750	1500	3000	6000	
Hakenöffnung / Hook opening	b_{nom} [mm]	32,4	40,5	46,9	54,7
Öberflächentiefe / Surface depth	b_{max} [mm]	29,6	44,6	51,6	60,2
Hakenbreite / Hook width	b_{nom} [mm]	15	19,5	20	32
Längst. der Erhöhe / Longest of the rise	b_{max} [mm]	14,3	18,5	24,7	30
Hakenhöhe / Hook height	b_{nom} [mm]	20	26,2	36,6	44,8
Häutend. der Erhöhe / Height of the rise	b_{max} [mm]	19,0	24,9	34,8	42,6

Inspectarea frânelor

Constatăți imediat producătorul dacă se descoperă neajuns (cum ar fi fisuri de frezare defecte). Toate componentele frânei trebuie verificate pentru uzură, avări, decolorare produsă de supraîncălzire și pentru funcționare. Discurile de frezare trebuie să fie întotdeauna lipite de unsoare, ulei, apă sau praf. Verificați aderența discurilor de frezare.

Lucrările de reparari vor fi executate doar de un atelier specializat autorizat care utilizează piese de schimb Yale originale.

După executarea reparării și după perioade externe de neutralizare, palanul va fi inspectat din nou înainte de punerea în funcțiune.

Inspectarea va fi inițiată de compania utilizatoare.

TRANSPORT, DEPOZITARE, SCOTĂRE DIN FUNCȚIUNE ȘI ARUNCARE

Respectați următoarele indicații la transportarea unității:

- Nu sculați sau aruncați unitatea, întotdeauna deoparteți cu atenție.
- Lanțurile de sarcină trebuie să fie transportate astfel încât să se evite înlănțuire și formarea buclelor.
- Folosiți mijloace de transport adecvate. Acestea depind de condițiile locale.

Respectați următoarele indicații la depozitare sau scoaterea din funcțiune temporară:

- Depozitați unitatea într-un loc curat și uscat.
- Protejați unitatea împotriva tăcutelor, coroziei, contaminării, umidității și avariei prin folosirea unei accesorii adecvate.
- Protejați cârligurile contra coroziei.
- Un film subțire de LubriLanț se va aplica pe lanț.

ATENȚIE: Se va asigura blocarea prânului și lubrifiamentul în incinta frânei. Acest lucru se face la o delectare a frânei.

- Decorez discurile de frână pot înheța la temperaturi sub 0 °C, unitatea trebuie deșcărută cu frâna înclășă. Din acest motiv mutați grietă de schimbare în poziția ridicare (↑) și acționați palngra manuală cu o acțiune de pompare, menținând simultan discurile de încălcare.
- Dacă unitatea va fi refolosită după scoaterea din funcțiune, aceasta va fi inițiată imediat de o persoană competentă.

Evacuare

După scoaterea din funcțiune, rotăciți sau cașcați piesele unității în conformitate cu recomandările locale.

Pentru informații suplimentare și instrucțiuni de operare pentru descărcare vizitați www.cmco.ro!

Beschreibung

- 1 Tragehaken mit Sicherheitsblech
- 2 Gehäuse
- 3 Lasterhebel
- 4 Unterflache
- 5 Lasterhebel
- 6 Handseil mit Sicherheitsblegel
- 7 Handseil
- 8 Schiebhebel
- 9 Kettenendstück

Description

- 1 Top hook with safety latch
- 2 Housing
- 3 Load chain
- 4 Bottom block
- 5 Load hook
- 6 Load hook with safety latch
- 7 Hand lever
- 8 Hand lever
- 9 Chain stop

Description

- 1 Crochet de suspension, linguet de sécurité
- 2 Carter
- 3 Chaîne de charge
- 4 Moulle
- 5 Crochet de charge
- 6 Crochet de sécurité
- 7 Volant de manœuvre
- 8 Levier inverseur
- 9 Levier de manœuvre

SK - Preložil prevádzkovú príručka (platná aj pre špeciálne vybavenie)

ÚVOD

Produkt CMCO Industry s technickými normami byl vyroben v zájmu o šetrnost k životnímu prostředí a vzhledem k akceptovatelným technickým normám. Ažak při instalaci a provozu výrobku může dojít k úrazu, alebo ohroženiu života užívateľa, alebo tebe poranění, alebo zranění osobami. Použití výrobku je povoleno pouze za předpokladu, že uživatel je odborně připraven a je schopen dodržovat všechny bezpečnostní předpisy. Ohrožení života a ekonomický výnos. Živa / Zdravotne zaradenie. Komare v zariadení. Ohrozenie života musia byť pred začatím práce vyriešené. Pre tento účel je potrebné, aby obsluha bola pozorne predškolená a bola schopná používať alebo predvídajúcich opatrení. Tento pokyn sú určené na objasnenie sa so zvláštnymi zariadeniami a týmto účelom, nie je výzva k neoprávnenej práci. Návod na použitie musí byť vždy k dispozícii na mieste, kde sa zariadenie používa. Okrem návodu na použitie, ale a štandardných predpisov bezpečnosti práce, je potrebné dobrať špeciálne opatrenia, ktoré sa týkajú konkrétneho zariadenia. Osoba zodpovedá za inštaláciu, prevádzku a opravu zariadenia je povinná si prečítať, porozumieť a riadiť sa týmito návodom na použitie. Bezpečnostné opatrenia sú zodpovedné len ak zariadenie obsluhované správne. Každá osoba, ktorá má práva na prístup k zariadeniu, musí byť povinná zabezpečiť bezpečnosť a úplnú bezpečnosť používajúce zariadenia.

SPRÁVNA OBSLUHA

Zariadenie sa používa na zdvíhanie, spádňanie, ťahanie a naprieanie bremien. Zariadenia sú tiež vhodné na uplatňovanie bremien na nákladných vozidlách atď. na verejných komunikáciách podľa EN 12175. V obruču je potrebné dodržovať výšku SFT a ruční silu SHF, ktoré sú udané na identifikačnom štítku (→ Tab. 1).

POZOR: Zariadenie je možné používať len v takých situáciách, v ktorých sa nosník zariadenia alebo nosná konštrukcia nemajú s plnouhou bremenou.

Akkoľvek odlišné nariadenie s prostriedkami, alebo prefabrikované prostriedky je považované za nepravé. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH nie je zodpovedná za škody spôsobené takými postupmi. Riziko preberá na seba užívateľ. Nosnosť vyznačená na zariadení (WLL), je maximálne bezpečná pracovná zaťaženie, ktoré nepresahuje prevádzku. Každé zariadenie používané na častejšie spájanie z veľkých výškou, alebo v sekvenčnej prevádzke, potrebuje sa najprv vypočítať. Každé zariadenie musí byť pri zdvíhaní bremena v zvislej línii priamo nad ťahaným bremenom (S) čím sa zabraňuje vzniku nákladu. Za výber a výpočet vhodnej novej konštrukcie je zodpovedná užívateľská spoločnosť. Prípady bremna a jeho podporná konštrukcia musia byť navrhnuté na maximálne predpokladané zaťaženie (vlastná hmotnosť zariadenia + náklad). Obsluha sa musí ubezpečiť, že zdvíhanie zariadenia je zavesené takým spôsobom, ktorý umožňuje obsluhu zariadenia bez vystavenia jeho, alebo inej osoby nebezpečenstvu zranenia zvlákným, zvislým, alebo bremnom. Každé zariadenie je možné uviesť do pohybu, až keď je správné upravené a všetky osoby sú mimo nebezpečnej zóny. Prechádzajúce a zaťažované sa pod zaveseným nákladom a zakázané. Nenechajte bremeno dnuť čas bez dozoru, alebo zvlákným. Zariadenie zariadenie je možné používať v rozsahu teplôt okolia -10°C až -50°C. V prípade externých podmienok presahujúcich tieto rozsahy, kontaktujte výrobcu.

POZOR: Pred použitím v zariadení pod 0 °C skontrolujte. I nedobrá k zariadeniu alebo k nosníkovi zariadenia.

Pred použitím zariadenia v špeciálnom prostredí (výška, vlhkosť, soľ, kyseliny, zrážavy, alebo zariadenia s nebezpečnými bremenami (orn, roztavené, alebo radioaktívne materiály) vylučajte risky v zariadení. K prístupným bremenám používajte len schválené, certifikované uchovávacie prostriedky. Správne použitia zahŕňa dodržávanie pokynov v návode na použitie a tiež dodržovanie výšky zdvíhanie zariadenia (max. výška). V prípade funkčných porúch, alebo nevyhnutného prevádzkového tlaku prestaťe zdvíhanie zariadenia ihneď požitak.

NESPRÁVNA OBSLUHA

Neoprávnené predpísané nosnosť zdvíhacieho zariadenia (WLL) alebo zvislé a podporné konštrukcie. Neoprávnené zaťaženie na vyťahovanie upevnených tyčí. Zakázané je aj nechať bremeno spadnúť na upevnené reťaz (nebezpečnosť prenosných reťazí). Neodstráňajte a neupravujte reťaz (napríklad samostatnými článkami), upozornenia, alebo identifikačný štítek. Pri zmenení bremena sa uistite, že sa bremeno nehýba a že napriek do kontaktu s inými predmetmi. Bremeno neprenášate do priestorov bez dobrého výhľadu. V prípade potreby musí obsluha požiadať o pomoc. Použitie motorového pohonu nie je dovolené. Páku nepredlžujte. Používajte len originálne ručné páky. Zariadenie môže byť poháňané len ľudskou silou. Navarovanie na hák a bremennou soľu je prísna zakázaná. Refaz nikdy nepoužívajte ako zmenenie počtu zväzňaz. Štvrtý hák 1L, bodné zaťaženie tela, alebo spodnej chrbtice je zakázané. Neopoužívajte bremennou reťaz alebo slučku. Zariadenie na klorom bol vykonané zmeny bez súhlasu výrobcu nemajú byť používané. Neopoužívajte zdvíhacie zariadenie na prenášanie ľudí. Refaz neviazajte ani nepoužívajte pomocou čapov, skrutiek, skrutkovačov a pod. Neopoužívajte reťaz v zdvíhacom zariadení. Odstaňovanie bezpečnostných postojov zo zaveseného a bremenného háku je zakázané. Nikdy nemienujte bremeno na špičku háku. Zariadenie na uchopenie bremena musí byť vždy umiestnené v sede háku. Neopoužívajte koncovú doru na ohraňovanie zbyhu. Za normálnych okolností nie je mo. ne bremennou oťažak, nakoľko spätná kladka nie je konštruovaná k tomu, aby zabránila vzhľad bremena. V prípade potreby ožakana bremeno je možné používať očné háky a axilinný lo. žskami, príp. je potrebné kombinovať s výrobcom. Do háku zdvíhacieho zariadenia je možné zaviesť len jeden zdvíhací prostriedok. Nikdy sa neobohľadte pohybovať. Neodvoľte, aby zariadenie spadlo z výšky. Výšky ho nraďte uhol. Zariadenie nemajú byť používané v priestoroch s nízkou výškou. (špeciálne modely dostupné)

MOŇAZ

Montáž zavesného bodu

Zavesný bod pri zdvíhaní zariadenia vberáto tak, aby nosná konštrukcia mala dostatočnú stabilitu a aby bol okrajokávaný vý bezpečne absorbovaný. Zariadenie sa aj pod zaťaženie musí vodorovne, čím sa predíde nepovoleniu bočným zaťažbám. Za výber a výpočet vhodnej novej konštrukcie je zodpovedná užívateľská spoločnosť.

PREHLIADKA PRED UVIEDENÍM DO PREVÁDZKY

Každé zdvíhacie zariadenie a podporná konštrukcia musia byť pred prvým použitím, pred každým uvedením do prevádzky a po zariadení zrušením prevádzky podrobené vizuálnej kontrole osobou. Prehliadka pozostáva predovšetkým z vizuálnej prehliadky a kontrolы funkčnosti. Prehliadka má potvrdiť, že je zdvíhanie zariadenie bezpečné, správne nastavené a pripravené na používanie a za akýchkoľvek porúch a poškodení bude zistené a odstránené.

*Oprávenými osobami môžu byť napr. technici pracovníci výroby, alebo dodávateľa. Spoločnosť môže povoliť odborným prehliadkám svojich vlastných, primerane vyškolených pracovníkov.

Pracovný postup pri zdvíhaní zariadenia

Pracovný postup pri zdvíhaní zariadenia
Pracovný postup pri zdvíhaní zariadenia vberáto tak, aby nosná konštrukcia mala dostatočnú stabilitu a aby bol okrajokávaný vý bezpečne absorbovaný. Zariadenie sa aj pod zaťaženie musí vodorovne, čím sa predíde nepovoleniu bočným zaťažbám. Za výber a výpočet vhodnej novej konštrukcie je zodpovedná užívateľská spoločnosť.

Kontrola funkčnosti brzy

Pred začatím práce vždy skontrolujte funkčnosť brzy. Pre tento účel, vykonajte skúšku evakuácie vždy / ha uvoľnenie. Pri uvoľnení ručnej páky by bremeno držané na mieste v Hsafetylocke pošlo. Tlak kotlíka sroľa s uistením sa, že ani pri teplotách pod 0 °C kotičke brzy nezamrdí. Postup zopakuje dva krát.

POZOR: Ak brza nefunguje správne, zariadenie je potrebné ihneď vybrať z prevádzky a je potrebné kontaktovať výrobcu!

Kontrola zavesného bodu

Zavesný bod pri zdvíhaní zariadenia je potrebné oviesť tak, aby bola nosná konštrukcia stabilná a aby bol okrajokávaný vý bezpečne absorbovaný. Zariadenie sa aj pod zaťaženie musí vodorovne, čím sa predíde nepovoleniu bočným zaťažbám.

Beschreibung	Description
1 Tragbock mit Schieberbügel	1 Top hook with safety latch
2 Gehäuse	2 Housing
3 Lastöse	3 Load chain
4 Unterflanke	4 Bottom block
5 Lasthaken mit Schieberbügel	5 Load hook with safety latch
6 Handrad	6 Hand wheel
7 Schaltbügel	7 Panel for lever
8 Handhebel	8 Hand lever
9 Kettenstopp	9 Chain stop



UNICOPE Series A	750	1000	3000	6000
Tragfähigkeit Capacity	750	1000	3000	6000
Anzahl Lastenfangen / Number of chain lifts / Nombre de levées de chaîne	1	1	1	2
Kontrollenergie E _{kin} / Control energy E _{kin} / Contrôle-énergie E _{kin}	5,6 kJ (13 ft·lb)	7,1 kJ (16 ft·lb)	10,1 kJ (23 ft·lb)	16,8 kJ (38 ft·lb)
Reifenhöhe / Tire height / Hauteur de pneu	300	375	445	563
Handradgröße / Hand wheel length / Longueur de roue dentée	267	287	376	378
Handrad / Hand wheel / Roue dentée	31	35	30	42
Handhebel / Hand lever / Levier de commande	31	35	30	42
Gewicht bei Normlast / Net weight at standard load / Poids net à charge normale	6,26	9,15	16,80	29,54
Spannwerk / Gear / Transmission	18/45	19/50	30/90	60/90
Traktion mit S _{0.2} / Traction with S _{0.2} / Traction avec S _{0.2}	23	35	39	42

Description	Description
1 Tragbock mit Schieberbügel	1 Top hook with safety latch
2 Gehäuse	2 Housing
3 Lastöse	3 Load chain
4 Unterflanke	4 Bottom block
5 Lasthaken mit Schieberbügel	5 Load hook with safety latch
6 Handrad	6 Hand wheel
7 Schaltbügel	7 Panel for lever
8 Handhebel	8 Hand lever
9 Kettenstopp	9 Chain stop

PL - instrukcja obsługi tłumaczona z języka niemieckiego (dotyczy także wersji specjalnych)

PROWADZENIE
 Produkt CMCO Industrial Products GmbH są studowane zgodnie z aktualnym stanem rozwoju wiedzy technicznej i zgodnie przyjętymi zasadami. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny, poprawny i ekonomiczny. Jej przestrzeganie pomaga uniknąć zagrożeń, obrażeń, kosztów napraw i przestępstw oraz zwiększyć niezawodność i żywotność produktu. Instrukcja obsługi musi być zawsze dotrzymywana w miejscu, gdzie jest używana. Orderc instrukcji obsługi oraz przepisów obowiązujących w kraju użytkownika w miejscu eksploatacji urządzenia dotyczących zagrożenia wypadkiem należy również przestrzegać powołanych przyjętych zasad bezpieczeństwa i profesjonalnej pracy. Personel obsługujący, konserwujący i naprawiający urządzenie musi przeczytać, zrozumieć i stosować polecenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi. Opisane środki ochrony należy włączyć wymiennie bezwzględnie, jeśli produkt zostanie zastawiony i będzie użytkowany oraz w następujących sytuacjach: - przy uruchamianiu i pierwszym wyłączeniu urządzenia. Użytkownik jest obowiązany wyeliminować zagrożenia i zapewnić bezpieczne użytkowanie urządzenia.

STOSOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM
 Urządzenie służy do podnoszenia, opuszczania, ciągnięcia i mocowania ładunków. Urządzenie należy stosować do zabezpieczania ładunków w transporcie drogowym według EN 1219, np. na samochodach ciężarowych. Należy przy tym uwzględnić stałą wartość SIT oraz stały SIF. Wskazywane wartości podane w tabelce zamieszczonej (+tab. 1).

UWAGA: Urządzenie może być używane tylko w takich sytuacjach, w których udźwignie urządzenia lub nośność konstrukcji nie zmienia się wraz z pozycją ładunku.

Inne lub wykraczające poza opisane zastosowanie jest zabronione z wyjątkiem zezwoleń zezwoleń. Producent (Colson lub Motron Industrial Products GmbH) nie ponosi odpowiedzialności cywilnej za wynikające stąd szkody. Wynajdy ponosi wyłączenie użytkownik urządzeń lub bezpodległe użytkowanie urządzenia. Udźwig podany na urządzeniu (WLL) jest maksymalną masą ładunku, jaka może być podniesiona. Jeśli obciążenia nie są używane do czestego opuszczania ładunków z dużych wysokości lub do pracy w trybie ładowym, należy uprzednio skonsultować się z producentem w sprawie realnego przepięcia urządzenia. Zarówno hak nośny, jak i hak ładunkowy urządzenia musi w chwili podnoszenia ładunku znajdować się w pozycji powyżej osi środka ciężkości (S), aby uniknąć wadliwych ruchów ładunku podczas podnoszenia. Wybór i zamocowanie odpowiedniej konstrukcji nośnej należy do obowiązków użytkownika. Punkt podniesienia i jego konstrukcja nośna musi być zaprojektowane odpowiednio do spodziewanych obciążeń i warunków eksploatacji. Wykonanie i instalacja urządzeń musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w miejscu użytkowania. Podczas podnoszenia urządzenia operator winien zadbać o możliwość takiej obsługi, która nie spowoduje zagrożenia dla niego ani ze strony samej ładunku, ani też urządzeń. Operator może rozpocząć ruch z ładunkiem dopiero wtedy, gdy się upewni, że ładunek jest prawidłowo podniesiony i że w szczególności nie ma zagrożenia dla siebie osoby. Przechwytywanie pod podniesionym ładunkiem jest zabronione. Nie pozostawiać ładunków na dłuższy czas lub bez nadzoru w stanie uniesionym lub zamocowanym. Dźwignia może być używana w temperaturach obciążenia od -10°C do +50°C. W przypadku ekstremalnych warunków pracy należy skonsultować się z producentem.

UWAGA: W temperaturach obciążenia poniżej 0°C należy przed rozpoczęciem użycia urządzenia sprawdzić, że łożyska nie podlegają podrażnieniu i posmarować niewielki ładunek, czy hamulec nie jest oblodzony.

Przed użyciem dźwigni w specjalnych warunkach obciążenia (wysoka wilgotność, obciążenie śmi, odciążenie, zasady) lub obsługą towarów niebezpiecznych (przemyśle metalu, materiałów promieniotwórczych) należy skonsultować się z producentem. Do podnoszenia ładunków mogą być używane tylko zawieszki dopuszczone i sprawdzone. Do zgodnego z przeznaczeniem użytkowania sprzętu należy obciążenie przestrzegania instrukcji obsługi także stosowanie się do instrukcji konstrukcyjnych. W razie zakłóceń działania albo niemonitoringu odpowiedzi sprzętu dźwignie należy natychmiast wyłączyć z uchu.

NIEPRAWIDŁOWE STOSOWANIE
 (Lista nie jest kompletna)
 Nie wolno przetrzymać udźwignie urządzenia (WLL) lub elementów nośnych oraz konstrukcji nośnej. Urządzenia nie można używać do odwijania zakleszczonych ładunków. Zabronione jest również opuszczanie ładunku na niezachwanych ładunkach lub (niebezpieczne zerwanie ładunku). Ustawianie lub zakrywanie (np. przez zaklejenie) napisów, wskaźników ostrzegawczych lub tabliczek znamionowej jest zabronione. Podczas transportowania ładunku uniknąć jego ruchu wadliwego oraz uderzeń w urządzenie. Ładunku nie wolno przemieszczać do miejsc, w które operator nie ma wglądu. W razie potrzeby winien on postawić się o pomoc. Słowniki napęd urządzenia jest zabronione. Przechwytywanie dźwigni nie jest dozwolone. Wolno używać tylko oryginalnych dźwigni ręcznych. Urządzenia nie wolno nigdy obsługiwać z sila więcej niż jednej osoby. Zabrania się oraz spawalnictwa na haku ładunkowy ładunkiem. Ładunek ładunkowy nie może być używany jako przewód uziemiaczy przy pracach spawalniczych. Ciężkie skoki, tnie, boczne odciążenie kompu lub zbliżenie do niego, jest zabronione. Ładunek ładunkowy nie może być używany jako pętla (zawieszka ładunkowa). Nie wolno używać urządzenia, w którym dokonano zmian bez konsultacji z producentem. Zabronione jest używanie dźwigni do transportu osób. Ładunek ładunkowy nie może być używany do pracy (zawieszka ładunkowa). W tym podobnych. Ładunek ładunkowy zamontowane na stałe w dźwignicy nie może być naprawiane. Ustawienie sprzętu bezpieczeństwa z hakiem nośnym lub ładunkowym jest zabronione. Nie obciążać końca haka. Zawieszka musi zawsze leżeć na spodniej części haka. Koronki ładunku nie wolno używać jako robocznego ogranicznika podnoszenia. Jeśli obciążenie uchwyconych ładunków podczas pracy jest zabronione, ponieważ zbliżenie do końca urządzenia nie jest do tego przeznaczone. Jeśli przewidziane są robocze obciążenia ładunków, należy zastosować two, wętki lub skonsultować się z producentem. Na haku ładunkowy dźwignia może podnieść tylko jeden pojedynczy urządzenie. Nigdy nie chwytaj za elementy ruchome. Nie dopuszczać do użycia urządzenia z dużą prędkości. Powinno ono być zawsze prowadzone ostrożnie na podłożu. Nie wolno stosować urządzenia w atmosferze wybuchowej (wersje specjalne wg uzgodnienia).

MONTĄŻ

Sprawdzenie punktu podniesienia
 Punkt podniesienia dźwigni należy wybrnąć tak, aby konstrukcja nośna, na której ma ona być zamontowana, posiadała dostateczną sztywność, a odpowiednie siły były prawidłowo przenoszone. Należy zadbać o to, aby urządzenie mogło stać swobodnie ustawion pod ładunkiem, w przeciwnym razie mogą powstać nieodpowiednie dodatkowe obciążenia. Wybór i zamykanie odpowiedniej konstrukcji nośnej należy do obowiązków użytkownika.

KONTROLA PRZED PIERWSZYMI URUCHOMIENIEM
 Przed pierwszym uruchomieniem, pierwszym uruchomieniem po ustaniu i po zasadniczych zmianach produktu wraz z konstrukcją nośną winien być podjęty kontrolny przegląd wykonalności urządzeń. Kontrola ta składa się z obrotów i kamery widzenia i sprawdzenia działania. Kontrola ta ma na celu zapewnienie, że dźwignia jest w bezpiecznym stanie, prawidłowo zamontowana i gotowa do użycia, a ewentualne wady lub uszkodzenia zostały usunięte i usunięte.

Przebieg uruchomienia należy przetestować działanie napędu łańcuchowego w stanie uniesionym lub zamocowanym.

KONTROLA PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY
 Przed każdym rozpoczęciem pracy należy sprawdzić urządzenie wraz z urządzeniami nośnymi, wyposażeniem i konstrukcją nośną pod kątem widocznych wad i usterek, jak np. odkształcenia, pęknięcia, zużycie i wibracje korozji. Ponadto należy sprawdzić hamulec i prawidłowo wyeliminować zagrożenia i ładunku.

Sprawdzić działanie hamulca
 Przed rozpoczęciem pracy bezwzględnie sprawdzić działanie hamulca: W tym celu należy przy użyciu urządzenia ładunek na kroki odłożono podnieść, położyć lub zamocować, a następnie powoli opuścić lub zwolnić. Zwolnienie dźwigni ręcznej musi zatrzymać się w każdej dowolnej pozycji. Kontrola ta ma zapewnić, że nawet w temperaturach poniżej 0°C tarcze hamulca nie są oblodzone. Należy je oczyścić o najgłębokość, zanim rozpocznie się dalsza praca.

UWAGA: W razie usterek działania hamulca należy urządzenie niezwłocznie wyłączyć z użytkowania i skonsultować się z producentem!

Sprawdzenie punktu podniesienia
 Punkt podniesienia dźwigni należy wybrnąć tak, aby konstrukcja nośna, na której ma ona być zamontowana, posiadała dostateczną sztywność, a odpowiednie siły były prawidłowo przenoszone. Należy zadbać o to, aby urządzenie mogło stać swobodnie ustawion pod ładunkiem, w przeciwnym razie mogą powstać nieodpowiednie dodatkowe obciążenia. Wybór i zamykanie odpowiedniej konstrukcji nośnej należy do obowiązków użytkownika.

Sprawdzenie łańcucha nośnego
 Ładunek nośny musi być podniesiony i poddany działaniu zwrotnych, odkształceń, pęknięć, wibracji korozji, zużyciu i wibracji do dostatecznego smarowania.

Sprawdzenie koronki ładunku
 Koronka ładunku musi bezwzględnie i zawsze być zamontowana na wolnym końcu ładunku. Nie może ona wykazywać zużycia i wad.

Sprawdzenie haka nośnego i haka ładunkowego
 Hak nośny lub ładunkowy należy sprawdzić pod kątem pęknięć, odkształceń, uszkodzeń, zużycia i wibracji korozji. Pęknięcie, zużycie lub siły porysować i być całkowicie sprawny.

Sprawdzenie biegu ładunku w błozcu dolnym
 Przed każdym uruchomieniem urządzeń dwu- lub wieloobrotowych należy się upewnić, że łańcuch nośny nie jest skierowany w górze. W urządzeniach dwu- lub wieloobrotowych skierować masę wyładunkową, w razie wywrócenia zbliżyć dolnym. Podczas wznoszenia ładunku należy wyeliminować nadmierne siły hamujące. Zarówno ładunek musi być zwolniony na zwalnianie. Wolno zakładać tylko wolny ładunek nośny, które zostały dopięte przez producenta. W przypadku niespełnienia tych warunków należy skonsultować się z producentem i skonsultować z producentem.

Sprawdzenie działania
 Przed uruchomieniem należy przetestować prawidłowość działania napędu łańcuchowego w stanie bezobciążonym.

DZIAŁALNOŚĆ

Ustawienie, konserwacja, obsługa
 Ustawienie, konserwację albo samodzielną obsługę dźwigni można powierzyć tylko osobom zamierzającym do tego celu wykształceniu. W urządzeniach dwu- lub wieloobrotowych należy wyeliminować nadmierne siły hamujące. Muszą one być przedsięwzięte przed uruchomieniem, konserwacją, albo obciążaniem urządzenia. Ponadto operatorzy muszą być zawsze zanieżanie zapobiegania wypadkom.

Zwolenie ładunku
 Dźwignie przełączające ustawij w pozycji uniesionej. Ładunek można łatwo odciągnąć lub kierunkowo, w kierunku nośnym, przesuwać w kierunku napędu łańcuchowego.

UWAGA: Obciążenie minimalne wywołuje automatyczne zamknięcie hamulca wyżej od 20% d.

Podnoszenie ładunku
 Urządzenie przełączające odchylić w kierunku podnoszenia „↑” i doprowadzić do zatrzaśnięcia. Dźwignia ręczna wykonać ruch podnoszenia. Jeśli dźwignia jest pod obciążeniem, albo nie wykonuje żadnej pracy, dźwignia przełączająca musi pozostawać w pozycji podnoszenia „↑”.

Opuszczanie ładunku
 Dźwignie przełączające obrócić w kierunku opuszczania „↓” i doprowadzić do zatrzaśnięcia. Dźwignia ręczna wykonać ruch pompowania.

Zablokowanie hamulca
 Jeśli dźwignia bezhamulca pod obciążeniem zostanie nagle odciążona przez zejście ładunku lub przez robotnik wykurczony, może wystąpić niekontrolowane opuszczenie, hamulec pozostaje zamknięty. Zamknięcie hamulca następuje także, gdy ładunek jest zbliżony do końca i/lub zostanie zbyt mocno przytrzymany do osi, jeśli

Zwolenie zablokowanego hamulca
 Dźwignie przełączające obrócić w kierunku opuszczania „↓” i nagłym ruchem wzdłuż dźwigni ręcznej, jeśli zablokowanie jest bardzo silne, zwolnienie hamulca może wywołać gwałtowne odciążenie dźwigni ręcznej.

KONTROLA, KONSERWACJA I NAPRAWA
 Według obowiązujących krajowych/międzynarodowych przepisów dotyczących zapewnienia wypadkom przy pracy, konserwacja i naprawa urządzeń musi być przeprowadzona przez osobę wykwalifikowaną i przeszkoloną w zakresie: - przed pierwszym uruchomieniem, - przed ponownym uruchomieniem po wyłączeniu z użytkowania, - po dokonaniu zmian konstrukcyjnych zmian, - lecz przynajmniej 1x rocznie, przy wykonywaniu osobe.

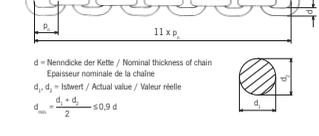
UWAGA: Rzeczywiste warunki pracy (w gwałtowności) mogą dźwignie korzystać w krótszych odstępach czasu.

Prace naprawcze mogą wykonywać tylko warsztaty specjalistyczne, które stosują oryginalne części zamienne Vale. Kontrola (opozycja elementów na opóźnieniu i sprawdzeniu działania) winna obejmować sprawdzenie kompletności i sprawności wszystkich urządzeń zabezpieczających oraz stanu urządzenia, obrotów, zawieszki, wyposażenia i konstrukcji nośnej pod kątem uszkodzeń, zużycia, korozji oraz innych zmian. Uruchomienie i powtarzające się kontrole muszą być udokumentowane (np. w dowodzie rejestracyjnym CMCO). Na zadanie należy przedstawić w pełni kontrolę i wypisać prawidłowo wykonanych napraw. Jeśli dźwignia (o udźwignie) jest bezczynna, nie wolno jej używać, aż do czasu, aż w nim i jeśli ładunek podniesiony ta dźwignia jest poruszony w jednym lub kilku kierunkach, urządzenie uważa się za działające i należy w razie potrzeby przeprowadzić dalsze kontrole. Uszkodzenia laminu powini być naprawione w celu uniknięcia korozji. Wszystkie uszkodzenia strukturalne i powłoki należy sprawdzić przed użyciem. W przypadku silnego zabrudzenia urządzenie należy oczyścić. Najdłuższe na 10 dni ładowanie należy wyeliminować i skonsultować z producentem. Obciążenie wytrzymałości ładunku nośnego w szczególności ładunku, haka ładunkowego i haka nośnego.

UWAGA: Wymiana elementów konstrukcji pociąga za sobą konieczność dokonania bezpodległego potem kontrolę przy wykonywaniu osobe!

Sprawdzenie łańcucha nośnego (według DIN 685-3)
 Ładunek nośny należy sprawdzić raz w roku pod kątem uszkodzeń mechanicznych, jednak najpóźniej co 50 godzin pracy. Należy on sprawdzony pod kątem wad zewnętrznych, odkształceń, pęknięć, wżerów korozji, zużycia i dostatecznego smarowania. Należy za stali okrągłej tarczki wymienić, jeśli pierwsza próbka zmierzona „d” natychmiast zużyciu wynosiła się o więcej niż 10% albo jeśli łańcuch na jednej próbce „gr” wydłużył się o 5% lub na 11 próbce (11 „gr” wydłużył się o 5%.

Wartości znamionowe i ankie wydłuży podano w tabeli 2. W przypadku osiągnięcia jednej z wartości granicznych łańcuch należy wymienić.



$d_1 = d - \frac{d - d_1}{2} \leq 0,9 d$

ПРОВЕРКА ПЕРЕД ПЕРВЫМ ВОЗМОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым возмод в эксплуатацию, перед входом в эксплуатацию после перевозки, а также после внесения существенных изменений изделие вместе с несущей конструкцией должно быть проверено специалистом. Данная проверка подразумевает проверку наличия и работоспособности изделия. Данная проверка позволяет убедиться, что грузоподъемное устройство безопасно, установлено надлежащим образом и готово к эксплуатации. Все выделенные детали и положения должны быть установлены.

В качестве специалиста могут выступать, например, монтажники проводящие или поставщики, осуществляющие техническое обслуживание. Владелец организации может также получить помощь собственному персоналу, прошедшему соответствующее обучение.

Перед входом в эксплуатацию следует протестировать работоспособность цепного привода в ненагруженном состоянии.

ПРОВЕРКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Каждый раз перед началом работы следует проводить проверку, а также строп, оснастку и несущую конструкцию на наличие визуальных дефектов и повреждений, например, деформаций, трещин, износа и коррозии. Помимо этого также следует проверить торок и правильность подключения устройств и тросов.

Проверка работоспособности тормоза
Перед началом работы следует обязательно убедиться в работоспособности тормозного механизма.
Для этого следует прокрутить трос на небольшом отрезке, приподнять его, опустить или намотать, а затем ослабить торок, т.е. вращая. При опускании рычага торок должен удерживаться в любом положении.

Эта проверка позволяет убедиться, что при температуре ниже 0 °C не произошло обледенение тормозных дисков. Ее следует выполнять не менее двух раз, прежде чем приступать к работе.

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

Проверка строп

Для стропового грузоподъемного устройства следует выбирать такие стропы, которые несущая конструкция, на которой оно должно устанавливаться, обладает достаточной стабильностью и выдерживает предполагаемую нагрузку при том же состоянии, в котором предполагается использовать устройство под нагрузкой, поскольку в противном случае могут возникнуть недопустимые статические нагрузки.

Выбор и расчеты подлежащей несущей конструкции зависят от обязанности эксплуатирующей организации.

Проверка грузовой цепи

Необходимо проверить грузовой цепи на наличие внешних повреждений, трещин, следа износа и коррозии, а также присутствие необходимого количества смазки.

Проверка концевых цепи
Концевые цепи следует обязательно устанавливать на свободном конце цепи. Следите за тем, чтобы цепь оставалась в монтажном положении правильным.

Проверка подвесного и грузовой крюков
Подвесной или грузовой крюк необходимо проверить на наличие трещин, деформаций, повреждений, износа и коррозии. Подвесной механизм защиты должен двигаться легко и находиться в исправном состоянии.

Проверка хода цепи нижней обмотки
Каждый раз перед входом в эксплуатацию устройство с двумя или более ветвями не должно двигаться в направлении, отличном от перемещения груза, и не спутываться. При использовании устройств с двумя и более ветвями может происходить перемещение, если, например, нижняя обмотка перевернута.

При установке цепи следует убедиться, что перемещение цепи, верхней или нижней цепи должно быть направлено назад.
Если установка только грузовой цепи, расширение проводником. Несоответствие данного условия влечет за собой немедленное прекращение действия механизма.

Проверка работоспособности цепного привода в ненагруженном состоянии.

Перед входом в эксплуатацию следует протестировать работоспособность цепного привода в ненагруженном состоянии.

РАБОТА / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Установка, техническое обслуживание, управление
Установщик, обслуживая и самостоятельно используя грузоподъемное устройство, должен соблюдать те же правила, обязанные необходимым опытом работы с устройством.

Организация должна обеспечить обучение и инструктаж по установке, обслуживанию и использованию устройств. Помимо этого оператор должен быть ознакомлен с правилами техники безопасности.

Работников цепи
После выбора рычага переключения в нейтральное положение. Цепь можно тянуть в обоих направлениях, что позволяет быстро добиться предварительного натяжения грузовой ветви.

ВНИМАНИЕ: Минимальная нагрузка, необходимая для автоматического срабатывания тормоза, находится в пределах от 30 до 45 кг.

Подъем груза
Повернуть рычаг в направлении подъема +1 и зашлюпнуть. Выполните рычагом ходовое движение. Если грузоподъемное устройство находится под нагрузкой, однако не используется, то рычаг переключения должен опуститься в положение -1.

Опускание груза
Повернуть рычаг в направлении опускания -1 и зашлюпнуть. Выполните рычагом ходовое движение. Установите рычагом ходовое движение.

Заклинивание тормоза
При приподнятом грузе или в ходе демонтажных работ происходит внезапная разгрузка (грузоподъемное устройство, в процессе опускания не был начат, то тормоз блокируется. Смазывание тормозного механизма также происходит при опускании грузовой цепи нижней обмотки относительно корпуса с большим усилием.

Работников тормозного механизма
Повернуть рычаг в направлении опускания -1 и резко нажать. Если заклинивание очень серьезное, то его можно устранить при помощи резкой силы на рычаг.

Контроль, обслуживание и ремонт
В соответствии с существующими национальными/международными предписаниями по предотвращению несчастных случаев и технике безопасности пользователи должны соблюдать следующие правила проверки грузоподъемных устройств:

- не использовать сплавные, сварочные или другие сварочные материалы;
- перед первым входом в эксплуатацию;
- перед повторным входом в эксплуатацию после консервации;
- после внесения трансформационных изменений;
- не реже 1 раз в год.

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

Ремонт может осуществляться только специализированными мастерами, осуществляющими оригинальные заплаты Уайт. Ремонт в основном, внешнего вида и работоспособности вводит также контроль комплектности и адекватности защитных приспособлений, а также проверка устройств, тросов или цепи, оснастки, опорной конструкции на наличие следов повреждений, износа, коррозии или других изменений.

Вход в эксплуатацию. Перед началом проверки должны документироваться (например, посредством заводского сертификата СМО), результаты проверки работоспособности работ, надлежащим образом документироваться и предъявляться по требованию. Если грузоподъемное устройство (грузоподъемность от 1 т) установлено на тележке и подвесной трос применяется в одной или в нескольких направлениях, то установку следует расширить в качестве края и при необходимости добавить дополнительные проверки.

Повреждения лакокрасочного покрытия следует устранить во избежание появления коррозии. Но все сварочные элементы и поверхности сварки следует нанести небольшой слой смазки. При сильном загрязнении устройство следует очистить.

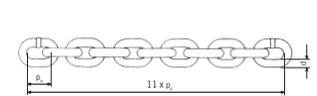
Но позднее, чем через 10 лет необходимо провести капитальный ремонт устройства.

Особое внимание следует уделять контролю размеров грузовой цепи, грузовой и подвесного троса. Размеры следует сравнивать с табличными значениями.

ВНИМАНИЕ: Замена узлов автоматически становится основанием для проверки проверки специалиста.

Проверка грузовой цепи (согласно DIN 685-5)

Цепь цепи следует проверять в отношении механических повреждений на каждую ветвь как минимум 50 раз циклически. Не обязательно проверять на наличие внешних дефектов, деформаций, трещин, следа износа и коррозии, а также присутствие необходимого количества смазки. Круглые элементы цепи подлежат замене, если исключена номинальная толщина "d" или номинальное значение уменьшающая более чем на 10%, и если измерение цепи на одно деление шлица "p1" составляет 5%, а на 11 делений (11 x p1) - 3%. Номинальные значения измерения приведены в таблице 2. По достижении предельного показателя грузовой цепи следует заменить.



$$d_1 \geq N \cdot \text{Nominalwert der Kette / Nominalwert des Chain Element} / \text{Eislaugmittel / Actual value / Valeur réelle}$$

$$d_1 = d_1 - \Delta d$$

$$\Delta d = \frac{d_1}{10} \leq \Delta d_1$$

Nominalwerte und Verzehrgrenzen / Nominal values and wear limitation
Valeurs nominales et limites d'usage

UNIFORM Series A

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x 0,21	10,0 x 0,25	10,0 x 0,25	12,7 x 0,31

Profilmaß / Chain Profile	750	1000	1000	1000	1600
Minimale Kettendicke / Min. Chain Thickness	5,6 x 0,17	7,1 x			

UNicycles Series A	750	1500	3000	6000
Throughput / Capacité / Capacity	[10]	750	1500	3000
Peak throughput / Nombre de Chem table	[1]	1	1	2
Maximum table size (table)				
Reference geometry (x, y, z) - Grid dimension (x, y, z)	[100]	5.6 x 17.3	7.1 x 23	10 x 28
Dimension of the chain (x, y, z)				
Reference dimension (x, y, z) - Max. Hookroom /	[100]	302	375	445
Hookroom				
Reference length (x, y, z) - Hookroom length /	[100]	267	267	376
Hookroom length				
Reference length (x, y, z) - Hookroom length /	[100]	21	35	39
Hookroom length				
Reference length (x, y, z) - Hookroom length /	[100]	6.26	9.15	16.86
Hookroom length				
Reference length (x, y, z) - Hookroom length /	[100]	750	1500	3000
Hookroom length				
Reference length (x, y, z) - Hookroom length /	[100]	21	35	39
Hookroom length				

Visit us and keep up-to-date:

Germany

COLUMBUS McKINNON Industrial Products GmbH*
Yale-Allee 30
42329 Wuppertal
Phone: 00 49 (0) 202/69359-0
Web Site: www.cmco.eu
Web Site: www.yale.de
E-mail: info.wuppertal@cmco.eu

COLUMBUS McKINNON Engineered Products GmbH*
Am Silberpark 2-8
86438 Kissing
Phone: 00 49 (0) 8233 2121-777
Web Site: www.cmco.eu
Web Site: www.pfaff-silberblau.com
E-Mail: sales.kissing@cmco.eu

Pfaff Verkehrstechnik GmbH*
Am Silberpark 2-8
86438 Kissing
Phone: 00 49 (0) 8233 2121-4500
Web Site: www.pfaff-silberblau.com
E-Mail: verkehrstechnik@pfaff-silberblau.com

Austria

COLUMBUS McKINNON Hebeteknik GmbH*
Gewerbspark, Wiener Straße 132a
2511 Pfaffstätten
Phone: 00 43 (0) 22 52/22 133-0
Web Site: www.cmco-hebetechnik.at
E-mail: zentrale@cmco.at

Switzerland

COLUMBUS McKINNON Switzerland AG
Dällikerstraße 25
8107 Buchs ZH
Phone: 00 41 (0) 44 8 51 55 77
Web Site: www.cmco.ch
E-mail: info.buchs@cmco.eu

Italy

COLUMBUS McKINNON Italia S.r.l.
Via 11 Settembre 26
20023 Cerra Maggiore (MI)
Phone: 00 39 (0) 331/57 63 29
Web Site: www.cmco-italia.it
E-mail: vendite@cmco.eu

Netherlands

COLUMBUS McKINNON Benelux B.V.
Flight Forum 128 a
5657 DD Eindhoven
Phone: 00 31 (0) 40/3 03 26 81
Web Site: www.cmco.eu
E-mail: sales.nl@cmco.eu

France

COLUMBUS McKINNON France SARL*
Zone Industrielle des Forges
33 Rue Albert et Paul Thouvenin
J1808 Vierzon Cedex
Phone: 00 33 (0) 248/71 85 70
Web Site: www.cmco-france.com
E-mail: sales.fr@cmco.eu

Duff-Norton Europe***
45 Route Nationale
02310 Romeny Sur Marne
Phone: 00 33 (0) 323 70 70 00
Web Site: www.duffnorton.fr
E-mail: duff-france@duffnorton.fr

Great Britain

COLUMBUS McKINNON Corporation Ltd.**
Knutsford Way, Sealand Industrial Estate
Chester CH1 4NZ
Phone: 00 44 (0) 1244 375375
Web Site: www.cmco.eu
E-mail: sales.uk@cmco.eu

Northern Ireland & Republic of Ireland

COLUMBUS McKINNON Corporation Ltd.
1A Ferguson Centre
57-59 Manse Road
Newtownabbey BT36 6RW
Northern Ireland
Phone: 00 44 (0) 2890 840697
Web Site: www.cmco.eu
E-mail: sales.ni@cmco.eu

COLUMBUS McKINNON Ireland Ltd.

Unit 4, South Court
Wexford Road Business Park
Co. Carlow
Phone: 00 353 (0) 59 918 6605
Web Site: www.cmco.eu
E-Mail: info.ir@cmco.eu

Spain & Portugal

COLUMBUS McKINNON Ibérica S.L.U.
Ctra. de la Esclusa, 21 acc. A
41011 Sevilla
Phone: 00 34 954 29 89 40
Web Site: www.cmiberica.com
E-mail: informacion@cmco.eu

Poland

COLUMBUS McKINNON Polska Sp. z o.o.
ul. Owsiana 14
62-064 PLEWISKA
Phone: 00 48 (0) 61 6 56 66 22
Web Site: www.cmco-polska.pl
E-Mail: kontakt@columbus-mckinnon.pl

Hungary

COLUMBUS McKINNON Hungary Kft.*
Vasárhelyi út 5. VI ép
8000 Székesfehérvár
Phone: 00 36 (22) 880-540
Web Site: www.cmco.hu
E-mail: sales.hungary@cmco.eu

United Arab Emirates COLUMBUS McKINNON Member

STAHL CraneSystems FZE
Warehouse 6A 08/5C 08
P.O. Box 261271
Jebel Ali Free Zone
Dubai, U.A.E.
Phone: 00 971 4 8053 700
Web Site Stahl: www.stahcranes.com
E-mail Stahl: infouae@stahcranes.com
Web Site CMCO: www.cmco.eu
E-mail CMCO: sales.uae@cmco.eu

South Africa

CMCO Material Handling (Pty) Ltd.*
P.O. Box 15557
Westmead, 3608
Phone: 00 27 (0) 31/700 43 88
Web Site: www.cmcosa.co.za
E-mail: sales@cmcosa.co.za

Yale Engineering Products (Pty) Ltd.

P.O. Box 4431
Honeydew, 2040
Phone: 00 27 (0) 11/794 29 10
Web Site: www.yalejhb.co.za
E-mail: info@yalejhb.co.za

Yale Lifting Solutions (Pty) Ltd.*

P.O. Box 592
Magaliesburg, 1791
Phone: 00 27 (0) 14/577 26 07
Web Site: www.yale.co.za
E-mail: sales@yalelift.co.za

Yale Lifting Solutions Industrial Division (Pty) Ltd

P.O.Box 19342
Pretoria West, 0117
Phone: 00 27 (0) 12/327 06 96
Web Site: www.pfaffhoist.co.za
E-mail: sales@pfaffhoist.co.za

Russia

COLUMBUS McKINNON Russia LLC
35 ul. Marshala Govorova
Building 4, liter 1, premises 16-N, office 413
198095 St. Petersburg
Phone: 007 (812) 322 68 38
Web Site: www.cmco.ru
E-mail: info@cmco.eu



Columbus McKinnon EMEA - You are important to us!

