

Yale®



Yalelift 360

- 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 valido para diseños especiales)
IT - Traduzione delle istruzioni per l'uso originali (valida anche per versioni speciali)
NL - Originele gebruiksaanwijzing (geldt ook voor speciale modellen)
HU - Fordított üzemelhetési 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 Kilavuzu (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

CACO
COLUMBUS MCKINNON

DE - Original Betriebsanleitung (gilt auch für Sonderausführungen)

Vorwort

Produkte der CMCO Industrial Products GmbH sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten gängigen Regeln gebaut. Durch unsachgemäße Handhabungen können demontriert oder der Verwendung der Produkte Gefahren für Leben und Leben des Betriebes durch Druck auf Menschen, Sachschaden oder Verlust von Personen, Sachen entstehen. Der Betreiber ist für die Sicherheit und Fachgerechte Unterhaltung des Bedienpersonals verantwortlich. Er muss die Betriebsanleitung jedem Bedienpersonal vor einer Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen.

Diese Betriebsanleitung soll erläutern, das Produkt kennenzulernen und die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu nutzen. Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, um das Produkt sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Die Beachtung dieser Vorschriften verhindert Verluste von Leben, Sachen, Verletzungen, Amputen, Verschleiß und Korrosionsarbeiten zu überprüfen. Weiterhin sind die Grenzen und das Konzept des Kettentriebes zu verstehen.

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort des Produktes verbleiben. Sie darf nicht ausgetauscht werden. Der Betreiber ist verpflichtet, eine sichere und fachgerechte Arbeit zu beachten.

Das Produkt für Bedienung, Wartung und Reparatur des Produktes muss die Anweisungen in der Betriebsanleitung einstudiieren und befolgen.

Die beschriebenen Schutzmaßnahmen führen nur dann zu der erforderlichen Sicherheit, wenn sie sachgerecht und vorsichtig eingehalten werden. Die Hinweise installiert bzw. gewartet wird. Der Betreiber ist verpflichtet, einen sicheren und gefährdungsamen Betrieb zu gewährleisten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient den wirklichen Hieben und Absecken von Lasten bis zur angegebenen maximalen Tragfähigkeit.

ACHTUNG: Das Gerät darf nur in solchen Situationen eingesetzt werden, in denen sich die Tragfähigkeit des Gerätes und/or der Tragkonstruktion nicht mit der Laststellung ändert!

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hierzu resultierende Schäden haftet CMCO Industrial Products GmbH nicht. Das Gerät darf nur im Rahmen der technischen Spezifikationen des Herstellers eingesetzt werden, um das Produkt sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben.

Die auf dem Gerät angegebene Tragfähigkeit (WLL) ist die maximale Last, die angeschlagen werden darf.

Sofern es zu häufigen Abkämpfen aus großen Höhen oder im Taktkbetrieb eingesetzt wird, ist wegen evtl. Überheizung zuvor mit dem Hersteller Rücksprache zu halten.

Zwischen der Trag- als auch der Lashaken des Gerätes muss sich im Moment des Anhebens der Last in einer Lorette über dem Schwerpunkt (S) der Last befinden, um die Pendelfreiheit der Last beim Heben gegen zu vermeiden.

Die Ausführung und Bezeichnung der Tragkonstruktion obliegt dem Betreiber.

Der Anschlagspunkt und seine Tragkonstruktion muss für die zu erwartenden maximalen Belastungen des Gerätes + Tragmittelpunkt ausgedacht sein.

Bei Einführung des Gerätes in die Betriebsumgebung muss das Hebezeug so bedient werden kann, dass der Bediener wieder durch das Gerät selbst noch durch das Tragmittel die Last gehoben wird.

Der Betreiber darf die Last erst dann einheben, wenn er sich davon überzeugt hat, dass die Last richtig angeschlagen ist und sich keine Personen in Gefahr befinden.

Aufenthalter unter einer angehobenen Last ist verboten.

Lasten nicht über längere Zeit oder unbedarfsgütig in angehobenen oder gespannten Zustand belassen.

Das Hebezeug kann in einer Umgebungstemperatur zwischen -10°C und $+50^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden. Bei Extrembedingungen muss mit dem Hersteller Rücksprache genommen werden.

ACHTUNG: Bei Umgebungstemperaturen unter 0°C vor Benutzung durch Zuhören.

3maliges Anheben und Absecken einer kleinen Last überprüfen, ob die Bremsen verbleiben.

Vor dem Einsatz des Hebezeuges in bestimmten Arbeitsumgebungen (hohe Feuchtigkeit, salzhaltig, sandhaltig oder der Anwendung von chemisch aggressiver Säure, z.B. feuerlösliche, radioaktive Materialien) ist mit dem Hersteller Rücksprache zu halten.

Der horizontale Transport des Hebezeuges sollte immer langsam, vorsichtig und horizontal durchgeführt werden.

Bei Nichtbeachtung dieser Gesetze ist das Tragmittel (z.B. Unterflasche, Haken) möglich über Kopfposition zu positionieren.

Zum Anheben einer Last durchzuglassen und geprüfte Anschlagsmittel benutzen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört neben der Beschaffung der Betriebsanleitung auch die Einhaltung der Wartungsanleitung.

Bei Funksicherheit oder abnormalem Betriebsauslösen ist das Hebezeug sofort außer Betrieb zu setzen.

Sachdienstliche Verwendung

(Nicht vollständige Auflistung)

Die Tragfähigkeit des Gerätes (WLL) bzw. des Tragmittels sowie der Tragkonstruktion darf nicht überschritten werden.

Das Gerät darf nur bei freihändiger festlänger Lasten verwendet werden. Es ist ebenso verboten, eine Last in die Schlaufe Lashaken fallen zu lassen (Gefahr des Kettenscherens).

Das Anheben oder Verdecken von Beschleppungen (z.B. überkleben), Warnhinweisen oder dem Typenschild ist untersagt.

Mindestens ein Betriebsertrag des Gerätes ist verboten.

Das Gerät darf niemand mit mehr als einer Kraft von einem Bedien person bedient werden.

Schweißarbeiten an Haken und Lashaken sind verboten. Die Lashaken darf nicht als Erdungselektrode für Schweißarbeiten verwendet werden.

Schraubung, d.h. seitliche Belastungen des Gehäuses oder der Unterflasche, ist verboten.

Die Lashaken darf nicht als Anschlagsfläche (Schlinghaken) verwendet werden.

Ein ohne Rücksprache mit dem Hersteller veränderten Gerät darf nicht benutzt werden.

Die Unterflasche darf nicht mit einem Tragmittel verbunden werden, das die Unterflasche nicht knicken oder mit Bolzen, Schraube, Schraubendreher oder Ähnlichen verbindet. Fest in Hebezeugen eingebauten Lashaken dürfen nicht instand gesetzt werden.

Das Entfernen der Sicherheitsabzüge von Trag- bzw. Lashaken ist verboten.

Hakenplätze nicht bearbeiten. Das Anschlagsmittel muss immer im Hakenkopf aufliegen. Das Anschlagsmittel darf nicht auf die Unterflasche oder Unterlade gerichtet werden.

Ein befreitgelassenes Drehen der aufgenommenen Lasten ist verboten, da die Unterflasche des Gerätes dafür nicht konzipiert ist. Ist ein befreitgelassenes Drehen trotzdem erforderlich, darf dies nur durch Drahtseilzug eingesetzt werden bzw. es ist mit dem Hersteller Rücksprache zu halten.

In den Lashaken des Hebezeuges darf nur ein einzelnes Lastaufnahmemittel gehängt werden.

Niemals in bewegliche Teile greifen.

Gerät nicht über große Höhen fallen lassen. Sollte immer sachgemäß auf dem Boden abgesetzt werden.

Das Gerät darf nicht in explosionsfördernder Atmosphäre eingesetzt werden (Sonderführungen auf Anfrage).

MONTAGE

Überprüfung der Anschlagsstellen

Der Anschlagsplatz für das Hebezeug ist so wählen, dass die Tragkonstruktion, an die er anmontiert werden soll, eine ausreichende Stabilität besitzt und die zu erwartenden Kräfte sicher aufnehmen kann.

Es ist zu sorgen, dass sich das Gerät auch unter Last frei ausrichten kann, da sonst ungewollte Bewegungen eintreten können.

Die Auswahl und Bemessung der geeigneten Tragkonstruktion obliegt dem Betreiber.

Verkürzung bzw. Kürzung der Handkette

Die Länge der Handkette soll so eingestellt werden, dass der Abstand des unteren Endes zum Boden zwischen 500 mm und 1000 mm beträgt.

HINWEIS: Aus Sicherheitsgründen dürfen Handkettenverbindungsstücke nur einmal verwendet werden.

Nicht verschweißtes Kettenstück in der Handkette suchen, vor Belegen öffnen und entfernen.

Kette auf die gewünschte Länge verkürzen bzw. verlängern.

ACHTUNG: Es muss immer eine gerade Anzahl von Kettengliedern entfernt bzw. hinzugefügt werden.

• Mit neuem Verbindungsstück die losen Kettenenden durch Verbiegen schließen (beim Verlängern der Handkette werden zwei neue Verbindungsstücke benötigt).

ACHTUNG: Handketten bei der Montage nicht in sich verdrehen.

PRÜFUNG VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME

Vor der ersten Inbetriebnahme, vor der Wiederinbetriebnahme und nach grundsätzlichen Änderungen ist das Produkt einschließlich der Tragkonstruktion einer Prüfung durch den Betreiber zu unterziehen. Diese Prüfung besteht im Wesentlichen aus einer Sicht- und Funktionsprüfung. Diese Prüfungen sollen sicherstellen, dass sich das Hebezeug in einem sicheren Zustand befindet, ordnungsgemäß funktioniert und dass es keinen Mängel bzw. Schäden festgestellt und behoben werden.

* Alle befähigte Personen können z.B. die Wartungsmonate des Herstellers oder Lieferanten angepasst werden. Der Unternehmer kann aber auch entsprechend ausgebildetes Betriebspersonal des eigenen Betriebes mit der Prüfung beauftragen.

Vor der Inbetriebnahme ist die Funktion des Kettentriebes im unbelasteten Zustand zu testen.

PRÜFUNG VON ARBEITSBEGINN

Vor jedem Arbeitseinheit ist das Gerät einschließlich der Tragkonstruktion, einer Prüfung durch den Betreiber zu unterziehen. Dieser Prüfung unterliegen die Vermögens-, Antriebs-, Verstärkungs-, Verformungs-, Antriebs-, Verschleiß- und Korrosionsarbeiten zu überprüfen. Weiterhin sind die Bremsen und das Konzept des Kettentriebes zu überprüfen.

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort des Produktes verbleiben. Sie darf nicht ausgetauscht werden. Der Betreiber ist verpflichtet, eine sichere und gefährdungsarme Arbeit zu beginnen.

Das Produkt für Bedienung, Wartung und Reparatur des Produktes muss die Anweisungen in der Betriebsanleitung einstudiieren und befolgen.

Die beschriebenen Schutzmaßnahmen führen nur dann zu der erforderlichen Sicherheit, wenn sie sachgerecht und vorsichtig eingehalten werden.

Die Hinweise installiert bzw. gewartet wird. Der Betreiber ist verpflichtet, einen sicheren und gefährdungsamen Betrieb zu gewährleisten.

ACHTUNG: Bei Funktionstörung der Bremse ist das Gerät sofort außer Betrieb zu setzen und Rückspuren mit dem Hersteller zu halten!

Überprüfung des Anschlagspunktes

Der Anschlagspunkt für das Hebezeug ist so wählen, dass die Tragkonstruktion, an der es montiert werden soll, eine ausreichende Stabilität besitzt und die zu erwartenden Kräfte sicher aufnehmen werden können.

Es ist zu sorgen, dass sich das Gerät auch unter Last frei ausrichten kann, da sonst unzulässige Zusatzbelastungen auftreten können.

Die Auswahl und Bemessung der geeigneten Tragkonstruktion obliegt dem Betreiber.

Überprüfung der Lashaken

Die Lashaken muss auf äußere Fehler, Verformungen, Anrisse, Korrosionsnarben, Verschleiß und ausreichende Schmierung überprüfen werden.

ACHTUNG: Bei Funktionstörung der Bremse ist das Gerät sofort außer Betrieb zu setzen.

Überprüfung des Kettenendstückes

Das Kettenendstück muss unbedingt und immer losen Kettenende montiert sein.

Die Bremse muss nichtwendig zweimal zu überprüfen. Die Sicherheitsabzüge müssen bei weiterem Arbeiteneinsatz wiederholt überprüft werden. Der Sicherheitsabzug muss leichtgängig und voll ausreichend funktionieren.

Überprüfung des Kettenlaufes

Vor jeder Inbetriebnahme zwei- oder mehrstündigen Geräte ist darauf zu achten, dass die Lashaken nicht verdreht oder verschüttelt sind. Bei zwei- oder mehrstündigen Geräten kann es zu einer Verdrehung Z.B. dann kommen, wenn die Unterflasche umgedreht wird.

Bei Kettenende ist auf richtigen Kettenlauf zu achten. Die Kettenverschleißbreite muss nach außen zeigen.

Es ist darauf zu achten, dass die Lashaken zugelassen sind. Bei Nichteinhaltung dieser Vorgabe erleichtert die gesetzliche Gewährleistung bzw. Garantie die Wartung.

Überprüfung der Handketten

Die Handkettenlänge soll so bemessen sein, dass der Abstand des unteren Endes zum Boden zwischen 500 mm und 1000 mm beträgt.

Prüfung des Last- und Traghaken

Vor der Inbetriebnahme ist die einwandfreie Funktion des Kettentriebes im unbelasteten Zustand zu testen.

Funktion / Betrieb

Aufstellen, Warten, Bedienen

Bei der Aufstellung, Warten oder der selbstständigen Bedienung der Hebezeuge dürfen nur Personen bedient werden, die mit den Geräten vertraut sind. Sie müssen vom Unternehmer zum Aufstellen, Warten oder Bedienen der Geräte beauftragt sein. Zudem müssen die Regeln der UVV bekannt sein.

Reparatur verwenden, durchführen autorisierte Fachwerkstätten, die Original Yale Ersatzteile verwenden, durchführen

ACHTUNG: Es ist abuf der Form der aufgenommenen Last ist bei Aufführung mit Kettenbeschleppung die eventuell reduzierte Hubhöhe zu beachten!

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

Durch Ziehen an der Handkette entgegen dem Uhrzeigersinn wird die Last abgesenkt.

Yale Überlastsicherung (optional)

Die Überlastsicherung ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt. Die Einstellung der Überlastsicherung darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Überlastsicherung der Lashaken ist mit der Überlastsicherung in Funktion und Verwendung der Hebezeuge nicht konzentriert.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

Prüfung der Lashaken

Die Lashaken muss auf äußere Fehler, Verformungen, Anrisse, Korrosionsnarben, Verschleiß und ausreichende Schmierung überprüfen werden.

ACHTUNG: Es ist abuf der Form der aufgenommenen Last ist bei Aufführung mit Kettenbeschleppung die eventuell reduzierte Hubhöhe zu beachten!

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

Prüfung der Kettenlänge

Die Kettenlänge muss auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

ACHTUNG: Der Austausch von Bauteilen zieht zwangsläufig eine anschließende Prüfung durch eine befähigte Person nach!

Die Prüfung der Kettenlänge ist auf 25% ($\pm 15\%$) Überlast eingestellt.

Die Einstellung der Kettenlänge darf nur durch eine befähigte Person vorgenommen werden.

Die Prüfungen sind vom Betreiber zu

INSPECTION AVANT MISE EN SERVICE

Avant la première mise en service, avant d'être mise en opération et après des modifications substantielles, le produit, y compris la structure de support doit être inspecté par un personnel compétent pour déterminer si il est nécessaire d'effectuer une inspection visuelle et une vérification de fonctionnement. Ces inspections ont pour but d'établir que le palan est en bon état, a été mis en place correctement, qu'il est pris en charge et que les défauts ou dommages sont découverts et, si besoin, éliminés.

* Une personne compétente peut être par exemple, un ingénieur maintenance du fabricant ou du fournisseur. Toutefois, la société peut décider d'envisager 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 engrangement sans charge.

INSPECTION AVANT DE COMMENCER A TRAVAILLER

Avoir de commencer à travailler inspecter l'appareil y compris les accessoires d'assurance et la sécurité pour faire partie des défauts, déformations, fissures superficielles, marques d'usure et la corrosion. En outre également tester le frein et vérifier que le palan et la charge sont correctement attachés.

Vérification de la fonction de freinage

Avoir de commencer à travailler depuis vérifier la fonction de frein : pour ce faire, lever, tirer ou mettre sous tension et abaisser ou relâcher une charge sur une courte distance avec le palan. Lorsque la chaîne de manœuvre est tendue, la charge doit être arrêtée immédiatement. La durée de freinage doit être au moins de 10 secondes. Ce contrôle vise à s'assurer que même à des températures inférieures à 0 ° C, les disques de frein ne sont pas froids. Répéter au moins deux fois l'opération avant de commencer à utiliser l'appareil.

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

Inspection du point de fixation

Le point de fixation du palan doit être sélectionné de telle manière que la structure support fournit une stabilité suffisante et que les forces prévues puissent être absorbées sans toute déformation. L'appareil doit s'agripper librement sous charge afin d'éviter une charge supplémentaire non-souhaitée. La stabilité et le calcul de la structure de support appropriée relève de la responsabilité de la société utilisatrice.

Inspection de la chaîne de charge

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

Inspection de l'arrêt de chaîne

L'arrêt de chaîne doit toujours être monté à l'extrémité libre de la chaîne. Il ne doit pas être sur le arrière de la chaîne.

Inspection des crochets de charge et de suspension.

Le crochets de charge doit être vérifié pour des fissures, des déformations, des dommages et la sécurité de connexion. Le lingot de sécurité doit être complètement opérationnel et fonctionner librement.

Inspection de la course de chaîne dans la miniture inférieure

Tous les appareils avec deux ou plusieurs brins doivent être inspectés avant la première mise en service pour s'assurer que la chaîne de charge n'est pas usée ou toute la chaîne de charge avec deux ou plusieurs brins peuvent se vissier si la chaîne de charge est exécutée.

Lors du remplacement de la chaîne, assurez-vous que la chaîne est placée correctement. Les soudures doivent être réalisées avec une force d'extraction suffisante.

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

Inspection de la longueur de la chaîne de manœuvre

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

Inspection du crochet de charge et de suspension.

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

EMPLOI

Installation, service, emploi

Les opératrices chargées de l'installation, du service ou de l'emploi du palan doivent avoir eu une formation appropriée et être compétents. Ces opératrices doivent être spécifiquement nommée par la société et doivent être familiers avec tous les règlements de sécurité existants dans le pays d'utilisation.

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

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

Attention : seuls le type de charge levage, notez que la hauteur de levage peut être réduite pour les modèles avec un bac à chaîne !

Les inspections doivent être initiées par la société propriétaire.

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

Limitateur de charge Yale (Optionnel)

Le limiteur de charge est réglé sur approx. 25 % (+15 %) de la charge nominale. Son réglage doit uniquement être effectué par une personne compétente. Lorsque la charge limite est dépassée, le limiteur de charge est activé et empêche la levée de la charge à la roue de chaîne de manœuvre glisse, la descente reste possible.

INSPECTION, SERVICE ET RÉPARATION

En accord avec les réglementations nationales et internationales pour la prévention des accidents et de la sécurité, les tests de levage doivent être inspectés:

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

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

Les réparations ne peuvent être effectuées que par une société spécialisée qui utilise des pièces de rechange originales Yale. L'inspection principalement consiste d'une inspection visuelle et d'un test de fonctionnement. Les inspections visuelles et les dispositifs de sécurité sont complets et opérationnels tout comme l'appareil, les accessoires de suspension et de la structure de support (dommages, usure, corrosion ou la dégradation).

La mise en service et les inspections périodiques doivent être documentées (par exemple dans le carnet de maintenance).

En tant que preuve de l'inspections et des réparations peuvent être vérifiés. Si le palan (Capacité à partir de 1 t) est monté sur un chariot et si le palan est utilisé pour déplacer une charge dans une ou plusieurs directions, l'installation est considérée comme correctement installée et fonctionne correctement.

Les détails de peinture doivent être rebouchés afin d'éviter la corrosion. Tous les joints et les surfaces de glissement doivent être légèrement graissés. Si l'appareil est très sale, il doit être lavé avec de l'eau et de la savon.

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

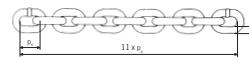
ATTENTION : Après avoir remplacé des composants, une inspection par une personne compétente est nécessaire !

Inspection de la chaîne de charge (selon à DIN 688-5)

Les chaînes de charge doivent être inspectées pour dommages mécaniques à intervalles annuels, mais au moins toutes les 50 heures d'emploi. Inspecter la chaîne de charge en vérifiant que la lubrification est suffisante et en recherchant des défauts externes, fissures, déformations, marques d'usure et la corrosion.

Une chaîne en acier rond doit être remplacée lorsque l'épaisseur nominale "d" d'un des maillons de la chaîne a été réduite de plus de 10 % par l'usure ou lorsque le rapport entre l'épaisseur nominale et l'épaisseur réelle est inférieur à 0,95.

Les dimensions nominales et les limites d'usure se trouvent dans le tableau 2. Si la limite de l'une des valeurs est atteinte, la chaîne de charge doit être remplacée.



d = Hennicke der Kette / Nominal thickness of chain

Epaisseur nominale de la chaîne

$d_1, d_2 - \text{Invert} / \text{Actual value} / \text{Value really}$

$\frac{d_1-d_2}{2} \leq 0,9 \text{ d}$



Nominales und Verschleißgrenzen / Nominal values and wear limitation

Tableau 2

Yalein 360 0,5/1 1/1 2/1 3/1 5/2 10/3 20/6

Rundketten / Round chain / Chaîne à maillons. [mm] 5 x 15 6 x 18 8 x 24 10 x 30 10 x 30 10 x 30 10 x 30

Gelenkkette / Grade / Grade. [T/07] 7/07 7/07 7/07 7/07 7/07 7/07 7/07

Durchmesser / Diameter / Diamètre. [mm] 5,0 5,0 8,0 10,0 10,0 10,0 10,0

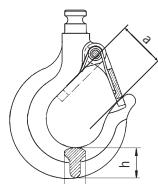
Ø... / ... / ... [mm] 4,5 5,0 7,2 9,0 9,0 9,0 9,0

Talang / Pitch / Division. [mm] 15,8 18,9 25,0 31,5 31,5 31,5 31,5

Mallänge / Length / Longueur. [mm] 165,0 198,0 264,0 330,0 330,0 330,0 330,0

11 x p. [mm] 170,0 203,9 271,9 339,9 339,9 339,9 339,9

*Bei Ladefähigkeit des Edelstahl gef. Tragkettenförderung beschleunigt
**Die Kettenförderung ist auf die Verwendung von Edelstahlketten beschränkt.
***Auf diese Art, die Apparate sind mit einer Kapazität inferior. Sie sind defekt.



Hakenmaße / Neck dimensions / Dimensions du crochet

Tableau 3

Yalein 360 0,5/1 1/1 2/1 3/1 5/2 10/3 20/6

Hakenöffnungsmal / Hook opening / Ouverture du crochet. [mm] 24,0 29,0 35,0 40,0 47,0 68,0 64,0

Ouverture du crochet. [mm] 26,4 31,9 38,5 44,0 51,7 74,8 70,4

Maß Halterhöhe / Hook width / Largeur du crochet. [mm] 14,0 19,0 22,0 30,0 37,0 50,0 56,0

Maß Halterhöhe / Hook height / Hauteur du crochet. [mm] 17,0 22,0 30,0 36,0 45,0 68,0 65,0

Hauteur du crochet. [mm] 16,2 20,9 28,5 36,1 42,8 64,6 80,8

Maintenance de la chaîne de charge

Dans le plupart des cas, l'usure de la chaîne aux points de liaison est causée par une lubrification insuffisante de la chaîne. Afin d'assurer une lubrification optimale des points de contact de maillons, la chaîne à l'interieur résulte avec un lubrifiant approprié (par exemple huile de transmission). Un lubrifiant à base d'huile, par exemple un aérosol PTFE, devrait être utilisé dans ces environnements abrasifs (comme la construction, la démolition, etc.). La durée de vie de la chaîne peut être augmentée de 20 à 30 % par l'application régulière d'un lubrifiant à base d'huile.

• Lors de la lubrification de la chaîne, assurez-vous que la chaîne est sans charge afin que l'huile puisse atteindre les points de contact des maillons de chaîne qui sont particulièrement soumis à l'usure. Les points de contact des maillons de chaîne doivent être recouverts de lubrifiant, sinon cela résulte en toute grande usure de la chaîne.

• Il n'est pas suffisant de lubrifier les points de contact de la chaîne pour cela ne garantit pas qu'un film continu d'huile puisse s'accumuler aux points de contact.

• En cas de levée et de descente permanente, la zone de changement entre la descente et la levée doit être particulièrement bien lubrifiée.

• Nettoyer les chaînes sales avec le pétrole ou produit de nettoyage similaire, ne jamais chauffer la chaîne.

• Lors de la lubrification de la chaîne vérifier l'usure de la chaîne.

ATTENTION : Il faut s'assurer qu'aucun lubrifiant ne puisse pénétrer dans le frein.

ATTENTION : Les chaînes doivent uniquement être remplacées par des chaînes de même matière, de même qualité et de mêmes dimensions.

Palan à un brin

• Toujours monter la chaîne sans charge.

• Un maillon de chaîne de charge doit être remplacé par une nouvelle chaîne de même dimensions et qualité, dans le cas où la chaîne est endommagée ou déformée, mais aussi au plus tard à la fin du temps de vie. Une chaîne de charge doit toujours être remplacée par une chaîne spécialement autorisée pour seulement des maillons qui ont été remplacés par le fabricant. Les chaînes doivent être remplacées de manière séquentielle dans l'ordre déclaré nulle, non-avenue et sans effet si cette spécification n'est pas respectée.

NOTE : le remplacement d'une chaîne de charge doit être documenté !

ATTENTION : Ne pas laisser tomber ou jeter l'appareil, toujours le poser soigneusement.

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

• ne pas laisser tomber ou jeter l'appareil, toujours le poser soigneusement.

• Les chaînes de manœuvre et de charge doivent être transportées de façon à éviter la déformation.

• Utiliser un moyen de transport approprié. Celui-ci dépend des conditions locales.

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

• Stocker l'unité dans un endroit propre et sec.

• Protéger l'appareil contre les influences atmosphériques, la contamination, l'humidité et les températures extrêmes.

• Utiliser une couverture convenable.

• Protéger les crochets contre la corrosion.

• Couvrir le film de lubrification contre les dommages.

• Lorsque la veille chaîne a passé complètement le corps du palan, elle peut être démontée en maintenant le bout de la chaîne avec la main et en tirer le bout de la chaîne.

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de manœuvre sur le corps du palan ou sur le crochet bas du palan (cela dépend du modèle).

• Fixer l'autre extrémité de la nouvelle chaîne sur le boîtier à la place de la veille chaîne.

ATTENTION : Monter la nouvelle chaîne seulement quand le moulé du crochet est sans charge, sinon, le moulé peut chuter lorsque la chaîne de charge est détachée. Danger, danger de chute !

Un maillon de chaîne de charge est nécessaire comme outil. Il peut être obtenu en utilisant une meuleuse d'angle pour couper une section d'un maillon existant de même dimension. La longueur de la section coupée doit au moins correspondre à l'épaisseur du maillon.

• Ouvrir la veille chaîne de manœuvre (préféralement dans le maillon de connexion) et suspendre le lèvre ouvert dans l'extrémité de la chaîne de manœuvre qui se trouve « en arrière ».

• Suspendre la nouvelle chaîne de manœuvre dans le maillon ouvert et faire passer à travers les guides de chaîne et la roue de la chaîne de manœuvre.

• Séparer la veille chaîne de manœuvre, y compris le maillon ouvert de la nouvelle chaîne de manœuvre et connecter les deux bouts de la nouvelle chaîne de manœuvre au moyen d'un nouveau maillon de connexion.

ATTENTION : Monter la nouvelle chaîne lubrifiée dans le maillon ouvert et faire passer à travers la moulé et le corps du palan (mouvement de levage de la chaîne).

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de manœuvre.

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de charge.

• Attacher le brin自由 de la chaîne de manœuvre sur le corps du palan ou sur le crochet bas du palan (cela dépend du modèle).

• Fixer l'autre extrémité de la nouvelle chaîne sur le boîtier à la place de la veille chaîne.

Inspection du crochet de charge et de suspension.

Inspecter le crochet pour toute déformation, dommage, fissure de surface, usure et usure de corrosion, au moins une fois par an. Les conditions d'emploi peuvent nécessiter une inspection plus fréquente.

Les crochets qui ne satisfont pas à toutes les exigences doivent être remplacés immédiatement. Il n'est pas permis de faire des soudures sur les crochets, par exemple pour corriger une déformation. Les crochets doivent être remplacés lorsque le rapport entre l'épaisseur nominale et l'épaisseur réelle est inférieur à 0,9 % ou lorsque les dimensions nominales ont diminué de 5 %. à cause de l'usure. Les dimensions nominales et les limites d'usure se trouvent dans le tableau 2. Si la limite de l'une des valeurs est atteinte, la compagnie doit être remplacée.

Inspection de la chaîne de charge et de suspension.

Inspecter la chaîne pour toute déformation, dommage, fissure de surface, usure et usure de corrosion, au moins une fois par an. Les conditions d'emploi peuvent nécessiter une inspection plus fréquente.

Les crochets qui ne satisfont pas à toutes les exigences doivent être remplacés immédiatement. Il n'est pas permis de faire des soudures sur les crochets, par exemple pour corriger une déformation.

Les crochets doivent être remplacés lorsque le rapport entre l'épaisseur nominale et l'épaisseur réelle est inférieur à 0,9 % ou lorsque les dimensions nominales ont diminué de 5 %. à cause de l'usure. Les dimensions nominales et les limites d'usure se trouvent dans le tableau 2. Si la limite de l'une des valeurs est atteinte, la compagnie doit être remplacée.

ATTENTION : Monter la nouvelle chaîne seulement quand le moulé du crochet est sans charge, sinon, le moulé peut chuter lorsque la chaîne de charge est détachée. Danger, danger de chute !

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de manœuvre.

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de charge.

• Attacher le brin自由 de la chaîne de manœuvre sur le corps du palan ou sur le crochet bas du palan (cela dépend du modèle).

• Fixer l'autre extrémité de la nouvelle chaîne sur le boîtier à la place de la veille chaîne.

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

Inspection de la chaîne de charge (selon à DIN 688-5)

Les chaînes de charge doivent être inspectées pour dommages mécaniques à intervalles annuels, mais au moins toutes les 50 heures d'emploi. Inspecter la chaîne de charge en vérifiant que la lubrification est suffisante et en recherchant des défauts externes, fissures, déformations, marques d'usure et la corrosion.

Si le palan (Capacité à partir de 1 t) est monté sur un chariot et si le palan est utilisé pour déplacer une charge dans une ou plusieurs directions, l'installation est considérée comme correctement installée et fonctionne correctement.

Les détails de peinture doivent être rebouchés afin d'éviter la corrosion. Tous les joints et les surfaces de glissement doivent être légèrement graissés. Si l'appareil est très sale, il doit être lavé avec de l'eau et de la savon.

L'appareil doit être soumis à une révision générale au moins une fois tous les 10 ans.

En particulier, vérifier les dimensions de la chaîne de charge, le crochet de charge et du système de suspension. Ils doivent être comparés avec les dimensions spécifiées dans la table.

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

Inspection de la chaîne de charge et de suspension.

Inspecter la chaîne pour toute déformation, dommage, fissure de surface, usure et usure de corrosion, au moins une fois par an. Les conditions d'emploi peuvent nécessiter une inspection plus fréquente.

Les crochets qui ne satisfont pas à toutes les exigences doivent être remplacés immédiatement. Il n'est pas permis de faire des soudures sur les crochets, par exemple pour corriger une déformation.

Les crochets doivent être remplacés lorsque le rapport entre l'épaisseur nominale et l'épaisseur réelle est inférieur à 0,9 % ou lorsque les dimensions nominales ont diminué de 5 %. à cause de l'usure. Les dimensions nominales et les limites d'usure se trouvent dans le tableau 2. Si la limite de l'une des valeurs est atteinte, la compagnie doit être remplacée.

ATTENTION : Monter la nouvelle chaîne seulement quand le moulé du crochet est sans charge, sinon, le moulé peut chuter lorsque la chaîne de charge est détachée. Danger, danger de chute !

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de manœuvre.

• Ne pas tirer la chaîne vers le bas de la chaîne de charge.

• Attacher le brin自由 de la chaîne de manœuvre sur le corps du palan ou sur le crochet bas du palan (cela dépend du modèle).

• Fixer l'autre extrémité de la nouvelle chaîne sur le boîtier à la place de la veille chaîne.

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

Inspection de la chaîne de charge et de suspension.

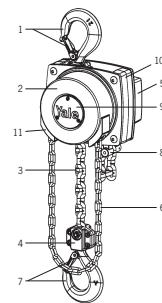
Inspecter la chaîne pour toute déformation, dommage, fissure de surface, usure et usure de corrosion, au moins une fois par an. Les conditions d'emploi peuvent nécessiter une inspection plus fréquente.

Les crochets qui ne satisfont pas à toutes les exigences doivent être remplacés immédiatement. Il n'est pas permis de faire des soudures sur les crochets, par exemple pour corriger une déformation.

Les crochets doivent être remplacés lorsque le rapport entre l'épaisseur nominale et l'épaisseur réelle est inférieur à 0,9 % ou lorsque les dimensions nominales ont diminué de 5 %. à cause de l'usure. Les dimensions nominales et les limites d'usure se trouvent dans le tableau 2. Si la limite de l'une des valeurs est atteinte, la compagnie doit être remplacée.

ATTENTION : Monter la nouvelle chaîne seulement quand le moulé du crochet est sans charge, sinon, le moulé peut chuter lorsque la chaîne de charge est détachée. Danger, danger de chute !

Beschreibung	Description
1 Tragkaken mit Sicherheitsbügel	1 Top hook with safety latch
2 Handgriff	2 Handle
3 Lustrette	3 Load chain
4 Untersetche	4 Bottom block
5 Deckel	5 Cover
6 Handtelle	6 Hand chain
7 Lastschutz	7 Load hook with safety latch
8 Kettenwickel	8 Chain stop
9 Kupplung	9 Cap
10 Rende	10 Catchage lateral
11 Handkettenführung	11 Hand chain guide



Yalelift 360	0/5.1	1/1	2/1	3/1	3/2	10/3	20/8
Tragkraft / Capacity / Capacité	246	300*	1200*	2200*	3200*	5000*	7000*
Auslast. Arbeitszeit / Working time of crane lifts / Nombre de levage	1	1	1	1	2	3	4
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H / Dimensions L x P x H	490 x 810 x 1800	4 x 18	8 x 240	10 x 30	10 x 48	10 x 30	10 x 48
Ablängung der Handtelle je 1 m Hub							
Handkettenführung							
Abstand zwischen den Handtellen	[m]	30,0	40,0	71,0	87,0	114,0	160,0
Lift per 1 m hand chain overlap	[m]	32,0	35,0	14,0	12,0	4,0	4,0
Stützmaut für die Handketten							
Handkettenföderer							
Überlast auf die Kette von Transport	[kg]	21,0	30,0	32,0	38,0	34,0	44,0
Überlast auf die Kette von Transport	[kg]	21,0	30,0	32,0	38,0	34,0	44,0
Maximale Transportgeschwindigkeit							
Maximale Transportgeschwindigkeit	[m/s]	0,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Net weight at standard SH	[kg]	26	33	110	20,0	29,0	38,0
Net weight at extreme standard	[kg]	26	33	110	20,0	29,0	38,0

Tab. 1

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

INTRODUCCIÓN

Los productos de CMCC Industrial Products GmbH han sido fabricados de acuerdo con los estándares de inspección más avanzados. Sin embargo, un manejo incorrecto de los productos puede originar peligro de muerte o de lesiones en los miembros en el usuario. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario garantizar que la empresa usuaria es responsable de la instrucción especializada y profesional del personal usuario. Para este propósito, todos los usuarios deben leer detenidamente estas instrucciones de funcionamiento del producto y las instrucciones de funcionamiento preteniendo familiarizarse con el producto y permitiéndole usarlo de acuerdo con su capacidad. Las instrucciones de funcionamiento contienen información importante sobre las máximas capacidades y las precauciones necesarias.

Actuar de acuerdo a estas instrucciones ayuda a evitar peligros, reduce costos de reparación y fomenta la parada e incrementa la fiabilidad y la vida útil del producto. Los instructores de fábrica están certificados para enseñar las instrucciones de funcionamiento en el idioma en el que se está trabajando. La persona que maneja el producto debe leer las instrucciones de funcionamiento para prevenir de accidentes en el país o la zona respectiva en la que se está usando el producto. El personal responsable del manejo, y el mantenimiento o la reparación del producto debe leer y comprender estas instrucciones de funcionamiento de productos individuales sólo dando la seguridad necesaria, si se opera en una zona de trabajo que no sea dirigir libremente, la selección y medición de la estructura adecuada para asegurar un manejo seguro y sin problemas del producto.

USO CORRECTO

El uso correcto implica la elección y la localización 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.

Considerar 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.

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

Si el usuario considera el elevador para el vaciado frecuente desde grandes alturas o en modo control de ciclo, habría que consultar con el fabricante previamente acerca de posibles sobrecalentamientos.

Tanto el fabricante como el usuario deben considerar que el gancho de la carga levantada en una vertical sobre el centro de gravidad (S) 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 su estructura tienen que ser capaces de la carga máxima permitida en la medida que se requiere el anclaje de carga.

Cuando se suspende el aparato, el operario debe asegurarse de que el elevador se encuentra en una posición en la que la carga esté desacoplada de lo que haya sido amarrada o fijada en una máquina de segar, taladradora o más estínguiles. Tener en cuenta que el gancho de carga no esté torcido o doblado. En anclajes de dos o más estínguiles, pueden provocarse torceduras, p. ej., si se amarró la polea de gancho. Durante la sustitución de la cadena, tiene que cuentar el mecanismo correcto de cadena. La solamente se pueden montar cadenas de caña que el fabricante haya autorizado. En el caso que el usuario no cumpla con esta especificación, desaparecerá la garantía de servicio y el fabricante con efecto inmediato.

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 clástico o ácido) o en la manipulación de materiales peligrosos (por ejemplo, materiales fundidos, materiales radiactivos) consulte con el fabricante.

El uso correcto implica la elección y la localización vertical de la carga de acuerdo con las normas.

No permitir que el aparato permanezca o pase bajo una carga suspendida.

Durante el funcionamiento del aparato, colocar el medio de carga (p. ej., poleas de gancho) dentro de la carcasa de la base de la cabeza.

Para el amarre de la carga, solamente se podrán utilizar dispositivos de amarre que estén certificados.

Para la utilización sección al uso previsto, hay que tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento y la guía de mantenimiento.

En caso de averías o ruidos anormales durante el funcionamiento, poner el elevador inmediatamente fuera de servicio.

USO INCORRECTO

(Usos incorrectos)

No considerar 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 cargas fijas permanentemente. Asimismo, se prohíbe arrancar el elevador sin la carcasa de la base de la cabeza de la misma.

Se prohíbe quitar o esconder cortables (p. ej., al pegar algo encima), advertencias o la placa de características.

Colocar la carga en zonas, que hayan evitado un movimiento oscilante y que entren en contacto con otros objetos.

No se puede mover la carga en zonas que no sean reconocibles por el usuario. Si fueran visibles, se debe buscar ayuda.

No 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 tira en trabajos de soldadura.

No se permite tirar lateral, es decir, cargas laterales de la carcasa o de la polea de ganchos.

No arrancar la cadena de la carcasa de la base de la cabeza de la misma.

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

La cadena de carreta no se puede tirar o sujetar con tuercas, tornillos, destornilladores o similares. Las cadenas de carga montadas permanentemente en el elevador no deben ser reparadas.

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

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

El aparato de la cadena no se puede utilizar como limpiador de carrera, de acuerdo al uso previsto.

Se prohíbe tirar, según el uso previsto, la carga, ya que la polea de ganchos no resiste este tipo de estrés. Si se tira la carga que realiza un giro,除isq el uso previsto, tendrán que utilizarse sensores de desviación o deberá consultarse con el fabricante.

En el gancho de carga del elevador solamente se puede suspender un dispositivo de elevación que no sea de ganchos.

No tirar las piezas móviles.

No permite que el aparato cague desde una gran altura. Depositar siempre debajo de la base de la cabeza de la misma.

El aparato no debe ser utilizado en atmósferas potencialmente explosivas (disposiciones especiales con solicitud).

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 que pueda asumir la resistencia a las fuerzas previstas.

Hay que tener en consideración que el aparato con carga sea puesto dirigiendo libremente, en el caso de que el anclaje no sea lo suficiente estable o no sea lo suficiente.

La selección y medición de la estructura adecuada es responsabilidad del usuario.

Montaje y reducción de la cadena manual

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

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

* No buscar estabones soldados en la cadena en la cadena manual, dobrar para abrir y cerrar.

* Alinear y reducir la cadena según longitud deseada.

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

* Doblar para cerrar los extremos sueltos de la cadena con el nuevo estabón de unión (en caso de alargar la cadena manual, se requerirán dos estabones de unión nuevos).

ATENCIÓN: No retorcer la cadena manual durante el montaje.

INSPECCIÓN ANTES DEL PRIMER USO

Antes del primer uso, antes de la nueva puesta en marcha y tras cambios sustanciales, el personal autorizado debe inspeccionar el producto, incluyendo su estructura. Dicha inspección debe realizarse en función de las condiciones de uso y debe garantizar que el elevador se encuentra en estado seguro, está montado debidamente y listo para su utilización así como que, en caso de que se detecten daños o defectos y se corrijan.

* Sería persona cualificada aquella que, por ejemplo, se dedica a los trabajos de mantenimiento del fabricante o del proveedor. Sin embargo, la empresa también puede encargar estas inspecciones al personal especializado formado para estos trabajos.

Ante el uso, hay que comprobar el funcionamiento sin carga del engranaje de la cadena.

INSPECCIÓN ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO

Antes de comenzar cada trabajo, hay que comprobar el medio de carga, la instalación y la estructura en cuanto a defectos y errores visuales como, por ejemplo, rotura, deformación, corrosión, desgaste y oxidación. Además hay que comprobar los frenos y que el aparato y la carga estén correctamente suspendidos.

Comprobación función de freno

Antes de iniciar el trabajo, hay que verificar el funcionamiento del freno eléctrico en el Asidero. Junto con el freno de rodillo y con el freno de la cadena, el freno eléctrico es la función más importante para garantizar la seguridad en el trabajo.

Siempre que sea posible, el operario debe revisar el freno eléctrico de la cadena.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

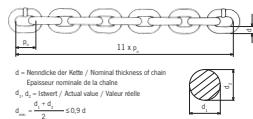
Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.

Si el freno eléctrico no funciona bien, el operario debe dejar de usar el aparato.



Nominales und Verschleißgrenzen / Nominal values and wear limitation
Valeurs nominales et limites d'usure

Yukitt 360	0,5/1	1/1	2/1	3/1	5/2	10/3	20/6
Rundschliff / Round link / Chaîne à maillons [mm]	5 x 15	6 x 18	8 x 20	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Güteklass. / Grade / Grade	T/0,7	T/0,7	T/0,7	T/0,7	T/0,7	T/0,7	T/0,7
Durchmesser / Diameter / Diamètre d_{nom} [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0
d_{nom} [mm]	4,5	5,5	7,2	9,0	9,0	9,0	9,0
Teilkreis / Pitch / Division	[mm] 15,9	[mm] 18,9	[mm] 24,0	[mm] 30,0	[mm] 30,0	[mm] 30,0	[mm] 30,0
Weitlänge / Length / Longueur	11 x p, — [mm] 165,0	198,0	264,0	330,0	330,0	330,0	330,0
	11 x p, — [mm] 170,0	203,9	271,9	339,9	339,9	339,9	339,9

d = Hennöcke der Kette / Nominal thickness of chain
Epaisseur nominale de la chaîne
 d_1, d_2, \dots, d_n = Wert / Actual value / Valeur réelle
 $d_{\text{nom}} = \frac{d_1 + d_2 + \dots + d_n}{n} \leq 0,9 d$

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

PREMESA

I prodotti di CMCO Industrial Products GmbH sono stati costruiti in conformità agli standard tecnici di ultima generazione generalmente approvati tuttavia, un uso non corretto dei prodotti può causare pericoli all'incirca e alla vita degli utenti o di terzi allo stesso modo.

La società utilizzatrice è responsabile dell'utilizzazione conforme e professionale del personale operativo. A tal fine, tutti gli operatori devono leggere attentamente queste istruzioni per l'utilizzo.

Le presenti istruzioni per l'uso hanno lo scopo di far familiarizzare l'utente con il prodotto utilizzando le possibilità di impiego in modo corretto. Le istruzioni per l'utilizzo contengono indicazioni per l'utilizzazione, la manutenzione e il riparazione, corretto ed economico. Seguendo queste istruzioni si possono evitare pericoli, ridurre i costi di riparazione e aumentare l'efficienza dell'utilizzazione.

Il personale responsabile per il funzionamento, la manutenzione e la riparazione del prodotto deve essere qualificato, e seguire queste istruzioni per l'utilizzo.

Le misure di protezione indicate cascano sotto il controllo del produttore se il prodotto viene utilizzato correttamente e installato e/o sottoposto a manutenzione come indicato nelle istruzioni. La società utilizzatrice si impegna a garantire un funzionamento del prodotto sicuro ed esente da pericoli.

UTILIZZO CONFORME

L'unità di carico deve essere utilizzata e l'allacciamento verificato a carichi fino alla portata massima indicata. La combinazione con un camello consente anche l'esercitamento orizzontale dei carichi.

ATTENZIONE: l'unità deve essere utilizzata in particolari situazioni in cui la sua portata e/o la struttura portante non vengano modificata dalla posizione del carico.

Ogni uso diverso o inappropriato è scorretto. Columbus McKinnon Industrial Product GmbH non accettava nessuna responsabilità per danni dovuti a tale uso. Il rischio è a carico del singolo utilizzatore e della società.

La catena deve essere utilizzata solo in luoghi massimo salivello.

Utilizzando il paranco per il frequente abbassamento da altezze elevate o nel funzionamento ciclico, è necessario consultare in precedenza la casa produttrice per avere autorizzazione.

Durante il sollevamento del carico, sia il gancio di sospensione sia quello di carico dell'unità devono essere personalmente attaccati al baricentro (S) del carico, per prevenire flessione eccessiva della catena.

La selezione e il calcolo della struttura portante idonea spettano alla società utilizzatrice.

Il paranco, l'ancaggio e la sua struttura portante devono essere progettati per i carichi massimi previsti (peso proprio della struttura e portante).

Al momento di procedere alla sospensione della unità, rispettare che il paranco, l'ancaggio e la struttura portante del carico non possono accapponiarsi a sé stesse durante l'allacciamento.

L'operatore deve assicurarsi che il carico sia stato agganciato correttamente prima che le persone siano ai di fuori della zona di pericolo.

Non è permesso restare o passare a di sotto di un carico sospeso.

Non lasciare i carichi in condizioni bloccata o sospesa per lungo tempo o senza sorveglianza.

Il paranco può essere impiegato a una temperatura ambiente da -10°C e +50°C. Consultare la casa produttrice in caso di condizioni di lavoro estreme.

ATTENZIONE: in caso di gelo inferiore a 0°C, verificare prima dell'uso la presenza di gelo sul freno, sollevando e abbassando un piccolo carico per 2-3 volte.

Consultare la casa produttrice prima dell'utilizzo se il paranco viene impiegato in ambienti particolari (ad es. fango, sabbia, seltino, acido) o per trasporti materiali particolari (materiali fusi ad alte temperature e radioattivi).

Trasportare il carico orizzontalmente, con cura e in prossimità del suolo.

In caso di mancato utilizzo dello sospensione (es. bocchetta con attacco inferiore), non utilizzare la catena.

Per l'accorgimento di un carico, è necessario utilizzare solo strumenti omologati e collaudati.

L'utilizzo conforme è determinato dall'osservanza delle istruzioni per l'uso nonché delle istruzioni di manutenzione.

In caso di malfunzionamenti o anomali rumori di funzionamento, è necessaria l'immediata messa fuori funzione del paranco.

UTILIZZO NON CONFORME

(elenco non completo)

La catena di carico (WLL) della sospensione o della struttura portante non deve essere superata.

L'unità non deve essere utilizzata per lo scambiamento di carichi fissi. È vietato utilizzare la catena per sollevare la catena attaccata (pericolo di rotura della catena).

E vietata la rimozione o la copertura delle diture (es. con etichette adesive), dei segnali di avvertenza o della targhetta di identificazione.

Durante il sollevamento non è necessario prevedere il movimento oscillatorio e l'urto con ostacoli.

Il carico non deve essere sollevato per mezzo di un dispositivo di sollevamento.

Se necessario, deve essere utilizzata una cinghiale o una cinghiale a catena.

E vietato l'azionamento motorizzato dell'unità.

L'unità deve essere azionata da una sola persona.

Sono vietati i lavori di saldatura sul gancio e sulla catena di carico. La catena di carico non deve essere utilizzata come cavo di messa a terra durante i lavori di saldatura.

E vietato la frizione elicoidale, ovvero i carichi laterali dell'allungamento o del bocchetta con attacco inferiore.

La catena di carico non deve essere utilizzata come catena di ancoraggio (braccia a campana).

Non deve essere utilizzata una gancio, senza la consultazione della casa produttrice.

E vietato l'uso del paranco per l'insorgo di persone.

Non ammordare la catena di carico né collegarla con perni, viti, cacciavilli o simili. Le catene di carico interrate in modo fisso nei paranchi non devono essere riparate.

E vietato l'uso della catena per sollevare la catena attaccata (pericolo di rotura della catena).

Non caricare la punta del gancio. Lo strumento di ancoraggio deve sempre trovarsi alla base del gancio.

Il fermacatena della catena non deve essere utilizzato come limite di corsa in condizioni normali di esercizio.

E vietata la rotazione dei carichi sollevati in condizioni normali di esercizio, poiché il bocchetta con attacco inferiore non è progettato per resistere alle forze di rotazione in condizioni normali di esercizio, è necessario utilizzare i cosiddetti perni antirotazione o consultare la casa produttrice.

Un singolo anello non deve essere sospeso al gancio di carico del paranco.

Non toccare mai le parti in movimento.

Non lasciare cadere l'unità da un'altezza elevata. Posizionarla sempre in modo corretto sul pavimento.

L'unità non deve essere impiegata in un'atmosfera a rischio di esplosione (versioni speciali su richiesta).

MONTAGGIO

Verifica delle parti di montaggio

Per il paranco di ancoraggio per il paranco 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 andare liberamente sotto il carico.

Le dimensioni e le forme della struttura portante idonea spettano alla società utilizzatrice.

Allungamento e accorciamento della catena manuale

La lunghezza della catena manuale deve essere regolata in modo che la distanza dell'estremità inferiore dal pavimento corrisponda tra 500 mm e 1000 mm.

NOTA: per motivi di sicurezza gli anelli della catena manuale devono essere utilizzati solo una volta.

• Individuare l'anello che non è saltato nella catena manuale, aprire piegando e rimuoverlo.

• Allungare o accorciare la catena sulla lunghezza desiderata.

ATTENZIONE: è necessario inserire o rimuovere sempre il numero corretto di anelli.

• Chiudere piegando le estremità allentate della catena con il nuovo anello (allungando la catena manuale risultano necessari due nuovi anelli).

ATTENZIONE: non ruotare le catene manuali durante il montaggio.

COLLAUDO PRIMA DELLA PRIMA MESSA IN FUNZIONE

Prima della prima messa in funzione, prima della rimessa in funzione e dopo modifiche sostanziali, il prodotto, inclusa la struttura portante, deve essere collaudato da un perito qualificato. L'unità deve essere collaudata in modo sicuro, stabile e funzionale. Tali collaudi devono garantire che il paranco si trovi in condizioni sicure, sia positivamente conformemente all'uso e che eventuali difetti o danni sono stati corretti.

Tra le persone qualificate rientrano ad es. gli installatori di manutenzione della casa produttrice o del fornitore. L'imprenditore può incaricare anche il personale controllato, ristretto conformemente, della propria azienda per l'esecuzione dei collaudi.

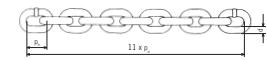
Prima della messa in funzione è necessario testare la funzione della trasmissione a catena in condizioni scariche.

COLLAUDO PRIMA DELL'INIZIO DEL LAVORO

Prima di ogni inizio di lavoro, è necessario verificare la presenza di difetti e guasti visibili quali fratture, deformazioni, fessure, segni di corrosione, fregi e corrosione dell'unità, inclusa la sospensione, l'attacco e la struttura portante.

Il personale responsabile per il funzionamento, la manutenzione e la riparazione del prodotto deve essere qualificato, e seguire queste istruzioni per l'utilizzo.

Le misure di protezione indicate cascano sotto il controllo del produttore se il prodotto viene utilizzato correttamente e installato e/o sottoposto a manutenzione come indicato nelle istruzioni. La società utilizzatrice si impegna a garantire un funzionamento del prodotto sicuro ed esente da pericoli.



d = Nennstärke der Kette / Nominal thickness of chain

Epausser nominale da chaîne

$d_s = \frac{d}{2}$ = Invert / Actual value / Valeur réelle

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

Rohrsicherheitswerte und Verschleißgrenzen / Nominal values and wear limitation

Werk 360	0,5/1	1/1	2/1	3/1	5/2	10/3	20/6
Rundketten / Round link chain / Chaîne à maillons [mm]	5 x 10	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Gelenkseile / Grade / Grade	7 / Ø 17						
Durchmesser / Diameter / Diamètre d_{mm}	[mm] 4,5	[mm] 6,4	[mm] 7,2	[mm] 10,0	[mm] 10,0	[mm] 10,0	[mm] 10,0
Talang / Pitch / Division p_{mm}	[mm] 15,8	[mm] 18,9	[mm] 24,2	[mm] 31,5	[mm] 31,5	[mm] 31,5	[mm] 31,5
Maßlänge / Length / Longueur $11x\text{---}$ [mm]	[mm] 165,0	[mm] 198,0	[mm] 264,0	[mm] 380,0	[mm] 330,0	[mm] 330,0	[mm] 330,0
Maßlänge / Length / Longueur $11x\text{---}$ [mm]	[mm] 170,0	[mm] 203,9	[mm] 271,9	[mm] 399,0	[mm] 339,9	[mm] 339,9	[mm] 339,9

*Bei Lastketten aus Edelstahl ggf. Traglastabminderung beachten.

*Anche catene rote, le appelli sono forniti con una capacità inferiore. Le sono declassate.

Tab. 2

Manutenzione della catena di carico

L'usura della catena nei punti di articolazione è da ricordarsi, nella maggior parte dei casi, a una manutenzione insufficiente della catena. Per garantire l'eccellente lubrificazione delle parti di giunzione, è necessario lubrificare la catena, a intervalli prestabilimenti, con lubrificanti idonei per questo scopo.

Nel caso di effetti atmosferici decisi, quali ad es. sabbia ecc., utilizzare un lubrificante a secco, come ad es. spray PTFE. La lubrificazione accurata della catena è fondamentale per la durata della catena.

Per la lubrificazione della catena è necessario assicurare che l'olio possa raggiungere i punti di giunzione usuali; i punti di giunzione adiacenti devono essere sempre lubrificati; diversamente, l'usura della catena sarà maggiore.

Per la lubrificazione della catena è necessario assicurare che l'olio possa raggiungere i punti di giunzione.

• Con una corsa di sollevamento costante della catena, è necessario prestare particolare attenzione alla zona di commutazione dal movimento di sollevamento a quello di abbassamento.

• È necessario verificare che la catena sia lubrificata per tutta la sua durata.

• Per la lubrificazione della catena è necessario che l'olio non penetri nell'unità.

• Per le catene imbrattate con grasso o detergenti simili, in alcuni casi riscaldare la catena.

• Durante la lubrificazione è necessario verificare le condizioni di usura della catena.

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

Sostituzione della catena di carico

In caso di danni o deformazioni visibili, o verso il raggiungimento delle parti usate, la catena deve essere sostituita da una nuova avente le stesse dimensioni e qualità. La catena deve essere sostituita da una catena autorizzata dalla casa produttrice.

• È necessario di tali direttive di sostituzione della catena deve essere esclusivamente da un'officina specializzata autorizzata. Devono essere montate solo catene di carico autorizzate dalla casa produttrice. L'imprenditore di tale direttiva annulla la garanzia legale con effetto immediato.

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

ATTENZIONE: le catene devono essere sostituite esclusivamente da catene aventi lo stesso materiale, la stessa qualità e le stesse dimensioni.

Paranco a spazzette singolo

• Tirare la nuova catena solo in condizioni scariche.

• Un anello aperto della catena deve fungere da anello da trarre, ottenibile estraendo la parte connessa che serve da sostegno della catena.

• Sostituire correttamente l'anello aperto della catena.

• Anche la nuova catena di carico lubrificata deve essere appianata all'anello aperto e tirato con il dispositivo di sollevamento (movimento del gancio di carico).

• Non appiattire la nuova catena di carico, perché questo provoca un eccessivo sollevamento.

• Non appiattire la nuova catena di carico con l'anello aperto.

• Fissare l'anello aperto della spazzette vuoto della catena di carico, appena inserita, al sollevamento (telai) o al bocchetta con attacco inferiore (a seconda del modello) del paranco.

Paranco a spazzette multipli

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

• Un anello aperto della catena di carico lungo da trarre, ottenibile estraendo la parte connessa con le stesse dimensioni. La lunghezza della parte estratta deve corrispondere allespozzante dell'anello.

• Estrarre correttamente l'anello aperto della catena dall'allungamento del dispositivo di sollevamento o dal bocchetta con attacco inferiore (a seconda del modello).

• Aggiustare l'anello aperto della catena di carico, appena inserita, al sollevamento (telai) o al bocchetta con attacco inferiore (a seconda del modello) del paranco.

• Non appiattire la nuova catena di carico con l'anello aperto.

• Fissare l'anello aperto della spazzette vuoto della catena di carico, appena inserita, al sollevamento (telai) o al bocchetta con attacco inferiore (a seconda del modello) del paranco.

• Fissare sul paranco l'estremità allentata dello spazzette vuoto al posto della vecchia catena di carico.

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

Verifica del paranco di carico e di sospensione

La verifica del paranco, danni, fessure in superficie, usura e corrosione dei ganci deve essere eseguita almeno una volta all'anno. Le reali condizioni di uso possono richiedere interventi di pulizia più frequenti.

I carri, risolti curva, devono essere controllati per la presenza di fessure, usura, corrosione e lubrificazione.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

• Non aprire la vetrina del paranco di carico, la linea della catena deve essere tenuta lontano dal paranco.

Hakenlaf / Hook dimensions / Dimensions du crochet									
	0/5/1	1/1	2/1	3/1	5/2	10/3	20/6		
Hakenöffnungsmal / Hook opening a_{w} [mm]	24,0	29,0	35,0	40,0	47,0	68,0	64,0		
Ouverture du crochet	26,4	31,9	38,5	44,0	51,7	74,8	70,4		
Malf Hakenbreite / Hook width b_{w} [mm]	14,0	19,0	22,0	30,0	37,0	50,0	56,0		
Länge der Kette / Chain length l_{c} [mm]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Malf Hakenhöhe / Hook height h_{w} [mm]	17,0	22,0	30,0	36,0	40,0	68,0	95,0		
Haufer du crochet	16,2	20,9	28,5	36,1	42,8	64,6	90,8		

Tab. 3

Verifica del freno

In caso di improvvise (es. dischi frizione difettosi) consultare immediatamente la casa produttrice. Controllare l'unità, i danni, gli scolorimenti da suraccalamento e il funzionamento di tutti i componenti del freno.

Maneggiare i dischi frizione assicurandosi esseri di grasso, olio, acqua e saponaria. Verificare l'adesione dei dischi frizione.

Sostituzione della catena manuale

ATTENZIONE: Le catene devono essere sostituite esclusivamente da catene dello stesso materiale, la stessa qualità e le stesse dimensioni.

• Un anello aperto della catena di carico furge da attrito, ottenibile estrando la parte di un anello presente con le stesse dimensioni. La lunghezza della parte estratta deve corrispondere all'apertura dello stesso.

• Anello aperto della catena manuale deve essere aggiornato all'anello aperto e spinto dalle guide sulla ruota.

• Non montare catene attorcigliate. I cordoni di saldatura devono indicare verso l'esterno.

• Separare la vecchia catena manuale, rimuovere l'anello di giunzione aperto, da quella nuova e collegare entrambe le estremità compresa della catena nuova con un nuovo anello.

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da officine specializzate autorizzate che utilizzano parti di ricambio originali Yale.

A seguito di una riparazione o dopo un periodo di riposo prolungato, è necessario verificare nuovamente il paranco prima della rimessa in funzione.

I controlli devono essere predisposti dalla società utilizzatrice.

TRASPORTO, STOCAGGIO, MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO**Durante il trasporto dell'unità, è necessario osservare i seguenti punti:**

• Non lasciare cadere o battere l'unità, dissipare sempre con cura.

• La catena manuale e di carico devono essere trasportate in modo da non formare nodi o anelli.

• Utilizzare mezzi di trasporto idonei, dipendenti dalle condizioni locali.

Durante il trasporto dell'unità, è necessario osservare i seguenti punti:

• Impossessarsi dell'unità e del luogo di scarico e pulito.

• Proteggere l'unità e i suoi componenti da sponziosa, umidità e danni con una protezione idonea.

• Proteggere l'unità dalla corrosione.

• Applicare una leggera pellicola lubrificante sulla catena.

• Conservare il paranco in un luogo di gelo con temperature inferiori a -10°C. L'unità deve essere immagazzinata con il blocco chiuso. A questo punto girare la ruota della catena manuale in senso orario contemporaneamente al serraggio dello zeppezzo di catena.

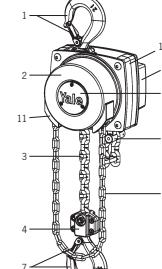
• Se l'unità deve essere utilizzata dopo un periodo di fuori servizio, è necessario prima sottoporla a un nuovo collaudo da parte di una persona qualificata.

Smaltimento

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

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

Beschreibung	Description	Description
1 Tragschien mit Sicherheitsbügel	1 Top hook with safety latch	1 Crochet haut avec sécurité lâche
2 Handkettensicherheit	2 Handkettenbügel	2 Cadenas de sécurité
3 Laststelle	3 Load chain	3 Chaîne de charge
4 Unterflasche	4 Bottom block	4 Crochet bas
5 Schraube	5 Screw	5 Vis
6 Handkette	6 Hand chain	6 Chaîne de manivelle
7 Laststufen	7 Load hook with safety catch	7 Crochet de charge avec sécurité lâche
8 Kettenendstück	8 Chain stop	8 Arrêt de chaîne
9 Kappe	9 Cap	9 Capuchon
10 End cover	10 End cover	10 Capotage arrière
11 Handkettenführung	11 Hand chain guide	11 Guide chaîne manuel



Tafel 360	0/5/1	1/1	2/1	3/1	5/2	10/3	20/6
Tragschien [kg]	100	1300	2700	3000	5000	9000	10000
Acier Kettenförderer / Number of chain lifts / Nombre de levées	1	1	1	1	2	3	4
Kettenförderer je 1 m Kettenlänge / Chain conveyor per 1 m of chain length / Convertisseur de chaîne à 1 m	[kg] 9,15	[kg] 6,18	[kg] 8,24	[kg] 9,80	[kg] 10,00	[kg] 10,40	[kg] 10,80
Ablängung der Handkette je 1 m Nutzkettenlänge / Length of the hand chain per 1 m of useful chain length / Longueur de la chaîne de manivelle par 1 m de chaîne utile	[m] 30,0	49,0	71,0	87,0	174,0	241,0	322,0
Handkette je 1 m Kettenlänge / Hand chain per 1 m of chain length / Chaîne de manivelle par 1 m de chaîne	[m] 33,0	50,0	74,0	122,0	6,0	4,0	2,0
Abstand der Kettenförderer je 1 m Kettenlänge / Distance between chain conveyors per 1 m of chain length / Distance entre les convertisseurs de chaîne par 1 m de chaîne	[m] 21,0	30,0	32,0	38,0	34,0	44,0	51,0
Maximale Kettenlänge / Maximum chain length / Longueur maximale de chaîne	[m] 80	110	200	290	380	710	390
Net weight je standard fit / Net weight je standard fit / Poids net pour montage standard	[kg]						

Tab. 1

NL - originele gebruiksaanwijzing (geldt ook voor speciale modellen)**INTRODUCTIE**

De instructies van CMCO Industrial Products GmbH zijn verwezen naar de laatste gedateerde en erkende normen. Door ondeskundig gebruik kunnen desondanks gevaren ontstaan voor de veiligheid of gebruik ervan kunnen leiden tot letsel of schade. De techniek en algemene erkende normen. De betrouwbaarheid en levensduur van het product te verhogen. Deze handeling moet altijd op de gebruiksdicte toepasbaar zijn. Naast de handeling en de plaatlijst moet de gebruiker de specifieke gebruiksaanwijzingen volgen om de veiligheid en werkzaamheid van het product te waarborgen.

De handeling moet bedoeld zijn om de kennis en zijn capaciteit optimaal te kunnen benutten. De handeling bevat belangrijke informatie over het product veilig, correct en economisch te kunnen gebruiken.

Om de gebruiksaanwijzing te kunnen gebruiken moet de gebruiker de betrouwbaarheid en levensduur van het product te verhogen. Deze handeling moet altijd op de gebruiksdicte toepasbaar zijn. Naast de handeling en de plaatlijst moet de gebruiker de specifieke gebruiksaanwijzingen volgen om de veiligheid en werkzaamheid van het product te waarborgen.

De beschreven maatregelen leiden allen tot het vereiste niveau van veiligheid, als het product gebruikt wordt in overeenstemming met de bestemming en geïnstalleerd c.q. onderhouden volgens de instructies. De eigenaar is verplicht om een betrouwbare en veilige werking te garanderen.

CORRECT GEbruIK

Het apparaat wordt gebruikt voor werkzaam houden en laten zakken van lasten tot aan de toegevoegde capaciteit.

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

Elke ander of overschrijdende gebruik geldt als niet correct gebruik. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH zal geen enkele verantwoordelijkheid accepteren voor het gebruik van dit apparaat dat niet voldoet aan de voorwaarden van de bediening.

De capaciteit die door het apparaat is aangegeven is de maximale last (WLL).

Het hijsmiddel neemt gebruik voor het laten zakken van grote hoeveelheden of continu gebruikt wordt, dient vanwege eventuele oververhitting niet te gebruiken.

Zowel de boven- als de onderkant van het apparaat moet zich op het moment van het lossen van de last in een leidende linie boven het zwartpunt (S) van de last bevinden.

De keuzes en berekening van de geschikte draagconstructie zijn de verantwoordelijkheid van de bediening.

Het apparaat moet alleen gebruikt worden in combinatie met de speciale opbouw.

Als het apparaat niet in gebruik is, dient het bevestigingsmiddel (bv. onderhoud, haak), inclusief houder, boven hoofdhoofd opeengeplaatst te worden.

Om de last te kunnen maken moeten deelgadepaden en geïntegreerde hulpmiddelen worden gebruikt.

Justeringen moeten met de last gedaan worden en de last moet worden verplaatst om de last goed te bevestigen en dat er geen personen in de gevoerde zone staan.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd en dat er geen personen in de last zijn.

Als de last goed bevestigd is moet de last goed bevestigd worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

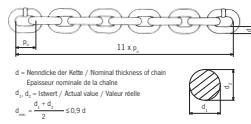
De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.

De last moet alleen gebruikt worden met de last goed bevestigd.



Nominale maten en Verschilsgrenzen / Nominal values and wear limitation
Values nominales et limites d'usure

Yalkit 360	0,5/1	1/1	2/1	3/1	5/2	10/3	20/6
Rustdikte ketting / Hook chain thickness [mm]	3 x 15	4 x 18	8 x 20	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Gebaklaas / Grade / Grade	T / B7	T / D7	T / P7	T / P7	V / P7	V / P7	V / P7
Durchmesser / Diameter / Diamètre d_{m} [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Gebeugelde diameter d_{g} [mm]	4,5	5,5	7,2	9,0	9,0	9,0	9,0
Trekkracht / Tension / Tension [N]	150	180	240	300	300	300	300
Verhouding / Pitch / Division	15,9	18,0	24,0	31,5	31,5	31,5	31,5
Wielbreedte / Width / Largeur [mm]	11 x p ₁	[mm] 165,0	198,0	264,0	330,0	330,0	330,0
Wielbreedte / Width / Largeur [mm]	11 x p ₁	[mm] 170,0	203,0	271,0	339,0	339,0	339,0

*De laadcapaciteit van de ketting is gedefinieerd als de maximale belasting die de ketting kan dragen.

*Als de ketting een ophanghoek heeft moet de ophanghoek minimaal 120 graden zijn.

Tab. 2

Onderhoud van de lasketting

- In de meeste gevallen is slitten aan schalen, waar te elkaar raken, veroorzaakt door slecht onderhoud of de ketting. Om een optimale smering van de ketting te garanderen moet de ketting regelmatig en in verhouding met de gebruikte ketting worden gesmeerd met een koperige olie. De werkzaamheid van de ketting kan direct worden vermindert door de ketting te gebruiken in een slijpvervoerende omgevingen, zoals zand, etc. Door zorgvuldige smering van de ketting kan de levensduur van de ketting tot 30 maal worden verlengd.
- De ketting moet in onbelaste toestand gesmeerd worden zodat de olie tussen de componenten kan blijven staan en de ketting niet sneller stijf.
 - Het is niet genoeg om de ketting alleen maar de buitenkant te smeren omdat er zich dan geen film kan oppalen op de contactoppervlakken.
 - Bij het gebruik in harsbewerking moet de ophangketting van harsen daaraan worden ontsneden.
 - Smeer de ketting over de hele lengte, ook het gedeelte in het hars.
 - Maak de ketting schoon met petroleum of een gelijk soort product, verwarm nooit de ketting.
 - Tijdens het smeren moet de ketting controleren op slijten.

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

OPMERKING: Het vervangen van de lasketting moet worden gedocumenteerd!

LET OP: Ketting moeten worden vervangen door kettingen van hetzelfde materiaal, kenmerken en afmetingen.

Takel met enkele streng

- Monteer alleen een enkele streng in een takel bestendig.

Een enkele streng is nodig als sprake is van zichtbare schade of vervorming, maar op zijn laast als de sluiting niet bereikt is. Een lasketting die afkerend is maar alleen weert moet worden vervangen door een nieuwe lasketting. De ketting moet de bepalen die bepalen dat de ketting door de fabrikant is gemaakt.

Verwijder de lasketting van de oude lasketting en hang de geopende schalm aan het eind van de lasketting.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Bevestig het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Beweeg het eind van de onbelaste streng aan de takel in plaats van de oude ketting.

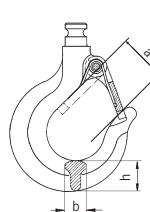
LET OP: Het losse eind van de onbelaste streng moet altijd aan de kettingstopper bevestigd worden.

Inspectie van de last- en bovenhaak.

- De haken kunnen alleen open geslagen worden voor de ketting. De haken kunnen verkregen door een stuk van een schalm met dezelfde afmetingen weg te slijpen met behulp van een haakse slijper. Het weggeslepen stuk moet minstens dezelfde lengte hebben als de diepte van de schalm.
- Verwijder de laskhaak van de oude lasketting en hang de geopende schalm aan het eind van de lasketting.
 - De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.
 - Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.
 - Bevestig het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.
 - Beweeg het losse eind van de onbelaste streng aan de takel in plaats van de oude ketting.
- LET OP: Het losse eind van de onbelaste streng moet altijd aan de kettingstopper bevestigd worden.

Inspectie van de last- en bovenhaak.

- De haken kunnen alleen open geslagen worden voor de ketting. De haken kunnen verkregen door een stuk van een schalm met dezelfde afmetingen weg te slijpen met behulp van een haakse slijper. Het weggeslepen stuk moet minstens dezelfde lengte hebben als de diepte van de schalm.
- Verwijder de laskhaak van de oude lasketting en hang de geopende schalm aan het eind van de lasketting.
 - De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.
 - Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.
 - Bevestig het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.
 - Beweeg het losse eind van de onbelaste streng aan de takel in plaats van de oude ketting.



Yalkit 360	0,5/1	1/1	2/1	3/1	5/2	10/3	20/6
Hoogte / Height / Hauteur [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Aantal Kettingringen / Number of chain links / Nombre de maillots [st]	10	10	10	10	10	10	10
Kettingmaatring / Chain dimension $d_1 \times d_2$ [mm]	3 x 15	4 x 18	8 x 20	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Almening van de hakensteek / Lm. Hub [mm]	30,0	40,0	71,0	97,0	174,0	261,0	323,0
Almening van de remsteek voor de lade / Lm. Brake for the load [mm]	25,0	30,0	54,0	12,0	6,0	4,0	2,0
Hakensteek voor de rem / Brake hook for the load [mm]	21,0	25,0	50,0	38,0	54,0	44,0	24,0
Hakensteek voor de rem / Brake hook for the load [mm]	21,0	25,0	50,0	38,0	54,0	44,0	24,0
Hoogte van de remhaak / Height of the brake hook [mm]	5,0	12,0	20,0	20,0	38,0	71,0	104,0

Speciale van de rem

Onregelmatige contact opname met de fabrikant, als onregelmatigheden worden vastgesteld (bij defecte remschijven). Alle onderdelen van de rem moeten worden verwijderd op slitsje, beschadiging, verkeering door oververhitting en op langdurig gebruik.

Remschijven moeten altijd vrij van vet, olie, water of vuil zijn. Controleer op verkieping van de remschijven.

De handeling vervangen

LET OP: Ketting moet worden vervangen door kettingen van hetzelfde materiaal, kenmerken en afmetingen.

• Een geopende schalm is nodig als gereedschap. Deze kan worden verkregen door een stuk van een schalm met dezelfde afmetingen weg te slijpen met behulp van een haakse slijper. Het weggeslepen stuk moet minstens dezelfde lengte hebben als de diepte van de schalm.

• Open de oude laskhaak en haak de nieuwe laskhaak aan de voorkant van het handelingsstuk bewerkt.

• Hanter de nieuwe handelingsstuk en trek hem door de kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

TRANSPORT, OPSLAG EN VERWIJDERING

Bi j het vervoer van het apparaat moeten de volgende punten in acht worden genomen:

• Niet met het apparaat oponen, altijd voorzichtig neerzetten.

• Hand- en lasketting zo transporteren dat deze niet in de knop kunnen raken en tasten.

• De ketting moet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• De ketting niet verdaard inbouwen. De lassen moeten na buiten wijzen op het kettingstuk.

• Als de oude ketting door de takel is getrokken kan hij worden verwijderd samen met de secundaire schalm en de haak kan worden bevestigd aan de nieuwe lasketting die niet is gesmeerd.

• Beweeg het eind van de oude lasketting aan het huis of frame van de takel.

• Monteer de kettingstuk en haak de nieuwe handelingsstuk aan de kettingstopper bevestigen.

De keuring moet worden geïnitieerd door de eigenaar.

HU - Fordított üzemeltetési útmutató (a speciális kivitelre is érvényes)

BESZERTELÉS

A CMCC Industrial Products GmbH a legújabb és általános veszélyeztetési környezetben működő mérnöki szabványok szerint készítették az üzemeltetési útmutatót.

Az üzemeltetési útmutatót a következőkkel használhatja:

• Az üzemeltetési útmutatót a termék működtetésének helyszínén.

• A termék működtetésének helyszínén.

RO - Traducerea instrucțiunilor (sunt valabile și pentru versiunile speciale)

INTRODUCERE

Produsul CMCO Industrial Products GmbH au fost executate în conformitate cu standardele de inginerie de ultimă și recunoscute. Totuși, manipularea incorectă a folosirii produselor prezintă un pericol de moarte și răniri pentru utilizator sau terț și poate cauza pagube economice și materiale. Compania de operare este responsabilă pentru instruirea adecvată și profesională a personalului de operare. Din acest motiv, toți operatorii trebuie să cunoască prezentele instrucțiuni și să le urmărească. Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor de operare sunt create pentru a obține utilizatorul cu produsul și să permită utilizarea să întrăzâpte sa capacitate.

Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor importante privind utilizarea produsului în mod sigur, corect și eficient. Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor ajută la evitarea pericolelor, și la reducerea costurilor de reparare și întreținere și la sprijinirea înțelegerii și de siguranță a utilizatorilor de reparații și întreținere. În plus față de instrucțiunile de operare și susținută în locul de utilizare a produsului, în plus față de instrucțiunile de operare și susținută în locul de utilizare a acestor instrucțiuni de operare. Măsură de protecție indicată vor asigura siguranța necesară dacă produsul este utilizat corect și în conformitate cu instrucțiunile. Compania utilizătoare se va informa că este sigură utilizarea sigură și fără probleme a produsului.

UTILIZARE CORECTĂ

Utilizarea corectă a produsului înțeleagând să respecte instrucțiunile de operare și să utilizeze instrumentul de mână în conformitate cu instrucțiunile de operare și să respecte instrucțiunile de operare și susținută în locul de utilizare a acestor instrucțiuni de operare.

Personalele responsabili pentru operare, întreținere sau repaști pentru produs trebuie să își asume, înțeleagând și respectând instrucțiunile de operare. Măsură de protecție indicată vor asigura siguranța necesară dacă produsul este utilizat corect și în conformitate cu instrucțiunile. Compania utilizătoare se va informa că este sigură utilizarea sigură și fără probleme a produsului.

ATENȚIE: Utilizate trebuie să respecte numărul și situația în care capetele de incarcare a unui lant și susținută străută pot fi modificate în funcție de poziția sarcinii

Orice utilizare diferită sau depășind limitele este considerată incorectă. Columbus McKinnon Industrial Products GmbH nu va accepta nicio și răsunătoare pentru daunele provocate de utilizarea incorectă a produsului.

Capacitatea de încărcare indicată pe unitate este limită maximă a sarcinii de lucru (WLL) ce poate fi asigurată.

Dacă este necesară o încărcare pentru coborâre frecventă de la înălțimea mai mare sau la operație variabilă, consultați înțel produsului pentru statori prevăzute posibilitatea suprarezistență.

Cârlig superior și cârlig de sarcină să fie utilizate să fie în linie verticală deschisă și să fie orientată către exterior, ca înlocuirea sarcinii, pentru a evita balansarea sarcinii în timpul procesului de ridicare.

Selectarea și calcularea structurii de susținere adecvate sunt responsabilitatea companiei de operare.

Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor de operare și susținută în locul de utilizare a produsului sunt obligatorii pentru a evita să se producă accidente.

Atât cârligul de sarcină, cât și lantul trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și să rămână rigidă sau prință pentru un lung timp.

Palanul trebuie să fie montat la temperatură între +10 °C și +50 °C. Consultați produsul în cazul unor condiții de lucru extreme.

ATENȚIE: Înainte de utilizarea la temperatură și mediuuri înalte sau scăzute de 2 - 3 ori.

Înainte de utilizare palanul în atmosferă specială (mediu răcorit, aer sărat, caustic, acizian) sau la manipularea de produse periculoase (compozite și materiale radioactive) consultați produsul pentru consilieri.

Întotdeauna transmite sarcina pe direcția orizontală înainte, cu amă și a grăzile de sol.

Atunci când este necesară o încărcare de susținere, atunci cum să fie blocat inferior, cârligul peste înălțimea normală a unei persoane, dacă este posibil.

Permitând astăzi unei sarcini sa fie folosit doar o ureche de ridicare apără și protejează.

Operarea corectă implică conformatării cu instrucțiunile de utilizare și, în plus, conformării cu instrucțiunile de întreținere.

În casu de urgență sau de urgență se va folosi doar o ureche de ridicare apără și protejează.

În casu de urgență sau de urgență se va folosi doar o ureche de ridicare apără și protejează.

Sarcina trebuie să fie deplasată în zona de lucru înainte de ridicare.

Trasportarea sarcinii verifică că sarcina să nu se balanseze sau să nu intre în contact cu elemente de suport sau cu o persoană.

Sarcina nu va fi deplasată în zona unde sunt vizibile pentru operator. Dacă este necesar, acordați cu primii aiutori.

Conform cu instrucțiunile de lucru nu este permis.

Unitatea nu va fi utilizată cu mai mult de patru persoane.

Sudarea cârligului sau a lantului de sarcină este strict interzisă. Lanțul de sarcină nu va fi folosit niciodată ca record de împingere în simț suduri.

Trasportarea laterală, și anume încărcarea laterală a cărcaselor sau blocului inferior este interzisă.

Lanțul de sarcină nu va fi folosit pe post de cîngău din lanț.

Nu se va utiliza o unitate modificată, fără consultarea producătorului.

Nu se va folosi lantul de sarcină pentru eliberarea prin trasare a sarcinilor.

Înlocuirea și calcularea de susținere (de exemplu cu elicele adezive), a simbolurilor informative de avizare sau cu păgini de identificare este interzisă.

Trasportarea sarcinii verifică că sarcina să nu se balanseze sau să nu intre în contact cu elemente de suport sau cu o persoană.

Sarcina nu va fi deplasată în zona unde sunt vizibile pentru operator. Dacă este necesar, acordați cu primii aiutori.

Conform cu instrucțiunile de lucru nu este permis.

Unitatea nu va fi utilizată cu mai mult de patru persoane.

Sudarea cârligului sau a lantului de sarcină este strict interzisă. Lanțul de sarcină nu va fi folosit niciodată ca record de împingere în simț suduri.

Reținerea sarcinii în conținutul unei cărcasă este interzisă, deoarece blocurile de ridicare și de suport nu sunt potrivite pentru această operare. Deoarece trebuie să se roleze în simțul împărtășit normal, se va folosi un pînă adăugat sau va fi consultat producătorul.

Dacă este necesar atențion pentru ridicarea sarcinii poate fi suspendat de cârligul palanului.

Nu introducă sarcină în piezile mobile.

Nu introducă căldura unității de la o înălțime mare. Asigurați întotdeauna așezarea corectă și unității.

Unitatea nu va fi utilizată în atmosferă potențial explozivă (modele speciale disponibile la comandă).

OPERAIRE INCORECTĂ

(Licită incorectă)

Nu depășește capacitatea de sarcină nominală (WLL) a unui și/sau suspensiile și structuri de susținere.

Unitatea trebuie să fie utilizată pentru eliberarea prin trasare a sarcinilor.

Este de asemenea interzis să ascundă său să ascundă cîrligul de sarcină este nesigură.

Permitând astăzi unei sarcini sa fie folosită de la un altă lățură.

Unitatea trebuie de asemenea să se alinieze liber sub sarcină pentru a evita încărcarea suplimentară nepermisă.

Selectarea și calcularea structurii de susținere adecvate sunt responsabilitatea companiei de operare.

Scutul sau prelungitor lantul de manevră

Reținerea lantului de manevră astfel încât distanța de la capătul inferior la găuriște să fie între 500 - 1000 mm.

NOTĂ: Din motive de siguranță, zilele lantului de manevră pot fi folosite o singură dată.

Folosiți-o ca nouă pentru a închide capetele lantului prin îndoirea acesteia (pentru prelungirea lantului de manevră sunte sunt necesare două zile noi).

ATENȚIE: Verifică ca lanturile de manevră să nu fie răsuțite atunci cînd sunt folosite.

Unitatea nu poate fi folosită de la o înălțime mare. Asigurați întotdeauna așezarea corectă și unității.

Unitatea nu va fi utilizată cu mai mult de patru persoane.

Sudarea cârligului sau a lantului de sarcină este strict interzisă. Lanțul de sarcină nu va fi folosit niciodată ca record de împingere în simț suduri.

Reținerea sarcinii în conținutul unei cărcasă este interzisă, deoarece blocurile de ridicare și de suport nu sunt potrivite pentru această operare. Deoarece trebuie să se roleze în simțul împărtășit normal, se va folosi un pînă adăugat sau va fi consultat producătorul.

Dacă este necesar atențion pentru ridicarea sarcinii poate fi suspendat de cârligul palanului.

Nu introducă sarcină în piezile mobile.

Nu introducă căldura unității de la o înălțime mare. Asigurați întotdeauna așezarea corectă și unității.

Unitatea nu va fi utilizată în atmosferă potențial explozivă (modele speciale disponibile la comandă).

ASAMBLARE

Inspectarea punctului de slăsire

Punctul de slăsire pentru zilei trebuie selectat astfel încât structura de susținere de care va fi fixat să aibă o stabilitate suficientă și să asigure absorbtia sigură a forțelor laterale.

Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor de operare și susținută în locul de utilizare a acestor instrucțiuni de operare.

Unitatea trebuie de asemenea să se alinieze liber sub sarcină pentru a evita încărcarea suplimentară.

Selectarea și calcularea structurii de susținere adecvate sunt responsabilitatea companiei de operare.

Scutul sau prelungitor lantul de manevră

Reținerea lantului de manevră astfel încât distanța de la capătul inferior la găuriște să fie între 500 - 1000 mm.

NOTĂ: Din motive de siguranță, zilele lantului de manevră pot fi folosite o singură dată.

Folosiți-o ca nouă pentru a închide capetele lantului prin îndoirea acesteia (pentru prelungirea lantului de manevră sunte sunt necesare două zile noi).

ATENȚIE: Verifică ca lanturile de manevră să nu fie răsuțite atunci cînd sunt folosite.

Unitatea nu poate fi folosită de la o înălțime mare. Asigurați întotdeauna așezarea corectă și unității.

Unitatea nu va fi utilizată cu mai mult de patru persoane.

Sudarea cârligului sau a lantului de sarcină este strict interzisă. Lanțul de sarcină nu va fi folosit niciodată ca record de împingere în simț suduri.

Reținerea sarcinii în conținutul unei cărcasă este interzisă, deoarece blocurile de ridicare și de suport nu sunt potrivite pentru această operare. Deoarece trebuie să se roleze în simțul împărtășit normal, se va folosi un pînă adăugat sau va fi consultat producătorul.

Dacă este necesar atențion pentru ridicarea sarcinii poate fi suspendat de cârligul palanului.

Nu introducă sarcină în piezile mobile.

Nu introducă căldura unității de la o înălțime mare. Asigurați întotdeauna așezarea corectă și unității.

Unitatea nu va fi utilizată în atmosferă potențial explozivă (modele speciale disponibile la comandă).

INSPECTARE ÎNAINTE DE UTILIZAREA ÎNIALĂ

Înainte de utilizarea înălțării, inspecția de susținere în funcție și după modificări semnificative, produsul inclusiv structura de susținere trebuie să fie inspectate de o persoană calificată și competență în funcție de instrucțiunile de operare și verificare funcțională. Acestea inspectări au rolul de a stabili dacă palanul funcționează sigur, a testă configurații adecvate și este gata de utilizare și că orice defecțiuni sau averii sunt detectate și eliminate.

• Personalele competenți pot fi, de exemplu, inginerii de întreprindere ai producătorului sau furnizorului. Totuși, compania poate aloca de asemenea efectuarea inspectării a personalului de operare. Din acest motiv, toți operatorii trebuie să cunoască prezentele instrucțiuni și să le urmărească. Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor de operare sunt create pentru a obține utilizatorul cu produsul și să permită utilizarea să întrăzâpte sa capacitate.

Înainte de a lansa în folosință a unui și/sau, verifică funcționarea transmisiei cu lanț în modul sării.

INSPECTARE ÎNAINTE DE ÎNCĂPEREA LUCRULUI

Înainte de încăperea lucrului, inspecția unității inclusiv susținută, echipamentul și structura de susținere trebuie să fie verificate și disponibile în locul de utilizare a produsului. În plus testul de asemenea trăsări și verifică palanul și sancrini de uzură și corozie.

Verificarea funcției de trăsare

Înainte de încăperea lucrului, întotdeauna verifică unității inclusiv susținută, echipamentul și structura de susținere pentru a determina dacă produsul este utilizat corect și în conformitate cu instrucțiunile. Compania utilizătoare se va informa că este sigură utilizarea sigură și fără probleme a produsului.

ATENȚIE: Dacă trăsăria nu funcționează adecvat, unitatea va fi imediat scoasă din funcție și va fi contactat producătorul!

Inspectarea punctului de slăsire

Punctul de slăsire pentru zilei trebuie selectat astfel încât structura de susținere de care va fi fixat să aibă o stabilitate suficientă și să asigure absorbtia sigură a forțelor laterale.

Înțelegerea și respectarea instrucțiunilor de operare și susținută în locul de utilizare a acestor instrucțiuni de operare.

Unitatea trebuie de asemenea să se alinieze liber sub sarcină pentru a evita încărcarea suplimentară.

Inspectarea lantului de sarcină

Lantul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Această verificare ar fi de a se spune că chîrul sau temperatură sub 0°C.

Verificarea și folosirea lantului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de manevră

Lantul de manevră trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de manevră trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de sarcină conform DIN 658-5

Lantul de sarcină trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de sarcină conform DIN 658-5

Lantul de sarcină trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de manevră conform DIN 658-5

Lantul de manevră trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de manevră trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de manevră conform DIN 658-5

Lantul de manevră trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de manevră trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de manevră conform DIN 658-5

Lantul de manevră trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de manevră trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de manevră conform DIN 658-5

Lantul de manevră trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea lantului de manevră trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea cârligului de sarcină și a cârligului superior

Cârligul de sarcină trebuie selectat astfel încât să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Verificarea și folosirea cârligului de sarcină trebuie să fie în stare să reziste tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța/scurta folosind unitățile.

Inspectarea lantului de manevră conform DIN 658-5

Lantul de manevră trebuie să fie inspectat pentru a nu rezista tensiunii și eliberarea și/sau sarcină pentru a distanța

CALISMAYA BASLAMADAN ONCE KONTROL

Isle her baslantadan once, lasmas arasi, donanim ve tasima yapisi dahil olmak üzere ekimparma da eksiklik ve kusurun kontrol edilmeli. ciftaklar, liftrama koncoruz kabartmamalidir. Aynca frenler ve ekimparma yada yakin dogru asilmasi kontroll edilmeli.

Fren fonksiyonunu kontrol etme

Ciftaklar, liftrama ve donanim denilen calismasini kontrol edin:
Bunun izi ekimparma bir yoki kesa bir sekillde kalmak, cokmek veya gerdirmek tekrar brakmak ve yoki baslantmasi gerekir. El zinciri brakildiginda yoki herhangi bir konumda kalmamali. Frenlerin baslantisi kontrol edilmeli.

Bu kontrol, O'CN' in altindaki zincirlere degerindeki fren diskinin bu tutumasini saglayacak, oyleyse farenin ibi ile en az ki zek lektriklerini.

DIKKAT: Fende cali ma arazis varsa, cihaz hemen devre di / brakilmak ve ureticeye basvurulmalidir.

Bu hizmet noktalarini kontrol etme

Kaldirma aleminin baglanti noktasi, monte edilecegi taspici konstruksiyon yeterince sajlam olacak ve bekenen konvevtif zincir sekilde secelimdir.
Yoki zincirin baslantisi kontrol etmek, zincirin baslantisini kontrol etmemesine degerinde dikkat edilmeli, aksi takdirde voleek zincir asimmasi sirk konusu olabilir.

Zincirin kaledema yada sabit, kalmadindan indirme hareketine gecekle bolgesinde zincir asimmasi dikkat edilmeli.

Zincirin zincirli petolleter veya benzeri temizlik maddesiyle temizlenir, asla zincir asimmasi yada zincirin asimma durumu kontrol edilmeli.

Yük zincirinin kontrolu

Yoki zincirin vertexe ya da zincir ucuna mortu edilmesi olmalıdır. Asrnmasiz veya korozion yada yoki noktalari mevcut olmadalı.

Tasima kancasi ve yük kancasının kontrolü

Tasima kancasi ve yük kancasinda deformasyon, hasar, ciftak, asurma veya korozion bulgulari olmamali.

All palang zincir gepliginin kontrolu

iki zincirin cozulme riski, zincirin geriye donus ve zincirin gecikme hali deplasmanini ve zincirin geriye donus ve zincirin gecikme hali deplasmanini kontrol etmek gereklidir. Zincir deplasmanine degerinde dikkat edilmeli. Zincir kaynak dişini disan baslamasi, zincirin geriye donus ve zincirin gecikme hali deplasmanini kontrol etmek gereklidir.

El zinciri uzunluğunu kontrolü

El zincirinin uzunlugu, alt kemmeni zeminde 500 - 1000 mm olacak sekilde olmalıdır.

Yük ve tasima kancasının kontrolü

Calismadan once zincir mekanizmasının yüksük kopulda calismasini kontrol edin.

CALISMA

Kurulum, servis, calisma

Kaldirma aleminin kurulumu, servis ve bağımsız calistirmasına gereklenenlerden operatörlerin uygun eğitimlerinden once teknik hale gelmemelidir. Operatörler firma tanindikten sonra teknik sepleri ve konuya ilgili usulai güvenlik bilgilendirmelarına kimselesmelidir.

Onarim calismlari yalnızca orijinal Yale yedek parçalar kullanlan yetkililer tarafından yapılabilir.

Yük, el zinciri sati yonundan givvelere kalmalidir.

Dikkat: Belirli türlerde yükün teknik hali zincir depolu iplerde olsa dört tırnaklı kaldırma yüksekliği dikkate alınmalıdır!

Kontrolciler istemeden tarafından denetlenmemeli.

Yük, el zinciri sati yonundan tercih edilemeyecektir.

Yale asri yük servisi (optional)

Aşri yük servisi, 100 kg' in üstü olan asri yük ve yakin amfyonlar. Asri yük emniyetlinin genel seviyesi tek bir taraftan yeterlidir.

Yük, el zinciri sati yonundan givvelere kalmalidir.

Dikkat: Belirli türlerde yükün teknik hali zincir depolu iplerde olsa dört tırnaklı kaldırma yüksekliği dikkate alınmalıdır!

Kontrolciler istemeden tarafından denetlenmemeli.

Yük, el zinciri sati yonundan tercih edilemeyecektir.

KONTROL SERVIS VE ONARIM

Mevcut ulusal/usululer arası kaza önleme veya güvenlik talmatlari göre kaldırma sistemi:

* İşletme riski değerlendirme gereklidir.

* İkinci tırnaklıdır.

* Uzun tırnaklıdır.

* Ciftak deplasmanları sona.

* senede en az 10 kez kaldırma kaydyla birinci tırnaklı kontrol edilmeli.

Dikkat: Yalıtılı kullenmiş kollar uzeri (örn. galvanizle) kaza kontrol araklılarını olumsuz gerekli kılmaktır.

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.

Dikkat: Parçalar degi tırnaklarda zincirin ucuna monte edilmeli.

yapılmaması konulur!

Yük zincirinin kalınlığı (DIN 655-6'e göre)

Yük zincirinin nominali (tasima ucunda sadece zincirin ucunda) mukemmel hasarlar beklenmemeli. Yeterince yakinmiş olmalıdır, disiplenik kusur, deformasyon, ciftak, asurma ve korozionu kontrol etmek gereklidir.

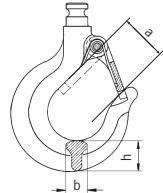
Çiftaklar, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), bunlara işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

İstediğiniz takdirde kontrolmeni ve yapılan onanım sonucu ibraz edilen kontrolü, zincirin işlevselliğini bozmamaları, zincirin kaledemeleri (örn. CMCO fabrika belgesi), zincirin işli XX sayısındaki bakın ve kontrol araklıları da bakın.

Kontrolmeni, zincirin işlevselliğini hastası dilleştirmeli. Tüm matali noktalar ve yüzeyler halife ya da zincirin işlevselliğini bozmamalıdır. Asri kiferine dairnuma zincir temizlemeli.

En az 10 ve sonra diğer genel revizyonları gerçekleştir.

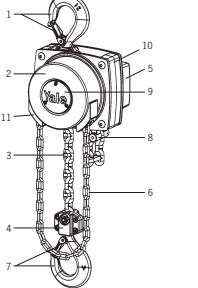
Öncelikle zincirin zincirin depolari gütem gerekir. Tablo öncelikle (tab. 2, tab. 3) kaydedilmelidir.



Beschreibung	Description	Description
1 Traghaken mit Sicherheitsbügel	1 Crochet haut avec	1 Crochet haut avec
2 Sicherheitsbügel	längsicher Sicherheitsbügel	längsicher Sicherheitsbügel
3 Lastkette	2 Cadenas de sécurité	2 Cadenas de sécurité
4 Unterflasche	3 Load chain	3 Chaîne de charge
5 Unterkette	4 Bottom block	4 Crochet bas
6 Handfeste	5 Cadena inferior	5 Crochet inférieur
7 Lasthaken	6 Hand chain	6 Chaîne de manœuvre
8 Kettenabstandsbügel	7 Load hook with	7 Crochet de charge avec
9 Kettendrückstück	lockable safety device	équipement de sécurité
10 Blende	8 Chain stop	8 Arrêt de chaîne
11 Handkettenführung	9 Capuchon	9 Capuchon
	10 End cover	10 Capotage latéral
	11 Guide chaîne manuel	11 Guide chaîne manuel

Hakenmaße / Hook dimensions / Dimensions du crochet	
Yakult 360	0,5/1 1/1 2/1 3/1 5/2 10/3 20/6
Hakenöffnungsmittl. / Hook opening a_{min} [mm]	24,0 29,0 35,0 40,0 47,0 68,0 64,0
Öffnungsweite der Öffnung a_{max} [mm]	31,9 38,5 44,0 51,7 74,8 70,4
Max. Hakenbreite / Hook width b_{max} [mm]	14,0 19,0 22,0 30,0 37,0 50,0 56,0
Länge des Hakenkopfes / Length of hook head c_{max} [mm]	17,0 22,0 30,0 38,0 45,0 68,0 95,0
Max. Hakenhöhe / Hook height h_{max} [mm]	16,2 20,9 28,5 36,1
Höhe des Hakenkopfes / Height of hook head h_{min} [mm]	12,8 17,0 24,0 31,0 38,0 64,6 80,8

Tab. 3



Sprawdzenie hamulca
W przypadku wiecznych wad (np. uszkodzone tarcze ciemne) należy natychmiast skontaktować się z producentem. Wszystkie elementy hamulca należy sprawdzić pod kątem zużycia, uszkodzeń, przebarwów i wszelkich przekrzań oraz sprawności działania.

Tarcze ciemne bezwzględnie utrzymywać w stanie wolnym od smaru, oleju, wody i brudu. Należy sprawdzić sklejenie tarcz ciernich.

Wymiana lańcucha napędu ręcznego

UWAGA: Lańcuch powinien być tylko na lańcuchu z tego samego materiału, o tej samej jakości i tych samych wymiarach.

- Jako godzik pomocniczy potrzebne jest otwarte ogniwo lańcucha ciernego. Można je wykonać przez wycięcie odcięcia z istniejącego ogniwa lańcucha o tym samym nominalnym średnicy i wymiarze odcięcia (należy nałożyć nowe łączynę); i zawiązieć otwarte ogniwo lańcucha na tym wyciętym lańcuchu napędzie ręcznego, który znajduje się jeszcze przed koleniem lańcucha napędu ręcznego.
- Nowy lańcuch napędzający należy również zawiązać w otwartym ogniwie i przesunąć do końca lańcucha napędu ręcznego, aby zatrzymać nowy lańcuch napędzający.
- Nie zatkaj lańcucha napędu ręcznego wiertkiem, boż z otwartym ogniwnem łączymy oddzielnie od nowego ogniwa lańcucha napędu ręcznego, co może spowodować uszkodzenie lańcucha napędu ręcznego dla nowego ogniwa łączyczącego odpowiednio dla lańcucha napędu ręcznego.

Prace naprawcze mogą wykonywać tylko autoryzowane warsztaty specjalistyczne, które stosują oryginalne części zamienne YAK.

Po wykonaniu naprawy i po dłuższym przenoszeniu dźwignica winna być przed przywróceniem do ruchu ponownie sprawdzona.

Kontrole musi być iniciowanie przez użytkownika.

TRANSPORT, PRZEOCHOWYwanIE, WYŁĄCZANIE Z EKSPLOATACJI I UTYLIZACJA

Podeznanie transportu urządzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- Nie sprzątać ani rzucać urządzenia, zawsze odkładać je ostrożnie.
- Transport lańcucha napędu ręcznego i lańcucha ciernego winien odbywać się w taki sposób aby nie zatknąć się lańcucha napędu ręcznego.
- Używać odpowiednich środków transportu. Te zasięgu od warunków lokalnych.
- Przy przechowaniu lub przechowywaniu wyłączni urządzenia z eksploatacji należy przestrzegać następujących zasad:
- Przechowywanie urządzenia w miejscu czystym i suchym.
- Czyszczenie urządzenia wraz ze wszystkimi jego częściami i elementami przed zasadniczą naprawą, aby uniknąć uszkodzenia za pomocą odpadnego zakrycia.
- Haki chronić przed korozją.
- Lańcuch chronić przed wiatrem, słońcem.
- Z ujemną temperaturą w temperaturach poniżej 0°C tarcze hamulcowe mogą być oblodzone, urządzenie powinno być przechowywane z zamkniętym hamulem. W tym celu należy kola hamulca zatrzymać ręcznie zgodnie z ruchem wałka zegara, przytrzymując jednodziennie dłoń na ręce zegara.
- Jeśli urządzenie ma być ponownie użycie po wyłączaniu z eksploatacji, wymaga ono uprzedniego sprawdzenia przez wykwalifikowaną osobę.

Użytkowanie i usuwanie

Po wycofaniu urządzenia z eksploatacji należy zutylizować lub usunąć jego części zgodnie z przepisami prawa.

W celu informacji oraz instrukcji obsługi do pobrania można znaleźć na stronie www.cmc.eu.

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

ВВЕДЕНИЕ
Firma CMG Industrial Products GmbH produkuje i dostarcza w kompleksie z kompletnymi ustawieniami i dokumentacją dla użytku i konserwacji. Oznacza, że niezależnie od konkretnego przeznaczenia produktu może przedstawać się jako jedno i tak samo urządzenie. W związku z tym, aby móc zrozumieć, jak należy go używać i jakiego typu konserwacji i naprawy należy dokonywać, należy zawsze zwracać uwagę na konkretny cel i przeznaczenie produktu.

Dane dotyczące tego urządzenia dają pozwolenie na jego zastosowanie w określonych warunkach i zgodnie z określonymi zasadami. Ich zrozumienie pozwala uzyskać opaski optymalne, skoryjące poziomy na różnych etapach życia produktu, a także pozwala na zrozumienie i zrozumienie konstrukcji produktu.

Oznaczanie numeru po zapisie zapewniający pojedynczy użycie. Wszelkie zmiany i modyfikacje, które dokonuje się w tym urządzeniu, powinny być zapisane w dokumentacji technicznej.

ВНИМАНИЕ: Устройство разрешается использовать только в тех случаях, когда его агрегаты и компоненты выработали конец службы и не могут быть восстановлены.

Использование в каких-либо других целях считается ненадлежащим. Фirma Columbia McKenna Industrial Products GmbH не несет ответственности за возможные uszkodzenia, jakie mogą wystąpić w wyniku niezgodnego z przeznaczeniem użycia. Wszelkie zmiany i modyfikacje, które dokonuje się w tym urządzeniu, powinny być zapisane w dokumentacji technicznej.

Указany na urządzeniu numer identyfikacyjny (WLL) jest jedynie dla celów informacyjnych.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur für die Dokumentation und die technische Dokumentation des Herstellers benutzt werden.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

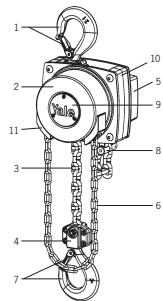
Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Es ist kein offizieller Nummernsystem für das Gerät. Die Angabe kann nur dla dokumentacji i konserwacji.

Beschreibung	Description	Description
1 Traghaken mit Sicherheitsbügel	1 Top hook with safety latch	1 Crochet haut avec ingaine de sécurité
2 Handgriff	2 Handle lever	2 Gâche de levage
3 Lastrolle	3 Load chain	3 Chaîne de charge
4 Unterfache	4 Bottom block	4 Crochet bas
5 Deckel	5 Cover	5 Couvercle
6 Handkette	6 Hand chain	6 Chaîne de manœuvre
7 Lasthaken	7 Load hook with safety latch	7 Crochet de charge avec ingaine de sécurité
8 Kettenendstück	8 Chain stop	8 Arrêt de chaîne
9 Kappe	9 Cap	9 Capuchon
10 Rende	10 End cover	10 Capotage lateral
11 Handkettenführung	11 Hand chain guide	11 Guide chaîne manuel



Vario 360	GB/1	1/1	2/1	3/1	3/2	10/3	20/8
Leistung / Capacity / Capacité	240	300	1200	2200	3200	5000	25000
Anzahl Rollenketten / Number of chain links / Nombre de brins	1	1	1	1	2	2	4
Abmessungen der Kette x L / Chain dimensions x L / Dimensions de la chaîne x L	[mm] 9 x 18	4 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 36	10 x 36	10 x 36
Ablängung der Handkette je 1 m Hub	[m] 0,30	0,40	0,70	0,70	1,14	1,43	3,03
Maximale Anzahl Rollenketten je 1 m Hub	[links] 10	10	10	10	10	10	10
Abstand der 1. Abstützung der Handkette	[mm]						
Uhr per 1 m hand chain overhead	[mm]	21,0	25,0	14,0	12,0	4,0	4,0
Uhr per 1 m hand chain horizontal	[mm]	21,0	25,0	14,0	12,0	4,0	4,0
Abstand des Hebelelementes	[mm]	21,0	30,0	32,0	38,0	34,0	44,0
Uhr auf der Hebelelement	[mm]	21,0	25,0	14,0	12,0	4,0	4,0
Abmessungen	[mm]	9,0	11,0	20,0	29,0	38,0	71,0
Gewicht bei Standard SH	[kg]						
Gewicht bei normalem Betrieb	[kg]						

Tab. 1