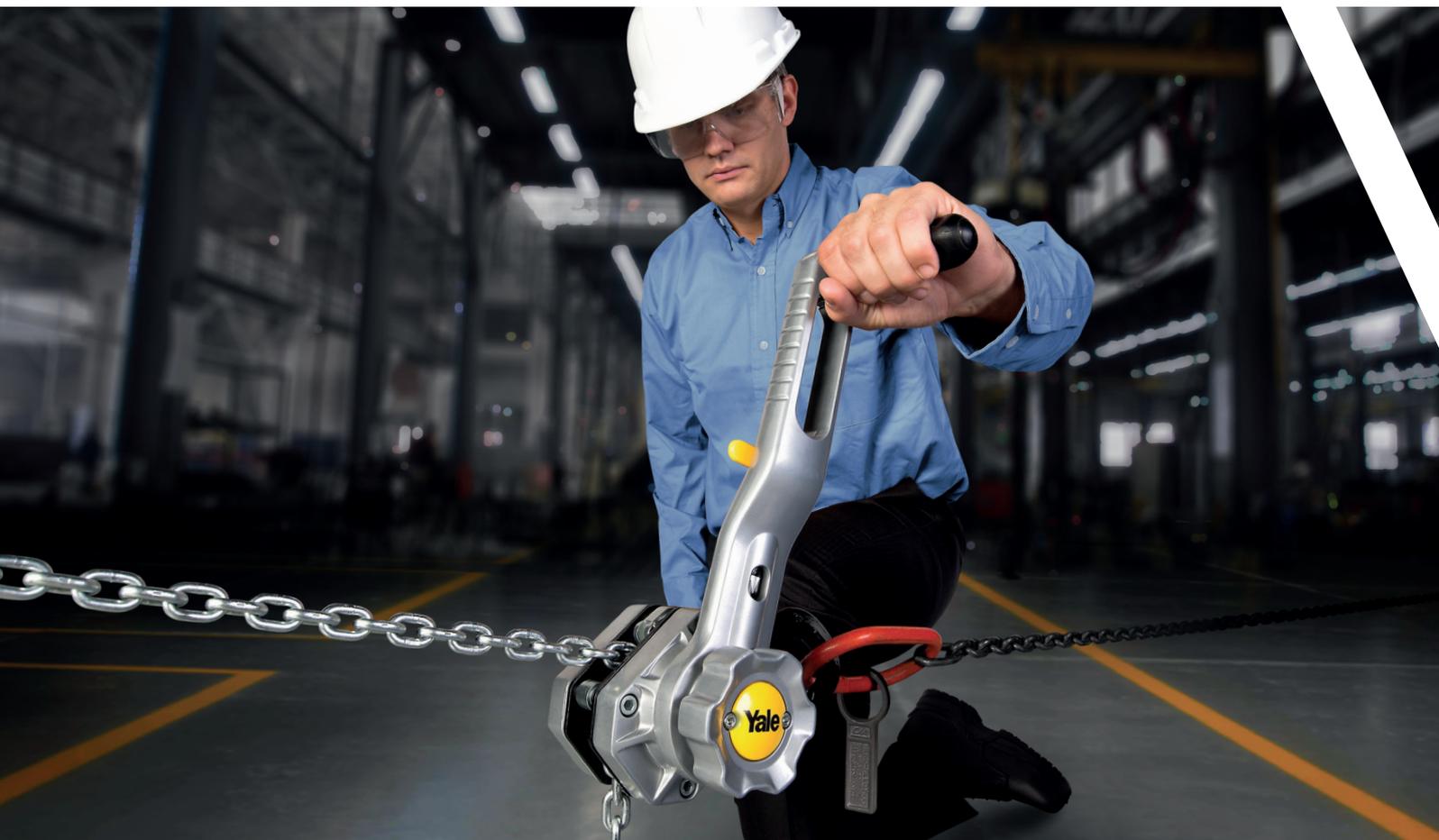




# Yale **ERGO 360**<sup>®</sup> Allzweckgerät

**CMCO**  
COLUMBUS MCKINNON  
HEBETECHNIK GMBH



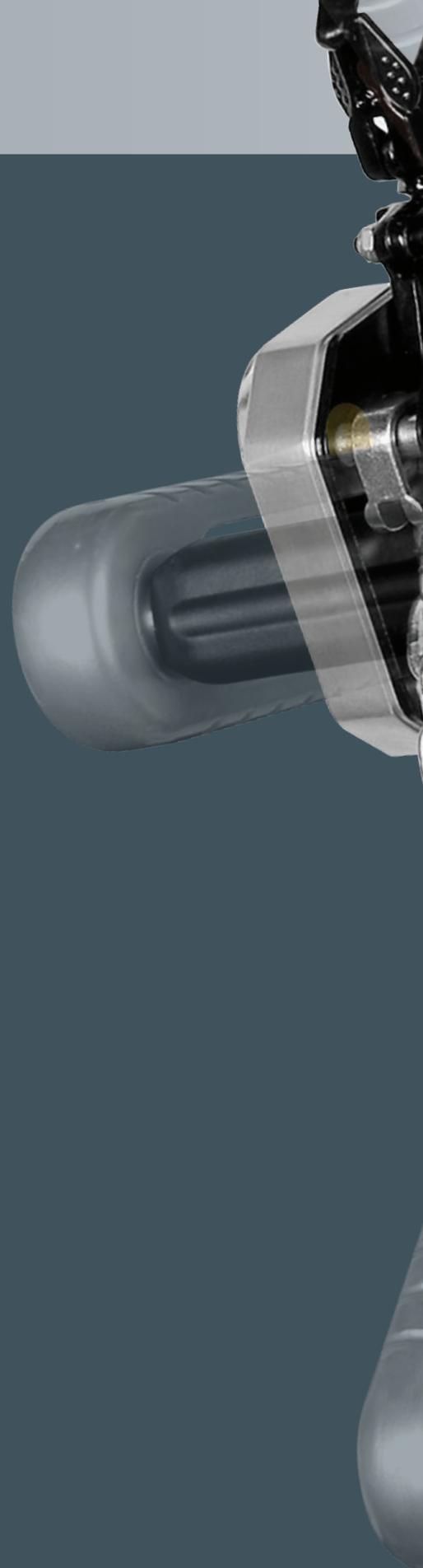
## ANWENDUNGSORIENTIERTE PRODUKTENTWICKLUNG FÜR OPTIMALEN EINSATZ

Bevor Columbus McKinnon Ingenieure mit der Entwicklung des neuen Hebelzuges begonnen haben, wurde folgende Grundsatzfrage gestellt: Wie werden Allzweckgeräte in den täglichen Arbeitsvorgängen eingesetzt?

Um diese Frage zu beantworten, waren mehrere Schritte notwendig. Als Erstes führte Columbus McKinnon eine weltweite Befragung bei mehr als 200 Kunden aus 10 verschiedenen Ländern durch, die Informationen über Anwendungsgebiete und Kundenbedürfnisse ergab.

Es stellte sich unter anderem heraus, dass Allzweckgeräte häufiger zum Ziehen und Sichern, als zum Heben eingesetzt werden. In vielen Fällen ist dabei eine ordnungsgemäße, sichere und ergonomische Anwendung nicht möglich.

Als weiterer Schritt wurde das Institut für Produktinnovationen an der Universität Wuppertal beauftragt eine Studie durchzuführen, um die Basis für ein neues und kundenorientiertes Gerät zu schaffen. Mit Hilfe der gesammelten Informationen konnte Columbus McKinnon ein neuartiges Gerät entwickeln, das die Erwartungen der Kunden an Ergonomie und Leistung übertrifft – der YaleERGO 360 mit dem zum Patent angemeldeten Handhebel mit integriertem Klappgriff. Das Ergebnis ist ein innovatives und sicheres Allzweckgerät.





ZUM PATENT ANGEMELDET  
**HANDHEBEL MIT  
AUSKLAPPBAREM GRIFF**  
ENTWICKELT FÜR OPTIMALEN  
EINSATZ UND SICHERHEIT

**360°** ↻

# Yale **ERGO 360**<sup>®</sup>

Das Allzweckgerät Yale **ERGO 360**<sup>®</sup> definiert die Welt der Hebezeuge neu. Durch die Gestaltung seines revolutionären Handhebels mit integriertem Klappgriff ist ein effizientes Arbeiten in jedem beliebigen Winkel, sowohl bei Hub-, als auch bei Zuganwendungen möglich.

Durch die ergonomische und sicherheitsfördernde Gestaltung des Yale **ERGO 360**<sup>®</sup> kann der Bediener, im Vergleich zu konventionellen Allzweckgeräten, bis zu 12-mal schneller arbeiten und kommt dabei mit bis zu 30% weniger Hebelkraft aus.

## TRAGFÄHIGKEIT 750 - 6.000 KG

### AUSSTATTUNG

#### HANDHEBEL MIT INTEGRIERTER KLAPPKURBEL

Das Konzept, den Handhebel durch Ausklappen eines weiteren Griffs in eine Kurbel zu verwandeln, ist einzigartig und wird den Einsatz von Allzweckgeräten revolutionieren. Es gewährleistet die ideale Kraftübertragung für jeden Einsatzfall und ermöglicht erstmals einen Arbeitsbereich von 360°, wodurch die Produktivität gesteigert und das Verletzungsrisiko für den Bediener gesenkt wird.

#### ANZEIGE DER BEDIENRICHTUNG IM HEBEL

Ein Sichtfenster im Handhebel zeigt dem Anwender durch Pfeil-Symbole eindeutig die gewählte Arbeitsrichtung. Das Aktivieren der Freischaltung wird durch den Buchstaben „N“, für Neutral angezeigt.

#### LEICHTGÄNGIGE KETTENFREISCHALTUNG

Schnelles Anschlagen der Last bzw. Durchziehen des Laststranges (Hakenseite) ist auch bei einhändiger Bedienung möglich. Die Konstruktion des Kettenfreischaltungshebels verhindert ein versehentliches Freischalten unter Last. Das gegossene Kettenendstück ermöglicht einfaches und sicheres Greifen der Kette für das Positionieren im Freischaltmodus und verhindert, dass die Kette ins Gehäuse eindringen und das Gerät blockieren kann.

### OPTIONAL

#### Überlastsicherung

Die Überlastsicherung dient dazu alle Bauteile am und im Gerät vor einer unzulässigen Überlast zu schützen. Sie reagiert in der Regel bei einer Überschreitung der zulässigen Tragfähigkeit um 25%.

Geräte mit Überlastsicherung sind zur Identifizierung mit schwarzem Handrad ausgestattet.

#### ZUVERLÄSSIGE LASTFÜHRUNG

Die gekapselte Lastdruckbremse bleibt frei von Verschmutzungen und Nässe, was eine präzise Lastpositionierung ermöglicht.

#### HOHE LEBENSDAUER

Auch bei intensivem Einsatz überzeugt der Yale **ERGO 360** mit seinem leichten, hochfesten Aluminiumgehäuse und hochwertigen Lagern. Die beständige, hochwertige Pulverbeschichtung der Oberfläche bietet zusätzlichen Schutz bei rauen Umgebungsbedingungen.

#### EXZELLENTER KORROSIONSSCHUTZ

Die Kettenführung und der Kettenabstreifer sind aus robustem Temperguss und zum Schutz vor Korrosion zusätzlich verzinkt.

#### EINFACH ZU WARTENDE DREHBARE HAKEN

Geschmiedete Haken und geschmiedete Sicherheitsbügel bieten eine zuverlässige und sichere Lastaufnahme. Die verschraubten Hakenkupplungen ermöglichen eine einfache Wartung.

#### Shipyard Haken (Werfthaken)

Mit abgeflachter Hakenspitze, für Geräte mit 1.500 kg und 3.000 kg Tragfähigkeit lieferbar.

#### RFID-Chip

Für einfachere Prozessverwaltung bei Inventuren und Inspektionen.





# Neu im Sortiment



**ÜBERLASTSICHERUNG**  
Geräte mit Überlastsicherung sind zur Identifizierung mit einem schwarzem Handrad ausgestattet.

## ERGONOMISCHES PRODUKTDESIGN FÜR EINE SICHERE BEDIENUNG



Die ergonomische Gestaltung des Gerätes ermöglicht dem Anwender eine **sichere und schonende** Körperhaltung einzunehmen.



Der zum Patent angemeldete Handhebel mit integriertem Klappgriff ermöglicht **360° Kurbelbewegung** bei sicherer Griffposition.

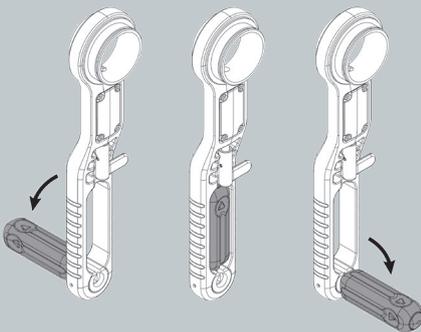


Bei der Verwendung des Klappgriffes verringert sich die Hebelkraft um **bis zu 30 %**.

# DER REVOLUTIONÄRE HANDHEBEL MIT INTEGRIERTEM GRIFF

## KONSTRUKTIONSKONZEPT ZUM PATENT ANGEMELDET

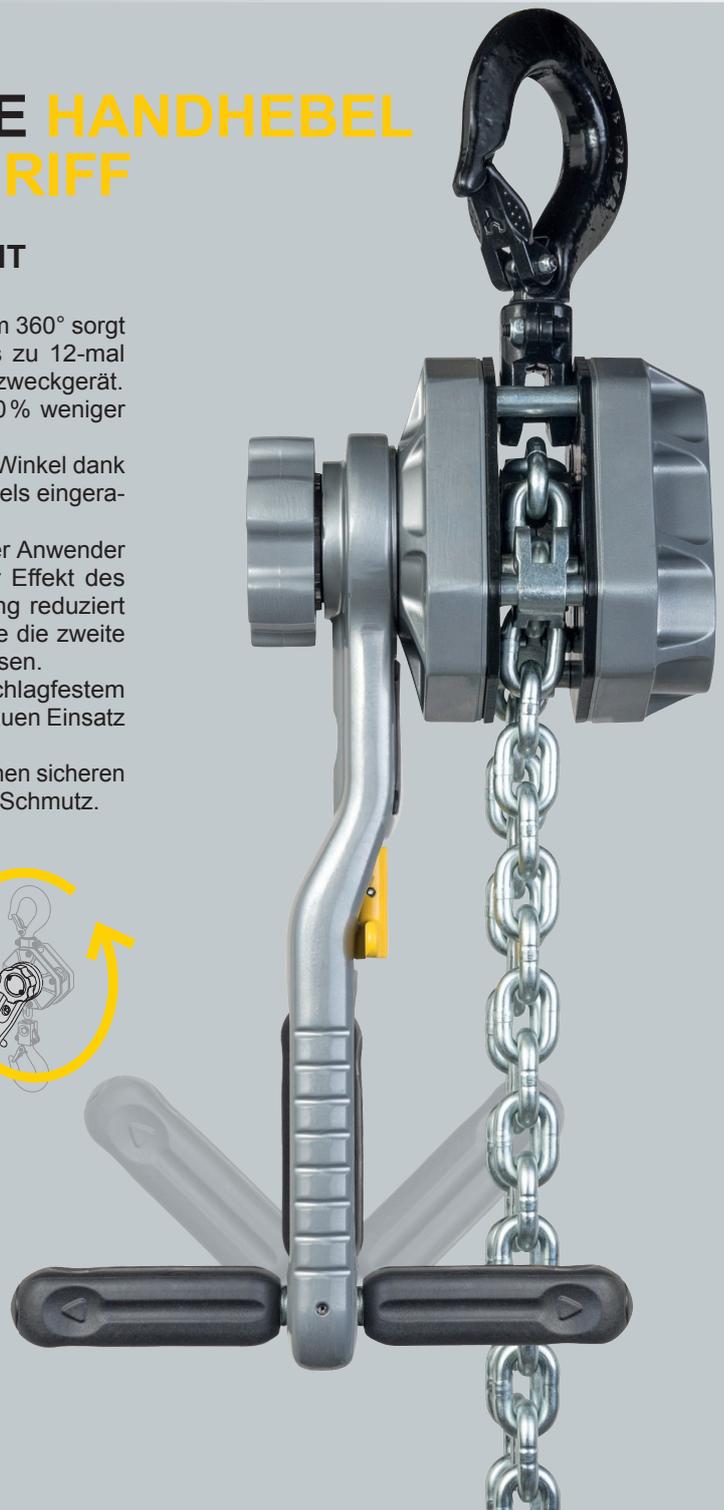
- Das einfache und ergonomische Drehen des Hebels um 360° sorgt für mehr Effizienz und ermöglicht dem Bediener bis zu 12-mal schnelleres Arbeiten, als mit einem konventionellen Allzweckgerät.
- Die Bedienung des YaleERGO360 erfordert bis zu 30% weniger Hebelkraft.
- Einfaches und effizientes Arbeiten in einem beliebigen Winkel dank eines klappbaren Griffs, der auf beiden Seiten des Hebels eingesetzt werden kann.
- Durch das ergonomische Design des Gerätes kann der Anwender die richtige Körperposition einnehmen, wodurch der Effekt des Verdrehens des Gerätes während der Hebelbewegung reduziert wird. Der Benutzer kann mit einer Hand arbeiten, ohne die zweite Hand zur Stabilisierung des Gerätes einsetzen zu müssen.
- Der rutschfeste Griff der Klappkurbel besteht aus schlagfestem Kunststoff mit Stahlkern und ist damit bestens für den rauen Einsatz geeignet.
- Eine Profilierung des Aluminium-Handhebels sorgt für einen sicheren Griff, auch unter dem Einfluss von Schmierstoffen und Schmutz.



**DEUTLICHES  
((( EINRASTKLICKEN )))**

**SIGNALISIERT, DASS DER  
GRIFF GESICHERT IST**

Um den Klappgriff wieder in den Handhebel einzulegen, muss dieser lediglich aus der Arretierung herausgezogen und umgelegt werden.



## EINFACHER WECHSEL DER GRIFFPOSITION

Mit dem YaleERGO360 Allzweckgerät bieten sich dem Anwender neben der konventionellen Nutzung völlig neue und alternative Einsatzmöglichkeiten.

Neu im Sortiment

# Yale **ERGO 360**<sup>®</sup>

TRAGFÄHIGKEIT 750 - 6.000 KG



## Tragfähigkeit 750 kg

Kürzester Hakenabstand  
(Amin.) 320 mm  
Hubkraft bei Nennlast, daN  
- mit integriertem Griff 20,0  
- konventionell 21,4  
Gewicht 6,6 kg

## Tragfähigkeit 1.500 kg

Kürzester Hakenabstand  
(Amin.) 375 mm  
Hubkraft bei Nennlast, daN  
- mit integriertem Griff 26,5  
- konventionell 27,5  
Gewicht 9,5 kg

## Tragfähigkeit 3.000 kg

Kürzester Hakenabstand  
(Amin.) 445 mm  
Hubkraft bei Nennlast, daN  
- mit integriertem Griff 36,0  
- konventionell 41,0  
Gewicht 16,8 kg

## Tragfähigkeit 6.000 kg

Kürzester Hakenabstand  
(Amin.) 563 mm  
Hubkraft bei Nennlast, daN  
- mit integriertem Griff 38,0  
- konventionell 42,0  
Gewicht 28,6 kg

## RFID-CHIP FÜR EINFACHERE PROZESSVERWALTUNG **OPTIONAL**

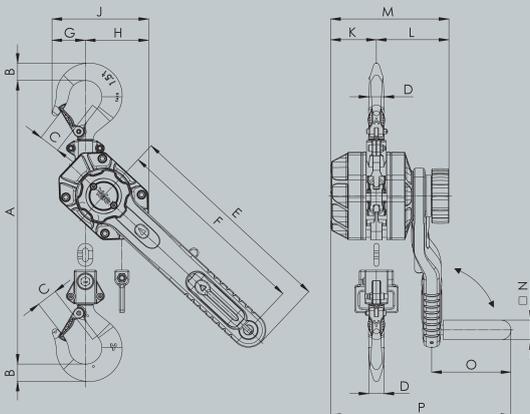
RFID (Radio Frequency Identification) ist ein nützliches Hilfsmittel für wiederkehrende Prüfung von Hebezeugen. Alle wichtigen und relevanten Daten, wie z. B. Prüfprotokolle, wiederkehrende Prüfungen etc. können hinter der eindeutigen TAG Nummer hinterlegt werden, so dass ein schneller Zugriff an jedem Ort erfolgen kann.

### Technische Daten Modell YaleERGO 360

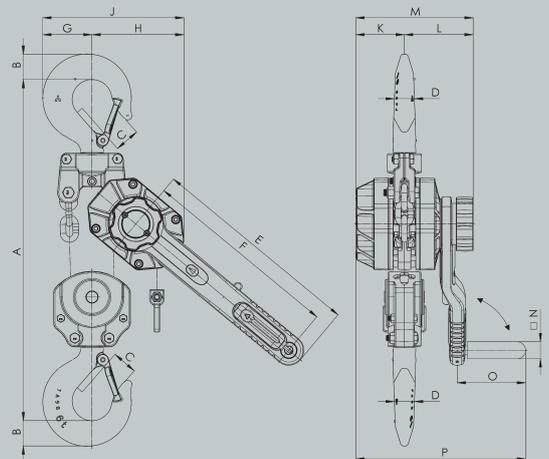
| Typ                | Tragfähigkeit/<br>Laststränge | Kettenab-<br>messungen d x t | Hub bei einer<br>Hebelumdrehung | Handkraft<br>bei<br>Nennlast | Gewicht bei<br>Normalhub 1,5 m |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                    | kg                            | mm                           | mm                              | daN                          | kg                             |
| Yale ERGO 360 750  | 750/1                         | 5,6x17,1                     | 27,2                            | 20,0                         | 6,6                            |
| Yale ERGO 360 1500 | 1.500/1                       | 7,1x21                       | 21,7                            | 26,5                         | 9,5                            |
| Yale ERGO 360 3000 | 3.000/1                       | 10x28                        | 20,1                            | 40,0                         | 16,8                           |
| Yale ERGO 360 6000 | 6.000/2                       | 10x28                        | 10,1                            | 42,0                         | 28,6                           |

### Abmessungen Modell YaleERGO 360

| Trag-<br>fähigkeit<br>kg | Abmessungen in mm |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
|--------------------------|-------------------|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
|                          | A min             | B  | C  | D  | E   | F   | G  | H   | J   | K  | L   | M   | N  | O   | P   |
| 750                      | 320               | 20 | 27 | 18 | 327 | 300 | 40 | 81  | 121 | 56 | 105 | 161 | 30 | 120 | 257 |
| 1.500                    | 375               | 26 | 31 | 21 | 327 | 300 | 51 | 96  | 147 | 69 | 110 | 179 | 30 | 120 | 273 |
| 3.000                    | 445               | 37 | 40 | 28 | 377 | 350 | 57 | 123 | 180 | 86 | 121 | 207 | 30 | 120 | 299 |
| 6.000                    | 563               | 45 | 44 | 35 | 377 | 350 | 71 | 162 | 233 | 86 | 121 | 207 | 30 | 120 | 299 |



Modell YaleERGO 360, 750 - 3.000 kg, einsträngig



Modell YaleERGO 360, 6.000 kg, zweisträngig

## EINFACHES TRAGEN & TRANSPORTIEREN

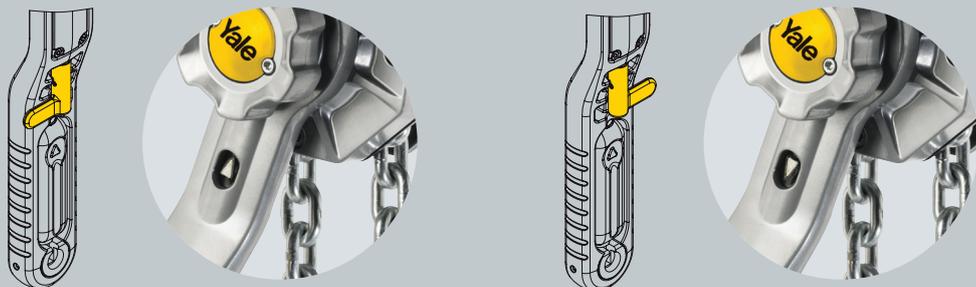
Ausgeklappt erleichtert der Kurbelgriff den Transport des Gerätes. Hierzu wird das Kettenendstück am Haken befestigt und dieser am ausgeklappten Griff eingehakt – das Gerät kann auf diese Weise bequem einhändig transportiert werden.



## EINFACHER WECHSEL DER BEDIENRICHTUNG & LEICHTGÄNGIGE KETTENFREISCHALTUNG

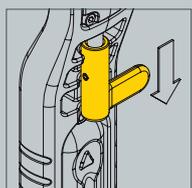
### KOMFORTABLE RICHTUNGSANZEIGE

Die leicht erkennbare Richtungsanzeige HEBEN (▲), SENKEN (▼) oder NEUTRAL (N) vermeidet Bedienfehler.



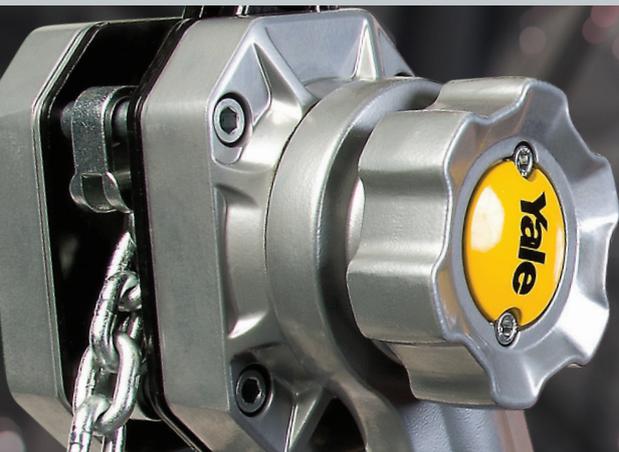
### EINFACHE UND LEICHTGÄNGIGE KETTENFREISCHALTUNG

Schnelles Positionieren der unbelasteten Kette – auch bei einhändiger Bedienung. In diesem Betriebsmodus kann die Kette in beide Richtungen von Hand durch das Gerät gezogen werden, um sie schneller anzuschlagen. Die Kettenfreischaltung wird aktiviert, indem die Last abgesetzt und der Richtungshebel in die Neutralposition (N) geschaltet wird.



### HÖCHSTE SICHERHEIT DER RICHTUNGSEBEL RASTET FEST GEGEN VERSEHENTLICHES UMSCHALTEN EIN.

Der Richtungshebel wird durch Ziehen gelöst und rastet beim Loslassen an der entsprechenden Position ein.



### EINFACHE WARTUNG UND PRÜFUNG

Die Schraubenköpfe sind als Schutz gegen mögliche Beschädigungen vollständig im Aluminiumgehäuse versenkt.



#### FUNKTIONELLES DESIGN

Die einzigartige Gehäusekonstruktion des YaleERGO360 ermöglicht eine stabile Arbeitsposition, die sicheres Arbeiten gewährleistet.

## ERLEBEN SIE DIE 360° VORTEILE

Der Yalelift 360 ist ein einzigartiger handbetriebener Flaschenzug. Sein patentiertes Handkettengehäuse dreht sich um volle 360° und ermöglicht dadurch das Positionieren, Ziehen und Heben von Lasten in praktisch jeder Lage. Dank seiner Tragfähigkeiten von 500 bis zu 20.000 kg und dem höchstmöglichen Grad an Flexibilität ist der Yalelift 360 für eine Vielzahl von Einsatzgebieten geeignet.

Mit dem YaleERGO 360 erweitert Columbus McKinnon die Baureihe der vielseitigen und sicheren 360° Hebezeuge.



# Unser Sortiment



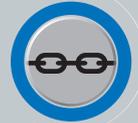
Kransysteme



Flurförderzeuge, Hubtische, Schwerlastfahrzeuge



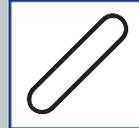
Hebezeuge



Anschlagketten



Explosionsschutz (ATEX)



Anschlagseile



Lastaufnahmemittel



Textile Anschlagmittel



Hydraulische Hebewerkzeuge



Zurrsysteme



Antriebstechnik



Service- und Dienstleistungen

Wie freuen uns auf Ihre Anfrage und richten gerne ein personalisiertes Angebot an Sie.

## Lieferung:

Ab einem Nettoauftragswert von € 140,00 frei Haus bzw. gewünschte Abladestelle in Österreich.  
Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



**Columbus McKinnon Hebetchnik GmbH**

A-2511 Pfaffstätten, Wiener Straße 132a

Tel.: 02252 / 221 33 0

Fax: 02252 / 221 33 22

Mail: zentrale@cmco.at

www.cmco-hebetechnik.at