



Yale **ERGO 360**[®]

Handhebelzug

Tragfähigkeit 750 - 9.000 kg

Der Yale **ERGO 360**[®] 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**[®] kann der Bediener bis zu 12-mal schneller arbeiten und kommt dabei mit bis zu 30 % weniger Hubkraft aus.

Ausstattung und Verarbeitung

- Das leichte, hochfeste Aluminiumgehäuse mit Pulverbeschichtung sowie hochwertige Lager bieten eine lange Lebensdauer auch bei intensivem Einsatz und rauen Umgebungsbedingungen.
- Der Handhebel mit integriertem Klappgriff gewährleistet die ideale Kraftübertragung und ermöglicht einen Arbeitsbereich von 360°. Das steigert die Produktivität und senkt das Verletzungsrisiko.
- Anzeige der Bedienrichtung bzw. Freischaltung im Sichtfenster des Handhebels.
- Die gekapselte Lastdruckbremse bleibt frei von Verschmutzungen und Nässe, was eine präzise Lastpositionierung ermöglicht.
- Mit serienmäßiger Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen.
- Kettenführung und Kettenabstreifer sind aus robustem Temporguss und zum Schutz vor Korrosion zusätzlich verzinkt.
- Verzinkte bzw. zusätzlich gelb chromatierte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften.
- Drehbare, geschmiedete Trag- und Lasthaken und gegossene Sicherheitsbügel bieten eine zuverlässige und sichere Lastaufnahme. Die verschraubten Hakenkupplungen ermöglichen eine einfache Wartung.

Optional

- Alle Geräte können mit einer einstellbaren Überlastsicherung ausgestattet werden, die als Rutschkupplung ausgelegt ist und bei 25 % ± 15 % Überlast anspricht.
- Ausstattung mit shipyard hooks (Werfthaken) mit abgeflachter Hakenspitze, für Geräte mit 1.500 und 3.000 kg Tragfähigkeit.



**DESIGN
AWARD
2018**



ZUM PATENT ANGEMELDET

HANDHEBEL MIT AUSKLABBAREM GRIFF

ENTWICKELT FÜR OPTIMALEN EINSATZ UND SICHERHEIT



**Tragfähigkeit
750 kg**

Kürzester Hakenabstand
(A min.) 320 mm

Hubkraft bei Nennlast
mit ausgeklapptem Griff
20 daN

Gewicht 6,7 kg

**Tragfähigkeit
1.500 kg**

Kürzester Hakenabstand
(A min.) 375 mm

Hubkraft bei Nennlast
mit ausgeklapptem Griff
24 daN

Gewicht 9,6 kg

**Tragfähigkeit
3.000 kg**

Kürzester Hakenabstand
(A min.) 445 mm

Hubkraft bei Nennlast
mit ausgeklapptem Griff
35 daN

Gewicht 17,2 kg

**Tragfähigkeit
6.000 kg**

Kürzester Hakenabstand
(A min.) 563 mm

Hubkraft bei Nennlast
mit ausgeklapptem Griff
37 daN

Gewicht 28,9 kg

**Tragfähigkeit
9.000 kg**

Kürzester Hakenabstand
(A min.) 695 mm

Hubkraft bei Nennlast
mit ausgeklapptem Griff
41 daN

Gewicht 49,5 kg



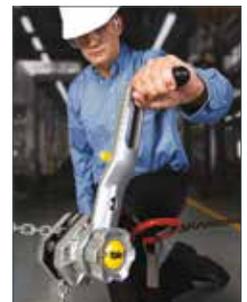
Ausgeklappt erleichtert der Kurbelgriff den Transport des Gerätes. Hierzu wird das Kettenendstück am Haken befestigt und dieser am ausgeklappten Griff eingehakt.



Die Gehäusekonstruktion des Yale ERGO 360[®] ermöglicht eine stabile Arbeitsposition, die sicheres Arbeiten gewährleistet.



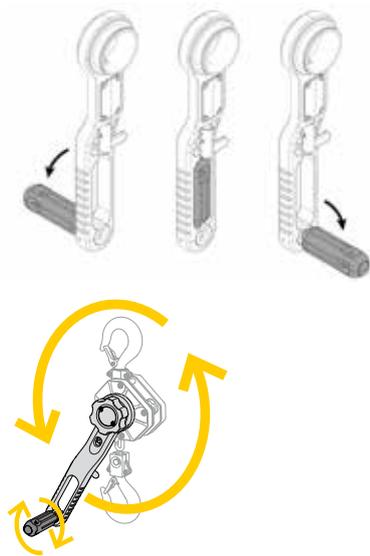
Der Yale ERGO 360[®] im konventionellen Einsatz.



Der Yale ERGO 360[®] in Anwendung des ausgeklappten Kurbelgriffes.

**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.



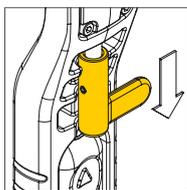
Der Handhebel mit integriertem Griff

- 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 Handhebelzug.
- Die Bedienung des YaleERGO 360® erfordert bis zu 30% weniger Hubkraft.
- Einfaches und effizientes Arbeiten in einem beliebigen Winkel dank eines klappbaren Griffs, der auf beiden Seiten des Hebels eingerastet 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 Klappgriff 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.



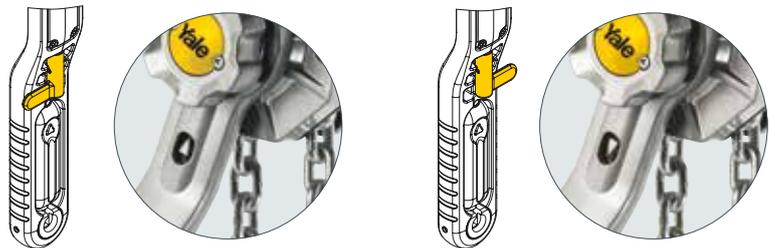
**HÖCHSTE SICHERHEIT
DER RICHTUNGHEBEL RASTET FEST
GEGEN VERSEHENTLICHES
UMSCHALTEN EIN.**

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



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.



Technische Daten YaleERGO 360®

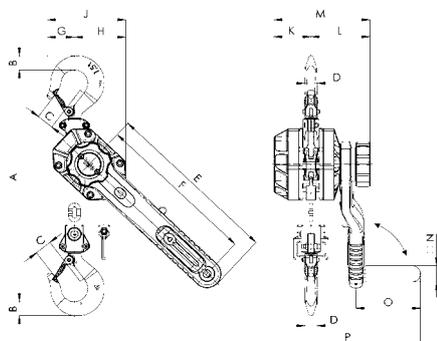
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Anzahl der Kettenstränge	Ketten- abmessungen d x t in mm/ Ausführung	Hub bei einer Hebelumdrehung mm	Hubkraft bei Nennlast daN	Hubkraft bei Nennlast mit Kurbel daN	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) kg
YaleERGO 360 750	192028204	750	1	5,6x17,1 - T	27,2	21	20	6,7
YaleERGO 360 1500	192028202	1.500	1	7,1x21 - T	21,7	31	24	9,6
YaleERGO 360 3000	192028553	3.000	1	10x28 - V	20,1	43	35	17,2
YaleERGO 360 6000	192035451	6.000	2	10x28 - V	10,1	46	37	28,9
YaleERGO 360 9000	192039362	9.000	3	10x28 - V	6,7	50	41	49,5

Abmessungen YaleERGO 360®

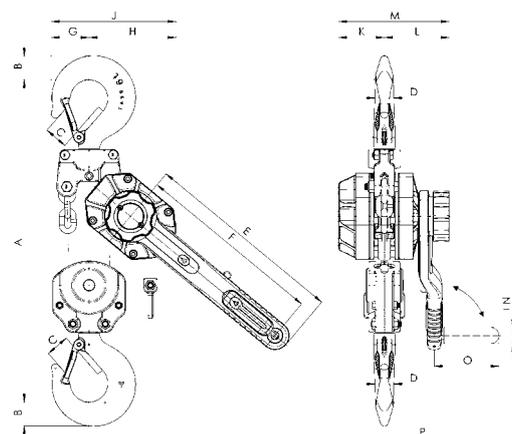
Modell	YaleERGO 360 750	YaleERGO 360 1500	YaleERGO 360 3000	YaleERGO 360 6000	YaleERGO 360 9000
A min., mm	320	375	445	563	695
B, mm	20	26	37	45	68
C, mm	27	31	40	47	68
D, mm	18	21	28	35	50
E, mm	327	327	377	377	377
F, mm	300	300	350	350	350
G, mm	40	51	57	71	116
H, mm	81	96	123	162	199
J, mm	121	147	180	233	315
K, mm	56	69	86	86	86
L, mm	105	110	121	121	121
M, mm	161	179	207	207	207
N, mm	30	30	30	30	30
O, mm	120	120	120	120	120
P, mm	257	273	299	299	299

Optional:
Ausstattung mit
**Shipyard hooks
(Werfthaken)**
für Geräte mit
1.500 und 3.000 kg
Tragfähigkeit.

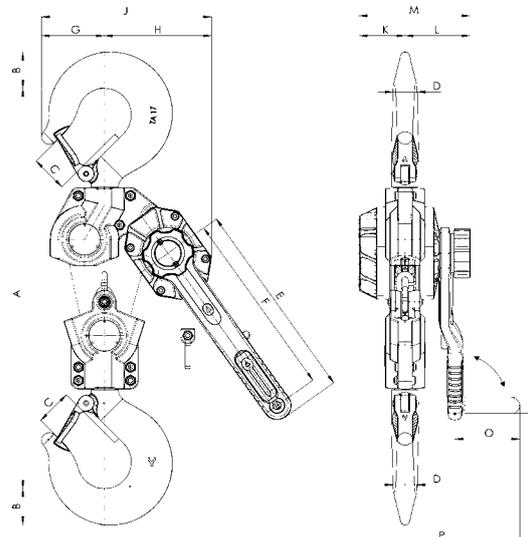
Durch ihre spezielle
Form können diese
Haken so positioniert
werden, dass sie nicht
verrutschen (z.B. auf
Stahlplatten, die für
Schweisarbeiten
verspannt werden
müssen).



YaleERGO 360®, 750 - 3.000 kg, einsträngig



YaleERGO 360®, 6.000 kg, zweisträngig



YaleERGO 360®, 9.000 kg, dreisträngig

Yale **ERGO 360[®] UT** *Utility!*



Handhebelzug mit Fangvorrichtung

Tragfähigkeit 1.500 - 9.000 kg

Der Yale **ERGO 360[®] UT** definiert die Welt der Hebezeuge nun auch für den Freileitungsbau neu; die zum Patent angemeldete, automatisch wirkende Fangvorrichtung erhöht die Anwendungssicherheit erneut.

Auch hier ermöglichen die ergonomische und sicherheitsfördernde Gestaltung des Gerätes und der revolutionäre, patentierte Handhebel ein effizientes Arbeiten in jedem beliebigen Winkel, bei Hub- und Zuganwendungen.

Ausstattung und Verarbeitung

AUTOMATISCH WIRKENDE FANGVORRICHTUNG

Der Yale **ERGO 360[®] UT** verfügt über eine einzigartige, automatisch verriegelnde Fangvorrichtung zur Vermeidung eines plötzlichen Lastabsturzes (zum Patent angemeldet). Sie gewährleistet eine permanente Überwachung und ist sowohl während der Bedienung, als auch während inaktiven Phasen ohne Zutun des Bedieners aktiv.

Im Notfall, also nach Ausfall der Betriebs-/Lastdruckbremse und dem daraus folgenden Überschreiten einer festgelegten Geschwindigkeit, wird die Fangvorrichtung automatisch aktiviert. Sie fängt die Last sicher ab und verhindert somit die Entstehung größerer dynamischer Kräfte, die weitergehende Beschädigungen verursachen könnten. Durch eigensicheres Design verbleibt das Gerät auch im Falle eines Fehlers (z.B. festgerostete Sperrhaken, gebrochene Federn oder sonstige Einflüsse wie Grundkorrosion oder Schmutz) im sicheren Zustand.

EXZELLENTER KORROSIONSSCHUTZ

Ein für Außenanwendungen optimiertes Gehäuse (u. a. seitliche Wasserablauföffnungen) verhindert stehendes Wasser und den Einfluss von Feuchtigkeit bei extremen Bedingungen (z.B. Regen, Tag-/Nacht Temperaturunterschiede). Außenliegende Bauteile wie z.B. die Lastkettenführung und der Kettenstreifer sind verzinkt. Ebenso sind einige der innenliegenden beweglichen Teile wie z.B. die Antriebswelle, die Sperrklinken, das Lastkettenrad und das Sperrrad MKS beschichtet (Zinklamellenbeschichtung).

Optional

KETTENSTOPPER & KETTENKLAUE*

Optional können die Geräte mit unserem bewährten und geprüften YKST Kettenstopper oder der KKL Kettenklaue ausgestattet werden (sollte das Gerät unter Last für längere Zeit unbeaufsichtigt bleiben!)

*Die Verwendung richtet sich nach den länderspezifischen Vorschriften.

ZUM PATENT ANGEMELDET

AUTOMATISCH WIRKENDE FANGVORRICHTUNG

ENTWICKELT FÜR OPTIMALEN EINSATZ UND SICHERHEIT

in Anlehnung an EN 1808 - Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel, 8.9.2

INFO

Umfangreiche Korrosionsschutzmaßnahmen der Einzelkomponenten gewährleisten die ordnungsgemäße Funktion der Fangvorrichtung auch bei längerem Einsatz unter ungünstigen Witterungsbedingungen.

Allseitige Ablauföffnungen im Gehäuse verhindern stehendes Wasser und Feuchtigkeit

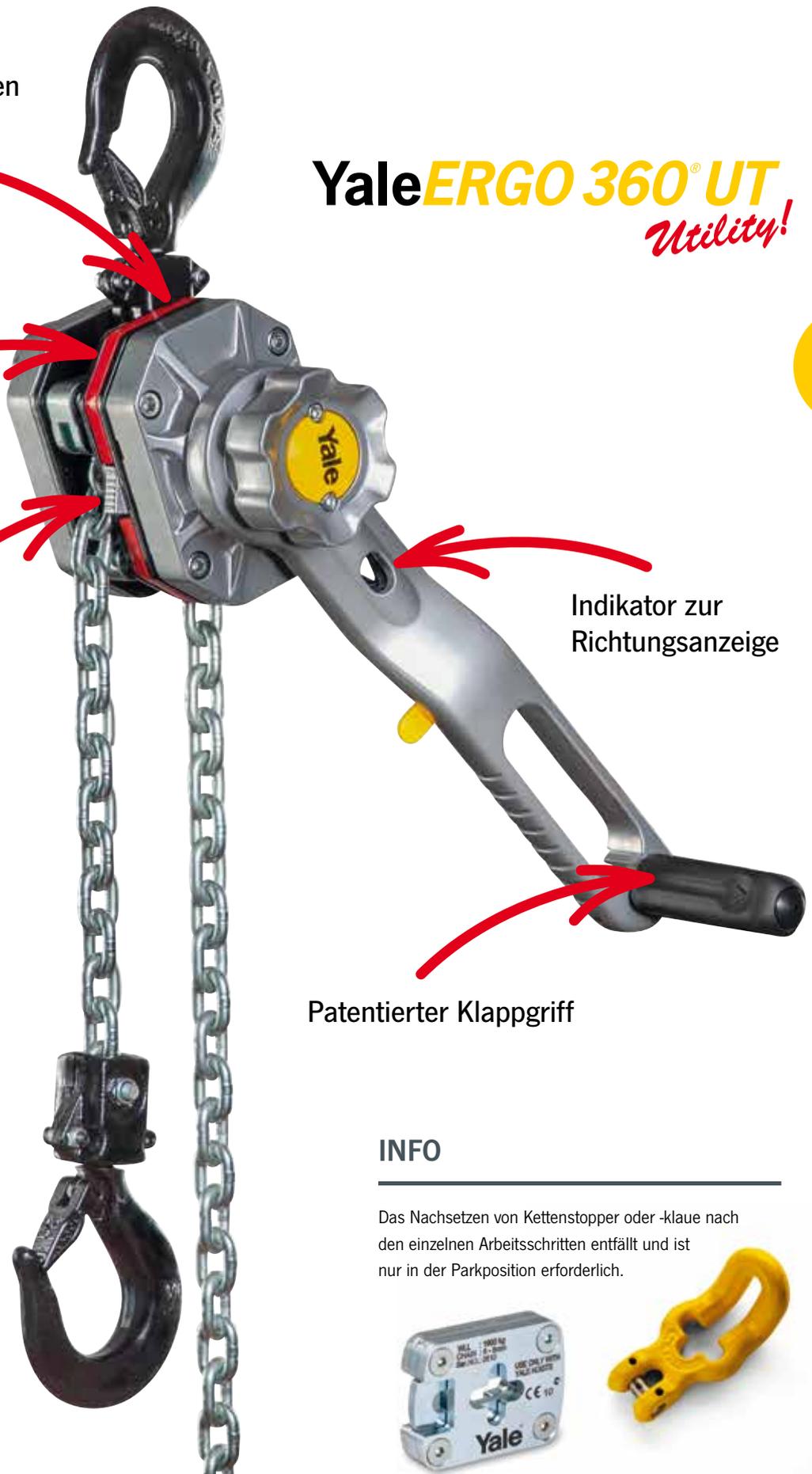
Automatisch wirkende Fangvorrichtung

Knopf zum vollständigen Rückstellen der Fangvorrichtung

Yale **ERGO 360° UT** *Utility!*

Indikator zur Richtungsanzeige

Patentierter Klappgriff

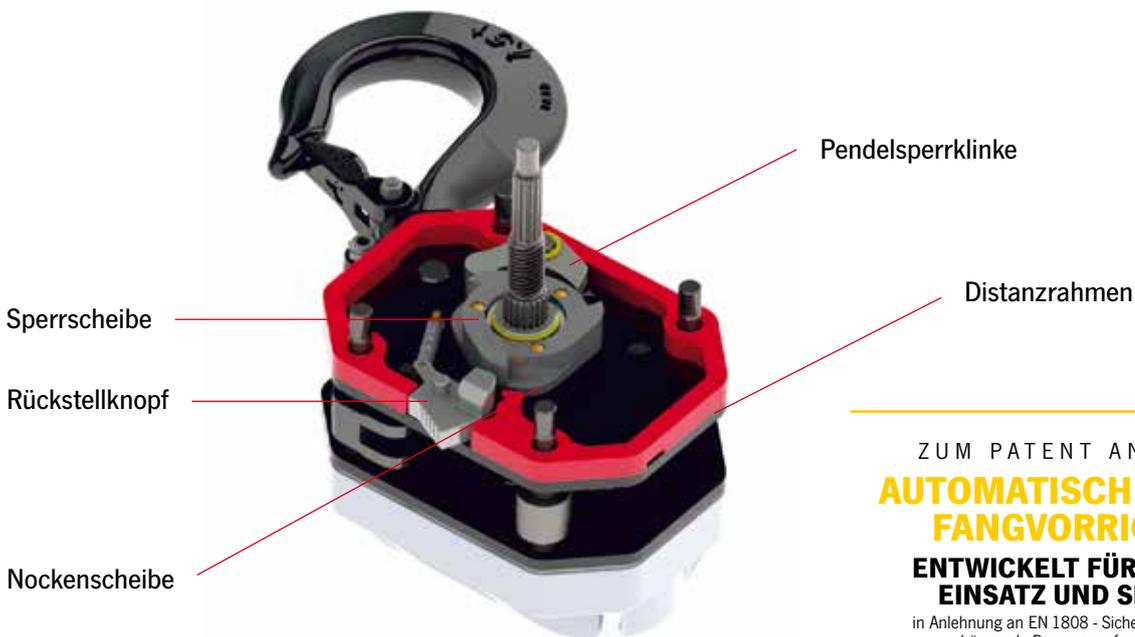


INFO

Das Nachsetzen von Kettenstopper oder -klaue nach den einzelnen Arbeitsschritten entfällt und ist nur in der Parkposition erforderlich.



AUFBAU & FUNKTIONSWEISE DER AUTOMATISCHEN FANGVORRICHTUNG



ZUM PATENT ANGEMELDET
AUTOMATISCH WIRKENDE FANGVORRICHTUNG
 ENTWICKELT FÜR OPTIMALEN EINSATZ UND SICHERHEIT

in Anlehnung an EN 1808 - Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel, 8.9.2

ANFORDERUNGEN AN DIE REDUNDANTE FANGVORRICHTUNG in Anlehnung an EN 1808 - Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel, 8.9.2

- sie muß bei Geschwindigkeiten über 0,5 m/s selbsttätig eingreifen
- der max. Anhalteweg darf 500 mm nicht überschreiten
- sie muss rückstellbar sein
- sie muss geprüft werden können
- Heben muss jederzeit möglich sein

INFO

In allen Fällen wird die Last beim Überschreiten von 0,5 m/s sicher gefangen.

Geschwindigkeiten unter 0,5 m/s (entspricht ca. 2 km/h) sind nach EN 1808 nicht sicherheitsrelevant.

FUNKTION NORMALBETRIEB

Geschwindigkeit < 0,5 m/s

Die Pendelsperrklinke fährt kontinuierlich an den Konturen von Nocken- und Sperrscheibe entlang.



FUNKTION FANGEN

Geschwindigkeit > 0,5 m/s

Sobald die Geschwindigkeit 0,5 m/s übersteigt, greift die Pendelsperrklinke in die Sperrscheibe und fängt die Last sicher ab.



Freileitungsbau



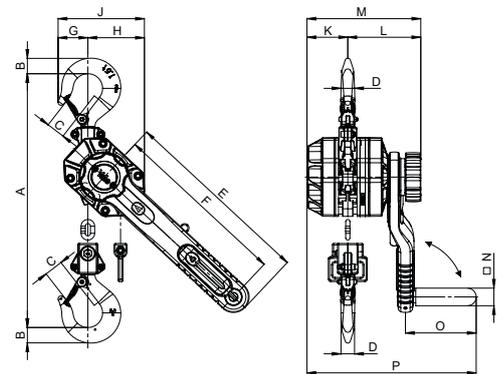
Antennenbau

Technische Daten YaleERGO 360® UT

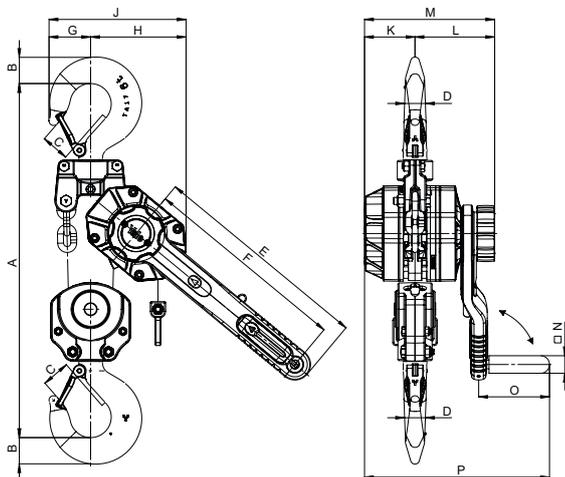
Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Anzahl der Kettenstränge	Ketten- abmessungen d x t in mm/ Ausführung	Hub bei einer Hebelumdrehung mm	Hubkraft bei Nennlast daN	Hubkraft bei Nennlast mit Kurbel daN	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) kg
YaleERGO 360 UT 1500	192069625	1.500	1	7,1 x 21 - T	21,7	31	24	9,8
YaleERGO 360 UT 3000	192069671	3.000	1	10 x 28 - V	20,1	43	35	18,1
YaleERGO 360 UT 6000	192071416	6.000	2	10 x 28 - V	10,1	46	37	29,8
YaleERGO 360 UT 9000	192083321	9.000	3	10 x 28 - V	6,7	50	41	50,4

Abmessungen YaleERGO 360® UT

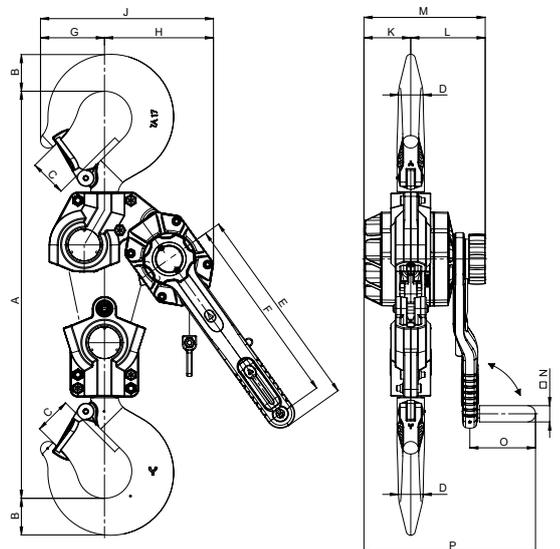
Modell	YaleERGO 360 UT 1500	YaleERGO 360 UT 3000	YaleERGO 360 UT 6000	YaleERGO 360 UT 9000
A min., mm	375	445	563	695
B, mm	26	37	45	68
C, mm	31	40	47	68
D, mm	21	28	35	50
E, mm	327	377	377	377
F, mm	300	350	350	350
G, mm	51	57	71	116
H, mm	96	123	162	199
J, mm	147	180	233	315
K, mm	69	86	86	86
L, mm	124	136	136	136
M, mm	193	222	222	222
N mm	30	30	30	30
O, mm	120	120	120	120
P, mm	287	314	314	314



YaleERGO 360® UT, 1.500 - 3.000 kg, einsträngig



YaleERGO 360® UT, 6.000 kg, zweisträngig



YaleERGO 360® UT, 9.000 kg, dreisträngig



Fahrleitungsbau



Seilbahnbau



Positionierungsarbeiten bei dynamischen Lasten