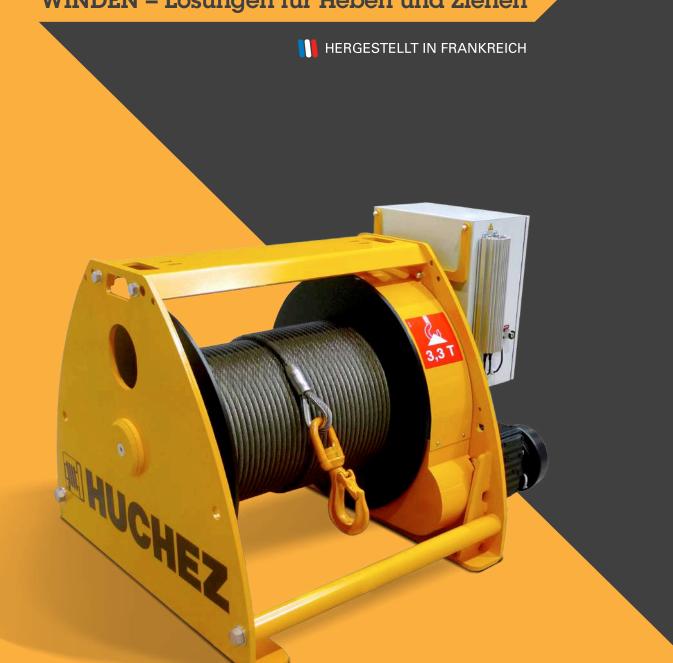
WINDEN - Lösungen für Heben und Ziehen





huchez.com



Sehr geehrte Kunden und Partner,

Wir freuen uns, Ihnen die Ausgabe 2024 unseres Katalogs präsentieren zu können, in dem wir unseren verschiedenen Baureihen von Winden, die den aktuellen Normen und Vorschriften angepasst sind, einen großen Platz einräumen.

Bei der Durchsicht werden Sie Materialien entdecken, die den Bedürfnissen von Fachleuten in den unterschiedlichsten Berufen und Branchen entsprechen.

Seien Sie versichert, dass wir seit Beginn unseres Bestehens immer die nächstgelegenen Bezugsquellen bevorzugen, um Produkte zu entwickeln und herzustellen, die in Bezug auf Langlebigkeit und Sicherheit für die Benutzer von höchster Qualität sind:

- . Qualität der FuE, die Produkte und Lösungen entwirft und entwickelt, mit denen die Bedürfnisse der Märkte erfüllt und ihre Entwicklungen im Vorfeld erkannt werden können.
- . **Qualität der Produkte**, deren Bestandteile und Fertigungsprozesse seit über 70 Jahren den Ruf unserer Marke begründen.
- . Qualität der Dienstleistungen, die auf dem Engagement unserer Mitarbeiter und Partner beruhen, die Ihnen während der gesamten Dauer unserer Geschäftsbeziehung zur Seite stehen werden.

Schließlich öffnet Ihnen dieser Katalog auch die Türen zu maßgeschneiderten Lösungen mit HUCHEZ Engineering für Winden für spezifische Zwecke, von den einfachsten bis zu den hochkomplexen.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen,

Antoine Huchez

Präsident











HISTORISCHER WINDENHERSTELLER



Seit 1950 entwirft, entwickelt und fertigt HUCHEZ manuelle, elektrische, hydraulische sowie benzin- oder dieselbetriebene Winden zum Heben oder Ziehen.

Wir entwickeln und fertigen unsere Produkte aus Tradition und Überzeugung ausschließlich auf höchstem Qualitätsniveau, um unseren Kunden und Anwendern die Garantie für Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer bieten zu können.

In unserer Fertigung mit Sitz in Frankreich wird die operative Exzellenz täglich von allen Mitarbeitern und während des gesamten Fertigungszyklus unserer Produkte umgesetzt.



KONZEPTION



BEARBEITUNG



MONTAGE



TESTEN







WICHTIGE DATEN DER LETZTEN ZEIT

2001 \triangle

2016 \wedge

2019 \wedge

2021

LRQA ISO 9001

Seit 2001 ist HUCHEZ für sein Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 zertifiziert.

HUCHEZ stellt seine neue Website vor.

AlleTeams von Huchez befinden sich am selben Standort, in 4 rue Michel Hammid in Ferrières (Frankreich).

HUCHEZ startet Archimè

WICHTIGSTE KENNZAHLEN



△ Industriegelände mit 4380 m².



△ 61 Mitarbeiter.



Umsatz von 11 Millionen €.



△ 40 % des Umsatzes wird mit dem Export in mehr als 55 Länder weltweit erzielt.

FACHMÄNNISCHE BERATUNG

Unsere Geschäftspolitik geht über eine einfache Kunden-Lieferanten-Beziehung hinaus.

Unser Vertriebsteam hat jeden Tag ein offenes Ohr für Sie und die Bedürfnisse Ihrer Kunden, um deren Erwartungen zu erfüllen und sie in ihrer Entwicklung zu unterstützen.

Wir bieten technische Lösungen unter voller Einhaltung der geltenden Vorschriften.



+33 (0) 344 511 133



contact@huchez.fr



huchez.com

Huchez in den sozialen Netzwerken:













✓ Vertriebsteam Export.

Die Werte, die uns antreiben, haben ein Klima des Vertrauens und der Loyalität mit allen unseren Kunden, wie Sie es sind, geschaffen.

- Kundenbetreuung
- Professionalität
- Human Relations

Unser Ziel ist einfach:

Ein wichtiger Partner zu sein, der zuverlässige, nachhaltige, maßgeschneiderte, innovative, wettbewerbsfähige und wertschöpfende Lösungen anbietet.

HEBEN VON PERSONEN





Ein Portalkran hält eine Gondel, die bei der Wartung eines rotierenden Laminators eingesetzt wird, in dem Triebwerkskronen hergestellt werden.



GMIP 140, mobiler Bohrlochinspektionskran; verwendet zum Absenken von Ingenieuren in Erkundungsbohrungen für den Bergbau, damit sie dort geologische Proben entnehmen können.

Das Heben von Personen erfordert besondere Fähigkeiten und Geräte, um die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten.

Aus diesem Grund verlassen sich bereits zwei große Hersteller auf die Kompetenz und das Wissen unserer Abteilung HUCHEZ Engineering, die sich seit 2000 auf die Entwicklung und Fertigung maßgeschneiderter Hebelösungen spezialisiert hat.

Technische Merkmale

- Portalkran mit Doppelwinde (eine zum Heben und eine zur Absturzsicherung), einer Gondel, einer einziehbaren Gangway und verschiedenen Optionen: Funksteuerung, Wartungshubstange für die Installation usw.
- Hubgeschwindigkeit: 5 m/min.
- Max. Arbeitstiefe: 8 m.
- Nutzlast: Max. 240 kg (2 Personen + Werkzeug).
- Von Zertifizierungsstelle zugelassene Geräte.
- Die Baugruppe besteht aus einem Anhänger, einer Hauptwinde, einer Sicherheitsnachlaufwinde, einem ergonomischen Sitz (mit Gurt, Absturzsicherung, Funksteuerung, Lampen, Tablet-Unterstützung, Axt usw.) und einem benzinbetriebenen Generator.
- Durchschnittliche Hubgeschwindigkeit: 15 m/min (bei Antrieb mit einstellbarer Geschwindigkeit).
- Max. Hub: 115 m.
- Max. Nutzlast: 140 kg (1 Person + Werkzeug und Proben).
- Maximale Last in Bewegung: 750 kg.





ATEX-EXPLOSIONSGESCHÜTZTE WINDEN

Die ATEX-Richtlinie 94/9/EG gilt für Geräte (elektrische, mechanische, hydraulische usw.), die zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (AT-EX) bestimmt sind, d. h. für Geräte, die unter den gegebenen örtlichen und betrieblichen Bedingungen durch das Vorhandensein eines Gemisches aus brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Energie mit Luft unter den atmosphärischen Bedingungen explosionsfähig werden können.

Je nach Bedarf können unsere Winden oder einige ihrer Komponenten diese Normen erfüllen und sind auf die speziellen Anforderungen gefährlicher Umgebungen, wie sie in der chemischen und petrochemischen Industrie sowie in Kernkraftwerken usw. vorkommen, ausgelegt.



Hubwinde mit ATEX-Komponenten (elektrische Einheit, oberer und unterer Endschalter, Motor, Untersetzungsgetriebe).



ATEX-Hubwinde für Einsatz auf Ölplattform.

Technische Merkmale

- Aufbau und Stäbe aus rostfreiem Stahl.
- Tragfähigkeit auf der obersten Ebene: 1500 kg.
- Hubgeschwindigkeit auf der obersten Ebene: 4,3 m/min.
- Seildaten: 120 m, 12 mm Durchmesser.

- Geräte für Gas der Zone 2 (Kategorie 3).
- Tragfähigkeit auf der obersten Ebene: 2000 kg.
- Hubgeschwindigkeit auf der obersten Ebene: 5,5 m/min.
- Seildaten: 60 m, 12 mm Durchmesser.



INNOVATIVE LÖSUNGEN





Speziell entwickelte Lösung für ein Unternehmen eines französischen Lebensmittelkonzerns, für das schnelle Laden und Entladen von Eisenbahnwagen, die Flaschen für die Herstellung von natürlichem Mineralwasser transportieren. Diese Aufgaben wurden zuvor manuell durchgeführt.



HUCHEZ Engineering liefert außerdem innovative Lösungen in allen Tätigkeitsbereichen.

Technische Merkmale

- Armsystem auf den Plattformen zwischen zwei Ladegleisen. Jede Winde ist zwischen zwei Wagen positioniert.
- Die Handler werden von der gleichen Funksteuerung sowohl zum Auf- als auch zum Abwickeln des Seils gesteuert.

Last: 150 daN.

- Geschwindigkeit: 25 m/min (45 m/min für Schnellentladung).
- Textilseil 28 m, 5 mm Durchmesser mit Schutzgriff, Hülse und Haken.
- Diese Winden sind auch mit einem Deflektor und Seilhaltedruckrollen ausgestattet.

- Auf dem Vordeck des Schiffes installierte Winde zur Bergung des Rumpfreinigungsroboters.
- Tragfähigkeit: 250 kg.
- Einstellbare Geschwindigkeit: von 2,6 bis 26 m/min.
- Seildaten: 300 m, 5 mm Durchmesser.
- Motor: 1,1 kW Schutzart IP66 und Schiffslackierung.





SPILLE

Auf Wunsch konstruiert und fertigt HUCHEZ zuverlässige und leistungsstarke horizontale und vertikale Spille.

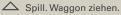
Technische Merkmale



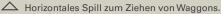




Spill mit Fußpedalsteuerung. Zugfähigkeit: 1,5 t. Geschwindigkeit: 25 m/min.









△ Elektrische Spille (Zugfähigkeit: 20 t). Marine-Anwendung.



△ Zugfähigkeit: 1,5 t. Geschwindigkeit: 25 m/min.



△ Spill mit Fußpedalsteuerung.









Im Laufe der Jahre hat HUCHEZ manuelle und elektrische Winden entwickelt und konstruiert, die für die Welt des Entertainments gedacht sind. Diese Winden werden verwendet, um jede Art von Bühnen- oder Theaterausrüstung (Tonelemente, Beleuchtung, Bühnenbilder, Kronleuchter usw.) zu handhaben sowie genau und sicher zu positionieren.











Die für ihre Fertigungsqualität und solide Konstruktion bekannten HUCHEZ-Winden werden regelmäßig eingesetzt, um Förderbänder zu spannen, die notwendig sind, um Materialien über große Entfernungen zu transportieren (Zuschlagstoffe, Mineralien usw.), um Gegengewichte anzuheben, bevor daran gearbeitet wird, oder auch um die Höhe der Arme dieser Förderer einzustellen.











HUCHEZ bietet Winden für alle Arten von Anwendungen: Heben von Materialien auf Renovierungsbaustellen, Hebezeuge usw.



HUCHEZ beliefert seit vielen Jahren namhafte Unternehmen im öffentlichen Baugewerbe (Autobahnbau, Kunstwerke usw.) in Frankreich und im Ausland.

Für diese Baustellen ist HUCHEZ sogar in der Lage, angepasste Lösungen mit Standardgeräten mit Tragfähigkeiten bis zu mehreren Dutzend Tonnen anzubieten.







Um selbst den höchsten Ansprüchen der Hersteller in der Luftfahrt-, Automobil- und Lebensmittelindustrie gerecht zu werden, bietet HUCHEZ Winden, Auslegerkrane und Portalkrane an, die an die verschiedensten Anwendungen angepasst sind: Heben oder Ziehen von Lasten, Layout von Fertigungsstraßen usw.











Die hydraulischen, manuellen oder elektrischen Winden von HUCHEZ bieten eine große Auswahl an Optionen (ATEX-Zertifizierung, spezifischer Oberflächenschutz ...), die allen Anforderungen der komplexen Umgebungen, in denen sie eingesetzt werden, gerecht werden.











HUCHEZ entwirft und entwickelt Winden und Spille, die auf Schiffsbaustellen, in Hafenbereichen usw. für Vertäu- und Schleppvorgänge von Kähnen, Booten usw. eingesetzt werden.









Unsere Winden finden sich in Kernkraftwerken und Elektrizitätswerken, in der Windenergie, in Wasserkraftwerken zum Öffnen und Schließen von Türen oder Ventilen, zum Heben von Lasten bei Wartungsarbeiten.















Sie sind ein Händler?
Dieses digitale Tool ist für Sie!

Wenden Sie sich an Ihren gewohnten Vertriebskontakt.





KURZE BESCHREIBUNG

IHRES PROJEKTS



WINDE	SEIL, HAKEN				
Verwendung:	Nutzbarer Hub:m				
	2 Gesamtlänge:m				
Umgebung (innen/außen, Temperatur, ATEX-Zone), zu beachtende Einschränkungen (Gewicht, Platzbedarf,), etc.:					
Anzahl:	Zu lieferndes Seil: JA, bitte Ausführung angeben: Rohschnitt Mit Ringkausche				
Heben	Haken Keilendklemme				
Ziehen Falls schiefe Ebene, Neigungswinkel: °	NEIN				
Masse der zu bewegenden Last:					
Häufigkeit: Gelegentlich Moderat Intensiv Wartung	WEITERES ZUBEHÖR				
Art der geplanten Winde: Manuell Motorisiert Antrieb:	Sonstiges gewünschtes Zubehör (Seilscheiben, Gegengewichte s. S. 91-94):				
Elektrisch, bitte angeben:					
Ph /V /Hz					
Steuerung: Fixer Drehzahl					
Geschwindigkeit:m/min	LIEFERFRIST				
Sonstige, bitte angeben:	Art der Anfrage:				
Gewünschte Sonderausstattung für die Winde (s. S. 64–70):	Verfügbares Budget				
	Projekt in Monaten				
	Gewünschtes Bereitstellungsdatum: / /				
	Falls erforderlich, kann dieser Fragebogen durch eine Skizze,				



HANDWINDEN TIREX





- Tragfähigkeiten 150 und 300 kg. Handbetriebene Stirnradwinden mit allen Vorteilen von Verbundwerkstoffen und Aluminium, insbesondere deren Korrosionsschutzeigenschaften.
- Gemäßigter Einsatz.
- Innen- und Außeneinsatz.
- Gerüst aus Aluminiumrahmen.
- Trommel aus Verbundwerkstoff.
- Planeten-Untersetzungsgetriebe in versiegeltem Gehäuse.
- Montageplatte aus verzinktem Stahl (Standardmodell) oder aus korrosionsbeständigem Edelstahl 316L (Edelstahlmodell).
- Flache Montage.
- 4 Verankerungspunkte.
- Abnehmbare Kurbel.
- Frei spulende Trommel, nur ohne Last.
- Automatische Bremse aus Verbundwerkstoff.
- Ausfallsicheres System für korrekte Seilwicklungsrichtung (patentiert).

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

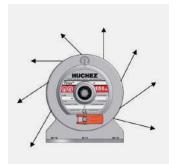
Stärken



Zugängliche und sehr sichere selbstspannende Seilklemme.



Seilführung zum korrekten Aufwickeln des Drahtseils.



Viele Möglichkeiten von Drahtseilausgängen (mehr als 250°).



Satelliten-Untersetzungsgetriebe mit ausgezeichneter mechanischer Balance und für geringen Kraftaufwand an der Kurbel.



△ Maximale Sicherheit: 2 Ratschen.



Trommelfreigabe unter Last nicht möglich.



Abnehmbare Aufsteckkurbel mit ergonomischem und komfortablem Drehgriff.









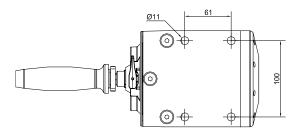


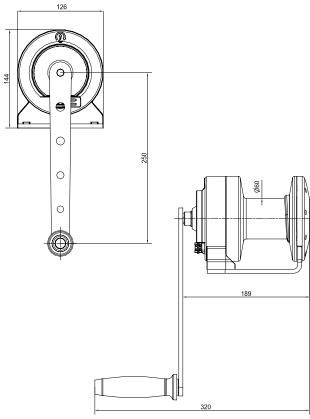




Abmessungen

Abmessungen in mm.





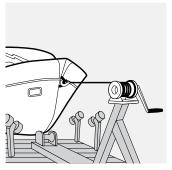
► Technische Daten

Referenzen	TIREX 150	TIREX 300
Zugfähigkeit oberste Lage kg	150	300
Zugfähigkeit 1. Lage kg	250	400
Anz. der Lagen	6	3
Max. Trommelinhalt m	24	8,5
Trommelinhalt 1. Lage m	2,5	2
Drahtseil-Ø mm	4	5
Hub pro Kurbelumdrehung mm	40	41
Max. Kurbelkraft kg	8	14
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	3,7	3,7

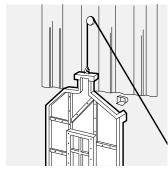
Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.

Einsatzbereiche

▶ Heben von Türen, Öffnen von Schleusentoren ...



Verholen eines Bootes.



Kulissen-Handhabung.



Heben von Geräten von einem Davit-Kran.



Heben von Geräten von einem Hubtisch in der Lebensmittelindustrie.



Aufstellen eines Erdungsmastes für eine SNCF-Hängebühne.



Einsatz des Tirex auf einem Ladearm.



Anheben von Sonden.



Einsatz eines Laufstegs auf einem Schiff.





HANDWINDEN

MANIBOX GR





- Zugfähigkeiten von 300 bis 2750 kg. Handbetriebene Stirnradwinden.
- Täglicher Einsatz.
- Kompakte und robuste Konstruktion mit Stahlrahmen.
- Teile maschinell bearbeitet.
- Trommel aus Stahl oder Gusseisen, je nach Modell.
- Rahmen aus lackiertem oder rostfreiem Stahl erhältlich.
- > Flachmontage- oder Wandmontagepositionen bei GR 300/530/500/750.
- > 4 Verankerungspunkte.
- Vollständig geschütztes Getriebesystem.
- Abnehmbare Kurbel auf der linken Seite bei GR 300/530/500/750 und auf der rechten Seite bei GR 1000/1450/2000/2750.
- Frei spulende Trommel, nur ohne Last.
- Automatische Bremse aus Verbundwerkstoff.
- Ausfallsicheres System für korrekte Seilwicklungsrichtung (patentiert).

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

Stärken



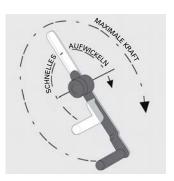
Hoch zuverlässige Seilklemme ohne Spezialwerkzeugbedarf, mit Seilwicklungsrichtungsführung.



A Ratsche mit automatischer Bremse und Edelstahlfeder.



Ergonomischer und komfortabler Drehgriff.



Abnehmbare Kurbel. Verstellbare Handkurbel für wahlweise schnelles Aufwickeln oder maximale Kraft.



Unverlierbarer Kurbel-Einstellknopf.



Trommelfreigabe unter Last nicht möglich.



A Rahmen aus Edelstahl.



Kurbel auf der rechten Seite bei GR 1000/1450/2000/2750.











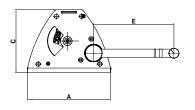


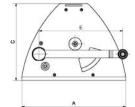


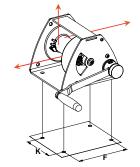


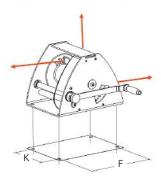


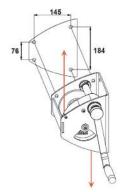
Abmessungen

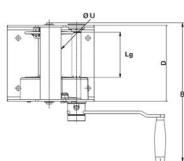












Modelle	GR 300	GR 530 PREM	GR 500	GR 750 PREM	GR 1000	GR 1450 PREM	GR 2000	GR 2750 PREM
A mm	249	249	249	249	410	410	510	510
B mm	400	400	400	400	485	485	585	585
C mm	190	190	190	190	305	305	360	360
E mm	240	240	240	240	340	340	340	340
F mm	200	200	200	200	370	370	440	440
K mm	144	144	144	144	236	236	325	325
Ø U mm	62	62	62	62	103,5	103,5	121	121
Lg mm	122	122	122	122	176	176	237,5	237,5

► Einsatzbereiche

- Heben von Kronleuchtern.
- Sporthallen, Theater (Bühnenbild ...) usw.
- Transport (Kähne)...



Montage einer Rolle auf einem Anhänger.



△ Öffnen von Schleusentoren.



Positionierung von Papierrollen auf einer Arbeitsstation.



△ Heben von Toren.



Bewegen einer Sicherheitsleiter.

► Technische Daten

Referenzen	GR 300	GR 530 PREM	GR 500	GR 750 PREM	GR 1000	GR 1450 PREM	GR 2000	GR 2750 PREM
Zugfähigkeit oberste Lage kg	300	530	500	750	1 000	1 450	2 000	2 750
Zugfähigkeit 1. Lage kg	500	530	750	750	1 450	1 450	2 750	2 750
Anz. der Lagen	6	1	4	1	4	1	3	1
Max. Trommelinhalt m	38	4	18	3	30	5	25	6
Trommelinhalt 1. Lage m	4	4	3	3	5,5	5	6	6
Drahtseil-Ø mm	5	6	7	7	9	10	13	13
Hub pro Kurbelumdrehung mm	30,5	30,5	31,5	31,5	16	16	9,5	9,5
Max. Kurbelkraft kg	12,5	12,5	19	19	14,5	14,5	16,5	16,5
Gewicht (ohne Drahtseil) ka	15	15	15	15	44	44	83	83

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





HANDWINDEN

MANIBOX VS





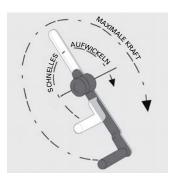
- ≥ Zugfähigkeiten von 250 bis 3500 kg. Handbetriebene Schneckengetriebewinden.
- Täglicher Einsatz.
- Kompakte und robuste Konstruktion mit Stahlrahmen.
- Teile maschinell bearbeitet.
- Trommel aus Stahl oder Gusseisen, je nach Modell.
- Rahmen aus lackiertem oder rostfreiem Stahl erhältlich.
- Flache Montage oder Wandmontage. 4 Verankerungspunkte.
- Vollständig geschütztes Getriebesystem.
- Abnehmbare Kurbel auf der linken Seite bei VS 250/320/500/750/3000/3500 und auf der rechten Seite bei VS 1000/1450/1500/2000/2500.
- ▶ Frei spulende Trommel (außer bei VS 250/320), nur ohne Last.
- Automatische Bremse aus Verbundwerkstoff.
- Ausfallsicheres System für korrekte Seilwicklungsrichtung (patentiert).

Optionen ▷ Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

Stärken



Kurbel auf der rechten Seite bei VS 1000/1450/1500/2000/2500.



Abnehmbare Kurbel. Verstellbare Handkurbel für wahlweise schnelles Aufwickeln oder maximale Kraft.



← Hoch zuverlässige Seilklemme ohne Spezialwerkzeugbedarf, mit Seilwicklungsrichtungsführung.



Maximale Sicherheit: Ratsche mit automatischer Bremse und Edelstahlfeder und Schneckengetriebe.



Unverlierbarer Kurbel-Einstellknopf. Ergonomischer und komfortabler Drehgriff.



△ Neues Design im Jahr 2024.



Trommelfreigabe unter Last nicht möglich (außer bei VS 250/320 ohne Trommelfreigabe).



Mit rostfreiem Rahmen.













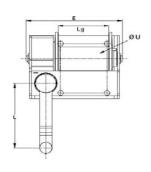


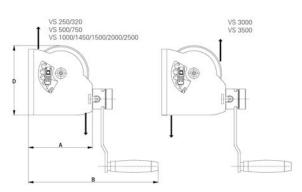


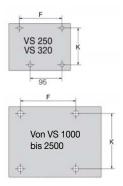


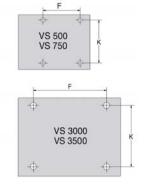


Abmessungen









Modelle	VS 250	VS 320 PREM	VS 500	VS 750 PREM	VS 1000	VS 1450 PREM	VS 1500	VS 2000 PREM	VS 2000	VS 2500 PREM	VS 3000	VS 3500 PREM
A mm	140	140	162	162	302	302	350	350	356	356	480	480
B mm	307	307	325	325	470	470	518	518	520	520	640	640
D mm	142	142	175	175	302	302	330	330	390	390	450	450
E mm	206	206	233	233	322	322	370	370	420	420	530	530
F mm	130	130	112	112	167	167	200	200	260	260	390	390
K mm	100	100	130	130	250	250	250	250	295	295	380	380
L mm	240	240	240	240	340	340	340	340	340	340	340	340
Ø U mm	50	50	62	62	103,5	103,5	105	105	121	121	145	145
Lg mm	97	97	122	122	176	176	220	220	262	262	289	289

Einsatzbereiche

- Sporthallen, Theater (Bühnenbild ...).
- Wasseraufbereitung ...



△ Öffnen von Schleusentoren.



△ Spannen von Förderbändern.



△ Heben von Werkzeugen in der Industrie.



Spezialwinde für die Bühnenindustrie.

► Technische Daten

Referenzen	VS 250	VS 320 PREM	VS 500	VS 750 PREM	VS 1000	VS 1450 PREM	VS 1500	VS 2000 PREM	VS 2000	VS 2500 PREM	VS 3000	VS 3500 PREM
Zugfähigkeit oberste Lage kg	250	320	500	750	1 000	1 450	1500	2 000	2 000	2500	3 000	3500
Zugfähigkeit 1. Lage kg	380	380	750	750	1 450	1 450	2 000	2 000	2 500	2500	3 500	3500
Anz. der Lagen	4	2	4	1	4	1	3	1	2	1	2	1
Max. Trommelinhalt m	15	6	18	3	30	5	23	5,5	17	7	18,5	7,5
Trommelinhalt 1. Lage m	2,5	2,5	3	3	5,5	5	5,5	5,5	7	7	7,5	7,5
Drahtseil-Ø mm	5	6	7	7	9	10	11,5	12	13	13	16	16
Hub pro Kurbelumdrehung mm	17	17	11	11	8	8	6	6	5	5	3	3
Max. Kurbelkraft kg	11	11	14	14	14	14	14	14	14,5	14,5	15	15
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	7,5	7,5	12	12	37,5	37,5	52	52	80	80	140	140

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





631.AFL



















Stärken

Geringer Platzbedarf.



Schnelle und einfache Montage des Drahtseils. Seilklemme inbegriffen.



Getriebeschutz.



△ Edelstahlmodell.

Einsatzbereiche

Kurzhub-Anwendungen (Kronleuchter ...).



△ Heben eines Tankfilters.



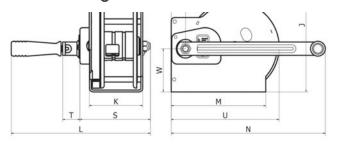
△ Heben eines Tanks in der Lebensmittelindustrie.

≥ Zugfähigkeiten von 80 bis 490 kg. Selbstgebremste Handwinden.

- Gelegentlicher Einsatz.
- Gerüst aus bichromatisiertem, verzinktem Stahl (Standardmodell) oder aus korrosionsbeständigem Edelstahl 316L (Edelstahlmodelle, Ref. "X").
- > Flache Montage. 3 Verankerungspunkte.
- Feste Kurbel.
- Ratsche und automatische Reibungsbremse.

Optionen ▷ Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

Abmessungen



Modelle	4 AFLM	4 AFL	6 AFL	8 AFL	12 AFL
L mm	211	250	265	265	294
S mm	78	117	132	132	155
J mm	96	96	128	167	170
N mm	195	197	240	290	295
Modelle	4 AFLMX	4 AFLX	6 AFLX	8 AFLX	40 AFLV
		TAILA	DAFLA	8 AFLA	12 AFLX
L mm	211	250	265	265	12 AFLX 294
L mm S mm					
	211	250	265	265	294

► Technische Daten

Referenzen	4 AFLM	4 AFL	6 AFL	8 AFL	12 AFL
Zugfähigkeit oberste Lage kg	80	190	240	270	490
Zugfähigkeit 1. Lage kg	190	340	500	650	900
Max. Trommelinhalt m	8	10	12	19	12
Drahtseil-Ø mm	3	4	5	6	7
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	2,2	2,5	3,6	5,5	7,4

Referenzen	4 AFLMX	4 AFLX	6 AFLX	8 AFLX	12 AFLX
Zugfähigkeit oberste Lage kg	80	190	240	270	490
Zugfähigkeit 1. Lage kg	190	340	500	650	900
Max. Trommelinhalt m	8	10	12	19	12
Drahtseil-Ø mm	3	4	5	6	7
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	2	2,5	3,6	5,5	7,4

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





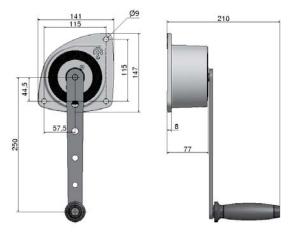
HANDWINDEN MANISTOR

- ≥ Zugfähigkeiten 100 und 200 kg. Wandmontierte Handwinden.
- Gemäßigter Einsatz.
- Aluminiumstruktur.
- Mechanische Teile aus korrosionsgeschütztem Stahl.
- Trommel aus Polymer.
- Wandmontage
- > 3 Verankerungspunkte.
- Abnehmbare Kurbel.
- Automatische Bremse aus Verbundwerkstoff.

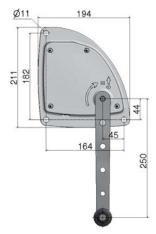
Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

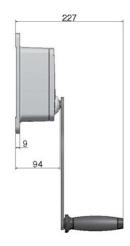
Abmessungen

Abmessungen in mm.



Manistor 100





← Manistor 200















- Geringer Platzbedarf.
- Sehr sichere Seilklemme mit 2 Druckschrauben.





Maximale Sicherheit: 2 Ratschen.

Abnehmbare Aufsteckkurbel mit ergonomischem und komfortablem Drehgriff.

Einsatzbereiche

Sporthallen, Theater (Bühnenbild ...), Industrie.





Heben einer Pumpe.

Heben von Werbebannern.

Technische Dαten

Referenzen	MANISTOR 100	MANISTOR 200
Zugfähigkeit oberste Lage kg	100	200
Zugfähigkeit 1. Lage kg	150	300
Anz. der Lagen	5	4
Max. Trommelinhalt m	10	6,5
Trommelinhalt 1. Lage m	1,5	1
Drahtseil-Ø mm	3	4
Hub pro Kurbelumdrehung mm	153	50
Max. Kurbelkraft kg	18	12
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	1,9	3

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





HAND-ZUGWINDEN

631.N















- Spannen von Kabeln, Netzen ...
- > Ziehen an 0 % Steigung oder unabhängig gesicherter Last.

Technische Daten

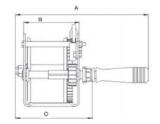
Referenzen	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
Zugfähigkeit (0 % Steigung) kg	470	596	723	894	1556	2741
Max. Trommelinhalt m	22	17	32	21	14	14
Drahtseil-Ø mm	3	5	5	6	7	8
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	2	3	4,6	6	7,8	13,1

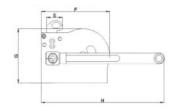
Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit nicht drehendem Drahtseil.

- Zugfähigkeiten von 470 bis 2741 kg. Ratschen-Handwinden.
- Gelegentlicher Einsatz.
- Gerüst aus bichromatiertem, verzinktem Stahl.
- Flache Montage.
- 3 Verankerungspunkte.
- Feste Kurbel.
- Halte- und Auslöseratschen.
- Schwerlast-Retarderbremse (Ref. 16N2F und 25N3F).

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

Abmessungen





Modelle	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
A mm	230	240	242	270	290	345
C mm	130	140	142	165	175	230
G mm	100	127	166	171	171	190
H mm	200	240	240	253	312	348

HAND-ZUGWINDEN

THB

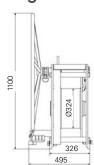


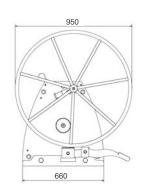
- Zugfähigkeit 4 t, Halten bis zu 10 t. Handbetriebene Getriebewinde.
- Täglicher Einsatz
- Robuste Konstruktion mit Stahlgerüst.
- Stahltrommel und Wellen auf selbstschmierenden Lagern montiert.
- Geradeverzahnte Zahnräder aus hochfestem Stahl.
- Handrad (rechts oder links).
- Halteratsche. Hebelbetätigte Verriegelungsratsche.
- Direkt auf das Handrad wirkende Pedalbremse.

Optionen ▷ Drahtseil (Ifm) und Haken (s. S. 86-90).

Abmessungen

Abmessungen in mm.





Technische Daten

Referenz	ТНВ
Zugfähigkeit oberste Lage kg	4 0 0 0
Zugfähigkeit 1. Lage kg	5 100
Haltevermögen kg	10 000
Anz. der Lagen	4
Max. Trommelinhalt m	46
Trommelinhalt 1. Lage m	7,5
Drahtseil-Ø mm	16
Weg/Handrad- Umdrehung mm	150
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	250

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit nicht drehendem Drahtseil.

Einsatzbereiche

- Andocken.
- Vertäuen von Lastkähnen untereinander für die Flussschifffahrt ...
- Schleppen von Lastkähnen.





HAND-ZUGWINDEN

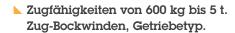
659







HUCHEZ

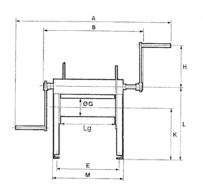


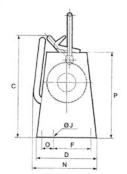
- Täglicher Einsatz.
- ▶ Robuste Konstruktion mit Stahlgerüst.
- Trommel (Stahl oder Gusseisen) und Wellen auf selbstschmierenden Lagern oder Bronzelagern montiert.
- Geradeverzahnte Zahnräder aus hochfestem Stahl.
- > 2 Kurbeln standardmäßig.
- > Zwei Drehzahlen. Freies Spulen (außer Modell mit 600 kg).
- Manuelle Bandbremse (Hebel oder Handrad).

Optionen ▶ Handräder.

- ▶ Schiffslackierung.
- Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

► Abmessungen





Referenzen	600	1500	2000	3000	5000
A mm	1 235	1 322	1 415	1 800	2 260
E mm	460	524	580	677	798
Ø G mm	133	133	168	168 168	
H mm	360	360	360	480	406
L mm	605	680	660	707	775
M mm	515	580	645	745	880
P mm	645	705	720	780	850
Lg mm	400	450	500	600	710

Stärken

Längenverstellbare Kurbel (Modelle bis 3 t).



△ Modelle mit Handrad (Option).

Einsatzbereiche

- Ziehen von Fahrzeugen, Waggons ...
- Öffnen von Türen ...
- Ziehen von Gittern auf einem Damm.
- Arbeiten mit hohem Drahtseilkapazitäts-Bedarf.



Ziehen von Booten.



Vertäuen und Verholen von Kähnen, Booten ...

► Technische Daten

Referenzen	600	1500	2000	3000	5000
Zugfähigkeit oberste Lage kg	600	1 500	2 000	3 000	5 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	900	2000	2900	4 100	7 500
Anz. der Lagen	8	4	5	4	5
Max. Trommelinhalt m	346	112	169	138	223
Trommelinhalt 1. Lage m	32	23	25	27	33
Drahtseil-Ø mm	5	8	10	11,5	16
Weg/Kurbelumdrehung mm	88,5	90	78	88	44
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	70	85	110	170	360

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit nicht drehendem Drahtseil.





ELEKTRISCHE WINDEN







- Trommel und Rahmen aus mechanisch geschweißtem, sandgestrahltem und lackiertem Stahl.
- Geschmiertes Untersetzungsgetriebe mit Schrägverzahnung.
- Asynchronmotor. Klasse F. Schutzart IP 54.

■ Zugfähigkeiten von 150 bis 500 kg.

- Automatische Stromausfallbremse.
- Einphasige Stromversorgung 230 V/50 Hz.
- Leistung für jede Installation geeignet.
- Inkl. Endschalter.
- Direktsteuerung (CD) nur bei witterungsgeschütztem Einsatz.
- ▶ Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren.
- 3-Tasten-Hängesteuerung (Auf Ab Not-Aus), nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel).

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90). ▶ Schutzplane (s. S. 70).

Stärken



AGON 300 kg Motorisierte Hebelösung für Sport- und Kultureinrichtungen: Kontaktieren Sie uns.



Vorbeugung von Erkrankungen des Bewegungsapparats. Motorisierte Handwinde: die ideale Lösung, um Ihre Handwinde zu einem vernünftigen Preis zu ersetzen!



Verankerungen identisch mit denen der Handwinden MANIBOX GR 150, 300 oder 500, um den Austausch zu erleichtern.

Einsatzbereiche



Heben von Basketball-Backboards und anderen versenkbaren Sportgeräten, Werbetafeln...



Video verfügbar auf unserem youtube-Kanal.



△ Leicht einstellbarer und zuverlässiger Endschalter, speziell von HUCHEZ entwickelt.



△ MOTORBOX 150 : Neu in 2024, schnellere Modelle.











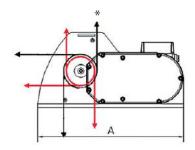


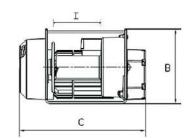


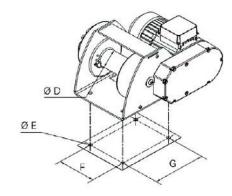




Abmessungen







- Motorbox 150 kg (* nur in der Direktsteuerungs-Version CD).
- Motorbox 300/500 kg.

Modelle	MOTORBOX 150 CD	MOTORBOX 300 CD	MOTORBOX 500 CD	MOTORBOX 150 BT	MOTORBOX 300 BT	MOTORBOX 500 BT
A mm	310	390	390	358	438	438
B mm	179	205	205	207	212	212
C mm	299	341	341	329	341	341
Ø D mm	54	63,5	63,5	54	63,5	63,5
Ø E mm	10.5	13	13	10.5	13	13
F mm	114	144	144	114	144	144
G mm	154	200	200	154	200	200
l mm	123	124	124	123	124	124

Technische Daten

Referenzen	MOTORBOX 150 CD	MOTORBOX 300 CD	MOTORBOX 500 CD	MOTORBOX 150 BT	MOTORBOX 300 BT	MOTORBOX 500 BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	150	300	500	150	300	500
Zugfähigkeit 1. Lage kg	150	300	500	150	300	500
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	18	16	13,5	18	16	13,5
Trommelinhalt 1. Lage m	5	4	4	5	4	4
Drahtseil-Ø mm	4	5	6	4	5	6
Geschwindigkeit m/min	10,6	5,9	3,6	10,6	5,9	3,6
FEM	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm
Motor kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Stromversorgung	230 V 1-ph.					
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	18,5	27	27	20	29	29

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.

► Einsatzbereiche

- Wartung (Kronleuchter ...) ...
- Handhabungslösung für Anzeigetafeln, Basketballtafeln... (AGON 300 kg : kontaktieren Sie



△ Öffnen eines Schleusentors.



Ziehen von Platten auf eine Presse.



Manövrieren von Gattern, Toren usw.



△ MOTORBOX-Einsatz in der Industrie.





PREISGÜNSTIGE ELEKTRISCHE WINDEN

PRIMO





- Zugfähigkeiten von 300 bis 2000 kg. Elektrische Winden, die für einfache Anwendungen entwickelt wurden und die gleichen Qualitätsanforderungen erfüllen wie die TRBoxter-Reihe.
- FEM 1Cm / 1Bm gelegentlicher oder mäßiger Einsatz, je nach Modell.
- Trommel und Rahmen aus mechanisch geschweißtem, sandgestrahltem und lackiertem Stahl.
- Geschmiertes Untersetzungsgetriebe mit Schrägverzahnung.
- Asynchronmotor. Klasse F. Schutzart IP 54.
- Automatische Stromausfallbremse.
- Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz 230 V, 50 Hz auf Anfrage) Stromversorgung, je nach Modell.
- Elektronischer Lastbegrenzer (ab 1000 kg) und Endschalter im Lieferumfang enthalten.

Optionen ▷ Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- ▶ GerillteTrommel.
- ▶ Seilandruckrolle.
- Schutzplane (s. S. 70).



△ PRIMO 2000-kg-Modell.

Stärken



 Leicht einstellbarer und zuverlässiger Endschalter, speziell von HUCHEZ entwickelt.



Gerillte Trommel (optional).



Seilandruckrolle (optional).



Hoch zuverlässige Seilklemme ohne Spezialwerkzeugbedarf, mit Seilwicklungsrichtungsführung.



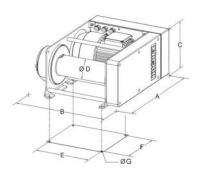


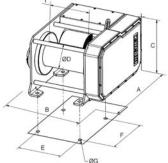






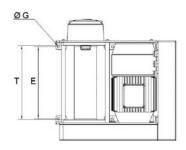
Abmessungen





△ 300- und 500-kg-Modelle

△ 990- und 2000-kg-Modelle

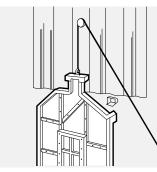


Modelle	PRIMO BT 300 KG	PRIMO BT 500 KG	PRIMO BT 990 KG	PRIMO BT 2000 KG
A mm	476	476	565	610
B mm	422	430	500	565
C mm	231	241	326	390
Ø D mm	89	95	133	152
E mm	250	250	260	292
F mm	214 (1)	214 (1)	280	350
Ø G mm	9	9	17	22
T mm	257	257	280	312

1) 2 Befestigungslöcher in der Hälfte der Abmessungen, d. h. bei 107 mm. Höhe C kann je nach Modell, abhängig vom Typ der verfügbaren Motorklemme, variieren: Die angegebene Höhe ist die maximale Höhe.

Einsatzbereiche

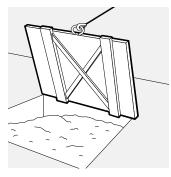
- Schleppen von Freizeitbooten.
- Handhabung von Schwimmbadüberdachungen, Lastenaufzügen ...







Ziehen einer Betonschalung auf einer Baustelle.



Heben von Schleusentoren.



Verlegung der Abdeckung des Absetzbeckens einer Wasseraufbereitungsanlage.



△ Heben eines Korbes im Zoo.



Technische Daten

Referenzen	PRIMO 301 BT	PRIMO 303 BT	PRIMO 501 BT	PRIMO 503 BT	PRIMO 991 BT	PRIMO 993 BT	PRIMO 2003 BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	300	300	500	500	990	990	2000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	360	360	630	630	1 300	1 300	2 500
Anz. der Lagen	3	3	3	3	4	4	3
Max. Trommelinhalt m	48	48	38	38	68	68	45
Trommelinhalt 1. Lage m	13	13	10	10	13	13	12
Drahtseil-Ø mm	5	5	7	7	8	8	11.5
Geschwindigkeit m/min	9,1	9,1	11	11	5,2	5,2	5,2
FEM	1Bm	1Bm	1Cm	1Cm	1Bm	1Bm	1Cm
Motor kW	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2
Stromversorgung	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	35	35	40	40	88	90	160

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.



KOMPAKTE ELEKTRISCHE WINDEN

TRBOXTER





TRBoxter 500 kg, Kleinspannungs-Steuerung, Modell mit fixer Drehzahl (BT).



- Zugfähigkeiten von 250 bis 1500 kg. Multifunktionale kompakte Elektrowinden mit hoher Einschaltdauer.
- FEM 1Cm / 1Bm / 1Am gelegentlicher, mäßiger oder häufiger Einsatz, je nach Modell.
- Aluminiumgehäuse.
- Mechanisch geschweißte Stahltrommel.
- Geschmiertes Untersetzungsgetriebe mit Schrägverzahnung.
- Asynchronmotor. Schutzart IP 54.
- Automatische Stromausfallbremse.
- Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz andere Spannung auf Anfrage) Stromversorgung, je nach
- Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren: Modelle mit fixer (BT) oder variabler Drehzahl (VV). Zusätzlich zu den Vorteilen einer sehr niedrigen Spannung ermöglicht die VV-Steuerung die Veränderung der Wicklungsgeschwindigkeit sowie sanfte Starts und Stopps.
- 3-Tasten-Hängesteuerung (Auf Ab Not-Aus): Delian Abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei BT-Modellen. ▶ Nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei VV-Modellen.

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- ▶ Endschalter.
- ▶ Seilandruckrolle.
- ▶ Elektronischer Lastbegrenzer.
- ▶ Gerillte Trommel.
- ▶ Funksteuerung.
- ▶Thermoschutzschalter.

Stärken

Viele Befestigungsmöglichkeiten (auf Rollwagen s. S. 54, an der Decke ...).



Modelle mit langer Trommel. Trommellänge und Drahtseillänge x 1,5.



Trommel geschützt durch ein ausrichtbares Lochblech. Breite Flansche für hohes Seilaufnahmevermögen.



Hoch zuverlässige Seilklemme ohne Spezialwerkzeugbedarf, mit Seilwicklungsrichtungsführung. Käfigmutter für einfache Befestigung.



Zuverlässigkeit elektrischer und elektronischer Komponenten.

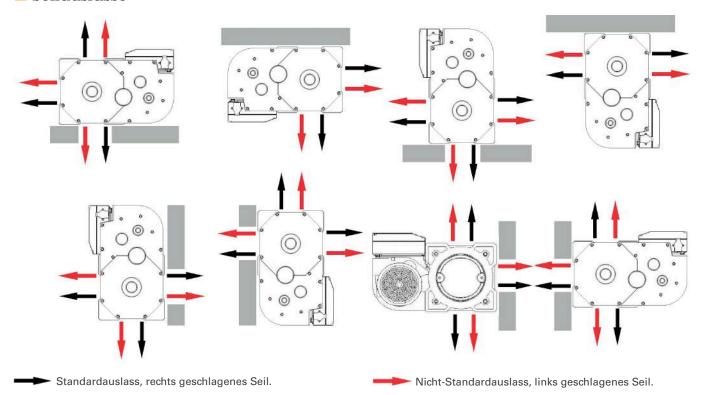
Siehe folgende Seiten:

Edelstahl-Baureihe S. 42

Baureihe für hohes Heben S. 52



Seilauslässe



► Einsatzbereiche

- Schleppen von Booten
- Öffnen von Schleusen, Toren ...
- Be- und Entladen von Hochöfen.



△ Heben von Lasten.



△ AufTranslationshalterung.



Deckenmontage.



△ Shows.



Handhabung von Kronleuchtern.



Bewegen eines Wagens auf einem Förderband während eines Wartungsvorgangs.



Beladen eines Lastkahns.

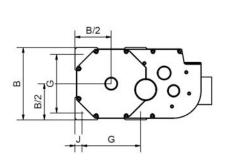


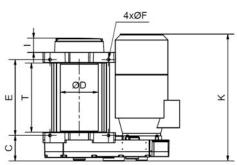


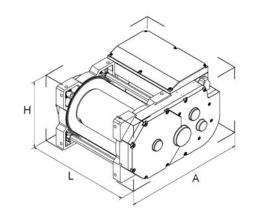
KOMPAKTE ELEKTRISCHE WINDEN

TRBOXTER

Abmessungen







			Modelle mit	fixer Drehzahl		Modelle mit variabler Drehzahl			
Modelle		TRBOXTER 250 bis 500		TRBOXTER (600 bis 1500	TRBOXTER	250 bis 500	TRBOXTER 600 bis 1500	
		Standard	Lang	Standard	Lang	Standard	Lang	Standard	Lang
	0,75-kW-Motor	451	451	535,5	535,5	475	475	574	574
	1,1-kW-Motor	462	462	543	543	475	475	574	574
•	1,5-kW-Motor	-	-	541	541	-	-	574	574
A mm	2,2-kW-Motor	473	473	554	554	475	475	574	574
	3-kW-Motor	-	-	558	558	477	475	574	574
	4-kW-Motor	-	-	558	558	-	-	574	574
Ø D mm		121	121	159	159	121	121	159	159
E mm		255	255	318	463	255	370	318	463
Ø F mm		10,5	10,5	12,5	12,5	10,5	10,5	12,5	12,5
G mm		197	197	246	246	197	197	246	246
	0,75-kW-Motor	284,5	284,5	332,5	332,5	345	345	391	391
	1,1-kW-Motor	284,5	284,5	332,5	332,5	345	345	391	391
H mm	1,5-kW-Motor	-	-	332,5	332,5	-	-	391	391
	2,2-kW-Motor	306,5	306,5	332,5	332,5	345	345	391	391
	3-kW-Motor	-	-	332,5	332,5	345	345	391	391
	4-kW-Motor	-	-	332,5	332,5	-	-	449	449
K mm		488	471	495,5	495,5	488	471	495,5	495,5
	0,75-kW-Motor	356/421	468/533	456/516	601/661	356/421	468/533	456/516	601/661
	1,1-kW-Motor	356/421	468/533	456/516	601/661	356/421	468/533	456/516	601/661
L (ohne/mit Endschalter) mm	1.5-kW-Motor	-	-	456/516	601/661	-	-	456/516	601/661
	2,2-kW-Motor	488/488	468/533	507/516	601/661	488/488	468/533	495,5/516	601/661
	3-kW-Motor	-	-	511/516	601/661	488/488	468/533	511/516	601/661
	4-kW-Motor	-	-	533/533	601/661	-	-	533/533	601/661
T mm		230	345	290	435	230	345	290	435















► Technische Daten TRBoxter

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT).

Referenzen	TRBOXTER 251		TRBOX	TER 253		TRBOXTER 351
neierenzen	BT21	ВТ9	BT14	BT21	BT43	BT14
Zugfähigkeit oberste Lage kg	250	250	250	250	250	350
Zugfähigkeit 1. Lage kg	290	290	290	290	290	400
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	56	56	56	56	56	56
Trommelinhalt 1. Lage m	16	16	16	16	16	16
Drahtseil-Ø mm	5	5	5	5	5	5
Geschwindigkeit m/min	23	9,4	15,4	23	46,6	15,4
FEM	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Bm
Motor kW	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	1,1
Stromversorgung	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	51	49	49	51	59	51

Deference		TRBOXTER 353		TRBOXTER 501		TRBOXTER 503	
Referenzen	ВТ9	BT14	BT26	BT11	BT4	BT11	BT21
Zugfähigkeit oberste Lage kg	350	350	350	500	500	500	500
Zugfähigkeit 1. Lage kg	400	400	400	600	600	600	600
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	56	56	56	42	42	42	42
Trommelinhalt 1. Lage m	16	16	16	12	12	12	12
Drahtseil-Ø mm	5	5	5	7	7	7	7
Geschwindigkeit m/min	9,4	15,4	29,8	12,2	4,9	12,2	24,2
FEM	1Bm						
Motor kW	0,75	1,1	2,2	1,1	0,75	1,1	2,2
Stromversorgung	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	49	51	59	51	49	51	59

Deference		T	RBOXTER 60)3			TRBOX	TER 803	
Referenzen	BT5	BT10	BT15	BT20	BT30	BT5	BT10	BT13	BT17
Zugfähigkeit oberste Lage kg	600	600	600	600	600	800	800	800	800
Zugfähigkeit 1. Lage kg	750	750	750	750	750	950	950	950	950
Anz. der Lagen	4	4	4	4	4	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	93	93	93	93	93	59	59	59	59
Trommelinhalt 1. Lage m	19	19	19	19	19	16,5	16,5	16,5	16,5
Drahtseil-Ø mm	7	7	7	7	7	8	8	8	8
Geschwindigkeit m/min	6	11	18,6	22,5	31,9	5,2	10,3	14,3	17,8
FEM	1Am	1Am	1Am	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	0,75	1,1	2,2	3	4	1,1	2,2	3	4
Stromversorgung	400 V 3-ph.								
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	88	101	100	104	107	92	100	104	107

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil. Modelle mit langer Trommel: Trommellänge und Drahtseillänge x 1,5.





KOMPAKTE ELEKTRISCHE WINDEN

TRBOXTER



Referenzen		TRBOX	TER 993		TRBOX	TRBOXTER 1503		
Helefelizeli	BT5	BT10	BT13	BT17	BT4	BT9		
Zugfähigkeit oberste Lage kg	990	990	990	990	1 500	1500		
Zugfähigkeit 1. Lage kg	1 200	1 100	990	990	1 500	1 500		
Anz. der Lagen	3	2	1	1	1	1		
Max. Trommelinhalt m	53	34	14,5	14,5	11,5	11,5		
Trommelinhalt 1. Lage m	14,5	14,5	14,5	14,5	11,5	11,5		
Drahtseil-Ø mm	9	9	9	9	11,5	11,5		
Geschwindigkeit m/min	5,3	10,6	12,1	15,1	4,4	8,8		
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Cm		
Motor kW	1,1	2,2	3	4	1,5	3		
Stromversorgung	400 V - 3-ph.							
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	92	100	104	107	101	104		

► Technische Daten TRBoxter

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit variabler Drehzahl (VV).

Referenzen		TRBOX	TER 251		TRBOXTER 253					
neierenzen	VV9	VV14	VV21	VV43	VV9	VV14	VV21	VV43	VV60	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Max. Trommelinhalt m	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
Trommelinhalt 1. Lage m	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Drahtseil-Ø mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Geschwindigkeit m/min	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	6,0-60	
FEM	1Am									
Motor kW	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,1	2,2	3	
Stromversorgung	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.					
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	50	50	54	62	50	50	54	62	66	

Referenzen	TI	RBOXTER 3	51		TRBOX	TER 353		TI	RBOXTER 5	01
Helefelizeli	VV9	VV14	VV26	VV9	VV14	VV26	VV42	VV4	VV11	VV21
Zugfähigkeit oberste Lage kg	350	350	350	350	350	350	350	500	500	500
Zugfähigkeit 1. Lage kg	400	400	400	400	400	400	400	600	600	600
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	56	56	56	56	56	56	56	42	42	42
Trommelinhalt 1. Lage m	16	16	16	16	16	16	16	12	12	12
Drahtseil-Ø mm	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
Geschwindigkeit m/min	0,9-9	1,4-14	3,0-30	0,9-9	1,4-14	3,0-30	4,2-42	0,5-5	1,1-11	2,2-22
FEM	1Bm									
Motor kW	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,1	2,2
Stromversorgung	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	50	54	62	50	54	62	66	50	54	62

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil. Modelle mit langer Trommel: Trommellänge und Drahtseillänge x 1,5.







Referenzen		TRBOX	TER 503		TRBOX	TER 601		Т	RBOXTER 6	603	
	VV4	VV11	VV21	VV32	VV5	VV10	VV5	VV10	VV15	VV20	VV30
Zugfähigkeit oberste Lage kg	500	500	500	500	600	600	600	600	600	600	600
Zugfähigkeit 1. Lage kg	600	600	600	600	750	750	750	750	750	750	750
Anz. der Lagen	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Max. Trommelinhalt m	42	42	42	42	93	93	93	93	93	93	93
Trommelinhalt 1. Lage m	12	12	12	12	19	19	19	19	19	19	19
Drahtseil-Ø mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Geschwindigkeit m/min	0,5-5	1,1-11	2,2-22	3,2-32	0,6-6	1,1-11	0,6-6	1,1-11	1,9-19	2,2-22	3.2-32
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am
Motor kW	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,5	0,75	1,5	2,2	3	4
Stromversorgung	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	3 Ph 400V
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	50	54	62	66	88	101	88	101	100	104	107

Referenzen	TRBOXTER 801	OXTER 801 TRBOXTER 803							
	VV5	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5			
Zugfähigkeit oberste Lage kg	800	800	800	800	800	990			
Zugfähigkeit 1. Lage kg	950	950	950	950	950	1 200			
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3			
Max. Trommelinhalt m	59	59	59	59	59	53			
Trommelinhalt 1. Lage m	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	14,5			
Drahtseil-Ø mm	8	8	8	8	8	9			
Geschwindigkeit m/min	0,5-5	0,5-5	1,0-10	1,4-14	1,7-17	0,5-5			
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm			
Motor kW	1,1	1,1	2,2	3	4	1,1			
Stromversorgung	230 V - 1-ph.	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph.			
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	92	92	100	104	107	92			

Referenzen		TRBOX	TER 993	TRBOXTER 1501	TRBOX	ΓER 1503	
	VV5	VV10	VV13	VV17	VV4	VV4	VV9
Zugfähigkeit oberste Lage kg	990	990	990	990	1 500	1 500	1 500
Zugfähigkeit 1. Lage kg	1 200	1 100	990	990	1 500	1 500	1 500
Anz. der Lagen	3	2	1	1	1	1	1
Max. Trommelinhalt m	53	34	14,5	14,5	11,5	11,5	11,5
Trommelinhalt 1. Lage m	14,5	14,5	14,5	14,5	11,5	11,5	11,5
Drahtseil-Ø mm	9	9	9	9	11,5	11,5	11,5
Geschwindigkeit m/min	0,5-5	1-10	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Cm
Motor kW	1,1	2,2	3	4	1,5	1,5	3
Stromversorgung	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph.	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.			
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	92	100	104	107	101	101	104

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil. Modelle mit langer Trommel: Trommellänge und Drahtseillänge x 1,5.





KOMPAKTE ELEKTRISCHE WINDEN

► PRIMO INOX





- Zugfähigkeiten von 250 bis 990 kg. Elektrische Winden, die für einfache Hub- oder Zuganwendungen in korrosiven Umgebungen entwickelt wurden, und die die gleichen Qualitätsanforderungen erfüllen wie die TRBoxter-Reihe. Ideal für raue Umgebungen: Offshore, Marine, Chemie, Lebensmittelindustrie ...
- FEM 1Bm mäßiger Einsatz.
- Gerüst und Trommel aus mechanisch geschweißtem Edelstahl 316L.
- Geschmiertes Untersetzungsgetriebe mit Schrägverzahnung.
- Asynchronmotor. Klasse F. Schutzart IP 66.
- Automatische Stromausfallbremse.
- ▶ Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz 230 V, 50 Hz auf Anfrage) Stromversorgung, je nach Modell.
- Inkl. Endschalter (IP 66). Steuerkasten IP 66.
- Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren.
- 3-Tasten-Hängesteuerung (Auf Ab Not-Aus), nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel). IP66.

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- > Seilandruckrolle.
- ▶ Gerillte Trommel.
- ▷ Schlaffseil-Schalter (s. S. 64–70).

Stärken



△ Inkl. Endschalter (IP 66/67).



Steuerkasten IP 66 (inkl).



Einsatzbereiche

Maritime Industrie.



Nahrungsmittelindustrie.



△ Hoch zuverlässige Seilklemme ohne Spezialwerkzeugbedarf, mit Seilwicklungsrichtungsführung. Käfigmutter für einfache Befestigung.



Hängesteuerung IP66. Elektrokabel Typ Marine (ohne Halogen). Harting-Stecker. IP66



Offshore-Industrie.



△ Chemische Industrie ...











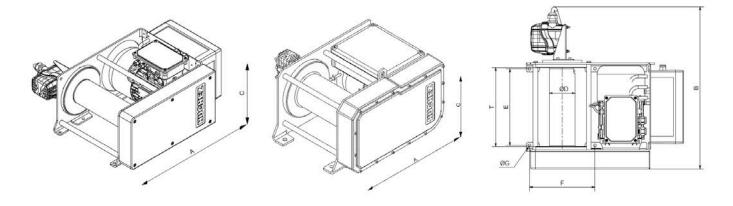








Abmessungen



Modelle	PRIMO INOX BT 250	PRIMO INOX BT 400	PRIMO INOX BT 990
A mm	495	495	580*
B mm	528	528	615
C mm	244*	244*	326
Ø D mm	85	85	140
E mm	250	250	260
F mm	214	214	280
Ø G mm	9	9	17
T mm	257	257	280

^{*} Der Wert kann je nach Motorklemme variieren.

► Technische Daten

Referenzen	PRIMO INOX BT 251	PRIMO INOX BT 253	PRIMO INOX BT 401	PRIMO INOX BT 403	PRIMO INOX BT 991	PRIMO INOX BT 993
Zugfähigkeit oberste Lage kg	250	250	400	400	990	990
Zugfähigkeit 1. Lage kg	300	300	400	400	990	990
Anz. der Lagen	4	4	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	63	63	39	39	42	42
Trommelinhalt 1. Lage m	13	13	11	11	11	11
Drahtseil-Ø mm	5	5	6	6	10	10
Geschwindigkeit m/min	10,3	10,3	8	8	5,2	5,2
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1
Stromversorgung	230 V - 1-ph.	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph.	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph.	400 V - 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	40	40	40	40	90	90

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





KOMPAKTE ELEKTRISCHE WINDEN

TRBOXTER INOX





- ≥ Zugfähigkeiten von 250 bis 990 kg. Multifunktionale kompakte elektrische Winden für einfache Hub- oder Zuganwendungen in korrosiver Umgebung. Ideal für raue Umgebungen: Offshore, Marine, Chemie, Lebensmittelindustrie ...
- FEM 1Bm / 1Am mäßiger bis häufiger Einsatz, je nach Modell.
- Aluminiumgehäuse mit C4-Marine-Lackierung und Trommel aus 316L-Edelstahl.
- Geschmiertes Untersetzungsgetriebe mit Schrägverzahnung.
- Asynchronmotor. Klasse F. Schutzart IP 66.
- Automatische Stromausfallbremse.
- Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz andere Spannung auf Anfrage) Stromversorgung, je nach Modell.
- Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren.
- Steuerkasten IP66.
- 3-Tasten-Hängesteuerung (Auf Ab Not-Aus), nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel). IP66.

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- Delia Endschalter (IP 66).
- ▶ Elektronischer Lastbegrenzer.
- > Seilandruckrolle.
- > Schlaffseil-Schalter.
- ▶ Gerillte Trommel.

Stärken



→ Hängesteuerung IP66. Elektrokabel Typ Marine (ohne) Halogen). Harting-Stecker. IP66.



Steuerkasten IP 66 (inkl.).



Einsatzbereiche

Maritime Industrie.



Nahrungsmittelindustrie.



Hoch zuverlässige Seilklemme ohne Spezialwerkzeugbedarf, mit Seilwicklungsrichtungsführung. Käfigmutter für einfache Befestigung.



Trommel geschützt durch ein ausrichtbares Lochblech. Breite Flansche für hohes Seilaufnahmevermögen.



Offshore-Industrie.



Chemische Industrie ...













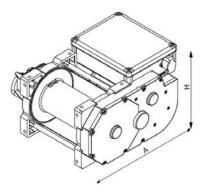


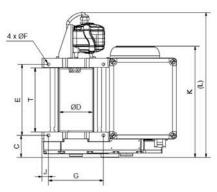


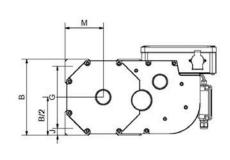




Abmessungen







Modelle	TRBOXTE	R INOX 250	TRBOXTE	R INOX 500	TRBOXTE	R INOX 750	TRBOXTER	R INOX 990
Modelle	Standard	Lang	Standard	Lang	Standard	Lang	Standard	Lang
A mm*	483	483	483	483	549	549	549	549
Ø D mm	118	118	118	118	150	150	150	150
E mm	255	370	255	370	318	463	318	463
Ø F mm	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5	12,5
G mm	197	197	197	197	246	246	246	246
H mm	284,5	284,5	284,5	284,5	329	329	329	329
K mm*	398,5	513,5	398,5	513,5	456	601	456	601
L mm**	525	640	525	640	625	770	625	770
T mm	230	345	230	345	290	435	290	435

^{*} Der Wert kann je nach Motorklemme variieren. ** mit optionalem Endschalter.

Technische Daten

Referenzen	TRBOXTER INOX 251 BT 20	TRBOXTER INOX 253 BT 20	TRBOXTER INOX 501 BT 10	TRBOXTER INOX 503 BT 10	TRBOXTER INOX 751 BT 5	TRBOXTER INOX 753 BT 5	TRBOXTER INOX 991 BT 5	TRBOXTER INOX 993 BT 5
Zugfähigkeit oberste Lage kg	250	250	500	500	750	750	990	990
Zugfähigkeit 1. Lage kg	300	300	500	500	900	900	990	990
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m	54	54	40	40	53	53	48	48
Trommelinhalt 1. Lage m	15	15	11	11	15	15	13	13
Drahtseil-Ø mm	5	5	7	7	9	9	10	10
Geschwindigkeit m/min	22	22	12	12	6,5	6,5	5	5
FEM	1Am	1Am	1Bm	1Bm	1Am	1Am	1Bm	1Bm
Motor kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Stromversorgung	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	55	55	55	55	95	95	95	95

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil. Modelle mit langer Trommel: Trommellänge und Drahtseillänge x 1,5.





INDUSTRIA





Stärken

- Viele Drahtseilausgänge möglich.
- Aufrechte Position für Motor (optional).



 Die Zugstangen k\u00f6nnen entsprechend dem Drahtseilausgang positioniert werden



Viele Befestigungsmöglichkeiten (auf Laufkatze s. S. 53).

Drahtseil-Anti-Escape-System. Sicherheit: verringerter Abstand zwischen Zugstange und Trommel.

Orthogonales Modell.



△ Koaxiales Modell INDUSTRIA.



Industria 20 t (Orthogonales Modell).

- ➤ Zugfähigkeit von 1 bis 20 t. Kompakte elektrische Winden, die ursprünglich für die Anforderungen der Industrie beim Heben/Ziehen entwickelt wurden. Vertikale Befestigung möglich.
- ⇒ FEM 1Bm / 1Am / 3 m Mäßige, intensive oder sehr intensive Beanspruchung, je nach Modell.
- Mechanisch geschweißte Stahlkonstruktion, sandgestrahlt und lackiert.
- Planetengetriebe (geringer Wartungsaufwand) in koaxialer oder orthogonaler Ausführung.
- Asynchronmotor in horizontaler Position. Schutzart IP 55.
- Automatische Stromausfallbremse.
- ▷ Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz andere Spannung auf Anfrage) Stromversorgung, je nach Modell.
- An der Winde montierter oder je nach Modell in 3 m Entfernung abgesetzter Schaltkasten.
- Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren: Modelle mit fixer (BT) oder variabler Drehzahl (VV). Zusätzlich zu den Vorteilen einer Kleinspannung ermöglicht die VV-Steuerung die Veränderung der Wicklungsgeschwindigkeit sowie sanfte Starts und Stopps.
- Thermoschutzschalter.
- → 3-Tasten-Hängesteuerung (Auf Ab Not-Aus):
- Abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei BT-Modellen.
- ▶ Nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei VV-Modellen.

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- Deliber Endschalter.
- ▶ Elektronischer Lastbegrenzer.
- > Seilandruckrolle.
- > Schlaffseil-Schalter.
- Dutterer Rahmen.
- De Aufrechte Position für Motor.
- > Funksteuerung.
- Weitere Optionen auf Anfrage (s. S. 64–70).

















► Einsatzbereiche



Bewegen einer Sicherheitsleiter.



Anheben des Förderarms.



Heben von Toren.



Vertäuen von Lastkähnen untereinander für die Flussschifffahrt ...



△ Industria 8 t an den Spülschützen einer Staustufe montiert.



Positionierung einer Baggerplattform.



Anheben von Gegengewichten.



Einbau von Tauchpumpen.



△ Heben von Stromaggregaten auf Baustellen.



△ Am Kran eines Brunnenbauers angebrachte Winde.



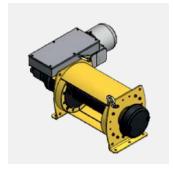
Materialversorgung auf Baustellen.



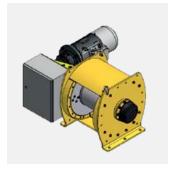
Winde für Bühnenausstattung.

Dimensions

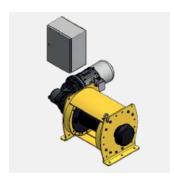
Positionierung des Kastens je nach Modell:



△ Über dem Motor (1).



△ Neben dem Motor (2).



△ In 3 m Entfernung (3).



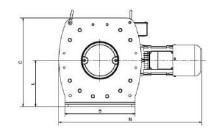


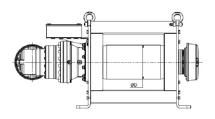
Siehe folgende Seiten:

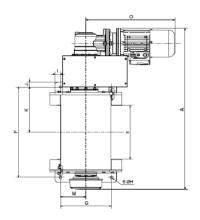
Baureihe für hohes Heben S. 53

INDUSTRIA

Abmessungen







Orthogonales Modell.

	INDUSTRIA – Kleinspannung-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT)												
Models	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T	12T	15T	20T
	05/10BT	05/09BT	03/06BT	02/05BT	03/07BT	02/06BT	02/06BT	02/05BT	02/05BT	03/05BT	04BT	03BT	02BT
Position der elektrischen Einheit	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1)	(1)	(1)
A mm**	911	1050/1045	1065/1090	1169/1194	1194/1220	1224/1250	1241/1267	1241/1267	1288/1314	1288/1314	1520	1560	1700
B mm	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840	940	940	940
C mm	375	500	500	665	665	765	870	870	975	975	1135	1135	1140
Ø D mm*	125	219,1 (267)	219,1 (267)	292 (355,6)	292 (355,6)	323,9 (406,4)	355,6 (457,2)	355,6 (457,2)	406,4 (495)	406,4 (495)	457,2	457,2	457,2
E mm**	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	450	450	450
F mm**	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720	850	860	860
G mm	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750	820	820	820
Ø H mm	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32	33	33	33
N mm	716/748	823/902	823/902	905/984	954/1190	1013/1181	1103/1271	1133/1271	1176/1314	1176/1314	1430	1430	1490

	INDUSTRIA – Kleinspannung-Steuerung, Modelle mit variabler Drehzahl (VV)												
Models	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T	12T	15T	20T
	05/10/ 28VV	05/09/ 23VV	03/06/ 15VV	02/05/ 12VV	03/07/ 17VV	02/06/ 14VV	02/06/ 15VV	02/05/ 13VV	02/05/ 13VV	03/05/ 10VV	04/ 09VV	03/ 07VV	02/ 05VV
Position der elektrischen Einheit	(1) / (1) / (3)	(1) / (1) / (3)	(1) / (1) / (3)	(1) / (1) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (3)	(1) / (3)	(1) / (3)					
A mm**	911 /911 /931	1050 /1045 /1070	1065 /1090 /1085	1169 /1194 /1161	1194 /1220 /1195	1224 /1250 /1225	1241 /1267 /1248	1241 /1340 /1248	1288 /1367 /1468	1288 /1367 /1459	1610 /1520	1620 /1560	1700
B mm	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840	940	940	940
C mm	375	500	579/500	737/665	665	765	870	870	975	975	1135	1135	1140
Ø D mm*	125	219,1 (267)	219,1 (267)	292 (355,6)	292 (355,6)	323,9 (406,4)	355,6 (457,2)	355,6 (457,2)	406,4 (495)	406,4 (495)	457,2	457,2	457,2
E mm**	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	450	450	450
F mm**	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720	850	860	860
G mm	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750	820	820	820
Ø H mm	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32	33	33	33
N mm	716 /748 /909	823 /902 /1040	823 /902 /1040	905 /1052 /1157	1022 /1122 /1296	1067 /1220 /1355	1103 /1271 /1540	1133 /1271 /1540	1176 /1314 /1590	1176 /1314 /1590	1430	1430	1490

^{(1) / (2) / (3):} Positionierung des Kastens über dem Motor / neben dem Motor / in 3 m Entfernung.



^{*} Daten über INDUSTRIA – FEM/ISO 3m/M6: in klammern. **Modelle mit langer Trommel: Abmessungen A, E und F + 250 mm.







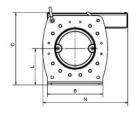




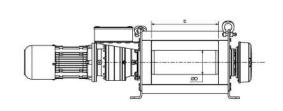


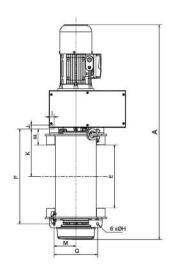


Abmessungen









			INDUS	TRIA – Kleinspa	nnung-Steuer	ung, Modelle n	nit fixer Drehza	ahl (BT)		
Models	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T
	05/10BT	05/09BT	03/06BT	02/05BT	03/07BT	02/06BT	02/06BT	02/05BT	02/05BT	03/05BT
Position der elektrischen Einheit	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (2)					
A mm**	1159/1189	1298/1377	1343/1421	1432/1526	1481/1664					
B mm	290	420	420	520	520					
C mm	375	500	500	665	665			Auf Antrono		
Ø D mm*	125	219.1	219.1	292	292			Auf Anfrage.		
E mm**	350	350	350	350	350					
F mm**	525	590	590	600	600					
G mm	240	330	330	420	420					
Ø H mm	12	16	16	22	22					
N mm	443	516	516	655	655					

			INDUSTR	IA – Kleinspanı	nung-Steuerun	g, Modelle mi	t variabler Dre	hzahl (VV)		
Models	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T
	05/10VV	05/09VV	03/06VV	02/05VV	03/07VV	02/06VV	02/06VV	02/05VV	02/05VV	03/05VV
Position der elektrischen Einheit	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (3)					
A mm**	1159/1189	1298/1377	1343/1421	1432/1526	1481/1664					
B mm	290	420	420	520	520					
C mm	375	500	579/500	737/665	665			Auf Anfraga		
Ø D mm*	125	219.1	219.1	292	292			Auf Anfrage.		
E mm**	350	350	350	350	350					
F mm**	525	590	590	600	600					
G mm	240	330	330	420	420					
Ø H mm	12	16	16	22	22					
N mm	443	516	516	655	655					

(1) / (2) / (3): Positionierung des Kastens über dem Motor / neben dem Motor / in 3 m Entfernung.

^{*} Daten über INDUSTRIA – FEM/ISO 3m/M6: auf Anfrage. **Modelle mit langer Trommel: Abmessungen A, E und F + 250 mm.





ELEKTRISCHE WINDEN INDUSTRIA



► Technische Daten INDUSTRIA

FEM/ISO 1Am/M4 Klassifizierung (FEM/ISO 1Bm / M3 für das Modell 20 T)

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT).

Referenzen	1	Т	2	T.	3T		4	т	5	T
Kererenzen	05BT	10BT	05BT	09BT	03BT	06BT	02BT	05BT	03BT	07BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	1 000	1 000	2 000	2 000	3 000	3 000	4 000	4 000	5 000	5 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	1 255	1 255	2 420	2 420	3 765	3 765	4 985	4 985	6 2 3 0	6 230
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	60 (-)	60 (-)	71 (120)	71 (120)	59 (102)	59 (102)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)
Trommelinhalt 1. Lage m*	17 (-)	17 (-)	20 (35)	20 (35)	16 (28)	16 (28)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Drahtseil-Ø mm	8	8	11,5	11,5	14	14	18	18	18	18
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	5	10,5	5,5	9,5	3,5	5,5	2,5	4,5	3	7,5
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	4	8,5	4,5	8	2,5	4,5	2	3,5	2,5	6
Motor kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Stromversorgung	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	140	150	260	280	260	280	440	470	450	530

Deference	ε	īΤ	7	7 T		т	9	Т	10)T
Referenzen	02BT	06BT	02BT	06BT	02BT	05BT	02BT	05BT	03BT	05BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	6 000	6 000	7 000	7 000	8 000	8 000	9 000	9 000	10 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	7 480	7 480	8 725	8 725	9 9 7 5	9 9 7 5	11 120	11 120	12 355	12 355
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)
Trommelinhalt 1. Lage m*	16 (29)	16 (29)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Drahtseil-Ø mm	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	2	6	2	5,5	2,5	5	2	4,5	2	4,5
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	1,5	5	1,5	4,5	2	4	1,5	4	2	3,5
Motor kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Stromversorgung	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.	400 V	- 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	580	660	840	910	850	910	1160	1230	1180	1230

Deference	12 T	15 T	20 T
Referenzen	04 BT	03 BT	02 BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	12 000	15 000	20 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	14 750	18 450	25 200
Anz. der Lagen	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	75	75	65
Trommelinhalt 1. Lage m*	19	19	16
Drahtseil-Ø mm	28	28	32
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	4	3.2	2.4
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	3.2	2.6	1.9
Motor kW	9.2	9.2	9.2
Stromversorgung	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	1 700	1 800	2 000

* Daten für Modelle mit langer Trommel in Klammern. Der Drahtseildurchmesser entspricht dem

Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.

(3) Modelle mit Kasten in 3 m Entfernung. * Daten für Modelle mit langer Trommel in Klammern. Der Drahtseildurchmesser

entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.



















► Technische Daten INDUSTRIA

FEM/ISO 1Am/M4 Klassifizierung (FEM/ISO 1Bm / M3 für das Modell 20 T)

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit variabler Drehzahl (VV).

Referenzen		1T			2T		3T			
neielelizeli	05VV	10VV	28VV (3)	05VV	09VV	23VV (3)	03VV	06VV	15VV (3)	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	1000	1 000	1 000	2 000	2 000	2000	3 000	3 000	3 000	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	1 255	1 255	1 255	2 4 2 0	2 420	2 420	3 765	3 765	3 765	
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Max. Trommelinhalt m*	60 (-)	60 (-)	60 (-)	71 (120)	71 (120)	71 (120)	59 (102)	59 (102)	59 (102)	
Trommelinhalt 1. Lage m*	17 (-)	17 (-)	17 (-)	20 (35)	20 (35)	20 (35)	16 (28)	16 (28)	16 (28)	
Drahtseil-Ø mm	8	8	8	11,5	11,5	11,5	14	14	14	
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,5-5	1-10,5	2-28	0,5-5,5	0,9-9,5	2-23	0,3-3,5	0,5-5,5	1-15	
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,4-4	0,8-8,5	2,3-23	0,4-4,5	0,8-8	1,9-19	0,2-2,5	0,4-4,5	1,2-12	
Motor kW	1,1	2,2	5,5	2,2	4	9,2	2,2	4	9,2	
Stromversorgung	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V	- 3-ph.	
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	150	155	210	270	300	360	270	300	360	

Deference	4T				5T		6T			
Referenzen	02VV	05VV	12VV (3)	03VV	07VV	17VV (3)	02VV	06VV	14VV (3)	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	4 000	4 0 0 0	4 000	5 0 0 0	5 000	5 000	6 0 0 0	6 000	6 0 0 0	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	4 985	4985	4 985	6 2 3 0	6230	6230	7 480	7 480	7 480	
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Max. Trommelinhalt m*	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	
Trommelinhalt 1. Lage m*	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	
Drahtseil-Ø mm	18	18	18	18	18	18	20	20	20	
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,2-2,5	0,4-4,5	1,0-12	0,3-3	0,7-7,5	1,0-17	0,2-2	0,6-6	1,0-14	
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,2-2	0,3-3,5	1,0-10	0,2-2,5	0,6-6	1,4-14	0,1-1,5	0,5-5	1,1-11	
Motor kW	2,2	4	9,2	3	9,2	15	3	9,2	15	
Stromversorgung	230 V - 1-ph. / 400 V - 3-ph.	400 V	- 3-ph.		400 V - 3-ph	1.	4	400 V - 3-ph	1.	
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	450	500	550	480	540	615	610	670	745	

Referenzen		7T		8T			9T			10T		
Keierenzen	02VV	06VV	15VV (3)	02VV	05VV	13VV (3)	02VV	05VV	13VV (3)	03VV	05VV	10VV (3)
Zugfähigkeit oberste Lage kg	7 0 0 0	7 000	7 000	8 000	8 0 0 0	8 0 0 0	9 000	9 000	9 000	10 000	10 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	8725	8725	8725	9 9 7 5	9 9 7 5	9975	11 120	11 120	11 120	12 355	12 355	12 355
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)
Trommelinhalt 1. Lage m*	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Drahtseil-Ø mm	22	22	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,2-2	0,5-5,5	1-15	0,2-2,5	0,5-5	1-13	0,2-2	0,4-4,5	1-13	0,2-2,5	0,4-4,5	1-10
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,1-1,5	0,4-4,5	1,2-12	0,2-2	0,4-4	1-10	0,1-1,5	0,4-4	1,1-11	0,2-2	0,3-3,5	0,8-8
Motor kW	3	9,2	22	4	9,2	22	4	9,2	22	5,5	9,2	22
Stromversorgung	2	100 V - 3-pl	٦.	4	00 V - 3-p	h.	4	00 V - 3-p	h.	4	00 V - 3-p	h.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	870	920	1085	880	920	1085	1190	1250	1415	1210	1250	1415





INDUSTRIA



Referenzen	1:	2T	15	ōΤ	20 T		
neierenzen	04VV	09VV (3)	03VV	07VV (3)	02VV	05VV (3)	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	12	000	15	000	20	000	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	14	750	18	450	25	200	
Anz. der Lagen		3	(3	;	3	
Max. Trommelinhalt m*	7	'5	7	5	6	55	
Trommelinhalt 1. Lage m*	1	9	1	9	1	6	
Drahtseil-Ø mm	2	!8	2	8	3	32	
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0.4-4	0.8-8.8	0.3-3.2	0.7-7.6	0.2-2.4	0.5-5.2	
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0.3-3.2	0.7-7.2	0.2-2.6	0.6-6.1	0.1-1.9	0.4-4.1	
Motor kW	9.2	22	9.2	22	9.2	22	
Stromversorgung	400 V - 3-ph. 400 V - 3-ph. 4		400 V	- 3-ph.			
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	1 800	2 100	1 900	2 200	2 200	2 500	

⁽³⁾ Modell mit 3 m entferntem Schaltkasten.

► Technische Daten INDUSTRIA

FEM/ISO 3m/M6 Klassifizierung

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT).

Referenzen	2	:T	3	3T		4T		5T		6T	
Reterenzen	05BT	09BT	03BT	06BT	02BT	05BT	03BT	07BT	02BT	06BT	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	2000	2 000	3 000	3 000	4000	4000	5000	5000	6000	6000	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	2 400	2 400	3 600	3 600	4 800	4 800	6 000	6 000	7 150	7 150	
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Max. Trommelinhalt m*	74 (128)	74 (128)	69 (120)	69 (120)	70 (124)	70 (124)	70 (124)	70 (124)	72 (126)	72 (126)	
Trommelinhalt 1. Lage m*	20 (37)	20 (37)	19 (34)	19 (34)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	
Drahtseil-Ø mm	13	13	14	14	18	18	18	18	20	20	
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	5	9,5	3,5	5	2,5	4,5	3	7,5	2	6	
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	4	8	2,5	4	2	3,5	2,5	6	1,5	5	
Motor kW	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2	3	9,2	
Stromversorgung	400 V 3-ph.										
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	275	295	275	295	465	495	475	560	610	695	

Referenzen	7	T	8T		9	т	10T	
neierenzen	02BT	06BT	02BT	05BT	02BT	05BT	03BT	05BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	7 000	7 0 0 0	8 0 0 0	8 0 0 0	9 0 0 0	9 0 0 0	10 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	8 300	8 300	9 600	9 600	10 700	10 700	12 000	12 000
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	73 (128)	73 (128)	72 (119)	72 (119)	72 (127)	72 (127)	67 (118)	67 (118)
Trommelinhalt 1. Lage m*	19 (36)	19 (36)	17 (32)	17 (32)	18 (35)	18 (35)	17 (32)	17 (32)
Drahtseil-Ø mm	22	22	24	24	24	24	26	26
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	2	5,5	2,5	5	2	4	2,5	4
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	1,5	4,5	2	4	1,5	3,5	2	3
Motor kW	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Stromversorgung	400 V 3-ph.							
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	885	960	895	960	1 220	1 295	1 240	1 295

^{*} Daten für Modelle mit langer Trommel in Klammern. Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.



^{*} Daten für Modelle mit langer Trommel in Klammern. Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.

⁽³⁾ Modelle mit Kasten in 3 m Entfernung.* Daten für Modelle mit langer Trommel in Klammern. Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.













► Technische Daten INDUSTRIA

FEM/ISO 3m/M6 Klassifizierung

Kleins	pannund	as-Steueruna	, Modelle mit	variabler Di	ehzahl (VV).
		,	,	U GILL GIROLO I DI	O

Referenzen		2T			3T		4T		
neierenzen	05VV	09VV	23VV (3)	03VV	06VV	15VV (3)	02VV	05VV	12VV (3)
Zugfähigkeit oberste Lage kg	2 000	2 000	2000	3 000	3 000	3 000	4 000	4000	4 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	2 400	2 400	2 400	3 600	3 600	3 600	4 800	4 800	4 800
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	74 (128)	74 (128)	74 (128)	69 (120)	69 (120)	69 (120)	70 (124)	70 (124)	70 (124)
Trommelinhalt 1. Lage m*	20 (37)	20 (37)	20 (37)	19 (34)	19 (34)	19 (34)	19 (35)	19 (35)	19 (35)
Drahtseil-Ø mm	13	13	13	14	14	14	18	18	18
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,5-5	0,9-9,5	2,2-22	0,3-3,5	0,5-5	1,4-14	0,2-2,5	0,4-4,5	1-12
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,4-4	0,8-8	1,8-18	0,2-2,5	0,4-4	1,2-12	0,2-2	0,3-3,5	1-10
Motor kW	2,2	4	9,2	2,2	4	9,2	2,2	4	9,2
Stromversorgung	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.		0 V ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	40 3-	0 V ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.		0 V ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	285	315	380	285	315	380	475	525	580

Referenzen		5T			6T			7 T		
neterenzen	03VV	07VV	17VV (3)	02VV	06VV	14VV (3)	02VV	06VV	15VV (3)	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	5 000	5 000	5 000	6 0 0 0	6 0 0 0	6 000	7 000	7 000	7 000	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	6 000	6 000	6 000	7 150	7 150	7 150	8300	8300	8300	
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Max. Trommelinhalt m*	70 (124)	70 (124)	70 (124)	72 (126)	72 (126)	72 (126)	73 (128)	73 (128)	73 (128)	
Trommelinhalt 1. Lage m*	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (36)	19 (36)	19 (36)	
Drahtseil-Ø mm	18	18	18	20	20	20	22	22	22	
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,3-3	0,7-7,5	1,5-15,5	0,2-2	0,6-6	1-14	0,2-2	0,5-5,5	1,5-15	
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,2-2,5	0,6-6	1,3-13	0,1-1,5	0,5-5	1,2-12	0,1-1,5	0,4-4,5	1,3-13	
Motor kW	3	9,2	15	3	9,2	15	3	9,2	22	
Stromversorgung		400 V - 3-ph.		400 V - 3-ph.		400 V - 3-ph.				
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	505	570	650	645	705	785	915	970	1140	

Referenzen		8T		9T			INDUSTRIA 10T		
Referenzen	02VV	05VV	13VV (3)	02VV	05VV	13VV (3)	03VV	05VV	10VV (3)
Zugfähigkeit oberste Lage kg	8 000	8 0 0 0	8 000	9 000	9 000	9 000	10 000	10 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	9 600	9 600	9 600	10 700	10 700	10 700	12 000	12 000	12 000
Anz. der Lagen	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Trommelinhalt m*	72 (119)	72 (119)	72 (119)	72 (127)	72 (127)	72 (127)	67 (118)	67 (118)	67 (118)
Trommelinhalt 1. Lage m*	17 (32)	17 (32)	17 (32)	18 (35)	18 (35)	18 (35)	17 (32)	17 (32)	17 (32)
Drahtseil-Ø mm	24	24	24	24	24	24	26	26	26
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,2-2,5	0,5-5	1,2-12	0,2-2	0,4-4	1,2-12	0,2-2,5	0,4-4	1-10,5
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,2-2	0,4-4	1-10	0,1-1,5	0,3-3,5	1-10	0,2-2	0,3-3	0,8-8,5
Motor kW	4	9,2	22	4	9,2	22	5,5	9,2	22
Stromversorgung		400 V - 3-ph.			400 V - 3-ph.			400 V - 3-ph.	
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	925	970	1140	1250	1315	1490	1275	1315	1490





LAUFKATZE FÜR ELEKTRISCHE WINDEN

TRBOXTER















- ≥ Zugfähigkeit von 250 bis 1500 kg. Baureihe von Laufkatzen, die den Einsatz der kompakten elektrischen Winden der TRBoxter-Baureihe an Auslegerkränen oder Schienen des Typs IPE, IPN, HEB usw. ermöglichen.
- Rollfahrwerk oder elektrische Laufkatze mit fester Geschwindigkeit, je nach Modell.
- Dreiphasige Stromversorgung 400 V, 50 Hz.
- Dere Endschaltergabel und Gegengewicht im Lieferumfang
- Hängesteuerung (Heben, Verfahren), abnehmbar (3 m langes Steuerkabel).

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- DEndschalter.
- Netzzuleitung.

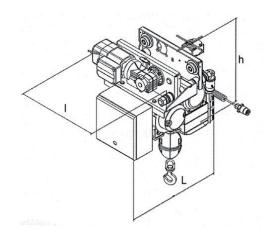
Stärken

- HUCHEZ-Gegengewicht im Lieferumfang enthalten.
- Hänge-Bedienfeld mit Hub- und Verfahrfunktionen.

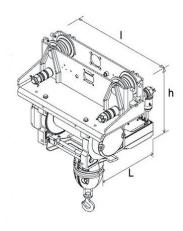


Laufkatzenmodell.

Abmessungen



Elektrische Laufkatze.



A Rollfahrwerk.

Einsatzbereiche



← Heben und Verfahren einer Last im Zoo.

Modelle	Chariot BOX0.5 L	Chariot BOX1.5 L	Chariot BOX0.5 E	Chariot BOX1.5 E
Verlorene Kopffreiheit mm	760	915	760	915
L x l x h mm	545 x 550 x 575	400 x 610 x 750	585 x 550 x 575	600 x 610 x 750

Technische Daten

Referenzen	Chariot BOX0.5 L	Chariot BOX1.5 L	Chariot BOX0.5 E	Chariot BOX1.5 E	
Tragfähigkeit kg	500	1500	500	1 500	
Winden-Baureihe	TRBoxter 250–500 (Standard- oder lange Trommel)	TRBoxter 600–1500 (Standard- oder lange Trommel)	TRBoxter 250–500 (Standard- oder lange Trommel)	TRBoxter 600–1500 (Standard- oder lange Trommel)	
Art der Laufkatze	Rollfal	nrwerk	Elektrisch		
Trägerbreite mm	60-250	75-250	60-250	75-250	
Laufkatzen-Geschwindigkeit m/min	-	-	20	14	
Gesamtmasse (einschließlich Winde) kg	116	204	136	224	



LAUFKATZE FÜR ELEKTRISCHE WINDEN **INDUSTRIA**

CE MAX INNEN









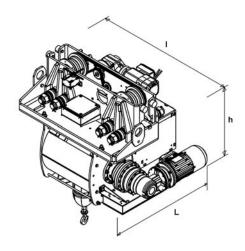
≥ Zugfähigkeit von 2 bis 5 t. Baureihe von Laufkatzen, die den Einsatz der

- elektrischen Winden der INDUSTRIA-Baureihe an Auslegerkränen oder Schienen des Typs IPE, IPN, HEB usw. ermöglichen.
- Elektrische Laufkatze mit fester Geschwindigkeit
- Dreiphasige Stromversorgung 400 V, 50 Hz.
- Dere Endschaltergabel und Gegengewicht im Lieferumfang enthalten.
- 5-Tasten-Hängesteuerung (Heben Verfahren Not-Aus), nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel).

Optionen Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90).

- ▶ Endschalter.
- Netzzuleitung.

Abmessungen



Modelle	Chariot IND3 E	Chariot IND5 E
Verlorene Kopffreiheit mm	1 500	1 750
L x l x h mm	730 x 1100 x 910	730 x 1100 x 1075

Technische Daten

Referenzen	Chariot IND3 E	Chariot IND5 E
Tragfähigkeit kg	3 000	5 000
Winden-Baureihe	Industria 2-3T (Standardtrommel, lange Trommel auf Anfrage)	Industria 4-5T (Standardtrommel, lange Trommel auf Anfrage)
Art der Laufkatze	Elektrisch	Elektrisch
Trägerbreite mm	80-310	80-310
Laufkatzen-Geschwindigkeit m/ min	6	6
Gesamtmasse (einschließlich Winde) kg	700	1 020



Stärken

- > HUCHEZ-Gegengewicht im Lieferumfang enthalten.
- Hänge-Bedienfeld mit Hub- und Verfahrfunktionen.

Einsatzbereiche



Heben und Verfahren schwerer Lasten.



△ INDUSTRIA auf einer Laufkatze (Koaxialmodell) an einem Portalkran.











Stärken

Viele Drahtseilausgänge möglich.



Der modulare Aufbau der TE-Baureihe ermöglicht auf einfache Weise alle Anpassungen an Ihre spezifischen Bedürfnisse zu geringsten Kosten.



Robustheit und Zuverlässigkeit der mechanischen Teile von Huchez.



Sicherheit: mechanische Teile sind geschützt.



Andere Trommelabmessungen auf Anfrage.

- ► Tragfähigkeit von 600 kg bis 10 t. Elektrische Winden mit großen Wickelkapazitäten, speziell für Hubanwendungen. Vertikale Befestigung möglich.
- FEM 1 Bm / 2m mäßiger oder intensiver Einsatz, je nach Modell.
- Mechanisch geschweißte Stahlkonstruktion, sandgestrahlt und lackiert.
- Bronzerad und Schneckengetriebe (Modelle 600, 1000 und 1600 kg) oder mit Kegelrad und Stirnrad (andere Modelle).
- > Sekundäres Reduktionsgetriebe.
- Asynchronmotor in horizontaler Position. Schutzart IP 54.
- Automatische Stromausfallbremse.
- Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz andere Spannung auf Anfrage) Stromversorgung, je nach
- Elektrischer, auf der Winde montierter Steuerkasten im Lieferumfang enthalten.
- Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren: Modelle mit fixer (BT) oder variabler Drehzahl (VV). Zusätzlich zu den Vorteilen einer Kleinspannung ermöglicht die VV-Steuerung die Veränderung der Wicklungsgeschwindigkeit sowie sanfte Starts und Stopps.
- Thermoschutzschalter.
- ▶ Abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei BT-Modellen. ▶ Nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei VV-Modellen.

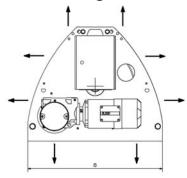
Optionen Drahtseil (Ifm) und Haken (s. S. 86-90).

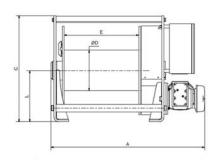
- ▶ Endschalter.
- ▶ Elektronischer Lastbegrenzer.
- ▶ Seilandruckrolle.
- ▶ Schlaffseil-Schalter.
- Dunterer Rahmen.
- ▶ Rohrförmiger Schutz des Motors.
- Funksteuerung.
- > Weitere Optionen auf Anfrage (s. S. 64-70).

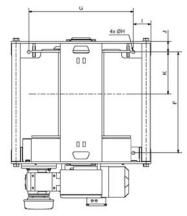




Abmessungen







Modelle	600 bis 1600 TE	2000 bis 5000 TE	7500 TE	10000 TE
A mm	1 088	Auf Anfrage	1 471	1 659
B mm	720	1 000	1 200	1 240
C mm	545	973	1 143	1 295
Ø D mm	203	324	394	394
E mm (Standard)*	600	600	800	800
F mm	665	725	922	1 216
G mm	570	750	1 000	1 000
H mm	18	22	28	27
l mm	75	125	100	120

^{*} Bis zu 4 andere Trommellängen möglich: Abmessungen auf Anfrage.

Einsatzbereiche

- ▶ Industrie, öffentliche Bauarbeiten, Baustellen mit großen Hubhöhen ...
- Lastenaufzug.



Heben von Lasten in einer Zementfabrik.



Einsetzen einer Schalung auf einer Baustelle.



Ziehen des Gewichts zum Verdichten von Schnee auf einer Sprungschanze.



Heben des Förderbandes zum Beladen von Lastkähnen.



Heben eines Gegengewichts.



△ Lastführung.



Heben und Senken eines Hakens.



Winden für den Einsatz auf einer Baustelle.









► Technische Daten TE

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT).

Deference		TE 600 S		TE 10	000 S	TE 16	500 S	TE 2000 S	
Referenzen	10BT	16BT	22BT	6BT	13BT	5BT	11BT	5BT	11BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	600	600	600	1 000	1 000	1 600	1 600	2 000	2 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	755	755	755	1 300	1 300	2 110	2 110	2 4 1 0	2 4 1 0
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Max. Trommelinhalt m*	325	325	325	280	280	160	160	235	235
Trommelinhalt 1. Lage m*	56	56	56	48	48	33	33	52	52
Drahtseil-Ø mm	7	7	7	8	8	11,5	11,5	11,5	11,5
Geschwindigkeit m/min	10	16	22	6	13	5	11	5	11
FEM	2m								
Motor kW	2,2	3	4	2,2	4	2,2	5,5	2,2	4
Stromversorgung	400 V 3-ph.								
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	215	220	220	215	220	215	220	670	700

Referenzen	TE 3	300 S		TE 5000 S		TE 7500 S	TE 10000 S
neterenzen	4BT	7BT	2BT	4BT	11BT	4BT	6BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	3 300	3 300	5 000	5 000	5 000	7 500	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	4 220	4220	6 5 7 5	6 575	6 5 7 5	9875	14 230
Anz. der Lagen	4	4	4	4	4	4	5
Max. Trommelinhalt m*	180	180	160	160	160	215	265
Trommelinhalt 1. Lage m*	37	37	33	33	33	44	44
Drahtseil-Ø mm	15,8	15,8	18	18	18	22	24
Geschwindigkeit m/min	4	7	2	4	10	4	6
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	1Bm
Motor kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Stromversorgung	400 V 3-ph.						
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	680	700	710	730	815	1250	1950

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.







► Technische Daten TE

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit variabler Drehzahl (VV).

Referenzen		TE 600 S		TE 10	000 S	TE 1600 S	TE 2000 S
neierenzen	10VV	16VV	22VV	6VV	13VV	11VV	11VV
Zugfähigkeit oberste Lage kg	600	600	600	1 000	1000	1 600	2 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	755	755	755	1 300	1 300	2 110	2 4 1 0
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	4	4
Max. Trommelinhalt m*	325	325	325	280	280	160	235
Trommelinhalt 1. Lage m*	56	56	56	48	48	33	52
Drahtseil-Ø mm	7	7	7	8	8	11,5	11,5
Geschwindigkeit m/min	1-10	1,6-16	2,2-22	0,6-6	1,4-14	1,2-12	1,2-12
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m
Motor kW	2,2	3	4	2,2	4	5,5	4
Stromversorgung	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	215	220	220	215	220	220	700

Referenzen	TE 33	300 S		TE 5000 S		TE 7500 S	TE 10000 S
Reterenzen	4VV	7VV	2VV	4VV	11VV	4VV	6VV
Zugfähigkeit oberste Lage kg	3 300	3 300	5 000	5 000	5 000	7500	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	4 220	4220	6 5 7 5	6 5 7 5	6575	9875	14 230
Anz. der Lagen	4	4	4	4	4	4	5
Max. Trommelinhalt m*	180	180	160	160	160	215	265
Trommelinhalt 1. Lage m*	37	37	33	33	33	44	40
Drahtseil-Ø mm	15,8	15,8	18	18	18	22	24
Geschwindigkeit m/min	0,4-4	0,7-7	0,2-2	0,4-4	1-10	0,4-4	0,6-6
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	1Bm
Motor kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Stromversorgung	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.	230 V - 1-ph. 400 V - 3-ph.	400 V - 3-ph.			
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	680	700	710	730	815	1250	1950

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





TRAKTION ELEKTRISCHE WINDEN

TRAKZIO





Stärken

- Zusätzlich zu den Vorteilen einer Kleinspannung ermöglicht die VV-Steuerung die Veränderung der Wicklungsgeschwindigkeit sowie sanfte Starts und Stopps.
- Die dynamische
 Leistungsoptimierung
 (Dynamic Power Optimization,
 DPO) ermöglicht dem
 drehzahlregelbaren Antrieb, die
 Geschwindigkeit der Winde an
 den erforderlichen Kraftaufwand
 anzupassen: auf Anfrage.
- Andere Trommelabmessungen auf Anfrage.
- Andere Seilauslässe (siehe graue Pfeile im Diagramm): Fragen Sie uns.



Manuelle Trommelentriegelung im unbelasteten Zustand, ergonomisch und sicher.



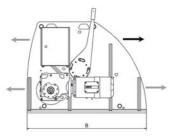
△ 3-Totgänge-Detektor-Endschalter.

► Einsatzbereiche

- Bergwerke und Steinbrüche.
- Industrie, öffentliche Bauarbeiten.
- Baustellen mit großen Hubhöhen ...
- Verschieben von Waggons.



Verschieben von flexiben Rohren (Zementhersteller).

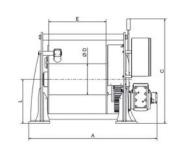


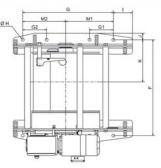
- Zugfähigkeit von 1,3 bis 15 t bei Traktion. Elektrische Winden mit großen Wickelkapazitäten, speziell für Zug-/Schleppanwendungen. Vertikale Befestigung möglich.
- Mechanisch geschweißte Stahlkonstruktion, sandgestrahlt und lackiert.
- Asynchronmotor. Schutzart IP 54.
- Automatische Stromausfallbremse.
- ▶ Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz andere Spannung auf Anfrage) Stromversorgung, je nach Modell.
- ▷ Elektrische Steuerbox an der Winde montiert und 3-Totgänge-Detektor-Endschalter inbegriffen.
- Thermoschutzschalter.
- Abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei BT-Modellen.
- Nicht abnehmbar, mit Potentiometer (3 m langes Steuerkabel) bei VV-Modellen.

Optionen Drahtseil (Ifm) und Haken (s. S. 86-90).

- Dutterer Rahmen.
- De Rohrförmiger Schutz des Motors.
- ▶ Funksteuerung.
- ▶ Weitere Optionen auf Anfrage (s. S. 64-70).

Abmessungen





Ba delle		TRAKZ	210	
Modelle	1300 und 2100	2400 bis 6500	10000	15000
A mm	1116	1291 bis 1424 je nach Motor, auf Anfrage.	1601	1590
B mm	740	1 250	1400	1400
C mm	696	1 090	1257	1600
Ø D mm	203	324	394	394
E mm (Standard)	600	600	800	800
F mm	665	1 000	1200	1200
G mm	570	950	1000	1100
H mm	4 x Ø18	8 x Ø33	10 x Ø33	12 x Ø33
l mm	75	200	250	200















Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT) 600-mm-Standardtrommel (800 mm bei 10 und 15 T).

Referenzen		TRAKZIO 1300 S		TRAKZIO 2100 S		TRAKZIO 2400 S		TRAKZIO 4200 S		TRAKZIO 6500 S			TRAKZIO 15000 S
	06BT	13BT	05BT	12BT	06BT	12BT	04BT	07BT	02BT	04BT	10BT	04BT	06BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	1000	1000	1500	1500	1 900	1 900	3 200	3 200	4 600	4 600	4 600	7 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	1300	1300	2100	2100	2 400	2 400	4 200	4200	6500	6500	6500	10 000	15 000
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max. Trommelinhalt m*	275	275	230	230	290	290	270	270	210	210	210	280	260
Trommelinhalt 1. Lage m*	45	45	35	35	48	48	44	44	32	32	32	43	39
Drahtseil-Ø mm	8	8	10	10	12	12	13	13	18	18	18	22	24
Geschwindigkeit m/min	6	13	5	12	6	12	4	7	2,5	4	10	4	6
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	5	10	3,5	8,5	5	9	3	5,5	2	3	7,5	3	4
Motor kW	2,2	4	2,2	5,5	2,2	4	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Stromversorgung	40 3- ₁	0 V oh.	40 3-	0 V oh.		0 V oh.		0 V ph.		400 V 3-ph.		400 V 3-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	235	240	235	240	915	945	925	945	955	975	1060	Auf Ar	nfrage

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit Drahtseil.

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit variabler Drehzahl (VV) 600-mm-Standardtrommel (800 mm bei 10 und 15 T).

Referenzen	Т	RAKZIO 1300	s	1	TRAKZIO 2100	s	TRAKZIO 2400 S			
neierenzen	6VV1	6VV	13VV	05VV1	05VV	12VV	06VV1	06VV	12VV	
Zugfähigkeit oberste Lage kg	1 000	1 000	1 000	1 500	1 500	1 500	1 900	1 900	1 900	
Zugfähigkeit 1. Lage kg	1300	1300	1300	2 100	2 100	2 100	2 400	2 400	2 400	
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Max. Trommelinhalt m*	275	275	275	230	230	230	290	290	290	
Trommelinhalt 1. Lage m*	45	45	45	35	35	35	48	48	48	
Drahtseil-Ø mm	8	8	8	10	10	10	12	12	12	
Geschwindigkeit m/min	0,6-6	0,6-6	1,3-13	0,5-5	0,5-5	1,2-12	0,5-5	0,5-5	1,2-12	
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,5-5	0,5-5	1-10	0,3-3,5	0,3-3,5	0,8-8,5	0,5-5	0,5-5	0,9-9	
Motor kW	2,2	2,2	3	2,2	2,2	5,5	2,2	2,2	4	
Stromversorgung	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	235	235	240	235	235	240	915	915	945	

Referenzen	т	RAKZIO 4200	s		TRAKZIO	TRAKZIO 10000 S	TRAKZIO 15000 S		
	04VV1	04VV	07VV	02VV1	02VV	04VV	10VV	04VV	06VV
Zugfähigkeit oberste Lage kg	3 200	3 200	3 200	4 600	4 600	4 600	4600	7 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	4 2 0 0	4 200	4 200	6 500	6 5 0 0	6 500	6500	10 000	15 000
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max. Trommelinhalt m*	270	270	270	210	210	210	210	280	260
Trommelinhalt 1. Lage m*	44	44	44	32	32	32	32	43	39
Drahtseil-Ø mm	13	13	13	18	18	18	18	22	24
Geschwindigkeit m/min	0,4-4	0,4-4	0,7-7	0,2-2,5	0,2-2,5	0,4-4	1-10	0,4-4	0,6-6
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,3-3	0,3-3	0,5-5,5	0,2-2	0,2-2	0,3-3	0,7-7,5	0,3-3	0,4-4
Motor kW	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4	11	5,5	11
Stromversorgung	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	925	925	945	955	955	975	1060	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit Drahtseil.





TRAKTION ELEKTRISCHE WINDEN

TRAKZIO-R



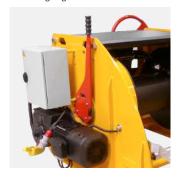


Stärken

- Zusätzlich zu den Vorteilen einer Kleinspannung ermöglicht die VV-Steuerung die Veränderung der Wicklungsgeschwindigkeit sowie sanfte Starts und Stopps.
- Die dynamische Leistungsoptimierung (Dynamic Power Optimization, DPO) ermöglicht dem drehzahlregelbaren Antrieb, die Geschwindigkeit der Winde an den erforderlichen Kraftaufwand anzupassen: auf Anfrage.
- > Andere Trommelabmessungen auf Anfrage.
- Anderer Seilauslass (siehe grauer Pfeil im Diagramm): Fragen Sie



3-Totgänge-Detektor-Endschalter.



ManuelleTrommelentriegelung im unbelasteten Zustand, ergonomisch und sicher. Manuelle Haltebandbremse.

Einsatzbereiche

- Fluvial und marin.
- Industrie, öffentliche Bauarbeiten.

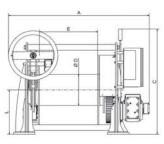


Vertäuen von Lastkähnen untereinander für die Flussschifffahrt ...



Baustellen mit großen Hubhöhen ...





Zugfähigkeit von 2,4 bis 15 t bei Traktion.

Automatische Stromausfallbremse am Motor. Manuelle Haltebandbremse an der Trommel.

Elektrische Winden mit großen Wickelkapazitäten.

Mechanisch geschweißte Stahlkonstruktion, sandgestrahlt

Einphasige (230 V, 50 Hz) oder dreiphasige (400 V, 50 Hz andere Spannung auf Anfrage) Stromversorgung, je nach

Elektrische Steuerbox an der Winde montiert und 3-Totgänge-

▶ Kleinspannungs-Steuerung (BT) zum Schutz des Anwenders

Nicht abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei VV-Modellen.

▶ Abnehmbar (3 m langes Steuerkabel) bei BT-Modellen.

Optionen ▷ Drahtseil (Ifm) und Haken (s. S. 86-90).

Dutterer Rahmen.

vor elektrischen Gefahren: Modelle mit fixer (BT) oder

Haltevermögen von 20 bis 40 t.

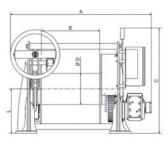
Vertikale Befestigung möglich.

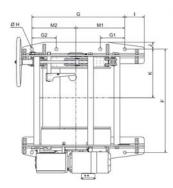
Asynchronmotor. Schutzart IP 54.

Detektor-Endschalter inbegriffen.

variabler Drehzahl (VV).

Thermoschutzschalter.





Modelle		TRAKZIO-R	
Modelle	2400 bis 6500	10000	15000
A mm	1395 bis 1528 je nach Motor, auf Anfrage.	1 670	1 730
B mm	1400	1 586	1 590
C mm	1 090	1 257	1 600
Ø D mm	324	394	394
E mm (Standard)	600	800	800
F mm	1 057	1 250	1 320
G mm	950	1 000	1 100
H mm	8 x Ø33	10 x Ø33	12 x Ø33
l mm	200	250	200















Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit fixer Drehzahl (BT) 600-mm-Standardtrommel (800 mm bei 10 und 15 T).

Referenzen		ZIO-R 00 S		ZIO-R 00 S		TRAKZIO-R 6500 S	TRAKZIO-R 10000 S	TRAKZIO-R 15000 S	
	06BT	12BT	04BT	07BT	02BT	04BT	09BT	04BT	06BT
Zugfähigkeit oberste Lage kg	1 600	1 600	2 800	2 800	4 400	4 400	4400	7 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	2 400	2 400	4200	4 200	6 500	6 500	6500	10 000	15 000
Haltevermögen t	20	20	20	20	20	20	20	30	40
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max. Trommelinhalt m*	190	190	190	190	190	190	190	260	240
Trommelinhalt 1. Lage m*	28	28	28	28	28	28	28	39	36
Drahtseil-Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	24	26
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	6	12	4	7,5	2,5	4,5	10	4	6
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	5	9	3	5,5	2	3	7,5	3	4
Motor kW	2,2	4	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Stromversorgung	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.					
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	1015	1045	1025	1045	1055	1075	1160	Auf A	nfrage

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit Drahtseil.

Kleinspannungs-Steuerung, Modelle mit variabler Drehzahl (VV) 600-mm-Standardtrommel (800 mm bei 10 und 15 T).

Referenzen		TRAKZIO- 2400 S	R		TRAKZIO-R 4200 S				KZIO-R 00 S		TRAKZIO-R 10000 S	TRAKZIO-R 15000 S
	06VV1	06VV	12VV	04VV1	04VV	07VV	02VV1	02VV	04VV	09VV	04VV	06VV
Zugfähigkeit oberste Lage kg	1 600	1 600	1 600	2 800	2800	2 800	4 400	4 400	4 400	4 400	7 000	10 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	2400	2 400	2 400	4 200	4200	4 200	6500	6500	6 500	6 500	10 000	15 000
Haltevermögen t	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	40
Anz. der Lagen	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max. Trommelinhalt m*	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	260	240
Trommelinhalt 1. Lage m*	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	39	36
Drahtseil-Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	26
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,6-6	0,6-6	1,2-12	0,4-4	0,4-4	0,7-7,5	0,2-2,5	0,2-2,5	0,4-4,5	1-10	0,4-4	0,6-6
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,5-5	0,5-5	0,9-9	0,3-3	0,3-3	0,5-5,5	0,2-2	0,2-2	0,3-3	0,7-7,5	0,3-3	0,4-4
Motor kW	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4	11	5,5	11
Stromversorgung	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	230 V 1-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	1015	1015	1045	1025	1025	1045	1055	1055	1075	1160	Auf A	nfrage

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit Drahtseil.





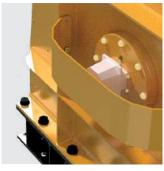
KOLOSS





Stärken

- Viele Drahtseilausgänge möglich.
- Robustheit und Zuverlässigkeit der mechanischen Teile von Huchez.



Endschalter IP 55, geschützt durch abnehmbare Platte.



 ☐ Trommelschutzgitter (optional).



Auf Halterung montierte Bremswiderstände, für Wandmontage (optional).



Andruckrolle, Drucktyp (optional).

- Zugfähigkeit 12 bis 35 t beim Heben und bis zu 50 t beim Ziehen/Schleppen. Elektrische Winden mit großen Wickelkapazitäten, speziell für Hub- und Zuganwendungen von schweren Lasten.
- FEM 1Bm intensiver Einsatz.
- Schutzart IP 55.
- Mechanisch geschweißtes Stahlgerüst, sandgestrahlt und lackiert.
- Asynchronmotor. Schutzart IP 55.
- Automatische Stromausfallbremse.
- Dreiphasige Stromversorgung 400 V, 50 Hz.
- Unter Rahmen, Steuerkasten und Bremswiderstände an der Winde montiert. Elektronischer Lastbegrenzer inbegriffen.
- Kleinspannungs-Steuerung (VV) zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren. Zusätzlich zu den Vorteilen einer Kleinspannung ermöglicht die VV-Steuerung die Veränderung der Wicklungsgeschwindigkeit sowie sanfte Starts und Stopps.
- 3-Tasten-Hängesteuerung (Auf Ab Not-Aus), nicht abnehmbar, mit Potentiometer (10 m langes Steuerkabel). Befindet sich in einem versiegelten Schutzkasten, der am Steuerkasten montiert ist.

Optionen Drahtseil (Ifm) und Haken (s. S. 86-90).

- Deliber Endschalter IP 55.
- ▶ 10 m entfernter Steuerkasten. Auf Halterung montierte Bremswiderstände, für Wandmontage.
- > Seilandruckrolle.
- ▶ Schlaffseil-Schalter.
- Verzinkte Kufen.
- Derflächenbearbeitung IP 65/66.
- ▶ Marinelackierung Typ C4.
- ▶ Funksteuerung.
- Weitere Optionen auf Anfrage (s. S. 64–70).

Einsatzbereiche

- Heben und Ziehen sehr schwerer
- Industrie, öffentliche Bauarbeiten.



Kofferdam-Hebewinde



Einsatz in einer Werft.











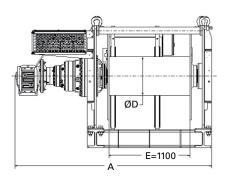


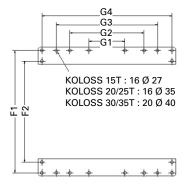












Modelle	KOL 12		KOLO 1		KOL 17		KOLO 20		KOLO 20		KOLO 2!		KOLO 25		KOL0		KOLO 30		KOL0	
	VV9	VV18	VV7	VV14	VV6	VV12	VV5	VV10	VV4	VV7	VV3	VV6	VV4	VV8	VV3	VV7	VV3	VV8	VV3	VV6
A mm	2 345	2 380	2 345	2380	2 447	2 466	2 447	2 466	2 548	2 567	2 548	2 567	2 653	2 694	2 653	2 694	2 739	2 779	2 739	2 779
B mm	1 780	1 919	1 780	1 919	1 905	2 044	1 905	2 044	1 905	2 044	1 905	2 044	1 955	2 094	1 955	2 094	1 955	2 094	1 955	2 094
C mm	13 60	1 360	1 360	1360	1 560	1 560	1 560	1 560	1 560	1 560	1 560	1 560	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665
Ø D mm	405	405	405	405	470	470	470	470	521	521	521	521	521	521	521	521	559	559	559	559
F1 mm	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 529	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605
F2 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 325	1 325	1325	1325	1 325	1 325	1 325	1 325
G1 mm	190	190	190	190	240	240	240	240	240	240	240	240	470	470	470	470	470	470	470	470
G2 mm	570	570	570	570	700	700	700	700	700	700	700	700	920	920	920	920	920	920	920	920
G3 mm	950	950	950	950	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 320	1 320	1320	1320	1 320	1 320	1 320	1 320
G4 mm	1 330	1 330	1 330	1330	1 600	1600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1700	1 700	1 700	1 700	1 700	1700	1700	1 700

Technische Daten

Referenzen	KOLOS	S 12 D	KOLO	SS 15	KOLOS	S 17 D	KOLO	SS 20	KOLOSS 20 D	
neterenzen	VV9	VV18	VV7	VV14	VV6	VV12	VV5	VV10	VV4	VV7
Zugfähigkeit oberste Lage kg	12 000	12 000	15 000	15 000	17 000	17 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	20 700	20 700	20 700	20 700	25 000	25 000	25 000	25 000	31 000	31 000
Anz. der Lagen	7	7	4	4	5	5	3	3	6	6
Max. Trommelinhalt m*	520	520	240	240	340	340	160	160	440	440
Trommelinhalt 1. Lage m*	50	50	45	45	50	50	45	45	50	50
Drahtseil-Ø mm	26	26	28	28	30	30	32	32	32	32
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	1-9,5	1,8-18,3	0,8-7,7	1,4-14,8	0,7-6,6	1,2-12,7	0,6-5,6	1-10,8	0,4-4	0,7-7,6
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,6-5,4	1-10,6	0,6-5,5	1-10,7	0,5-4,4	0,8-8,6	0,5-4,5	0,8-8,6	0,3-2,5	0,5-4,9
FEM	1Bm									
Motor kW	22	37	22	37	22	37	22	37	22	37
Stromversorgung	400 V 3-ph.									

Referenzen	KOLOSS 25 KOLO		KOLOS	LOSS 25 D KOLOS		SS 30 KOLOS		S 30 D KOLOSS 35		SS 35
	VV3	VV6	VV4	VV8	VV3	VV7	VV3	VV8	VV3	VV6
Zugfähigkeit oberste Lage kg	25 000	25 000	25 000	25 000	30 000	30 000	30 000	30 000	35 000	35 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	31 000	31 000	41 000	41 000	43 000	43 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Anz. der Lagen	3	3	6	6	4	4	6	6	4	4
Max. Trommelinhalt m*	160	160	400	400	220	220	390	390	210	210
Trommelinhalt 1. Lage m*	45	45	45	45	40	40	40	40	40	40
Drahtseil-Ø mm	36	36	36	36	40	40	40	40	42	42
Geschwindigkeit oberste Lage m/min	0,4-3,2	0,6-6,2	0,5-4,1	0,8-8	0,4-3,6	0,7-7	0,4-3,8	0,7-7,4	0,4-3,3	0,6-6,3
Geschwindigkeit 1. Lage m/min	0,3-2,5	0,5-4,9	0,3-2,5	0,5-4,8	0,3-2,5	0,5-4,8	0,3-2,3	0,5-4,8	0,3-2,3	0,5-4,5
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	22	37	22	37	22	37	22	37	22	37
Stromversorgung	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.	400 V 3-ph.

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 5 beim Heben mit nicht drehendem Drahtseil.





OPTIONALE AUSRÜSTUNG





WISSENSWERTES



Heben ist ein Vorgang zum Bewegen von Lasten, der zu einem bestimmten Zeitpunkt eine Änderung des Niveaus erfordert. (MD 2006/42/EG).



Ziehen ist ein horizontaler Verschiebevorgang von Lasten. Wenn die Traktion stoppt, findet keine Lastbewegung statt, (Norm NF EN 14492-1:2016).

Anmerkung: Ziehen an einer Steigung wird als Heben betrachtet.

Für Hebezeuge und Handhabungsgeräte gelten die folgenden europäischen Richtlinien und Normen:

- Die Norm FEM 1.001 1998.
- Die Normen der Serie 13000.
- Die Normen NF EN 14492-1 und -2.

Zur Info



△ Böcke für TRBoxter 300- und 500-kg-Winden

Ideal für die Arbeit auf der Terrasse, auf Etagen oder auf dem Boden ...

In 8 Elemente zerlegbare, leicht auf der Baustelle zu montierende Böcke.

Verzinkte Oberfläche.

Zur Verwendung mit Gegengewicht aus 32 Stahlgewichten zu je 25 kg.

Spezielle TRBoxter-Winden auf Laufkatze.



AUF ANFRAGE

Gerüst-Optionen



Dynamometrisches Gerüst für TRBoxter-Winde

Lastanzeige in Echtzeit und integrierter Lastbegrenzer.



Baustellen-Gerüst für Winden mit hoher Zugfähigkeit

Bodenverankerung für einfachere Montage und Handhabung.



Spezielles Gerüst für Teleskopwagen

Einfache Handhabung dank der Schlitze für die Gabeln.



Lastbegrenzungs-Gerüst

Ein feststehendes und ein bewegliches Gerüst erkennen die Last. Die Einstellung ist präziser als beim "klassischen" Lastbegrenzer.



Gerüst für TRBoxter-Winden

Dieser rohrförmige Schutzrahmen ist speziell für Baustellen und öffentliche Bauarbeiten konzipiert. Er hat einen Dokumentenhalter und eine Standard-Baustellen-Steckdose. Verankerung und Bettung mithilfe der Hülsen im unteren Teil.



Kufen

Speziell für Baustellen und öffentliche Bauarbeiten konzipiert. Verzinkte Oberfläche. Befestigung am Boden oder durch Schlingen.

	Heben	Ziehen
Dynamometrisches Gerüst für TRBoxter-Winde	Optional	Optional
Lastbegrenzungs-Gerüst	Optional	Optional
Spezielles Gerüst für Teleskopwagen	Optional	Optional
Baustellen-Gerüst für Winden mit hoher Zugfähigkeit	Optional	Optional
Gerüst für TRBoxter-Winden	Optional	Optional
Kufen	Optional	Optional





Sicherheitsoptionen



WISSENSWERTES

Laut Maschinenrichtlinie MD 2006/42/EG ist an elektrischen Winden Folgendes vorgeschrieben:

- Not-Aus-Taster,
- ▶ Endschalter (beim Heben),
- ▶ Lastbegrenzer (ab 1 t).



Endschalter

Uhrentyp: speziell von Huchez entworfen, mit 2 Positionen. Dieses einfach einzustellende System bietet Sicherheit, indem es ein Überfahren nach oben und unten verhindert.



Endschalter

Nockentyp: 2, 4, 6 oder 8 Positionen möglich. IP 66. Encoder-Option ebenfalls möglich.



△ Eingebaute Seilrolle

Die Seilrolle mit Krafterkennung schaltet die Winde elektrisch ab, sobald eine Überlast (bis zu 25 % über der Nennlast) auftritt. Die Vorrichtung wirkt wie ein einfacher Schalter (siehe S. 93).



← Fliehkraftbremse

Sie steuert die Absenkgeschwindigkeit bei Ausfall des Motors oder der automatischen Bremse.



Sekundäre Sicherheitsbremse

Diese Option erhöht die Sicherheitsstufe beim Heben. Sie ist vorgeschrieben bei Bühnenausrüstung, Heben von Personen sowie Heben von Lasten über Personen (hier mit einem Nockenendschalter).



Schlaffseil-Schalter

Diese Vorrichtung stoppt die Winde beim Abwickeln automatisch, wenn das Drahtseil nicht gespannt ist. Zum Beispiel beim Absenken, wenn die Last auf ein Hindernis trifft, oder beim Ziehen.



Elektronischer Lastbegrenzer

Diese Vorrichtung stoppt die Winde im Falle einer Überlastung, ohne die kinematische Kette zu unterbrechen. Sie ist bei Hebevorgängen ab 1000 kg vorgeschrieben (Richtlinie 2006/42/EG), um Kabelbrüche, Verformungen des Gerüsts und damit Unfälle aufgrund von Überlastung zu vermeiden.

	Heben	Ziehen
Endschalter	Vorgeschrieben	Optional
Eingebaute Seilrolle	Möglich bis zu 1,5 t	Empfohlen (möglich bis 1,5 t)
Fliehkraftbremse	Optional (nur für die Baureihe INDUSTRIA erhältlich)	-
Sekundäre Sicherheitsbremse	Vorgeschrieben für Bühnenausrüstung D8+C1	-
Schlaffseil-Schalter	Optional	Optional
Elektronischer Lastbegrenzer	Vorgeschrieben ab 1 t	Laut Norm NF EN 14492-1: 2016 in einigen Fällen vorgeschrieben: Fragen Sie uns





OPTIONALE AUSRÜSTUNG

Optionen für die Seilaufwicklung



WISSENSWERTES

Das Aufwickeln von Seilen muss immer unter Spannung erfolgen (beim Heben sind Gegengewichte vorgeschrieben; siehe S. 94).



Seilandruckrolle

Ermöglicht das geordnete Aufwickeln des Seils auf die Trommel. Unverzichtbare Ergänzung zur gerillten Trommel, die auf einer einzelnen Lage sowie in dem Fall verwendet wird, wenn das Seil nicht ständig gespannt ist (kein Wickeln unter Last bei Zug). Nicht empfohlen, wenn das Seil auf mehreren Lagen gewickelt ist. Vorgeschrieben bei Zweiwege-System.



Erleichtert das korrekte Aufwickeln des Seils in der ersten Lage. Unerlässlich für die Installation eines Zweiwege-Systems. Siehe "Aufwickeln des Seils auf die Trommel", S. 96-99.



Schlaffseil-Schalter

Diese Vorrichtung stoppt die Winde beim Abwickeln automatisch, wenn das Drahtseil nicht gespannt ist. Zum Beispiel beim Absenken, wenn die Last auf ein Hindernis trifft, oder beim Ziehen.



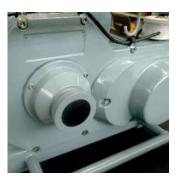
← Mehrfachkabel-Trommel

Ermöglicht das Anheben einer Last mit mehreren Seilen, das Anheben mehrerer Lasten, oder das Errichten eines Zweiwege-Systems.



Trommel mit zusätzlichem Flansch

Ermöglicht das Wickeln mehrerer Lagen mit 2 Seilen.



Abnehmbare Trommel

Sehr nützlich für das manuelle Abwickeln des Seils über eine lange Strecke (nur bei Zuganwendungen).



 ☐ Trommellänge auf Anfrage









Schwenkwinde

Dieses System ermöglicht ein effizientes Aufwickeln des Seils um die Trommel der TRBoxter-Winden (nur Hubanwendungen).



Gegengewicht

Wird verwendet, um während der Benutzung eine minimale Spannung im Seil aufrechtzuerhalten.



△ Encoder

Encoder mit vielfältigen Möglichkeiten (Synchronisation, Höhenmessung ...).

	Hub- anwendung	Zug- anwendung
Seilandruckrolle	Optional	Wichtig, um zu verhindern, dass sich das Seil auf der Trommel lockert.
Gerillte Trommel	Optional	Optional
Schlaffseil-Schalter	Optional	Optional
Mehrfachkabel-Trommel	Optional	Optional
Trommel mit zusätzlichem Flansch	Optional	Optional
Abnehmbare Trommel	-	Optional
Trommellänge auf Anfrage	Optional	Optional
Schwenkwinde	Optional	-
Gegengewichte	Vorgeschrieben, um unter Spannung zu wickeln	-
Encoder	Optional	Optional





OPTIONALE AUSRÜSTUNG

Steuerungsoptionen



Handgelenks-Funksteuerung

PLd-Sicherheitsstufe. Reichweite 50 bis 100 m. IP 65. Li-Po-Batterie (3,7 V). Frequenz 868 MHz oder 433 MHz hält Ihnen die Hände frei.



Zug- Funksteuerung

Nur für Ziehen. Reichweite 100 m im freien Gelände. Auch in Long-Range-Versionen 500 m im freien Gelände erhältlich. Frequenz 2,4 GHz. IP 65.



Antrieb mit proportional einstellbarer Drehzahl Zug-Funksteuerung

Nur für Ziehen. Antriebsversion mit einstellbarer Drehzahl. Reichweite 100 m im freien Gelände. Auch in Long-Range-Versionen 500 m im freien Gelände erhältlich. Frequenz 2,4 GHz. IP 65.



Hub-Funksteuerung

SIL3/PLe-Sicherheitsstufe. Reichweite 400 m im freien Gelände. Erhältlich in der Version mit einstellbarer Drehzahl. Frequenz 433 MHz. IP 65. Lithium-lonen-Batterie. Verfügbare Optionen: Datenrückmeldung auf Display, Frequenz 2,4 Ghz ...



Antrieb mit proportional einstellbarer Drehzahl **Hub-Funksteuerung**

SIL3/PLe-Sicherheitsstufe. Reichweite 400 m im freien Gelände. IP 66. Lithium-Ionen-Batterie. Mit Proportionaltasten für die Antriebssteuerung mit einstellbarer Drehzahl und Display für Datenrückmeldung.



Zentraler Steuerkasten

Für die Verwendung von mehreren Winden mit einem einzigen Steuerkasten.



△ Abgesetzter Steuerkasten

Zur Positionierung des Steuerkastens, wenn die Winde nicht zugänglich ist.



Steuerkasten mit doppelter Glastür

Schützt Tasten und Bedienelemente.



Spezialsteuerungen

Werden auf Anfrage nach Kundenspezifikation gefertigt.

	Hub- anwendung	Zug- anwendung
Handgelenks-Funksteuerung	Optional	Optional
Zug- Funksteuerung	-	Optional
Antrieb mit einstellbarer Drehzahl Zug-Funksteuerung	-	Optional
Hub-Funksteuerung	Optional	-
Antrieb proportional einstellbare Drehzahl Hub-Funksteuerung	Optional	-
Zentraler Steuerkasten	Optional	Optional
Abgesetzter Steuerkasten	Optional	Optional
Steuerkasten mit doppelter Glastür	Optional	Optional
Spezialsteuerungen	Optional	Optional



► Motoroptionen



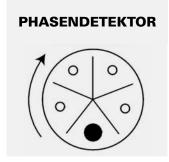
△ Bremsenentriegelung

Ermöglicht das manuelle Öffnen der Bremse und das Absenken der Last bei Stromausfall.



Notfall-Handrad

In Verbindung mit der Bremsenentriegelung kann eine Last abgesenkt oder präzise positioniert werden.



Phasendetektor

Verhindert die Umkehrung von Auf- und Abwärts beim Anschließen der Winde.



△ Schutzart IP65

Motorbremse, abgesetzter Steuerkasten, Nockenendschalter.



Spezielle Motoren, spezielle Spannungen ...

Werden auf Anfrage nach Kundenspezifikation gefertigt.

	Hub- anwendung	Zug- anwendung
Bremsenentriegelung	Optional	Optional
Notfall-Handrad	Optional	-
Phasendetektor	Optional	Optional
Schutzart IP65	Optional	Optional
Spezielle Motoren, spezielle	Optional	Optional





OPTIONALE AUSRÜSTUNG

Schutzoptionen



Speziallackierung

Tvp C5M mit Zertifikat: für den Einsatz im Marine/Offshore-Bereich. Typ C4: für den Einsatz in rauen Úmgebungen.



Schutzplane

Nur nach Kundenspezifikation. Auf Anfrage.



Regenschutzplane



Steuerkasten aus 316L-Edelstahl

Empfohlen für den Einsatz in rauen Umgebungen.

	Hub- anwendung	Zug- anwendung
Speziallackierung	Optional	Optional
Schutzplane	Optional	Optional
Regenschutzplane	Optional	Optional
Steuerkasten aus 316L-Edelstahl	Optional	Optional

Zubehör



WISSENSWERTES

Sofern nicht anders angegeben, werden unsere Winden ohne Drahtseil und Haken angeboten.

Zur Auswahl stehen Edelstahl- und nicht drehende verzinkte, normal verzinkte und hochfeste Drahtseile sowie Textilseile.

Nach der Festlegung mit unseren Verkaufsberatern kann das Drahtseil entweder auf die Trommel aufgewickelt oder separat geliefert werden.

Sie können auch zwischen glatten Seilenden, mit einer ummantelten Kausche oder mit einer ummantelten Kausche und Haken wählen. Eine Auswahl an Haken und anderem Zubehör (Umlenkrollen ...) finden Sie auf S. 85-94.



Drahtseile und Haken Alle Informationen auf S. 85-90.



← Feststehende Umlenkrollen mit Stützplatten

Alle Informationen auf S. 92.

	Hub- anwendung	Zug- anwendung
Drahtseile und Haken	Optional	Optional
Feststehende Umlenkrollen mit Stützplatten	Optional	Optional















- ≥ Zugfähigkeit von 400 bis 1800 kg. Leichte, tragbare Spillwinden, für Forstfachleute, Feuerwehren, Rettungseinsätze und die Baubranche.
- Aluminiumrahmen und -gehäuse mit Befestigungsring.
- Modell mit 1 Drehzahl (bis zu 1200 kg) oder 2 Drehzahlen (1800 kg).
- Luftgekühlter 4-Takt-Honda-Motor oder 2-Takt-Aktiv-Motor, je nach Modell.
- Unbegrenzte Seillänge.

Optionen ▶Textilseil mit Kausche (Ifm oder Kit) und Haken.

- ▶ Rolle für doppelte Tragfähigkeit.
- ▶ Schlaufe.
- ▶ Schäkel.
- Weicher Schäkel.
- Dumlenkrolle.
- ▶ Kette.
- ▶Transporttasche.

Abmessungen

Modelle	FORESTBOX	FORESTBOX	FORESTBOX	FORESTBOX
	400	500	1200	1800
L xT x h mm	370 x 330	330 x 290	370 x 330	385 x 365
	x 340	x 260	x 340	x 325



Einsatzbereiche

- Ziehen von schweren Lasten (Holz ...) an Orten, die für schwere Maschinen nicht zugänglich sind.
- Bergung von festsitzenden Fahrzeugen.
- Ziehen von Baumaterialien, Kabeln oder Rohren.



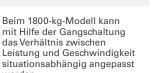
FORESTBOX 1200

Stärken

- Kompakt und leicht.
- Durch Ziehen am Seil sicher aus der Ferne verwendbar.
- Fliehkraftkupplung: Die Spillwinde läuft im Leerlauf weiter, was eine unbeabsichtigte Drehung verhindert.
- Feststellbremse verhindert Rückwärtsbewegung der Last.



△ Beim 1800-kg-Modell kann





Viele optionale Zubehörteile.

Technische Daten

Referenzen	FORESTBOX 400	FORESTBOX 500	FORESTBOX 1200	FORESTBOX 1800
Tragfähigkeit kg	400	500	1 200	1800
Motor kW	3,3	1	3,3	3,3
Gänge	1 Gang	1 Gang	1 Gang	2 Gänge
Geschwindigkeit m/min	40	12	14	12 / 24
Textilseil-Ø mm	8 bis 9,5	8 bis 12	8 bis 9,5	12 bis 14
Gewicht kg	13	8,5	13	14





BENZIN-/DIESELWINDEN

► TS/TD















Stärken

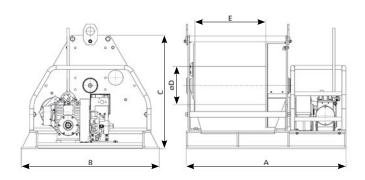
- Geringer Wartungsaufwand, beschränkt auf Ölwechsel und Schmierung des Untersetzungsgetriebes alle 500 Betriebsstunden oder einmal pro Jahr.
- Autonom, schnell zu implementieren.



Einsatzbereiche

- Diffentliche Bauarbeiten.
- Baustellen ...

Abmessungen



Modelle	TS -TD						
	500 kg	1000 kg	2000/3000 kg	5000 kg			
A mm	1 321	1 321	1 375	1 480			
B mm	845	845	1 170	1 170			
C mm	645	645	1 000	1 030			
Ø D mm	203	203	324	324			
E mm (Standard)	600	600	600	600			

- ≥ Zugfähigkeit von 500 bis 5000 kg. Benzinwinden (TS) oder Dieselwinden (TD) für alle Zuganwendungen vor Ort, wo elektrischer Strom nicht oder nur schwer verfügbar ist.
- Gerüst und Trommel mit großen Flanschen aus mechanisch geschweißtem Stahl.
- Benzin- oder Dieselmotor von 4,2 bis 7,6 PS, je nach Modell.
- Scheibenbremse.
- Alle Steuerungsvorgänge erfolgen mit einem einzigen Hebel. Wenn der Bediener den Hebel Ioslässt, kehrt er automatisch in die Bremsposition zurück.
- Andere Trommelgrößen (300 oder 900 mm) auf Anfrage.

Optionen ▷ Drahtseil (Ifm oder Kit) und Haken (s. S. 86-90). ▶ Endschalter (TS-Modell).

Technische Daten

Referenzen	500 TS 24	1000 TS 12	2000 TS 6	3000 TS 4	5000 TS 3
Zugfähigkeit oberste Lage kg	500	1 000	2 000	3 000	5 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	595	1300	2 410	3 830	6 5 7 5
Anz. der Lagen	4	4	4	4	4
Max. Trommelinhalt m	253	219	239	182	163
Trommelinhalt 1. Lage m	56	48	52	37	33
Drahtseil-Ø mm	7	8	11,5	15,8	18
Geschwindigkeit m/min	24	12	6	4	2
Motor PS	6	6	6	6	7
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	225	325	810	815	1 090

Referenzen	500 TD 16	1000 TD 8	2000 TD 4	3000 TD 3	5000 TD 3
Zugfähigkeit oberste Lage kg	500	1 000	2 000	3 000	5 000
Zugfähigkeit 1. Lage kg	664	1300	2 400	3 830	6 400
Anz. der Lagen	4	4	4	4	4
Max. Trommelinhalt m	253	253	239	182	163
Trommelinhalt 1. Lage m	56	56	52	37	33
Drahtseil-Ø mm	7	8	11,5	15,8	18
Geschwindigkeit m/min	17	8	4	3	3
Motor PS	4,2	4,2	4,2	4,2	7,6
Gewicht (ohne Drahtseil) kg	230	330	815	820	1 145

Der Drahtseildurchmesser entspricht dem Trommelinhalt auf der obersten Lage mit einem Sicherheitskoeffizienten von (etwa) 3 beim Ziehen mit nicht drehendem Drahtseil.





Die Abstützung des Auslegerkrans (Wand oder Säule) muss stark genug sein, um den Kräften standzuhalten. Die Überprüfung der Festigkeit der zur Aufnahme der Halterung vorgesehenen Stütze in Abhängigkeit von den durch die Kraftkoeffizienten erhöhten horizontalen und vertikalen Gegenkräften obliegt dem Anwender.





Anheben.



Max. Tragfähigkeit.



Drehwinkel.







Für Betrieb innen, außen, innen/außen.



Gewichte, Abmessungen, Montage: Wenden Sie sich an uns.

Drehung 360°.

Doppelhaken.

verwendet werden.



Beschädigungen geschützt.



Stahlgestell zur Aufbewahrung von Hebezubehör. Schlingen, Seile ... perfekt verstaut und vor möglichen

Robuster Aufbau: Pfosten und Hängeleisten aus Stahl.

Derflächenbehandlung: graue Lackierung (RAL 7016). Lieferung in 4Teilen mit 2x6 verzinkten, verschiebbaren

> Achtung: Das Gestell darf nicht zum Heben von Lasten

De Zusätzliche Haken (pro Paar).







Stärken

Einfache und schnelle Montage.



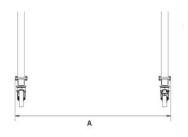
Verschiebbare Doppelhaken -Einfaches Aufhängesystem



△ Höhenverstellbare Hängeleiste

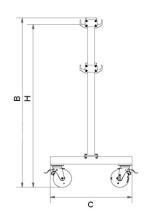


Abmessungen



Optionen ▷ Zusätzliche Hängeleiste.

Andere Lackfarben.





△ Leicht zu bewegen mit 4 Lenkrollen (2 mit Bremse).

Einsatzbereiche





Referenz	940
Kapazität (doppelhaken/Traversen/ Portalkran) kg	85 / 500 / 1000
A/B/H/C mm	1900 / 1880 / 1810 / 900
Gewicht kg	120





- ► Tragfähigkeit von 500 kg bis 5 t. Stahl-Portalkran bei glattem, sauberem Boden mit Last verfahrbar.
- Vierkantrohr-Beine und IPE-Profilträger.
- Robuste mechanisch geschweißte Konstruktion.
- Montage mit verzinkten Anschlussstücken.
- Drehwinkel 360°.
- Portalkran mit 4 Schwenkrädern, je nach Modell in weißer Polyamid- oder Polyurethan-Bandage.
- Polyurethan-Finish (gelb RAL 1028).
- Andere Spannweiten: auf Anfrage

Optionen ▷ Manueller Schiebewagen.

- Manuelles oder elektrisches Hebezeug (maximale Hubgeschwindigkeit 16 m/min).
- ▶ Keine schwenkbaren Räder oder feststellbare Räder.
- Netzzuleitung.
- ▶ Verriegelbarer Schalter.
- Verzinkte Oberfläche.
- ▶ Außeneinsatz.

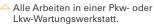


- In 3 Teile zerlegbar.
- Einfach aufzustellen.



Einsatzbereiche







△ Lastheben in einer Schule.

Referenz		919																
Tragfähigkeit kg	500	500	500	1000	1000	1 000	1 600	1600	1 600	2 000	2000	2 000	3 200	3 200	3 200	5 000	5 000	5 0 0 0
Spannweite m	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Höhe unter Träger m		3 / 3,5 /4 / 4,5 / 5																





LEICHT VERZINKTE AUSLEGERKRANE

917













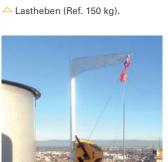




Einsatzbereiche

- Kläranlagen.
- Wasserrückhaltebecken.





Auslegerkran mit manueller Winde MANIBOX und Wandsockel.



Auslegerkran mit manueller WindeTIREX.



Kläranlage.

Tragfähigkeit von 150 bis 500 kg. Leicht verzinkte Auslegerkräne für Kläranlagen ...

- Säule und Arm aus gebogenem Stahlblech, Fuß aus Stahlrohr.
- Drehwinkel 360°.
- Verzinkte Oberfläche.
- Bodenbefestigung oder Wandmontage mit dem speziellen Sockel (optional).

Optionen > Wandmontierter Sockel.

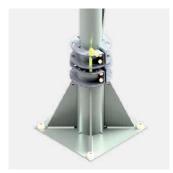
- > Verdrehsicherungskit.
- ▶ Handwinden (631.AFL S. 26, MANIBOX GR S. 22, TIREX S. 20, PULLEY-MAN S. 82) oder elektrische Winden (MOTORBOX BT S. 30): Auslegerkran mit Winde auf Anfrage.

Stärken

- Drehen des Auslegerkrans mit einziehbarem Hebel.
- Einstellung der Spannweite mit den Löchern im Arm des Auslegerkrans.



Wandmontierter Sockel (optional).



Verdrehsicherungskit zum Blockieren des Auslegerkrans (optional).

Referenz		917	
Tragfähigkeit kg	150	300	500
Gesamthöhe m	2,3	2,5	2,5
Max. Spannweite m	0,8	1	1
Gewicht kg (Auslegerkran/Sockel)	22/7	55/30	77/30





HEBEN VON PERSONEN



Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Die Geräte werden mit (€ EG-Konformitätserklärung und Benutzerhandbuch geliefert.



Anheben.



Anforderungsstufe.



Max. Tragfähigkeit.



Innen-/Außeneinsatz.

HEBEN VON PERSONEN

SECURITREUIL















Abmessungen

Abmessungen in mm. Gewicht: 330 kg. Durchgang des Sitzes:

- Duadratisch: min. 600 mm Breite.
- ▶ Kreisförmig: min. Ø 800 mm (700 mm mit einem anderen Sitz, auf Anfrage).

► Tragfähigkeit 125 kg.

Gerät zum sicheren Absenken von Personen bis zu 70 m bei Wartungsarbeiten in Silos, an Brückenpfeilern ... Die Operation muss von 2 Personen durchgeführt werden.

- ▶ Gemäßigter Einsatz.
- Starres Gerüst aus mechanisch geschweißtem Stahl.
- Sitz aus mechanisch geschweißtem Stahlrohr mit Schutzbügel, anatomischem Sitz, Sicherheitsgurt und einklappbarer Fußstütze.
- Asynchronmotor.
- Automatische Stromausfallbremse.
- Dreiphasige Stromversorgung 400 V, 50 Hz (230 V, 50 Hz auf Anfrage).
- Endschalter (oben, unten und Überfahren), Lastbegrenzer und Drahtseile (hochfestes, nicht drehendes, verzinktes Drahtseil) im Lieferumfang enthalten.
- Kleinspannungs-Steuerung zum Schutz des Anwenders vor elektrischen Gefahren.
- > Steuerkasten:
- Steuerkabel) für den Bediener, der das Gerät überwacht.
- ≥ 3 Tasten (Aufwärts Abwärts Not-Aus), nicht abnehmbar (25 m langes Steuerkabel) mitTrommel (Ref. SCT25E CE) oder mit Funksteuerung (Ref. SCT25RC CE, SCT50RC CE und SCT70RC CE) für den Bediener am Sitz.

Stärken

- Unterer Endschalter. Automatische Stromausfallbremse (bei Stromausfall bleibt die Winde automatisch stehen, Bremsen angezogen).
- Oberer Endschalter und Überfahrschutz.
- Horizontale Zylinder mit Wasserwaage. 4 Räder, 2 davon schwenkbar, mit Feststellvorrichtung, die ein einfaches Bewegen und Feststellen des Gerätes ermöglicht.



Notfall-Handkurbel und Bremsenentriegelung.



Zwei unabhängige Drahtseile mit einer Bruchlast von je 1600 kg (Sicherheitskoeffizient gleich 10).



2 unabhängige Winden: Eine sorgt für die Hubfunktion, die andere für die Absturzsicherungsfunktion. Beide Winden sind synchronisiert.



Bediener-Funksteuerungskasten (Ref. SCT25RC, SCT50RC und SCT70RC).

Technische Dαten

Referenzen	SCT25E CE	SCT25RC CE	SCT50RC CE	SCT70RC CE
Tragfähigkeit kg	125	125	125	125
Arbeitshöhe m	25	25	50	70
Geschwindigkeit m/min	9	9	9	9
Motor kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Stromversorgung	400 V - 3-ph.			
Gewicht kg	330	330	330	330



CT4













- ≥ Zugfähigkeit von 500 bis 1000 kg. Aluminium-Teleskopstative zur Ausrüstung mit einer Winde (manuell oder elektrisch), ideal für Arbeiten auf Baustellen oder bei Arbeiten unter Tage, wenn kein oberer Ankerpunkt vorhanden ist.
- Unabhängig voneinander einstellbare Aluminiumbeine (160-mm-Stufen).
- Kopf aus Aluminiumguss mit abnehmbarer Seilrolle.
- Gelenkfüße mit 2 Positionen zur Anpassung an die Art des Bodens: Spatenspitze (lockerer Boden) oder flacher Schuh (glatter und brüchiger Boden).
- ▶ Befestigungsplatte auf Doppelbein sowie drei unabhängige Textil-Sicherheitsgurte mit Karabiner zur Kontrolle des korrekten Abstands der Füße inbegriffen.

Optionen > Skalierbarer Bausatz (unabhängige Gurte, Befestigungsplatte und versetzte Seilrolle). ▶ Handbetriebene Stirnradwinde (MANIBOX GR500/1000, siehe S. 22-23) oder elektrische Winde (TRBoxter 250/350/500, siehe S. 36).

Stärken



- Befestigungsplatte zur einfachen Montage der Winde.
- Platzsparend zusammengeklappt, ausziehbar und leicht.
- Ihre Aluminiumstruktur verleiht ihnen Festigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit.

► Einsatzbereiche

Straßenarbeiten, Arbeiten unter Tage ...

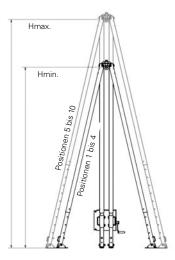


Einfach abnehmbare Seilrolle, damit die Füße beim Durchführen des Seils nicht vor jedem Einsatz abmontiert werden müssen.

Abmessungen

L = 2,78 m bei 500-kg-(in 3 m Höhe) und 1000-kg-Modellen. L = 3,78 m bei 500-kg-Modellen (in 4 m Höhe).





Referenz	CT4 500 3	CT4 500 4	CT4 500 3	CT4 500 4	CT4 1000	CT4 1000
Tragfähigkeit kg	250/350/500	250/350/500	500	500	1 000	1000
Hubhöhe m	56/56/42	56/56/42	18	18	56	30
Kopfhöhe (min. – max.) m	2-3	3-4	2-3	3-4	2-3	2-3
Erforderlicher Kreis-Ø zur Positionierung der Füße (Pos. 1 bis 4 – Pos. 5 bis 10) m	2,00-2,30	2,90-3,45	2,00-2,30	2,90-3,45	2,00-2,30	2,00-2,30
Gewicht (ohne Winde, mit Befestigungsplatte) kg	100	113	100	113	100	100
	Elektrisch	Elektrisch	Manuell	Manuell	Elektrisch	Manuell
Optionale Winde	TRBoxter 250/350/500, 230 V 1-ph. siehe S. 34-39.	TRBoxter 250/350/500, 230 V 1-ph. siehe S. 34-39.	Manibox GR 500 siehe S. 24–25	Manibox GR 500 siehe S. 24–25	TRBoxter 500 m. Rollen, 230 V 1-ph. siehe S. 34-39.	Manibox GR 1000 siehe S. 25–25







TELESKOPSTATIVE











- ≥ Zugfähigkeit von 250 bis 3000 kg. Aluminium-Teleskopstative zur Ausrüstung mit einem Hebezeug (manuell oder elektrisch), ideal für Arbeiten auf Baustellen oder bei Arbeiten unter Tage, wenn kein oberer Ankerpunkt vorhanden ist.
- Unabhängig voneinander einstellbare Aluminiumbeine (100-mm-Stufen beim 250-kg-Modell, 160-mm-Stufen bei Modellen ab 500 kg).
- Kopf aus Stahl beim 250-kg-Modell, aus Aluminiumguss bei 500- und 1000-kg-Modellen.
- Gelenkfüße mit zwei (Modelle ab 500 kg) oder drei Positionen (250-kg-Modell) zur Anpassung an den Untergrund: Spatenspitze (lockerer Boden), flacher Schuh (harter Boden) oder gekerbter Schuh (rutschiger Boden).
- Drei unabhängige Textil-Sicherheitsgurte mit Karabiner zur Kontrolle des korrekten Abstands der Füße (ab 500-kg-Modellen) inbegriffen.

Optionen ▶ Manueller oder elektrischer Kettenzug.



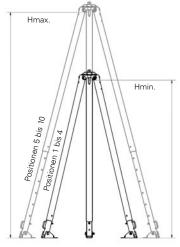
Abmessungen

L = 2,30 m bei 500-kg- (in 3 m Höhe) und 1000-kg-Modellen.

L = 3,30 m bei 500-kg- (in 4 m Höhe), 2000-kg- und 3000-kg-Modellen.

L = 1,56 m bei 250-kg-Modellen.





Stärken

- Platzsparend zusammengeklappt, ausziehbar und leicht. Beine mit Griffen.
- Ihre Aluminiumstruktur verleiht ihnen Festigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit.



Flache Schuhposition (Ref. CT3 500 kg).



Position des gekerbten Schuhs/der Spatenspitze.

Verschiedene Verankerungspunkte: Montage der Seilrollen, Haken für die Rillenscheibe ...

Einsatzbereiche

Straßenarbeiten, Arbeiten unter Tage ...

Referenz	стз											
Tragfähigkeit kg	250	500	500	1 000	2 0 0 0	3 000						
Kopfhöhe (min. – max.) m	1,40 - 2	2 - 3	3 - 4	2 - 3	3 - 4	3 - 4						
Erforderlicher Kreis-Ø zur Positionierung der Füße (Pos. 1 bis 4 – Pos. 5 bis 10) m	von 1,30 bis 1,60	2,00 - 2,30	2,90 - 3,45	2,00 - 2,30	2,90 - 3,45	2,90 - 3,45						
Gewicht kg	25	45	55	45	120	120						





ELEKTRISCHE WINDEN

PULLEY-MAN











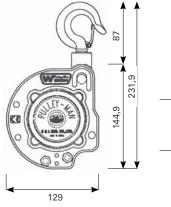


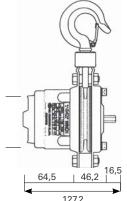




Befestigungsmethoden

Abmessungen in mm.





- ≥ Zugfähigkeit 300 kg (bis 1500 kg bei Traktion/Schleppen auf Rädern, je nach Steigung) PULLEY-MAN Tragbare Miniwinde, zur Verwendung mit allen Schraubendrehern/Bohrmaschinen, mit oder ohne Kabel.
- Gelegentlicher Einsatz.
- Maschinell bearbeiteter Gusseisenrahmen.
- Automatisches Lasthaltesystem (patentierter selbstbremsender Bremsreduzierer).
- Drehbarer Aufhängehaken.
- ▶ Geliefert mit 12 m verzinktem Luftfahrt-Drahtseil Ø 4,76 mm und Haken.
- Drahtseillänge:
 - ▶ Beim Ziehen unbegrenzt.
 - ▶ Beim Heben auf 50 m begrenzt (über 12 m pro 10 m 10 % Hubleistungsverlust).

Optionen > Seilrolle.

- > Wandhalterung.
- ▶ Einfacher Transportkoffer (Koffer, Winde)
- ▶ Komplettsatz-Koffer (Koffer, Winde, Bohrmaschine, Ladegerät, Schlaufe, Schäkel)
- Drahtseilsatz mit Schlaufe (20, 30, 40 oder 50 m Extralänge).

Stärken

- Kleine Größe, geringes Gewicht.
- Funktioniert in allen Positionen.
- Einfache Montage dank Aufhängehaken.
- Koffer mit Komplettsatz (optional).
- Verschiedene Optionen erhältlich.
- Seilrolle zur Verdoppelung der Last (Option):
- ▶ Hubleistung: 600 kg an 2 Hubseilen.
- nach Steigung, auf 2 Hubseilen.



Wandhalterung, durch die das Seil nach oben oder unten geführt werden kann.

Einsatzbereiche

- Lastheben über einem Schacht.
- Abschleppen eines Fahrzeugs.
- Leichte Arbeiten: Wartung, Reparatur, Installation, Heimwerken, Quad, Landwirtschaft, Erste Hilfe ...



Heben verschiedener Lasten

Referenz	Pulley-Man
Tragfähigkeit kg	300
Zugfähigkeit mit Lasten auf Rädern kg (bei Steigung von 6°/12°/16°/27°/35°)	1500 / 975 / 825 / 585 / 450
Drahtseil-Ø mm	4,76
Gewicht (mit 12 m Drahtseil und Haken) kg	7,5















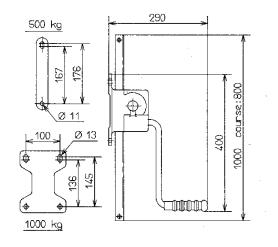




- ≥ Zugfähigkeiten 500 und 1000 kg. Zahnstangenwinden für kurze Hubbewegungen.
- 1 oder 2 m lange Zahnstange, an beiden Enden durchbohrt.
- Automatische Lasthaltung durch Schneckenschraube.
- > Feste Kurbel mit ergonomischem Drehgriff.

Abmessungen

Abmessungen in mm.



Stärken

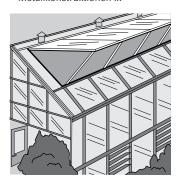
Leicht, nicht umkehrbar.

Geringer Platzbedarf.

△ 500 – 1000 kg

Einsatzbereiche

- Lichtkuppeln, Türbewegungen ...
- Kurzhubbewegungen in der Bewässerung (kleine Tanks), Industrie, Bauwesen, Metallkonstruktionen ...



△ Handhabung von Klappdächern.



Errichtung einer Gerüstplattform.



△ Öffnen von Ventilen.

Referenz	7	97
Tragfähigkeit kg	500	1000
Kurbelkraft kg	17	17
Hub pro Kurbelumdrehung mm	9,4	4,5
Gewicht (1 m / 2 m lange Zahnstange) kg	9 / 15	12 / 18



SEILE, HAKEN UND ANDERES ZUBEHÖR



Die Geräte werden mit EG-Konformitätserklärung und Benutzerhandbuch geliefert.



Anheben.



Ziehen.



Max. Drahtseil-Durchmesser.



Ab Lager lieferbar.

Auf Bestellung lieferbar.



Aus rostfreiem Stahl.



Produkt auf der ARCHIMEDE-Plattform verfügbar.

DYNEEMA® TEXTILSEIL ▶ D12 SK75









Einfacher Ösenhaken (Ref. 870).



- Ideal für Zuganwendungen.
- So widerstandsfähig wie Stahl bei gleichem Durchmesser, dabei 7 - 8 Mal leichter.
- > Korrosionsgeschützt.
- Nicht drehend.
- Kann ohne Handschuhe gehandhabt werden.
- Seil wird per Laufmeter (Ifm) verkauft.

Optionen ▷ Spleiß.

- ▶ Einfacher Ösenhaken (Ref. 870) empfohlen: Norm EN1677-2 - Die übergroße Öse ermöglicht eine einfache Montage an Seilen (mit Kausche) (siehe S. 90).
- Andere Durchmesser auf Anfrage.

► Technische Daten

Textilseil-Ø mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Zug-Nutzlast kg	467	733	1 067	1 533	1 933	2 433	3 033	4 333	5 667	7 333	9 333	11 333	14 000	16 000	19 333	22 667	26 000
Min. Bruchlast kg	1 400	2200	3 200	4600	5 800	7 300	9 100	13 000	17 000	22 000	28 000	34 000	42 000	48 000	58 000	68 000	78 000
Theoretisches Gewicht kg/100 m	0,9	1,5	2	2,7	3,6	4,7	5,7	8	11	14	18	22	26	31	36	42	48

STANDARD-DRAHTSEIL





Einfacher Ösenhaken (Ref. 870).



Metallischer Mittelkern 1960 N/mm² – Rechtsschlag.

Zum Heben oder Ziehen von Lasten, wobei die Last jedoch geführt werden muss.

Drahtseil wird per Laufmeter (Ifm)) oder nach Durchmesser als Set verkauft (Drahtseil mit ummantelter Kausche und einfachem Ösenhaken).

Optionen > Ummantelte Kausche.

- ▶ Einfacher Ösenhaken (Ref. 870) empfohlen: Norm EN1677-2 - Die übergroße Öse ermöglicht eine einfache Montage an Seilen (mit Kausche) (siehe S. 90).
- Dandere Durchmesser auf Anfrage.

Drahtseil-Ø mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	16	18	20	22	24	26	28	32
Aufbau	6 x 7	6 x 7	6 x 7	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36
Hub-Nutzlast kg	129	230	359	512	698	912	1 153	1 424	2 040	2 407	3 652	4610	5 692	6895	8 2 0 1	9 629	11 159	14 586
Zug-Nutzlast kg	215	384	598	853	1 163	1 520	1 921	2373	3 400	4 012	6 086	7 684	9 486	11 492	13 668	16 048	18 598	24310
Min. Bruchlast kg	645	1 152	1 795	2 5 6 0	3 488	4 559	5 763	7 119	10 200	12 036	18 258	23 052	28 458	34 476	41 004	48 144	55 794	72 930
Theoretisches Gewicht kg/m	0,034	0,061	0,096	0,144	0,188	0,246	0,31	0,384	0,553	0,649	0,983	1,24	1,54	1,86	2,21	2,6	3,01	3,93





HOHE FESTIGKEIT

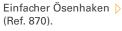


- Metallischer Mittelkern 2160 N/mm² 8 Außenstränge.
- > Zum Heben oder Ziehen von Lasten.
- Hohe Flexibilität.
- Sehr hohe Bruchlast.
- Eine nicht geführte Last nicht an einem einzelnen Hubseil heben.
- Drahtseil wird per Laufmeter (Ifm) verkauft.

Optionen ▶ Ummantelte Kausche.

Einfacher Ösenhaken (Ref. 870) empfohlen: Norm EN1677-2 – Die übergroße Öse ermöglicht eine einfache Montage an Seilen (mit Kausche) (siehe S. 90).

▶ Andere Durchmesser auf Anfrage.







Drahtseil-Ø mm	4	5	7	8	9	10	11	12	13	15
Aufbau	8 x 12	8 x 17								
Hub-Nutzlast kg	264	430	1 053	1 308	1 679	2 081	2 509	2 999	3 590	4835
Zug-Nutzlast kg	440	717	1 754	2 179	2 798	3 468	4 182	4 998	5 984	8 058
Min. Bruchlast kg	1 320	2 150	5 263	6 538	8394	10 404	12 546	14 994	17 952	24 174
Theoretisches Gewicht kg/m	0,068	0,106	0,19	0,3	0,38	0,47	0,57	0,68	0,81	1,09

Drahtseil-Ø mm	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Aufbau	8 x 17	8 x 26	8 x 31	8 x 31	8 x 31					
Hub-Nutzlast kg	5 406	6834	8384	10 200	12 362	14 300	16 524	19 237	21 746	24 888
Zug-Nutzlast kg	9 010	11 390	13 974	17 000	20 604	23 834	27 540	32 062	36 244	41 480
Min. Bruchlast kg	27 030	34 170	41 922	51 000	61 812	71 502	82 620	96 186	108 732	124 440
Theoretisches Gewicht kg/m	1,22	1,54	1,9	2,3	2,79	3,23	3,73	4,34	4,91	5,61

























(Ref. 871)



- Metallischer Mittelkern 2170 N/mm² Rechtsschlag oder Linksschlag, je nach Modell.
- Zum Heben von nicht geführten Lasten.
- Hohe Bruchlast.
- Hohe Flexibilität.
- Drahtseil wird per Laufmeter (Ifm) oder nach Durchmesser als Set verkauft (Drahtseil mit ummantelter Kausche und einfachem Wirbelhaken).

Optionen > Ummantelte Kausche.

- ▶ Einfacher Wirbelhaken empfohlen: Norm EN1677-2 Die große Halterung ermöglicht eine einfache Montage auf Drahtseilen (mit Kausche) – Die Haken werden mit Nadel- oder Rollenlagern ausgestattet, um eine sehr gute Rotation bei Belastung zu ermöglichen (siehe S. 90).
- Dandere Durchmesser auf Anfrage.

	DRAHTSEIL RECHTSSCHLAG							
Drahtseil-Ø mm	3	4	5	6	7	8		
Aufbau	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7		
Hub-Nutzlast kg	160	220	460	610	750	1 120		
Zug-Nutzlast kg	267	367	767	1 017	1 250	1 867		
Min. Bruchlast kg	800	1 100	2300	3 050	3 750	5 600		
Theoretisches Gewicht kg/m	0,037	0,083	0,111	0,15	0,185	0,29		

		HTSEIL SSCHLAG
Drahtseil-Ø mm	9	11,5
Aufbau	18 x 7	18 x 7
Hub-Nutzlast kg	1 320	2 200
Zug-Nutzlast kg	2 200	3 667
Min. Bruchlast kg	6 600	11 000
Theoretisches Gewicht kg/m	0,328	0,588

DRAHTSEIL LINKSSCHLAG										
7	9									
18 x 7	18 x 7									
750	1 320									
1 250	2200									
3 750	6 600									
0,185	0,328									
	7 18 x 7 750 1 250 3 750									







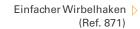
NICHT DREHENDES DRAHTSEIL VERZINKT



- Metallischer Mittelkern 1960 N/mm² Rechtsschlag.
- Zum Heben von nicht geführten Lasten.
- Hohe Bruchlast.
- Hohe Flexibilität.
- Drahtseil wird per Laufmeter (Ifm) verkauft.

Optionen > Ummantelte Kausche.

- ▶ Einfacher Wirbelhaken empfohlen: Norm EN1677-2 Die große Halterung ermöglicht eine einfache Montage auf Drahtseilen (mit Kausche) – Die Haken werden mit Nadel- oder Rollenlagern ausgestattet, um eine sehr gute Rotation bei Belastung zu ermöglichen (siehe S. 90).







Drahtseil-Ø mm	3	4	5	7	8	9	10	12	13
Aufbau	18 x 7	18 x 7	19 x 7	18 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7
Hub-Nutzlast kg	120	210	363	643	1 102	1 392	1 764	2 160	2 980
Zug-Nutzlast kg	200	350	605	1 071	1837	2 320	2 940	3 600	4 967
Min. Bruchlast kg	600	1 049	1 815	3 213	5 5 1 0	6 960	8 820	10 800	14 900
Theoretisches Gewicht kg/m	0,036	0,064	0,094	0,197	0,28	0,356	0,464	0,56	0,779

Drahtseil-Ø mm	14	16	18	20	22	24	26	30
Aufbau	24 x 7	18 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 17	24 x 17	18 x 7	24 x 17
Hub-Nutzlast kg	3 480	3 357	5 880	7 080	8 660	10 520	9 720	16 160
Zug-Nutzlast kg	5 800	5 595	9800	11 800	14 433	17 533	16 200	26 933
Min. Bruchlast kg	17 400	16 785	29 400	35 400	43 300	52 600	48 600	80800
Theoretisches Gewicht kg/m	0,907	1,03	1,508	1,883	2,284	2,751	2,71	4,243























EDELSTAHL



Ösenhaken (Ref. 872)



- Metallischer Mittelkern Rechtsschlag.
- Verwendung am Meer oder im Freien mit speziellen handelsüblichen Anforderungen.
- Drahtseil wird per Laufmeter (Ifm) oder nach Durchmesser als Set verkauft (Edelstahlseil mit ummantelter Kausche und einfachem Edelstahl-Wirbelhaken).

Optionen > Ummantelte Kausche.

- Þ Einfacher Edelstahl-Ösenhaken empfohlen: Norm EN1677-2-316L - Die übergroße Öse ermöglicht eine einfache Montage an Seilen (mit Kausche) (siehe S. 90).
- Andere Durchmesser auf Anfrage.

Technische Daten

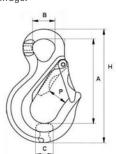
Edelstahlseil-Ø mm	2,5	3	4	5	6	7	8
Aufbau	7 x 19						
Hub-Nutzlast kg	68	92	166	260	376	512	666
Zug-Nutzlast kg	113	153	277	433	627	853	1 110
Min. Bruchlast kg	340	460	830	1300	1 880	2 560	3 330
Theoretisches Gewicht kg/m	0,024	0,034	0,061	0,095	0,138	0,187	0,243

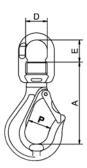
Edelstahlseil-Ø mm	9	10	12	14	16	18
Aufbau	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19
Hub-Nutzlast kg	844	1 042	1 500	2 040	2 660	3 683
Zug-Nutzlast kg	1 407	1 737	2 500	3 400	4 433	6 138
Min. Bruchlast kg	4 220	5 2 1 0	7 500	10 200	13 300	18 414
Theoretisches Gewicht kg/m	0,308	0,381	0,548	0,746	0,974	1,23





Auf Anfrage.







Einfacher Ösenhaken (Ref. 870)



CE POW MAX STAHL STAHL STAHL

Einfacher Wirbelhaken (Ref. 871)



Einfacher Edelstahl-Ösenhaken (Ref. 872)

















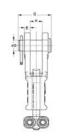


KEILENDKLEMMEN

- ► Für Seil Ø 9–32 mm. Inklusive Kabelklemme, Bolzen, Mutter und Splint.
- Dient zum Festklemmen des toten Kabelstrangs gegen den Keil, wodurch ein Bruch oder eine Verformung des toten Kabelstrangs verhindert wird. Norm EN 10204.
- Körper und Keil aus gehärtetem, vergütetem Stahlguss.
- Doptimaler Wirkungsgrad bis zu 80 % der minimalen Bruchlast des Seils.

Abmessungen

Auf Anfrage







Technische Daten

Referenz		BOITE À COIN										
Drahtseil-Ø mm	9-10	11-13	14-16	18-19	20-22	23-26	27-29	30-32				
Min. Bruchlast kg	12 000	20 000	25 000	40 000	55 000	75 000	90 000	100 000				
Gewicht kg	1,9	2,4	5	8	11	16	23	34				

STAHLMANTEL













► Gelagerte Stahlseilscheibe für Drahtseil-Ø 6 bis 24 mm.

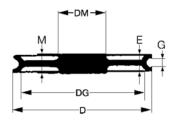
- Geschmiedeter Stahl, außer für Durchmesser 150 mm (bearbeiteter Stahl)
- Derfläche gelb verzinkt.
- Bohrung in abgedichteten Lagern.

Technische Daten

Referenz		503										
Außen-Ø (D) mm	150	200	297	375	425	510	570					
Scheiben-Wirk-Ø (DG) mm	133	172	257	320	355	440	500					
Tragfähigkeit kg, Drahtseil bei 90°	1 000	1 600	4 000	6300	8 000	12 500	16 000					
Drahtseil-Ø mm	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20/22	22/24					
Achsen-Ø mm	25	35	60	80	90	110	120					
Lager mm	6205 2RS	6207 2RS	6212 2RS	6216 2RS	6218 2RS	6222 2RS	6224 2RS					
Gewicht kg	2,1	4,4	12,5	24,5	35	59	115					



Abmessungen



Außen-Ø (D) mm	150	200	297	375	425	510	570
Scheiben-Wirk-Ø (DG) mm	133	172	257	320	355	440	500
Tragfähigkeit kg, Drahtseil bei 90°	1 000	1 600	4 000	6300	8 000	12 500	16 000
Drahtseil-Ø mm	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20/22	22/24
Achsen-Ø mm	25	35	60	80	90	110	120
Lager mm	6205 2RS	6207 2RS	6212 2RS	6216 2RS	6218 2RS	6222 2RS	6224 2RS
Gewicht kg	2,1	4,4	12,5	24,5	35	59	115

SEILROLLE

504 / 520











■ Zugfähigkeit von 630 kg

- bis 11,5 t.
- Stahlrollen, mit festem (ref. 504) oder öffnendem (ref. 520) Bügel für Umlenkung von Drahtseil-Ø 5 bis 21 mm, Einscherung zur Erhöhung der Zugfähigkeit einer Winde.
- Bichromatiert, geschmiedeter Haken.

Referenz	520			504 / 520		
SWL kg	630	1000	2000	4000	8000	11500
Drahtseil-Ø mm	8/9	5/6	8/9	12/13	15/17	18/21
Scheiben-Ø – Ø1	100-80	150-125	235-200	325-280	411-355	525-450
L/Hmm	106/293	160/350	240/490	330/650	425/830	530/1000
E mm	2.5	4.8	10.5	25.5	53	83









- CE DO MAX 16T





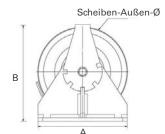


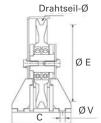
▶ Feststehende Umlenkrollen mit Stützplatten für Drahtseil-Ø 4 bis 24 mm.

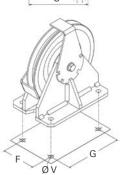
Verriegelungssystem, um ein Herausrutschen des Kabels zu verhindern.



Abmessungen







Technische Daten

Referenzen					PF				
Neierenzen	4	5	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20	22/24
A mm	80	100	150	200	295	375	425	510	570
B mm	87	108	161	215	312,5	394,5	452,5	543	610
C mm	72	90	135	160	200	240	270	330	370
ØE mm	70	85	133	172	250	320	355	440	500
ØV mm	6,5	8,5	11,5	14	18	20	26	32	32
F mm	51	63	95	115	140	170	190	230	260
G mm	59	73	110	155	235	300	340	410	460
Drahtseil-Ø mm	4	5	6/7	8/9	10/11/12/13	14/15/16	17/18	20	22/24
Max. Kabelkraft bei 90° kg	500	850	1 400	2300	5 700	7 800	10 300	13 000	16 000
Max. Kabelkraft bei 180° kg	350	600	1 000	1 600	4 000	5 500	7300	9 200	11 500
Scheiben-Außen-Ø mm	80	100	150	200	297	375	425	510	570
Gewicht kg	1	1,5	5	11	29	54,6	88,4	151,7	265

GELENK-UMLENKROLLEN MIT STÜTZPLATTEN













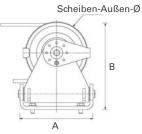
► Gelenk-Umlenkrollen mit Stützplatten für Drahtseil-Ø 6 bis 16 mm.

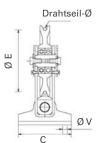
Verriegelungssystem, um ein Herausrutschen des Kabels zu verhindern.

► Technische Daten

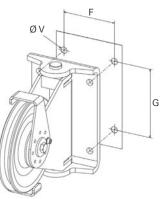
			PA	
Referenzen	6/7	8/9	12/13	15/16
A mm	198	247	348	434
B mm	224	281,5	397,5	492,5
C mm	125	150	200	240
ØE mm	133	172	250	320
ØV mm	12	14	18	23
F mm	95	115	140	170
G mm	110	155	235	300
Drahtseil-Ø mm	6/7	8/9	10/11/12/13	14/15/16
Max. Kabelkraft bei 90° kg	1 400	2 300	5 700	7 800
Max. Kabelkraft bei 180° kg	1 000	1 600	4 000	5 500
Scheiben-Außen-Ø mm	150	200	297	375
Gewicht kg	6,8	13,2	34,1	62,7

Abmessungen















EINGEBAUTE SEILROLLE







- Seilrollen mit elektromechanischer Überlasterkennung von 100 bis 1500 kg.
- Innen-/Außeneinsatz.
- Starrer Stahlrahmen.
- > Stahlseilscheiben auf Lagern.
- Die Seilrolle fungiert als einfacher Schalter, indem sie mithilfe eines elektrischen Kontakts (IP67) zu hohe Spannungen im Drahtseil erkennt.
- Erstkalibrierung der Feder und der Auslösekraft werksseitig eingestellt.

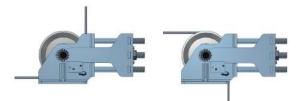
Stärken

- Einfache Montage.
- Elektromechanischer Betrieb.

Einsatzmöglichkeiten

Industrie ...

► Drahtseil-Auslässe







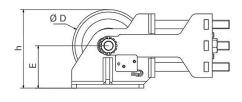
→ Montage von 160° bis 200° möglich

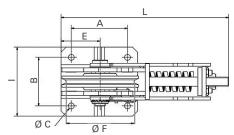


Diese Winkel müssen eingehalten werden, um eine Genauigkeit von mehr als 95 % zu erreichen.

▲ Abmessungen

Referenzen	PE 100/300/500	PE 750/1000/1500
A mm	110	235
B mm	95	140
ØC mm	11,5	18
ØD mm	150	297
E mm	76,5	147,5
Ø F (Scheiben-Wirk-Ø) mm	133	257
L mm	328	500
l mm	135	200
h mm	163	312,5





Referenzen	PE 100	PE 300	PE 500	PE 750	PE 1000	PE 1500
Drahtseil-Ø mm	3	5	7	8	9	10
Drahtseil-Zugfestigkeit kg (Winkel zwischen 2 Hubseilen 180°)	50	150	250	375	500	750
Drahtseil-Zugfestigkeit kg (Winkel zwischen 2 Hubseilen 90°)	100	300	500	750	1 000	1 500





GEGENGEWICHT





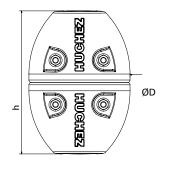


► Gegengewichte von 3,6 bis 50 kg.

- Graues Monoblock-Gegengewicht aus Gusseisen.
- Schwarze Lackierung.
- Sorgen für Spannung der Drahtseile der Hubwinden.

Abmessungen

Referenzen	CP 3,6	CP 10	CP 20	CP 25	CP 50
h mm	115	170	340	236	472
Ø D mm	85	130	130	169	169



Technische Daten

Referenzen	CP 3,6	CP 10	CP 20	CP 25	CP 50
Gewicht kg	3,6	10	20	25	50
Drahtseil-Ø mm	3	4/5/6	7/8	9/10	11,5/13

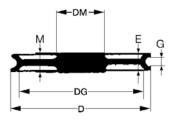
CE DO MAX 2,5 T

GUSSEISEN-DRAHTSEILSCHEIBEN





Abmessungen



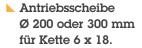
Technische Daten

Referenzen	502			
Außen-Ø (D) mm	85	110	150	240
Scheiben-Wirk-Ø (DG) mm	66	88	122	200
Tragfähigkeit kg	250	500	1 000	2 500
Drahtseil max. Ø mm	5	7	8	14
Maulweite (E) mm	15,5	19,5	24	36
Nabenweite (M) mm	20	24	30	40
Naben-Ø (DM) mm	28	33	40	58
Gewicht kg	0,4	0,7	1,5	4,85

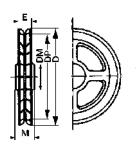


ANTRIEBSSCHEIBE FÜR KETTE 6 X 18

540



Abmessungen



Referenz	540		
D mm	200	300	
Anz. Kante mm	15	23	
DP mm	172	263	
DM mm	50,5	60	
E mm	37	40	
M mm	41	42	
Gewicht kg	3	7	



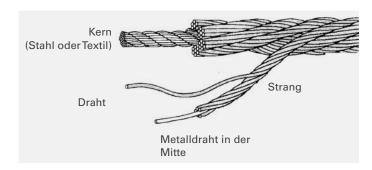






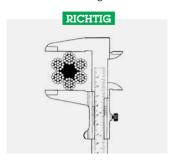
SEILE





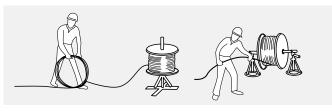
▶ Messung des Seildurchmessers

Korrekte Messung mit Schieblehre:





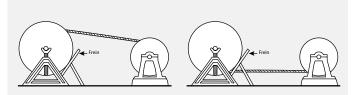
► Handhabung von Seilen



RICHTIG



FALSCH



RICHTIG



Auswählen eines Drahtseils

Die Auswahl eines Seils kann aufgrund der vielen zu prüfenden Parameter komplex sein:

- Heben oder Ziehen,
- Geführte oder freie Last,
- Häufigkeit des Einsatzes der Winde,
- Abstand Wickellänge Heben,
- Umgebung: innen, außen, rau ...,
- > Verwendung oder Nichtverwendung von Seilrollen sowie deren Anzahl,
- Wickelrichtung des Drahtseils, Riffelung der Trommel usw.,
- Sicherheitskoeffizient des Drahtseils je nach Anwendung.

Unsere Vertriebsmitarbeiter stehen Ihnen gerne zur Beratung zur Verfügung.

Was sind die Haupteigenschaften, die festgelegt werden müssen?

ART DES DRAHTSEILS				
	Last in freier Drehung	Geführte Last		
Heben	Nicht drehendes Stahlseil + Wirbel (Haken)	> Standard-Stahlseil> Hochfestes Stahlseil> Edelstahlseil		
Ziehen	Nicht zutreffend	 DYNEEMA-Textilseil Hochfestes Stahlseil Standard-Stahlseil Edelstahlseil 		

SEILDURCHMESSER

Der Durchmesser des Drahtseils wird nach seiner Mindest-Bruchlast definiert:

Mindest-Bruchlast =

Winden-Zugfähigkeit x Sicherheitskoeffizient

Der Sicherheitskoeffizient ist folgendermaßen definiert:

	Nicht drehendes Drahtseil	Standard-Stahlseil
Heben	Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG schreibt einen (Mindest-) Koeffizienten von 5 vor.	Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMPFIEHLT einen (Mindest-) Koeffizienten von 5 .
Ziehen	Nicht zutreffend	Ohne besondere Empfehlung durch die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. In der Regel ein Koeffizient von 3

HUCHEZ-Winden sind so konstruiert, dass sie mit Seilen ausgestattet werden können, die diesen Sicherheitskoeffizienten entsprechen.





Art der Seilkonstruktion: rechts oder links

- Rechtsgängige Wicklung/Riffelung erfordert ein links geschlagenes Seil.
- Linksgängige Wicklung/Riffelung erfordert ein rechts geschlagenes Seil.
- Eine Doppelwicklungs-Trommel, rechts und links, erfordert daher 2 verschiedene Seile.

► Verhältnis D/d – Trommel/Seil

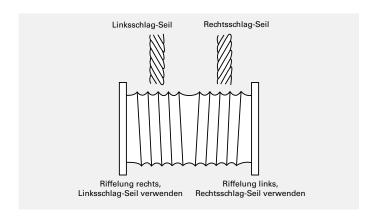
Das Verhältnis D/d (Trommeldurchmesser/Seildurchmesser) ist ein Schlüsselfaktor für die Langlebigkeit des Seils. Es hängt von der Mechanismusklassifizierung (FEM/ISO) des Gerätes ab:

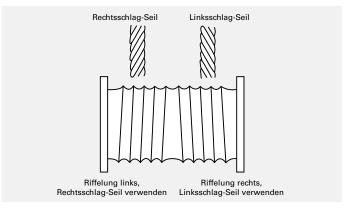
FEM/ISO	Verhältnis D/d
M1 - 1Dm	11,2
M2 - 1Cm	12,5
M3 - 1Bm	14
M4 - 1Am	16
M5 - 2m	18
M6 - 3m	20
M7 - 4m	22,4
M8 - 5m	25

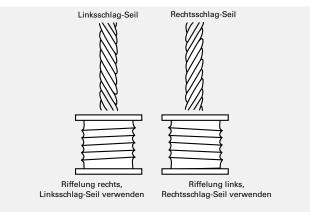
Die Trommeln der HUCHEZ-Winden sind so konstruiert, dass sie dieser Regel entsprechen.

Aufwickeln des Seils auf die Trommel

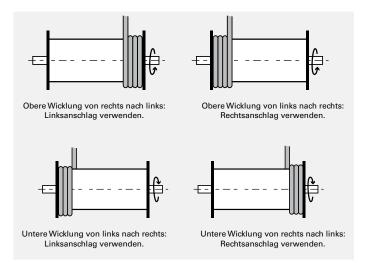
- Das Drahtseil muss sicher an der Trommel befestigt sein.
- Die erste Umdrehung auf der Trommel sollte möglichst eng und parallel zum Trommelflansch sein.
- Die erste Lage muss kompakt und unter Spannung gewickelt werden.
- In jedem Fall müssen die Lagen alle mit ausreichender Vorspannung (5–10 % der SWL des Seils) auf die Trommel gewickelt werden. Wenn dies nicht eingehalten wird, wird das Seil durch die oberen Lagen unter Last vorzeitig gequetscht und abgeflacht.
- Bei der Inbetriebnahme kann ein Vorspannungsverlust beobachtet werden. In diesem Fall muss der Wickelvorgang in regelmäßigen Abständen neu durchgeführt werden.
- Es muss die an die Trommeln angepasste Anschlagrichtung (rechts oder links) eingehalten werden.
- Dies gilt sowohl für glatte als auch für gerillte Trommeln.
- Bestimmte Modelle haben eine gerillte Trommel, die in zwei Richtungen verläuft: eine Rille läuft nach rechts, die andere nach links. Einige Seile reagieren empfindlicher auf diesen Aufbau als andere.
- In bestimmten Fällen ist es am besten, die Wickelrichtung in Abhängigkeit von den am häufigsten verwendeten Trommellagen zu wählen (bei mehrlagigem Einsatz).
 - Wenn die erste Seillage auf der Trommel nur als "Führung" verwendet wird, ist es am besten, die Seilrichtung der zweiten Lage auf der Trommel zu verwenden.





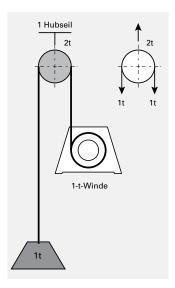


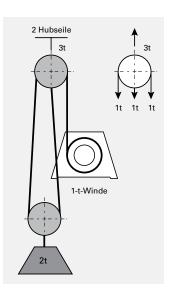
Die einfachste Möglichkeit, die richtige Kombination Anschlag/ Riffelung zu bestimmen, ist die Beobachtung der Trommelachse und der Seilachse: Sie müssen entgegengesetzt sein.



SEILE

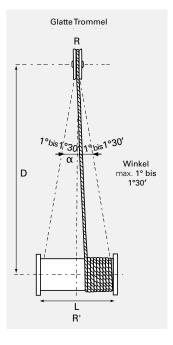


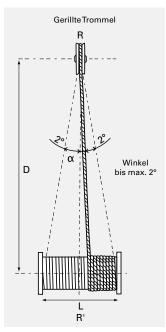




► Einsatz mit Seilrolle oder Seilrollenblock

Prinzip der Einscherung.





Auslenkwinkel

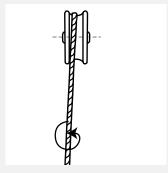
 α = max. 1,5° auf glatterTrommel.

 $\alpha = \text{max. } 2^{\circ} \text{ auf gerillter Trommel.}$

In der Praxis muss der Mindestabstand D sein: Dmin = 20 x L



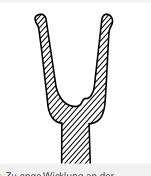
Ein zu großer Auslenkwinkel führt zu:



Gefährlicher Seilwicklung.



Asschem Verschleiß der Rille und des Seils.



Zu enge Wicklung an der Trommel oder Überlappung. Versuche der Universität Stuttgart zeigen folgende Verkürzung der Seillebensdauer in Abhängigkeit vom Auslenkwinkel:

Auslenk- winkel	Lebens- dauerfaktor
0°	1
1°	0,9
2°	0,75
3°	0,70
4°	0,67



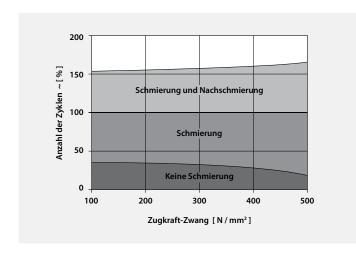


Nachschmieren von Seilen

Bei der Herstellung erhält das Seil eine gründliche Schmierung, die regelmäßig erneuert werden muss. Die Seile können daher im Hinblick auf ihre Verwendung nachgefettet werden, insbesondere entlang der Bereiche, die einer Biegung ausgesetzt sind.

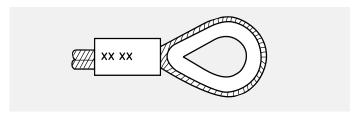
Falls aus betrieblichen Gründen keine Nachschmierung möglich ist, verkürzt sich die Seillebensdauer und es müssen häufiger Inspektionen durchgeführt werden.

Der Einfluss von Schmierung und Nachschmierung auf die Lebensdauer ist hier dargestellt:



Seilenden

Die Sicherheit und der korrekte Betrieb einer Winde hängen weitgehend vom Seilende an der Winde und der Last ab. Lassen Sie am besten die Seilenden und die Seile selbst von einem Fachmann überprüfen. Das unten abgebildete Seilende ist eines der erlaubten Enden zum Heben. Beachten Sie jedoch, dass das Crimpen auch einen Verlust von 10 % der Bruchlast zur Folge hat.



△ "Talurit"-Crimpen mit Öse

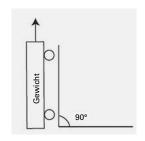


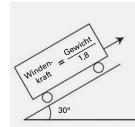
Inspektionen

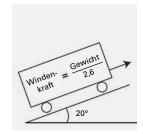
- ▶Tägliche Sichtprüfung
- Regelmäßige Inspektionen durch qualifizierte Personen in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen und der Einsatzdauer des Geräts, seines Typs und seiner Klassifizierung.
- Spezielle Inspektionen, wenn das Hebezeug 3 Monate oder länger außer Betrieb war, bzw. nach Schäden am Seil oder an den Anschlagpunkten.

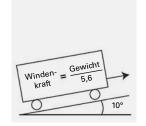


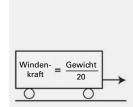
► Berechnung der Traktionskräfte













■ DIE KRAFT EINER GRUPPE

CHASTAGNER-STANDORT Heben auf Baustellen



contact@chastagner.fr



chastagner.fr







7 Niederlassungen zu Ihren Diensten:

PARIS OST (ZENTRALE)

102, rue des Frères Lumières / Z.I. des Chanoux 93330 NEUILLY-SUR-MARNE Telefon: +33 (0) 143 001 403

PARIS NORD

2, rue Edouard Branly 95220 HERBLAY

PARIS WEST

9 rue Johannes Kepler ZA de Trappes – Elancourt 78190 TRAPPES

ORLÉANS

122 rue de Champoigny 45140 INGRE

ROUEN

37, rue Désiré Granet - Zone de l'Etang 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY

LILLE

Rue de la Zamin 59160 CAPINGHEM

DUNKERQUE

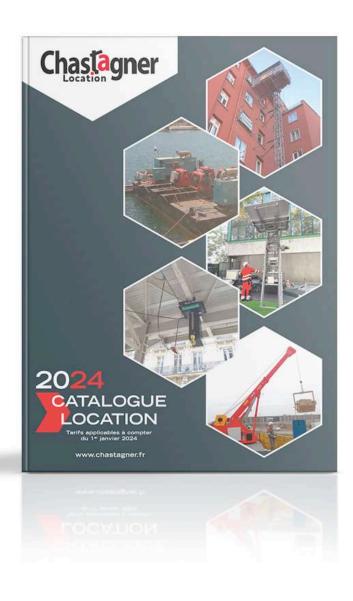
4, rue des Artisans ZA du LAC - 59380 ARMBOUTS-CAPPEL



▶ 1 Jahresmietkatalog

+

- **Empfehlung**
- Anlieferung
- Montage
- Eingriff vor Ort
- Wartung
- Schulungen



















► HUCHEZ, das ist auch: HORLOGES HUCHEZ



03 44 51 11 22



contact@ horloges-huchez.fr



horloges-huchez.fr



pointeuses.com



reglice.fr







© huchez

Als Spezialist für Uhren und Zeitmanagementlösungen verfügt Horloges Huchez über eine historische Erfahrung mit öffentlichen Uhren sowie Glocken von Kirchen und Denkmälern. Horloges Huchez entwickelt außerdem Zeitmess- und Zeitmanagementsysteme und bietet eine breite Palette von Uhrsynchronisationssystemen und Warnanlagen an.

Horloges HUCHEZ

4, rue de la Croix - 60420 FERRIÈRES





FEM/ISO-KLASSIFIZIERUNG





Um die Gruppe für Ihre Hebevorrichtung, Winde oder Ihren Flaschenzug zu bestimmen, sind drei wesentliche Parameter zu berücksichtigen:

Maximale zu hebende Last

Einschließlich des Gewichts des Seils und des Hebezubehörs (Haken usw.), es sei denn, diese haben ein Gesamtgewicht von 5 % oder weniger der zu hebenden Last.

Lastbedingung

- ▶ Gibt an, in welchem Verhältnis die Hebevorrichtung bei maximaler oder reduzierter Last eingesetzt wird.
- Für eine genaue Klassifizierung ist es am besten, den mittleren kubischen Wert (k) mit der folgenden Formel zu berechnen:

$$k = \sqrt[3]{(\beta_1 + \gamma)^3} \cdot t_1 + (\beta_2 + \gamma)^3 \cdot t_2 + \dots + \gamma^3 \cdot t_{\triangle}$$

Es wird also zwischen vier charakteristischen

Belastungszuständen unterschieden:

wobei: β = Nutz- oder Teillast Nennlast

V = Eigengewicht maximale Last

 \mathbf{t} = Betriebszeit mit Nutz- oder Teillast + Eigengewicht Gesamtbetriebszeit

t Δ = Betriebszeit nur mit Eigengewicht Gesamtbetriebszeit

Leicht	Hebevorrichtungen, die nur sehr selten der Höchstlast und normalerweise sehr leichten Lasten ausgesetzt sind.	k ≤ 0,5
Mittel	Hebevorrichtungen, die manchmal der Höchstlast und normalerweise leichten Lasten ausgesetzt sind.	$0.5 < k \le 0.63$
Schwer	Hebevorrichtungen, die oft der Höchstlast und normalerweise mittleren Lasten ausgesetzt sind.	$0,63 < k \le 0,8$
Sehr schwer	Hebevorrichtungen, die regelmäßig Belastungen nahe der Maximallast ausgesetzt sind.	0,8 < k ≤ 1

Betriebsklasse

- Die durchschnittliche Betriebszeit pro Tag auf der Grundlage von 250 Arbeitstagen im Jahr.
- Die Hebevorrichtung gilt als in Betrieb, wenn sie in Bewegung ist; umgekehrt ist sie es nicht während der Stillstandszeiten,
 - z. B. zwischen Heben und Senken.



Diese drei Parameter liefern somit die Grundlagen zur Klassifizierung der Vorrichtungen in Gruppen von Mechanismen gemäß nachstehender Tabelle, die Sie heranziehen können, um die Gruppe der von Ihnen benötigten Hebevorrichtung zu bestimmen:

Lastfaktor	BETRIEBSKLASSE (bzw. durchschnittliche tägliche Betriebszeit auf der Grundlage von 250 Arbeitstagen im Jahr)									
Leicht	30 min.	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	Mehr als	-		
Mittel	15 min.	30 min.	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	Mehr als		
Schwer	7 min.	15 min.	30 min.	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h		
Sehr schwer	-	7 min.	15 min.	30 min.	1 h	2 h	4 h	8 h		

	•	•	•	•	•	•	•	•			
Anforderung		KLASSIFIZIERUNG DES MECHANISMUS									
Gemäß FEM-Regeln	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m			
Gemäß ISO-Norm	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8			

Führen wir ein Berechnungsbeispiel durch, um die Mechanismusgruppe und die Wahl der passenden Winde zu bestimmen:

Daten: Maximale zu hebende Last 5000 kg

▶ Lastbedingung 50 % der Zeit bei Nennlast (für die Hebevorrichtung)

50 % der Zeit unbelastet

▶ Betriebsklasse 4 Stunden pro Tag, 250 Tage im Jahr.

Wir erhalten Folgendes: Die charakterisierte Lastbedingung (k) ist somit: k = 0,79 ⇒ "schwer".

Die ermittelte Mechanismusgruppe ist: 3m (FEM) / M6 (ISO)

Die Wahl der Winde aus dem HUCHEZ-Sortiment ist: DINDUSTRIA 5 t (FEM/ISO 3m/M6) siehe Seite 46

> 7500TE siehe Seite 54.

Unser technisches Verkaufspersonal steht Ihnen gerne zur Verfügung, um den charakteristischen Belastungszustand in Ihrem Fall zu ermitteln.





VERKAUFSBEDINGUNGEN

Diese ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN gelten für die Lieferung von HANDHABUNGSGERÄTEN aus dem KATALOG. Für SPEZIALAUSRÜSTUNGEN beziehen Sie sich bitte auf die entsprechenden GESCHÄFTSBEDINGUNGEN.

GERÄTE UND DEREN AUSSTATTUNG

1 ▷ ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1.1 ▷ Errichtung des Vertrags

Jede Bestellung setzt das Einverständnis des Käufers mit diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen voraus. Entgegenstehende Bestimmungen, insbesondere alle zuvor durch periodische Rundschreiben übermittelten allgemeinen Bedingungen, sind daher gegenüber dem Verkäufer nicht durchsetzbar, es sei denn, dieser stimmt ihnen schriftlich zu. Ein Kaufvertrag ist erst dann abgeschlossen, wenn der Verkäufer die Bestellung des Käufers schriftlich angenommen hat. Ein angenommener Auftrag kann ohne Zustimmung des Verkäufers nicht storniert werden.

1.2 Angaben zur Lieferung

Die in Katalogen, Prospekten und allen anderen Werbematerialien und -unterlagen genannten Eigenschaften sind nur als Hinweis zu verstehen. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, auch nach Annahme der Aufträge die ihm zweckmäßig erscheinenden Konstruktionsänderungen vorzunehmen, ohne jedoch die wesentlichen Eigenschaften und Leistungen zu beeinträchtigen.

1.3 ▷ Prüfungen und Abnahme

Die Kosten für vom Käufer verlangte Prüfungen und Abnahmen werden ausschließlich von ihm getragen.

1.4 ▷ Kostenvoranschlag (für Reparatur)

Die für die Erstellung eines Reparatur-Kostenvoranschlags notwendigen Kosten, wie z. B. die Zeit der Montage oder Wiedermontage und Reisekosten, werden in Rechnung gestellt, wenn dem Kostenvoranschlag kein Auftrag folgt.

2 ▶ LIFFFRUNG

Die Lieferfristen beginnen nach Absendung der Empfangsbestätigung und Eingang der in Absatz 5 genannten Teilzahlung. Sie werden lediglich als Hinweis und nach bestem Wissen und Gewissen angegeben.

Unabhängig vom Verwendungszweck der Geräte und den Verkaufsbedingungen gilt die Lieferung als in den Werken und Lagern des Verkäufers erfolgt.

Die Lieferung wird durch eine einfache Verfügbarkeitsanzeige avisiert. Eine solche Mitteilung bedeutet entweder die direkte Übergabe der Geräte an den Käufer, die Auslieferung der Geräte in den Werken oder Lagern des Verkäufers oder an einen vom Käufer bzw., in Ermangelung dessen, vom Verkäufer benannten Spediteur oder Frachtführer Der Käufer muss die Geräte innerhalb von zehn Tagen nach der Bereitstellungsanzeige

in Besitz nehmen. Nimmt der Käufer die Geräte nicht am vereinbarten Ort und zum vereinbarten Zeitpunkt ab, und ist die Verzögerung nicht auf eine Handlung oder Unterlassung des Verkäufers zurückzuführen, so hat der Käufer die Zahlungen wie vertraglich vereinbart zu leisten, wobei die Lieferung als erfolgt gilt. In diesem Fall erfolgt die Einlagerung durch den Verkäufer auf Risiko und Gefahr des Käufers, sofern die Geräte nicht individualisiert wurden.

Eine Überschreitung der angegebenen Zeit führt in keinem Fall zur Annullierung der Bestellung, zur Zahlung von Schadenersatz und Zinsen bzw. zur Anwendung von Strafen, es sei denn, dies wird in der Empfangsbestätigung der Bestellung ausdrücklich bestätigt. "Die Geräte werden zusammen mit ihrer Bedienungsanleitung geliefert", die der Benutzer vor Inbetriebnahme der Geräte konsultieren muss.

3 Þ EIGENTUMSVORBEHALT UND GEFAHRENÜBERGANG

- $3.1\,\$ Bis zur vollständigen Bezahlung des Hauptpreises und der Nebenartikel verbleiben die betreffenden Geräte im Eigentum des Verkäufers.
- 3.2 ▷ Ab dem Zeitpunkt der Lieferung übernimmt der Käufer die Haftung für Schäden, die dieses Gerät aus welchem Grund auch immer erleiden oder verursachen könnte.
- 3.3 ▷ Die Geräte dürfen bis zu ihrer vollständigen Bezahlung nicht ohne vorherige Zustimmung des Verkäufers weiterverkauft oder umgewandelt werden. Im Falle eines Weiterverkaufs kann der Verkäufer jedoch ein Verfolgungsrecht ausüben und die fälligen Beträge direkt vom Endkunden einfordern

4 > TRANSPORT UND VERSICHERUNG

Alle Maßnahmen, die der Verkäufer im Interesse oder auf Rechnung des Käufers hinsichtlich Versicherung, Transport usw. trifft, widersprechen nicht dem Grundsatz der Lieferung in seinen Werken oder Lagern.

Die Tatsache, dass die Frachtkosten eventuell im Preis enthalten sind, gilt nicht als Abweichung vom Grundsatz der Lieferung in den Werken oder Lagern des Verkäufers. Jeder vom Verkäufer selbst durchgeführte Transport, unabhängig davon, ob die Kosten dem Käufer in Rechnung gestellt werden oder nicht, wird als ein vom Kaufvertrag getrennter Beförderungsvertrag betrachtet.

In Abwesenheit einer Anweisung übernimmt der Verkäufer die Versendung im Interesse des Käufers. Das Gerät wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers versichert. In jedem Fall obliegt es dem Käufer, alle Überprüfungen vorzunehmen, eventuelle Vorbehalte bei der Ankunft des Geräts zu äußern und, falls erforderlich, innerhalb der in Artikel 105 des Handelsgesetzbuchs festgelegten Fristen die in Artikel 103 und den folgenden vorgesehenen Maßnahmen gegen den Spediteur einzuleiten.

5 PREISE, ZAHLUNGSBEDINGUNGEN UND ZAHLUNGSVERZUG

Soweit nicht anders vereinbart, sind die Zahlungen am Geschäftssitz des Verkäufers netto und ohne Abzug zu leisten und zu den nachfolgenden Bedingungen fällig: 1/3 per Scheck bei Auftragserteilung (Ratenzahlung),

1/3 per Scheck bei Lieferung,

den Restbetrag durch akzeptierte Zahlungsanweisung, zahlbar ab dem Datum der Lieferung innerhalb der üblichen Frist von 30 Tagen, sei es für Produkte und/oder Dienstleistungen. Jede Bestimmung und jeder Antrag, die darauf abzielen, ein Zahlungsziel von mehr als 30 Tagen festzulegen oder zu erhalten, welches in der Maschinenbaubranche üblich ist, können als missbräuchlich im Sinne von Artikel L. 442-6 7° des Handelsgesetzbuches angesehen werden, es sei denn, der Kunde liefert einen triftigen Grund.

Auf der Rechnung ist das Datum angegeben, an dem die Zahlung zu erfolgen hat. Alle Beträge, die vor der Lieferung bezahlt werden, gelten als Abschlagszahlungen und geben dem Käufer somit kein Recht, vom Kaufvertrag zurückzutreten. Jede Nichtzahlung einer Rate zum vereinbarten Termin und jede Weigerung, einen

Wechsel bei Vorlage anzunehmen, führt zu:

einerseits ipso jure und ohne vorherige Benachrichtigung gemäß Artikel L441-6 des Handelsgesetzbuchs ab dem ersten Tag der Überfälligkeit:

- der Anwendung von Verzugszinsen in Höhe des letzten von der Europäischen Zentralbank festgelegten Refinanzierungssatzes, erhöht um zehn Punkte (Gesetz zur Modernisierung der Wirtschaft - LME - Nr. 2008-776 vom 4. August 2008), unbeschadet etwaiger Forderungen von Schadenersatz und Zinsen;
- der Anwendung einer Pauschalentschädigung für Kostendeckungsgebühren in Höhe von 40 Euro (Europäische Richtlinie 2011/7 vom 16. Februar 2011, Gesetz 2012-387 vom 22. März 2012 und Dekret 2012-1115 vom 2. Oktober 2012),
- einer zusätzlichen Entschädigung auf der Grundlage von Belegen, wenn die angegebenen Kostendeckungsgebühren höher sind als dieser pauschale Entschädigungssatz. Außerdem würden alle ausstehenden Zahlungen sofort fällig. und andererseits, wenn es der Verkäufer für richtig hält:
- die Aussetzung oder Stornierung aller in Bearbeitung befindlichen Aufträge,
- die Aufhebung des Kaufvertrages ipso jure einen Monat nach der offiziellen Aufforderung, die dem Käufer per Einschreiben mit Rückschein zugestellt werden muss, um seinen gesetzlichen Verpflichtungen nachzukommen. In diesem Fall und unbeschadet etwaiger Schadensersatz- und Zinsforderungen muss der Käufer dem Verkäufer neben seiner Verpflichtung zur Rückgabe der Ware eine Kündigungsgebühr in Höhe von 20 % des zum Zeitpunkt der Kündigung bewerteten Preises zahlen. Diese Gebühr wird mit den bereits eingegangenen Zahlungen verrechnet.

6 ▷ **GARANTIE**

6.1 ▶ Garantieumfang

Der Verkäufer verpflichtet sich, Betriebsstörungen, die auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruhen (einschließlich der Montage, wenn er für diese verantwortlich ist), im Rahmen der nachfolgenden Bestimmungen zu beseitigen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf normale Abnutzung, auf Ausfälle aufgrund mangelnder Wartung oder Überwachung, auf schlechte Montage oder elektrischen Anschluss, oder allgemein auf eine Manipulation oder Verwendung, die nicht den schriftlichen Anweisungen des Herstellers entspricht (einschließlich der normalen Anforderungen an die Verwendung in der Bedienungsanleitung), sowie auf ein Ereignis höherer Gewalt. Sie gilt nicht für Lacke und Oberflächenbeschichtungen. Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn die Gültigkeit der Konformitätserklärung erlischt, weil der Käufer andere als die Original-Ersatzteile verwendet bzw. Reparaturoder Änderungsarbeiten ohne schriftliche Zustimmung des Verkäufers durchgeführt hat. Bei Verwendung des Geräts außerhalb Frankreichs kann der Verkäufer den Umfang und die Bedingungen der in diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen definierten Garantie ändern. Sofern nicht anders vereinbart, gilt für gebrauchte Geräte keine Gewährleistung; bei Veräußerung des Gerätes durch den Erstnutzer erlischt die Gewährleistung.

6.2 ▷ Pflichten des Käufers

Um diese Garantie in Anspruch nehmen zu können, muss der Käufer den Verkäufer unverzüglich schriftlich über alle Mängel, die er an den Geräten feststellt, informieren und alle Beweise für das Vorhandensein dieser Mängel vorlegen; er muss die Feststellung und Beseitigung dieser Mängel erleichtern.

6.3 Datum des Inkrafttretens und Dauer

Die Standardgarantie gilt für einen Zeitraum von einem Jahr, sofern in der Betriebsanleitung für das betreffende Produkt nichts anderes angegeben ist. Sie beginnt mit dem in Absatz 2 genannten Lieferdatum und endet entweder mit der Frist von einem Jahr oder mit dem Ende der angegebenen Nutzungsdauer, je nachdem, was zuerst eintritt. Wenn die Bedingungen für die Verwendung des Geräts ein Arbeitsverfahren festlegen, das mehr als einen Arbeitsplatz von 8 Stunden erfordert, kann die Garantiedauer verkürzt werden.

Wenn der Zeitpunkt des Inkrafttretens der Garantie verzögert wird, kann die Garantiezeit um den Zeitraum der Verzögerung verlängert werden. Liegt die Verzögerung jedoch außerhalb des Einflusses des Verkäufers, so beträgt die Nachfrist maximal 3 Monate.

6.4 ▷ Arten der Garantieausübung

Während des Garantiezeitraums ist der Verkäufer verpflichtet, die nach Prüfung durch seinen technischen Dienst als mangelhaft erkannten Teile zu ersetzen oder nach seiner Wahl kostenlos zu reparieren. Die Garantie schließt alle anderen Dienstleistungen oder Entschädigungen aus. Reparaturen im Rahmen der Garantie werden in der Regel in den Werkstätten des

Verkäufers durchgeführt, wobei der Käufer für die Zusendung der zu reparierenden Geräte und der defekten Teile auf seine Kosten verantwortlich ist. Bei Arbeiten an den Geräten außerhalb seiner Werkstätten werden die dem Verkäufer

entstehenden Reise- und Aufenthaltskosten für seine Mitarbeiter dem Käufer in Rechnung gestellt.

Die Arbeitskosten im Zusammenhang mit der Demontage oder dem Wiedereinbau dieser Teile trägt jedoch der Verkäufer, wenn diese Arbeiten von seinen Mitarbeitern oder Beauftragten durchgeführt werden.

Die ersetzten Teile gehen in das Eigentum des Verkäufers über und müssen auf Kosten des Käufers an diesen zurückgesandt werden.

Die Lieferung von Ersatzteilen erfolgt kostenlos ab Werk des Verkäufers. Der Rückversand von reparierten Geräten erfolgt auf Kosten des Käufers.
Für Ersatzteile und reparierte Teile gelten die gleiche Garantiebedingungen und die gleiche

Dauer wie für Neuteile. Bei den anderen Komponenten bewirkt die Wartung im Rahmen der Garantie eine Verlängerung der Garantie um die Zeit, in der das Gerät gebunden ist. Für Artikel von besonderer relativer Bedeutung, die nicht vom Verkäufer selbst hergestellt werden und die Marke von spezialisierten Herstellern tragen, gilt die Garantie, die je nach Hersteller unterschiedlich sein kann.

7 ▷ STREITIGKEITEN

Bei Streitigkeiten über eine Lieferung oder deren Bezahlung ist allein das Handelsgericht Beauvais zuständig, unabhängig von den Verkaufsbedingungen und der Zahlungsfrist, auch im Falle einer Klage gegen einen Bürgen oder eine Vielzahl von Beklagten. Vor oder gleichzeitig mit der Einleitung eines Gerichts-, Verwaltungs- oder Schiedsverfahrens haben die Parteien jedoch Anspruch auf ein Gutachten gemäß der Verordnung des kodifizierten einvernehmlichen Gutachtens (E.A.C.), die unter folgender Adresse verfügbar ist:

CNIDECA - 15 rue Péclet – F 75015 PARIS -Tel.: 01 48 28 75 75 – Fax: 01 48 28 74 34





UNSERE WERTE

Das Know-how und die Kompetenz unserer Teams in jedem ihrer Bereiche (Produktion, Design, Vertrieb ...)

Eine sehr aktive Innovationspolitik

HUCHEZ setzt auf seine Engineering-Abteilung, um Produkte zu entwickeln, die an die sich ständig ändernden Bedürfnisse von Profis angepasst sind.

Die Qualität unserer Produkte

Unsere Produkte sind gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und den geltenden europäischen Normen ausgelegt.

Ein Unternehmen mit weltweiter Ausrichtung

HUCHEZ ist in der Lage, sich an die spezifischen Bedürfnisse der internationalen Märkte anzupassen und verfügt über ein Team, das für Europa, Afrika, den Nahen Osten usw. zuständig ist.

Diese Werte werden von unseren Mitarbeitern gelebt, die sich für die Entwicklung von HUCHEZ einsetzen und damit die Kundenzufriedenheit an die Spitze ihrer Prioritäten stellen.



