



PREMIUM
PARTNER



PITCH

Elektrokettenzüge und Fahrwerke
Electric chain hoists and trolleys





PITCH

ELEKTROKETTENZUG / ELECTRIC CHAIN HOIST

Der Elektrokettenzug PITCH PF, unsere neu entwickelte Baureihe für Lasten bis zu 25 Tonnen.

The electric chain hoist PITCH PF, our newly developed series for loads up to 25 tons.

Der Elektrokettenzug PITCH PF verfügt über modernste Technologien, um unter allen Umständen höchste Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.

Zwei Überlastsysteme bieten sowohl elektronischen als auch mechanischen Schutz vor Überlastung des Hubwerkes und der tragenden Struktur.

EINFACHSTE WARTUNG

Der PITCH PF-Kettenzug ist mit einem exzellenten Antriebssystem ausgestattet, das um ein robustes und hocheffizientes Getriebe, einem leistungsstarken TENV-Elektromotor und einem elektronischen Drehzahlregler herum aufgebaut ist. Verstellbare Getriebeendschalter für die obere und untere Endpositionen sind im IP66 geschützten Gehäuse zusammen mit der Steuerung und der lifetime-Bremse eingebaut.

Alle wartungsfähigen Komponenten, wie z.B. die patentierte Kettenführung und Kettenrad, sind leicht zugänglich.

HÖHERE LEBENDAUER

Eine völlig neu entwickelte und patentierte Rutschkupplung befindet sich vor der Bremse im Laststrang, so dass der Bediener in jeder Situation die volle Kontrolle über die Last hat. Vor dem Auslösen der mechanischen Rutschkupplung beim Anhebeversuch einer Überlast, wird diese jedoch durch die elektronische Überwachung erkannt und der Hubvorgang zum Schutz des Gerätes durch Ausschalten des Drehzahlreglers und Schließen der federbelasteten Bremse beendet. Höhere Leistung, besseres Handling.

Die patentierte Kopplung von Steuerung und Elektromotor sorgt für einen optimalen Wirkungsgrad in Verbindung mit einer effizienten Drehmomentregelung über den gesamten Drehzahlbereich. Die Aluminium-Magnesium-Legierung, sowie die Konstruktion des Gehäuses sorgen für eine hohe Wärmeabfuhr, so dass eine Zwangskühlung nicht notwendig ist.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Mit der Steuerung durch einen Frequenzumrichter wird das Anfahren und Abbremsen der Hub- und Senkbewegung sanft geregelt. Als Folge entstehen weniger ruckartige Schläge in den Laststrang und die Tragkonstruktion, wodurch diese geschont werden. Ergebnis ist der Vorteil einer längeren Lebensdauer, was zu einer Senkung der Betriebskosten führt.

Elektrokettenzug / Electric Chain Hoist PITCH PF

The PITCH PF electric chain hoist incorporate latest technologies, to achieve highest performance and safety under any circumstance. Redundant overload systems offer both electronic and mechanical protection for the hoist and the supporting structure above.

HIGHER DURABILITY

The PITCH PF chain hoist is designed with an excellent drive system build around a sturdy and high efficiency gearbox, a high performance TENV electric motor, and an electronic speed controller. Adjustable geared limit switches for upper and lower end positions are integrated into the IP66 main control panel, together with the controller and lifetime design brake. All serviceable components, such as the patented chain guide and sprocket wheel are easily accessible.

EASIEST MAINTENANCE

A fully new designed and patented slipping clutch can withstand long time running against load without wear and tear, and is located before the brake in the load train, so the operator has full control over the load in any situation. But before the slipping clutch comes into action, overload situations while lifting a load are already detected by the electronic overload system and will switch off the speed controller and engage the spring loaded fail safe brake.

HIGHER PERFORMANCE, BETTER HANDLING

The patented pairing of the controller and the electric motor ensures optimal efficiency and full torque control over the whole speed range. The construction of the aluminum housing ensures the heat dissipation, without forced cooling applied.

IMPROVED SAFETY

The lifting and lowering movement is gently regulated by the inverter control. Impacts are avoided, thus protecting the hoist and suspension structure. They enjoy the full benefit of a longer service life, resulting in a beneficial reduction in operating costs.



PITCH NIMMT`S LEICHT TAKES IT EASY

FÜR JEDEN EINSATZ DAS RICHTIGE MODELL
THE RIGHT MODEL FOR EVERY APPLICATION



PF05-500

Tragfähigkeit / Capacity: 500 kg



PF12-1000

Tragfähigkeit / Capacity: 1000 kg



PF25-2500

Tragfähigkeit / Capacity: 2500 kg

Elektrokettenzug / Electric Chain Hoist PITCH PF

PF16-3200

Tragfähigkeit / Capacity: 3200 kg



PF25-5000

Tragfähigkeit / Capacity: 5 000 kg

PITCH

ELEKTROKETTENZUG / ELECTRIC CHAIN HOIST



PF25-2500



PF05-500

TRAGFÄHIGKEITEN
CAPACITIES
125 – 25 000 kg

- SCHUTZART IP 66
PROTECTION CLASS
- SERIENMÄSSIG GETRIEBEENDSCHALTER
GEARED LIMIT SWITCH
- SERIENMÄSSIG FREQUENZUMRICHTER
ELECTRONIC SPEED CONTROLLER
 - SANFTER ANLAUF
PROGRESSIVE START AND STOP
 - WARTUNGSFREIE BREMSE
LIFETIME BRAKE
- DOPPELTER ÜBERLASTSCHUTZ
REDUNDANT OVERLOAD
- SERVICE & WARTUNGSFREUNDLICH
MAINTENANCE AND SERVICE FRIENDLY



PF12-1000



PF16-3200

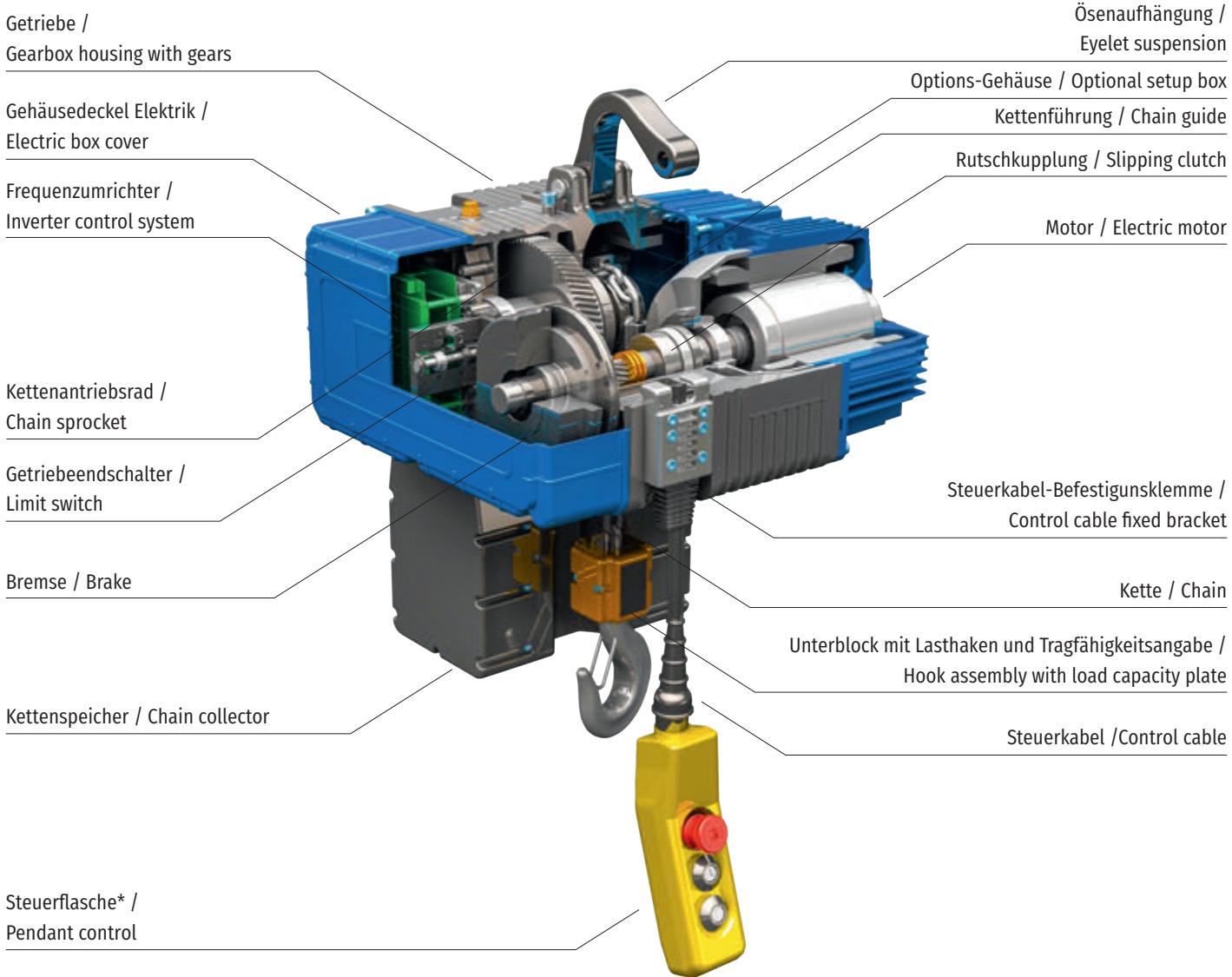
ZWEISTRANG
AUSFÜHRUNG
AB 3200 BIS
12500 KG
TWO-FALL VERSION
FROM 3200
TO 12500 KG



PF25-5000

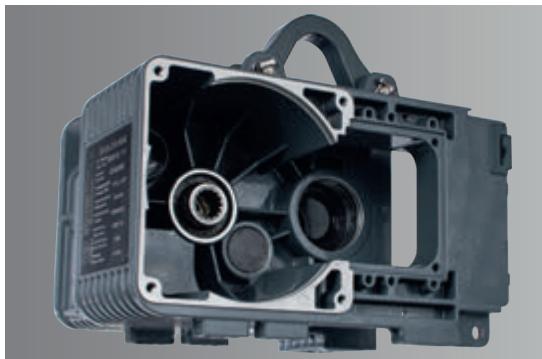
ÖSENAUFHÄNGUNG
ALS STANDARD /
EYELET SUSPENSION
AS STANDARD

MODERNES DESIGN STATE-OF-THE-ART DESIGN



* Abbildung ähnlich / Image similar

FEATURES



KOMPAKT UND ROBUST / COMPACT AND ROBUST

Das im Druckgussverfahren hergestellte Gehäuse aus Aluminium-Magnesium-Legierung ist äußerst robust und ermöglicht eine optimale Kühlung wichtiger Bauteile.

The robust aluminum-magnesium die-cast housing allows for optimal cooling of the engine, transmission and control unit during operation.



SERVICEFREUNDLICH / SERVICE-FRIENDLY

Einfacher Tausch von Kettenführung und Kettenantriebsrad ohne Zerlegung des Kettenzuges und ohne Spezialwerkzeug möglich.

Easy replacement of chain guide and chain sprocket without disassembling the chain hoist and without special tools.



GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IM AUSSENBEREICH / SUITABLE FOR OUTDOOR USE

Durch die Auslegung des Kettenzuges auf die Schutzart IP66 ist dieser sowohl staubdicht als auch gegen Strahlwasser geschützt.

By designing the chain hoist to protection class IP66, it is both dust-tight and protected against water jets.

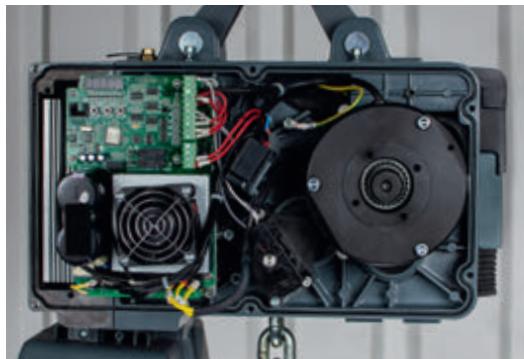
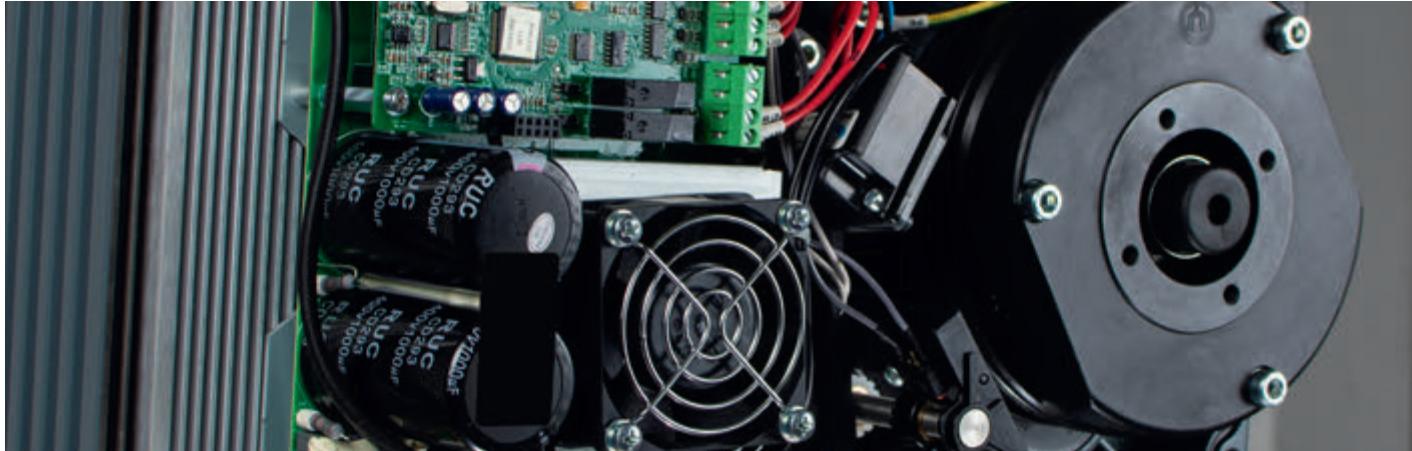
PLUG & PLAY / KABEL-STECKVERBINDUNGEN FÜR STEUERKABEL UND HAUPTSTROM / CABLE CONNEC-

TORS FOR CONTROL CABLE AND MAIN POWER

Zum Anschluss des Hubwerkes ist keine elektrisch befähigte Person erforderlich.

No electrically competent person is required to connect the hoist.

FEATURES



SANFTES HEBEN UND SENKEN / GENTLE LIFTING AND LOWERING

Präzise Laststeuerung durch Frequenzumrichter.
Durch die Umrichtereinheit wird das Hubwerk optimal
in seinen Sicherheitseinrichtungen überwacht.

Precise load control by frequency inverter.
The control unit provides optimum monitoring of the
hoist in its safety devices.



GETRIEBEENDSCHALTER / GEARED LIMIT SWITCHES

Für obere und untere Hakenendstellung in jeder Position leicht einstellbar. Hubhöhen bis 20 Meter.

For upper and lower hook end position easily adjustable in any position. Lifting heights up to 20 metres.

WARTUNGSFREIE BREMSE / MAINTENANCE-FREE BRAKE

Positionierung hinter Rutschkupplung für maximale Sicherheit.

Positioning behind the slipping clutch for maximum safety.

SERIENMÄSSIG MIT GETRIEBENDSCHALTER UND FREQUENZ- UMRICHTER GEARED LIMIT SWITCH AND FREQUENCY INVERTER AS STANDARD



STANDARDAUSFÜHRUNG / STANDARD FEATURES

MECHANISCH

- 1-strängig bis 6300 kg
- 2-strängig bis 12500 kg
- Mechanische Überlastsicherung (Rutschkupplung)
- Wartungsfreie Federdruckbremse
- Ausgelegt für Einsatztemperatur -20 °C to +45 °C
- Gehäuseschutz durch Pulverbeschichtung
- Lasthaken nach DIN 15400
- Europäische Lastkette nach DIN EN 818-7 verzinkt
- Maximaler Geräuschpegel ca. 70 dB
- 3 m Hub
- Kettenspeicher
- Standardaufhängeöse

ELEKTRISCH

- Variable Hubgeschwindigkeit 4:1, (2-stufig eingestellt)
- Frequenzumrichtersteuerung
- Elektronische Überlastsicherung
- Motor Isolationsklasse H
- Sämtliche elektrische Anschlüsse durch Steckverbindungen
- Niederspannungssteuerung
- Not-Halt Taster
- Separater Bremsgleichrichter zur Steuerung der Bremse
- Getriebeendschalter für obere und untere Hakenendstellung einstellbar
- Schutzart IP66 (Gehäuse)

ZERTIFIZIERUNG

Die Produkte entsprechen der gültigen Maschinenrichtlinie.

MECHANICS

- Single fall up to 6300 kg
- Two fall up to 12500 kg
- Mechanical overload device (Slipping clutch)
- Maintenance-free spring loaded disc brake
- Operation temperature -20 °C to +45 °C
- Housing protection through powder coating
- Lower hook according to DIN 15400
- European zinc plated and hardened chain (class T) according to DIN EN 818-7
- Maximum noise level: 70 dB
- 3 m lift
- Chain box
- Standard suspension eye

ELECTRICS

- Variable speed motors with preset 4:1 ratio for all frame sizes and gear ratios
- Main motor controller including safety options
- Electronic overload protection
- Motor insulation class H
- All components connected by plugs
- Low voltage control
- Emergency stop with main contactor
- Separate brake rectifier to control the brake
- Inverter traveling with EP or MS mode
- Geared upper and lower limit switches
- IP66 protection

CERTIFICATIONS, STANDARDS

This product is in conformity with the relevant provisions of the Machinery Directive.

EXTRAS



Optionen:

- BIG-BAG Ausführung
- ergonomischer Steuerschalter
- Funksteuerung
- Encoder für automatisiertes Heben
- Weitere Ausführungen nach Kundenwunsch

Options:

- BIG-BAG design
- Ergonomic switch controller
- With remote control
- With encoder for automated controls
- Other versions according to customer requirements

AUFHÄNGUNGEN / SUSPENSIONS



HAKENAUFHÄNGUNG / HOOK SUSPENSION

Brenn- oder Schmiedehaken (o. Abb.)
Cutted and forged top hook version



ÖSENAUFHÄNGUNG / EYELET SUSPENSION

2 Versionen: Standard / Große Öse
2 versions: standard / large eyelet

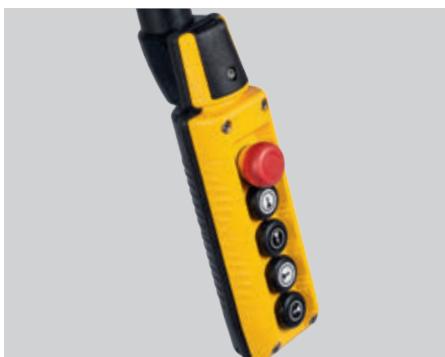


ZWEISTRANG-AUSFÜHRUNG / TWO-FALL VERSION

STEUERTASTER / SWITCH CONTROLS



2-TASTER (HUBWERK SOLO) / 2 BUTTONS



4-TASTER (ELEKTROFAHRWERK) / 4 BUTTONS



FUNKSTEUERUNG / REMOTE CONTROL

SONDERAUSFÜHRUNGEN / SPECIAL DESIGNS



PITCH-K

KURZE BAUFORM / SHORT HEADROOM
TRAGFÄHIGKEIT BIS 25 T / CAPACITY UP TO 25 T

- Lösung für besonders geringe Bauhöhe
- Ausführung mit Roll- oder Elektrofahrwerk
- Setup for extra short headroom
- Fixed version or push / electric trolley



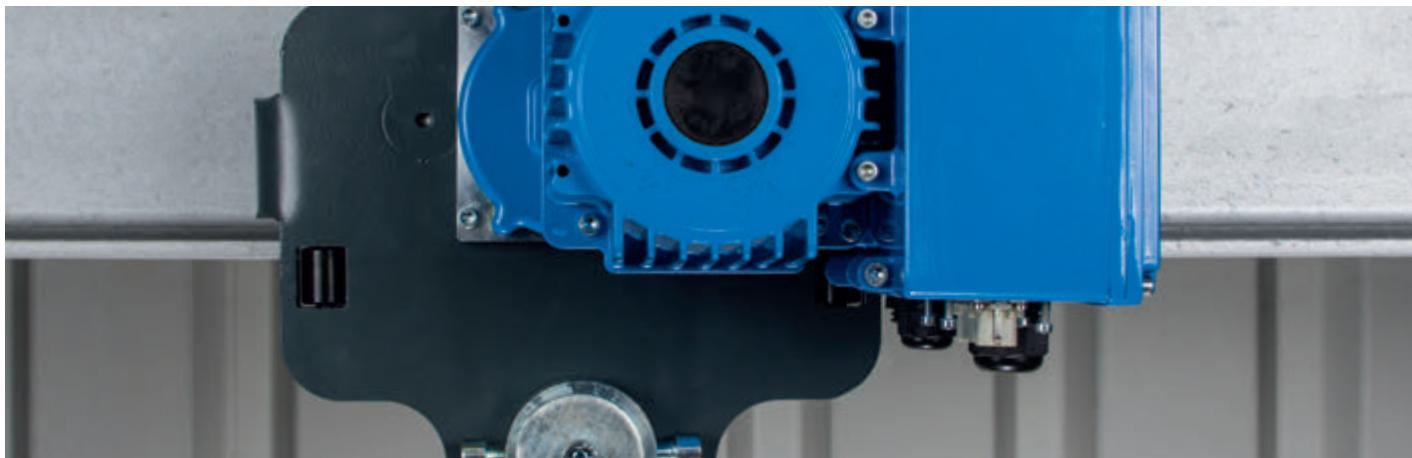
PITCH-S

SYNCHRONZUG / TWIN HOOK HOIST
TRAGFÄHIGKEIT BIS 25 T / CAPACITY UP TO 25 T

- Optimierte Handlung von langen und sperrigen Lasten durch synchronen Hub von zwei Laststrängen
- Distanz zwischen den beiden Laststrängen auf den Arbeitsbereich anpassbar (< 0,5 – 3 m).
- Ausführung mit Roll- oder Elektrofahrwerk
- Optimized handling of long and bulky loads by synchronous lifting of two load hooks
- Distance between the two load hooks can be adjusted in the range of 0,5 – 3m
- Version with push or electric trolley



FAHRWERKE / TROLLEYS



PITCH-PC

ROLLFAHRWERK / PUSH TROLLEY

- für den Einsatz auf Standard-Laufbahnträgern
 - ruhiger Lauf durch Spezialkunststofflaufräder
 - seitliche Führung durch Spurrollen
 - inkl. Kipp- und Absturzsicherung
 - Einbolzenausführung für optimale und leichte Montage
-
- For use on parallel flanged beams
 - Smooth running due to special nylon wheels (EC12-22)
 - Lateral guiding by track rollers
 - Incl. tilt and fall protection
 - Single bolt design for optimal and easy assembly

ROLLFAHRWERK /
PUSH TROLLEY

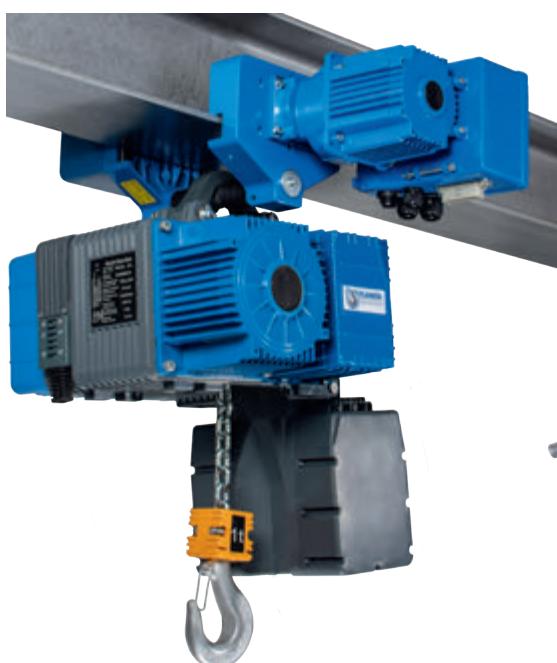
PC12 / 22 / 34



PITCH-EC

ELEKTROFAHRWERK / ELECTRIC TROLLEYS

- elektrischer Antrieb mit Frequenzumrichter
 - Fahrgeschwindigkeit bis 20 m/min
-
- Electric drive controlled by frequency inverter
 - Travel speed up to 20 m/min



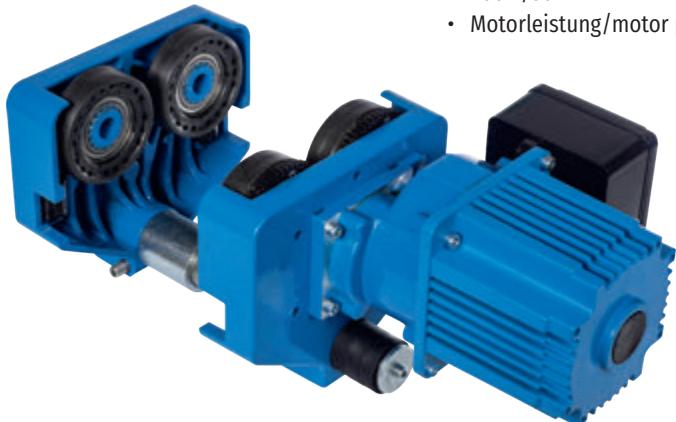
OPTION / OPTIONS:

Kreuzfahrendschalter /
Rotating limit switch

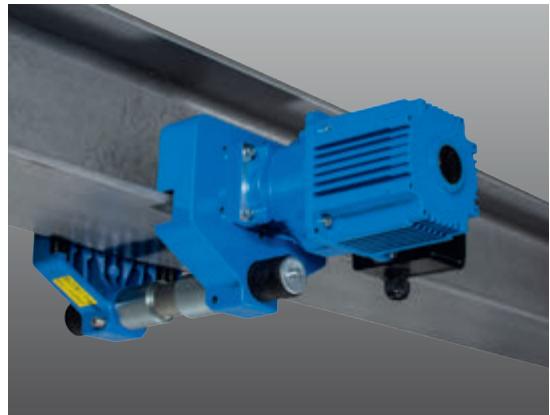
Fahrwerke für PITCH PF / Trolleys for PITCH PF

ELEKTROFAHRWERK /
ELECTRIC TROLLEY

EC12 / 22



- Tragfähigkeit/capacity: 1200 – 2200 kg
- Fahrgeschwindigkeit/travel speed: 20/5 m/min
- Betriebsspannung/operating voltage: 400 V/50 Hz
- Motorleistung/motor power: 0.37 kW



ELEKTROFAHRWERK /
ELECTRIC TROLLEY

EC34



- Tragfähigkeit/capacity: 3 400 kg
- Fahrgeschwindigkeit/travel speed: 20/5 m/min
- Betriebsspannung/operating voltage: 400 V/50 Hz
- Motorleistung/motor power: 0.37 kW



ELEKTROFAHRWERK /
ELECTRIC TROLLEY

EC55 / 85 / 130



- Tragfähigkeit/capacity: 5 500 – 13 000 kg
- Fahrgeschwindigkeit/travel speed: 16/4 m/min
- Betriebsspannung/operating voltage: 400 V/50 Hz
- Motorleistung/motor power: 0.6 kW
(EC130: 2 x 0.6 KW)



PITCH

ANWENDUNG APPLICATION

Die neue PITCH PF-Serie ist bestens geeignet für anspruchsvolle Aufgaben und Einsatzorte.
The new PITCH PF series is ideally suited for demanding tasks and locations.

- Anlagenbau
 - kurze Bauart-Ausführung für niedrige Deckenhöhen / Bauhöhen / Reinraum
 - Windkraftanlagen
 - Big-Bag-Handling
 - Maschinenbestückung
 - Ausführungen für die Lebensmittelindustrie
-
- Plant construction
 - Short design for low ceiling heights / low headroom / clean room
 - Wind turbines
 - Big-bag handling
 - Machine equipment
 - Foodgrade version for food industry

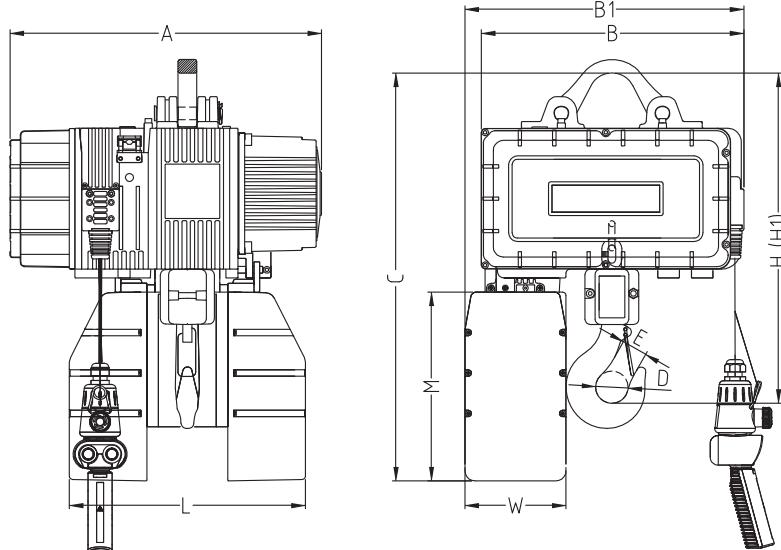


Elektrokettenzug / Electric Chain Hoist PITCH PF



Abmessungen / Dimensions PITCH PF

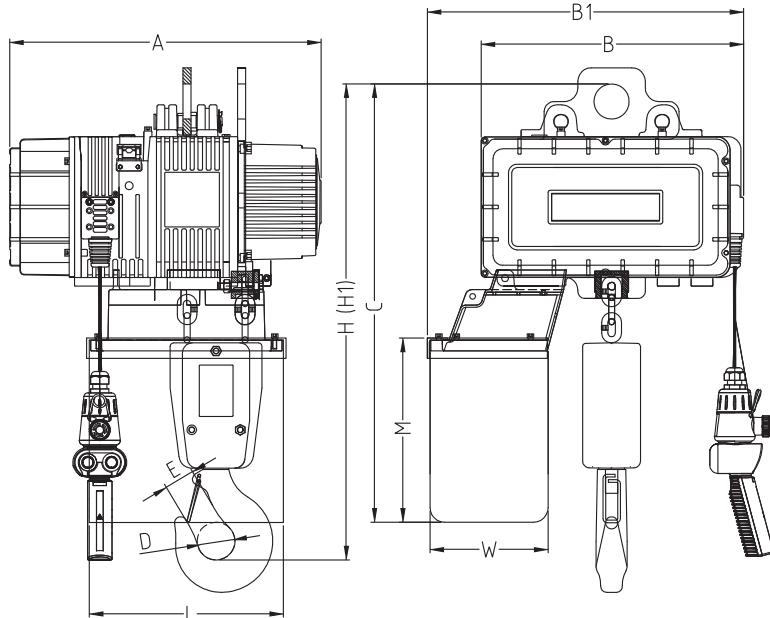
EINSTRÄNGIG / SINGLE FALL



Maße / Dimensions	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	H1* [mm]	W [mm]
PF02 & PF03 - 125 - 320	346	278	278	327	28	22	166	121	293	347	106
PF05 - 500	356	301	301	347	34	27	166	121	323	377	106
PF10.2 - 1000	399	346	396	461	43	34	232	200	405	459	150
PF12 - 1250	455	372	393	489	43	34	250	200	423	478	150
PF16 - 1600	462	389	414	525	48	38	250	200	490	545	150
PF25 - 2000 - 2500	493	389	414	605	48	38	350	280	496	551	150
PF32 - 3200	591	448	578	715	56	45	400	273	590	645	230
PF40 - 4000	591	448	578	715	56	45	400	273	590	667	230
PF50 - 5000	716	509	604	761	63	50	400	273	683	760	230
PF63 - 6300	716	509	604	761	63	50	400	273	683	760	230

*Maß/Dimension H1 = mind. Bauhöhe mit Fahrwerk /min. headroom with trolley

ZWEISTRÄNGIG / TWO FALL



Maße / Dimensions	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	H1* [mm]	W [mm]
PF16 - 3200	462	389	469	605	56	45	350	280	706	761	150
PF25 - 5000	493	389	469	674	63	50	288	273	752	829	175
PF32 - 6300	591	448	578	721	63	50	400	273	876	953	230
PF40 - 8000	591	448	578	721	63	50	400	273	876	953	230
PF50 - 10000	716	509	604	884	71	56	400	373	1030	1116	230

*Maß/Dimension H1 = mind. Bauhöhe mit Fahrwerk /min. headroom with trolley

Technische Daten / Technical Data PITCH PF

Typ / Type	Tragfähigkeit / Capacity	Triebwerksgruppe / Classification	Hubgeschwindigkeit / Lifting speed	Anzahl der Kettenstränge / Number of load chain falls	Kettenabmessung / Chain size	Motorleistung / Motor Power	3 x 400 V 50 Hz	Gewicht mit 3 m Hub / Weight with 3 m lift
							[kg]	[kg]
PF03L1-125	125	M6(3m)	4/1	1/1	4x12	0.25	1.0	19.3
PF02S1-125	125	M6(3m)	8/2	1/1	4x12	0.37	1.0	19.3
PF03M1-125	125	M6(3m)	12/3	1/1	4x12	0.37	1.1	19.9
PF02P1-125	125	M6(3m)	15/3.75	1/1	4x12	0.75	1.2	19.1
PF02W1-125	125	M6(3m)	24/6	1/1	4x12	0.75	1.5	19.3
PF03L1-250	250	M5(2m)	4/1	1/1	4x12	0.25	1.1	19.3
PF02S1-250	250	M5(2m)	8/2	1/1	4x12	0.37	1.2	19.6
PF03M1-250	250	M5(2m)	12/3	1/1	4x12	0.75	1.6	20.3
PF02P1-250	250	M5(2m)	15/3.75	1/1	4x12	0.75	1.8	19.7
PF05L1-500	500	M5(2m)	4/1	1/1	5.2x15	0.37	1.3	23.9
PF05S1-500	500	M5(2m)	8/2	1/1	5.2x15	0.75	1.9	23.9
PF05M1-500	500	M5(2m)	10/2.5	1/1	5.2x15	1.10	2.3	25.6
PF10.2P1-500	500	M5(2m)	16/4	1/1	5.2x15	1.50	3.7	39.3
PF12W1-500	500	M5(2m)	21/5.2	1/1	5.2x15	3.00	5.6	53.7
PF10.2L1-1000	1000	M5(2m)	4/1	1/1	7.2x21	0.75	1.9	41.8
PF10.2S1-1000	1000	M5(2m)	8/2	1/1	7.2x21	1.50	4.0	41.6
PF12M1-1000	1000	M5(2m)	10/2.5	1/1	7.2x21	2.20	5.5	59.1
PF12P1-1000	1000	M4(1Am)	16/4	1/1	7.2x21	3.00	7.2	61.3
PF12S1-1250	1250	M3(1Bm)	8/2	1/1	7.2x21	2.20	4.6	63.3
PF16P1-1250	1250	M5(2m)	16/4	1/1	9x27	3.7	8.2	81.8
PF16L1-1600	1600	M5(2m)	4/1	1/1	9x27	1.5	3.3	76.6
PF16S1-1600	1600	M5(2m)	8/2	1/1	9x27	3.0	6.2	76.8
PF16M1-1600	1600	M5(2m)	12/3	1/1	9x27	3.7	8.0	81.2
PF25L1-2000	2000	M6(3m)	4/1	1/1	11.3x31	1.5	3.7	80.3
PF25S1-2000	2000	M6(3m)	8/2	1/1	11.3x31	3.0	7.2	82.7
PF25L1-2500	2500	M5(2m)	4/1	1/1	11.3x31	2.2	4.7	85.9
PF25S1-2500	2500	M5(2m)	8/2	1/1	11.3x31	3.7	8.0	85.3
PF40L1-3200	3200	M5(2m)	4/1	1/1	13x36	3.2	6.5	122.3
PF32S1-3200	3200	M5(2m)	8/2	1/1	13x36	5.0	11.0	123.1
PF40M1-3200	3200	M5(2m)	12/3	1/1	13x36	7.5	16.0	138.3
PF40L1-4000	4000	M3(1Bm)	4/1	1/1	13x36	3.2	8.0	123.7
PF40S1-4000	4000	M3(1Bm)	6/1.5	1/1	13x36	5.0	11.0	126.9
PF63L1-5000	5000	M5(2m)	4/1	1/1	16x45	4.2	10.0	186.2
PF50S1-5000	5000	M5(2m)	8/2	1/1	16x45	7.5	16.3	178.3
PF63M1-5000	5000	M5(2m)	12/3	1/1	16x45	11.0	23.8	197.7
PF63S1-6300	6300	M3(1Bm)	6/1.5	1/1	16x45	7.5	16.3	183.6
PF16L2-3200	3200	M5(2m)	2/0.5	2/1	9x27	1.5	3.2	86.6
PF16S2-3200	3200	M5(2m)	4/1	2/1	9x27	3.0	6.2	82.6
PF16M2-3200	3200	M5(2m)	6/1.5	2/1	9x27	3.7	8.0	92.1
PF25L2-4000	4000	M6(3m)	2/0.5	2/1	11.3x31	1.5	3.7	89.5
PF25S2-4000	4000	M6(3m)	4/1	2/1	11.3x31	3.0	7.2	91.9
PF25L2-5000	5000	M5(2m)	2/0.5	2/1	11.3x31	2.2	4.7	97.5
PF25S2-5000	5000	M5(2m)	4/1	2/1	11.3x31	3.7	8.0	98.7
PF40L2-6300	6300	M5(2m)	2/0.5	2/1	13x36	3.2	6.5	139.7
PF32S2-6300	6300	M5(2m)	4/1	2/1	13x36	5.0	11.0	142.9
PF40M2-6300	6300	M5(2m)	6/1.5	2/1	13x36	7.5	16.0	154.3
PF40L2-8000	8000	M3(1Bm)	2/0.5	2/1	13x36	3.2	8.0	141.2
PF40S2-8000	8000	M3(1Bm)	3/0.75	2/1	13x36	5.0	11.0	133.6
PF63L2-10000	10 000	M5(2m)	2/0.5	2/1	16x45	4.2	10.0	212.5
PF50S2-10000	10 000	M5(2m)	4/1	2/1	16x45	7.5	16.3	204.6
PF63M2-10000	10 000	M5(2m)	6/1.5	2/1	16x45	11.0	23.8	224.3
PF63S2-12500	12500	M3(1Bm)	3/0.75	2/1	16x45	7.5	16.3	208.2
PF+50LZ3-15000	15 000	M4(1Am)	1.5/0.37	6/2	11.3x31	4.2	10.2	307.3
PF+50SZ3-16000	16 000	M4(1Am)	2.2/0.55	6/2	11.3x31	7.5	14.5	306.1
PF+63MZ3-16000	16000	M4(1Am)	3.2/0.8	6/2	11.3x31	11.0	22.0	351.8
PF+63LZ3-20000	20 000	M3(1Bm)	1.1/0.27	6/2	11.3x31	4.2	10.6	323.3
PF+50LZ4-20000	20 000	M5(2m)	1.1/0.27	8/2	11.3x31	4.2	9.8	391.3
PF+63SZ3-20000	20 000	M3(1Bm)	1.6/0.4	6/2	11.3x31	7.5	15.0	322.1
PF+50SZ4-20000	20 000	M5(2m)	1.6/0.4	8/2	11.3x31	7.5	14.0	390.1
PF+63MZ4-20000	20 000	M5(2m)	2.4/0.6	8/2	11.3x31	11.0	21.5	429.1
PF+63MZ4-23000	23 000	M3(1Bm)	2.4/0.6	8/2	11.3x31	11.0	23.8	439.8
PF+63LZ4-25000	25 000	M3(1Bm)	0.8/0.2	8/2	11.3x31	4.2	10.2	407.3
PF+63SZ4-25000	25 000	M3(1Bm)	1.2/0.3	8/2	11.3x31	7.5	14.3	406.1
PF+63LZ5-30000	30 000	M3(1Bm)	0.7/0.17	10/2	11.3x31	4.2	10.2	459.4
PF+63LZ6-37000	37 000	M3(1Bm)	0.56/0.14	12/2	11.3x31	4.2	10.2	488.7

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical modifications



Hansa Tec Hebe- und Zurrtechnik GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 17
27711 Osterholz-Scharmbeck
Telefon: 04791 96411-0
Telefax: 04791 96411-15
E-Mail: info@hansatec.de
Internet: www.hansatec.de