



# PITCH

Talha Elétrica de Corrente e troles  
Electric chain hoists and trolleys



# PITCH

## TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE ELECTRIC CHAIN HOIST

As talhas elétricas de corrente PITCH PF, nossa série recém-desenvolvida para cargas de até 25 toneladas.

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

A talha elétrica PITCH PF incorpora as mais recentes tecnologias para alcançar o mais alto desempenho e segurança em qualquer circunstância. Sistemas redundantes de sobrecarga oferecem proteção eletrônica e mecânica para a talha.

No entanto, antes que a embreagem deslizante entre em ação, situações de sobrecarga já são detectadas pelo sistema eletrônico de sobrecarga, que desliga o controlador de velocidade e aciona o freio de segurança com mola.

### MAIOR DURABILIDADE

A talha elétrica PITCH PF foi projetada com um excelente sistema de acionamento, composto por uma caixa de engrenagens robusta e de alta eficiência, um motor elétrico de alto desempenho e um controlador eletrônico de velocidade. Fim de curso ajustáveis para as posições superior e inferior estão integradas no painel de controle principal IP66, juntamente com o controlador e o freio. Todos os componentes que podem ser reparados, como o guia de corrente patenteado e a roda de corrente, são de fácil acesso.

### MAIOR DESEMPENHO, MELHOR MANUSEIO

A combinação patenteada do controlador e do motor elétrico garante eficiência ideal e controle total de torque sobre toda a faixa de velocidades. A construção da carcaça de alumínio garante a dissipação de calor, sem a necessidade de resfriamento forçado.

### MAIOR SEGURANÇA

A movimentação de elevação e descida é regulada suavemente pelo controle do inversor. Os impactos são evitados, protegendo assim a talha e a estrutura de suspensão. Dessa forma, é possível usufruir de uma vida útil mais longa, resultando em uma redução benéfica dos custos operacionais.

### MANUTENÇÃO MAIS FÁCIL

Um sistema de embreagem deslizante completamente novo e patenteado que pode suportar longos períodos de operação sem desgaste e está localizado antes do freio, para que o operador tenha total controle sobre a carga em qualquer situação.



ATÉ/UP TO  
**25 t**

CLASSE DE PROTEÇÃO  
PROTECTION CLASS  
**IP66**

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 of 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

O MODELO CERTO PARA CADA APLICAÇÃO  
THE RIGHT MODEL FOR EVERY APPLICATION

## PF05-500

Capacidade/ Capacity: 500 kg



## PF12-1000

Capacidade/ Capacity: 1000 kg



## PF25-2500

Capacidade/ Capacity: 2500 kg

## PF16-3200

Capacidade/ Capacity: 3200 kg



## PF25-5000

Capacidade/ Capacity: 5000 kg

# PITCH

## TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE ELECTRIC CHAIN HOIST



PF25-2500



PF05-500

Capacidades:  
CAPACITIES

**125-25 000 kg**

Classe de Proteção: IP 66  
Protection Class

Fim de Curso  
Geared Limit Switch

Inversor de Frequência  
Eletronic Speed Controller

Partida e Parada Progressiva  
Progressive Start and Stop

Freio com Vida Útil Prolongada  
Lifetime Brake

Proteção contra Sobrecarga  
Redundant Overload

Fácil Manutenção e Serviço  
Maintenance and Service Friendly



PF12-1000



PF16-3200

**Versão de corrente  
dupla para 3.200kg a  
12.500kg**

**Two-fall Version  
from 3200 to 12 500 kg**

**Suspensão padrão  
com olhal**

**Eyelet Suspension  
as Standard**



PF25-5000

# DESIGN MODERNO DE ÚLTIMA GERAÇÃO MODERNES DESIGN STATE-OF-THE-ART DE- SIGN



Caixa de engrenagens |  
Gearbox housing with gears

Tampa da caixa elétrica |  
Electric box cover

Sistema de controle por inversor |  
Inverter control system

Roda dentada |  
Chain sprocket

Fim de Curso |  
Limit switch

Freio | Brake

Coletor de corrente | Chain collector

Botoeira | Pendant control

Suspensão por olhal |  
Eyelet suspension

Carcaça | Optional setup box

Guia de corrente | Chain guide

Embreagem deslizante | Slipping clutch

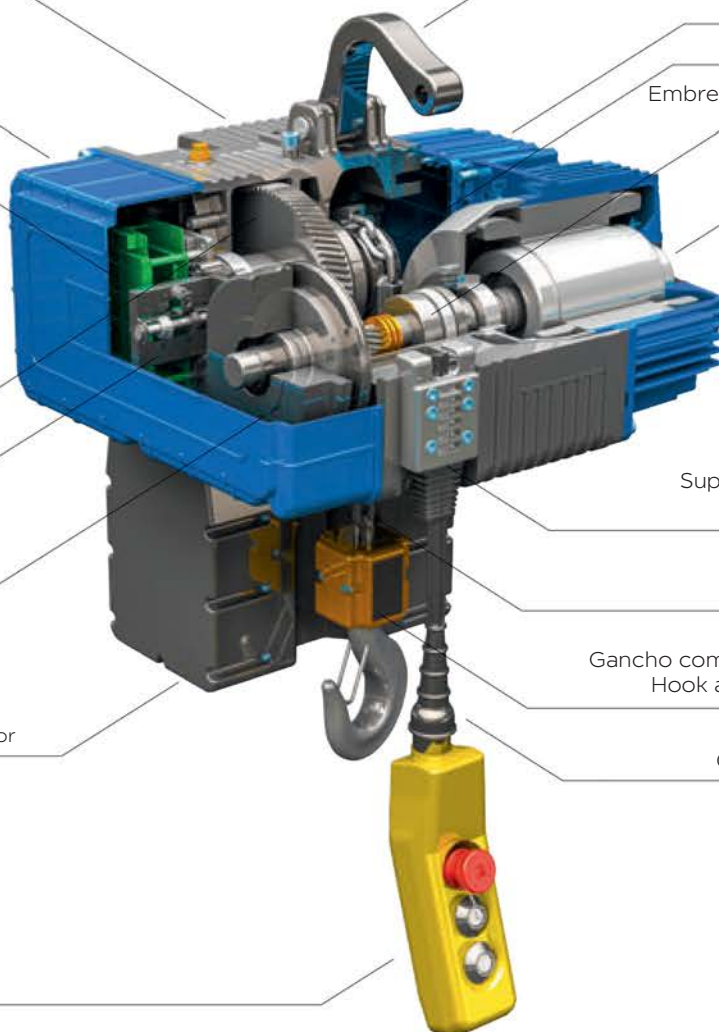
Motor elétrico | Electric motor

Suporte fixo para cabo de controle |  
Control cable fixed bracket

Corrente | Chain

Gancho com placa de capacidade de carga |  
Hook assembly with load capacity plate

Cabo de controle | Control cable



## CARACTERÍSTICAS FEATURES



### COMPACTA E ROBUSTA / COMPACT AND ROBUST

A carcaça robusta de alumínio-magnésio fundida sob pressão permite o resfriamento ideal do motor, da transmissão e da unidade de controle durante a operação.

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



### FÁCIL MANUTENÇÃO / SERVICE-FRIENDLY

Substituição fácil do guia de corrente e da roda dentada sem a necessidade de desmontar a talha e sem ferramentas especiais.

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



### ADEQUADO PARA USO EXTERNO / SUITABLE FOR OUTDOOR USE

Ao projetar a talha de corrente com a classe de proteção IP66, à prova de poeira e protegida contra jatos d'água.

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

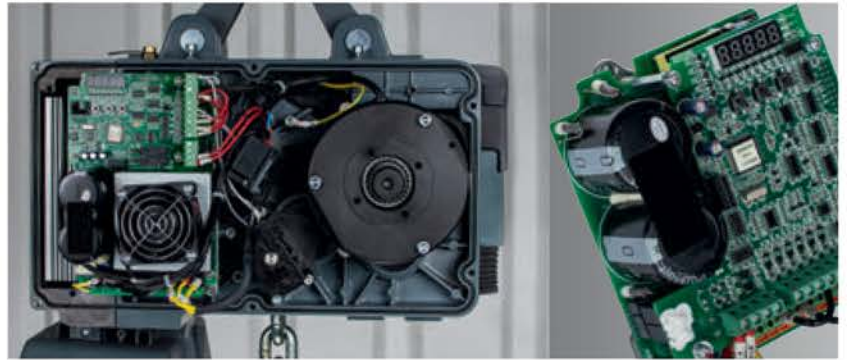


### CONECTORES DE CABO - PARA CABO DE CONTROLE E ENERGIA PRINCIPAL / CABLE CONNECTORS FOR CONTROL CABLE AND MAIN POWER

Não é necessário um profissional qualificado em elétrica para conectar a talha

No electrically competent person is required to connect the hoist.

## CARACTERÍSTICAS FEATURES



### ELEVAÇÃO E DESCIDA SUAVE/ GENTLE LIFTING AND LOWERING

Controle preciso da carga por inversor de frequência. A unidade de controle oferece um monitoramento ideal da talha em seus dispositivos de segurança.

The control unit provides optimum monitoring of the hoist in its safety devices.



### FIM DE CURSO / GEARED LIMIT SWITCHES

Para as posições finais superior e inferior do gancho, facilmente ajustável em qualquer posição. Alturas de elevação de até 20 metros

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



### FREIO / MAINTENANCE-FREE BRAKE

Posicionamento atrás da embreagem deslizante para máxima segurança.

Positioning behind the slipping clutch for maximum safety.

## Chave fim de curso com engrenagem e inversor de frequência padrão Geared Limit Switch and Frequency inverter as Standard



## RECURSOS PADRÃO / STANDARD FEATURES

### MECÂNICA

- Corrente única até 6.300 kg
- Corrente dupla até 12.500 kg
- Dispositivo de sobrecarga mecânico (embreagem deslizante)
- Freio de disco com mola, sem necessidade de manutenção
- Temperatura de operação de -20 °C a +45 °C
- Proteção da carcaça por pintura em pó
- Gancho inferior conforme DIN 15400
- Corrente europeia galvanizada e endurecida (classe T) conforme DIN EN 818-7
- Nível máximo de ruído: 70 dB
- Elevação de 3 m
- Coletor de corrente
- Olhal de suspensão padrão

### ELÉTRICA

- Motores de velocidade variável com relação pré-definida de 4:1 para todos os tamanhos e relações de engrenagem
- Controlador do motor principal, incluindo opções de segurança
- Proteção eletrônica contra sobrecarga
- Classe de isolamento do motor H
- Todos os componentes conectados por conectores
- Controle de baixa tensão
- Parada de emergência com contato principal
- Retificador de freio separado para controlar o freio
- Inversor com modo EP ou MS
- Fim de curso
- Proteção IP66

### CERTIFICAÇÕES / NORMAS

Este produto está em conformidade com as disposições relevantes das Diretiva de Máquinas.

### MECHANICS

- Single fall up to 6 300 kg
- Two fall up to 12 500 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 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



### Opções:

- Versão para projetos de BIG-BAG
- Botoeira ergonômica
- Com controle remoto
- Com encoder para controles automatizados
- Outras versões conforme as necessidades do cliente

### Options:

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

## GANCHOS / SUSPENSIONS



### GANCHOS/ HOOK SUSPENSION

Versão de gancho superior cortado e forjado.  
Cutted and forged top hook version.



### OLHAIS/ EYELET SUSPENSION

2 versões: padrão / grande.  
2 versions: standard/ large eyelet.

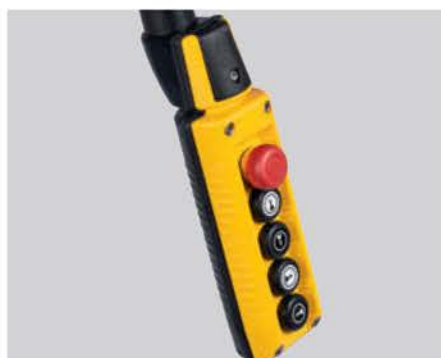


### CORRENTE DUPLA / TWO-FALL VERSION

## CONTROLES / SWITCH CONTROLS



### 2 BOTÕES / 2 BUTTONS



### 4 BOTÕES / 4 BUTTONS



### CONTROLE REMOTO / REMOTE CONTROL

## PROJETOS ESPECIAIS / SPECIAL DESIGNS



### **PITCH-K**

**CABEÇOTE CURTA / SHORT HEADROOM**  
**CAPACIDADE DE ATÉ 25t / CAPACITY UP TO 25t**

- Configuração para altura de cabeçote extra curta
- Versão fixa ou carrinho manual / elétrico
- Setup for extra short headroom
- Fixed version or push / electric trolley

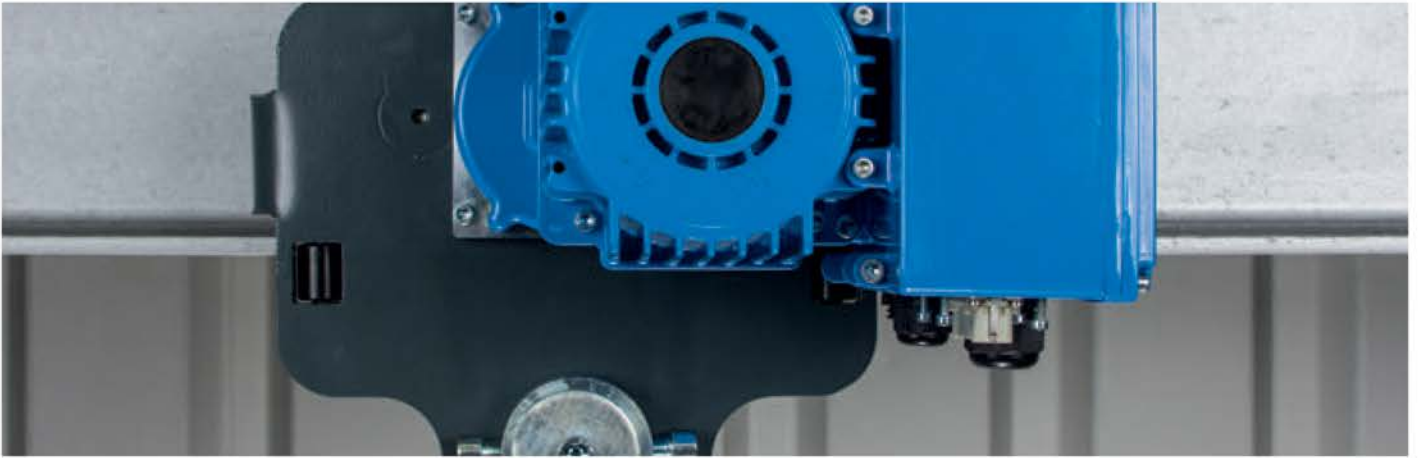


### **PITCH-S**

**TALHA DE GANCHO DUPLO / CAPACIDADE DE ATÉ 25t**  
**CAPACITY UP TO 25 T / CAPACITY UP TO 25t**

- Manuseio otimizado de cargas longas e volumosas pela elevação síncrona de dois ganchos de carga
- A distância entre os dois ganchos de carga pode ser ajustada na faixa de 0,5 - 3m
- Versão com carrinho manual ou elétrico
- 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

## TROLLEYS



### **PITCH-PC**

#### **PUSH TROLLEY**

- Para uso em vigas com abas paralela
- Funcionamento suave devido às rodas de nylon especiais (EC12-22)
- Guia lateral por roletes de trilho
- Inclui proteção contra inclinação e queda

- 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

### **PC12 / 22 / 34**



### **PITCH-EC**

#### **TROLLEY ELÉTRICO / ELECTRIC TROLLEYS**

- Acionamento elétrico controlado por inversor de frequência
- Velocidade de deslocamento de até 20 m/min

- Electric drive controlled by frequency inverter
- Travel speed up to 20 m/min



#### **OPCIONAL / OPTIONS**

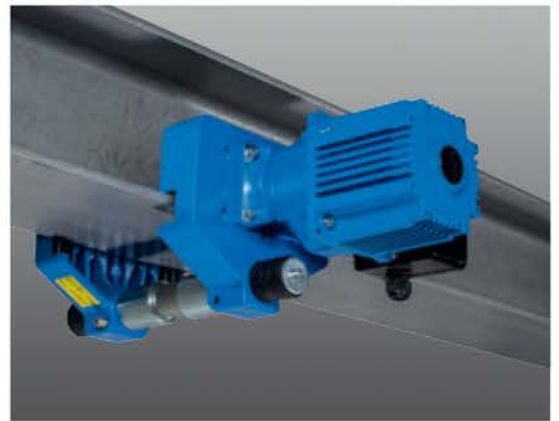
Chave de limite rotativa  
Rotating limit switch

**TROLLEY ELÉTRICO /  
ELECTRIC TROLLEYS**

**EC12 / 22**



- Capacidade/capacity: 1 200-2 200 kg
- Velocidade de deslocamento/travel speed: 20/5 m/min
- Tensão de operação/operating voltage: 400 V/50 Hz
- Potência do motor: /motor power: 0.37 kW



**TROLLEY ELÉTRICO /  
ELECTRIC TROLLEYS**

**EC34**



- Capacidade/capacity: 3400 kg
- Velocidade de deslocamento/travel speed: 20/5 m/min
- Tensão de operação/operating voltage: 400 V/50 Hz
- Potência do motor: /motor power: 0.37 kW



**TROLLEY ELÉTRICO /  
ELECTRIC TROLLEYS**

**EC55 / 85 / 130**



- Capacidade/capacity: 5 500-13 000 kg
- Velocidade de deslocamento/travel speed: 16/4 m/min
- Tensão de operação/operating voltage: 400 V/50 Hz
- Potência do motor: /motor power: 0.6 kW (EC130: 2 x 0.6 KW)



# PITCH

## APLICAÇÃO APPLICATION

A nova série PITCH PF é ideal para tarefas e locais exigentes.

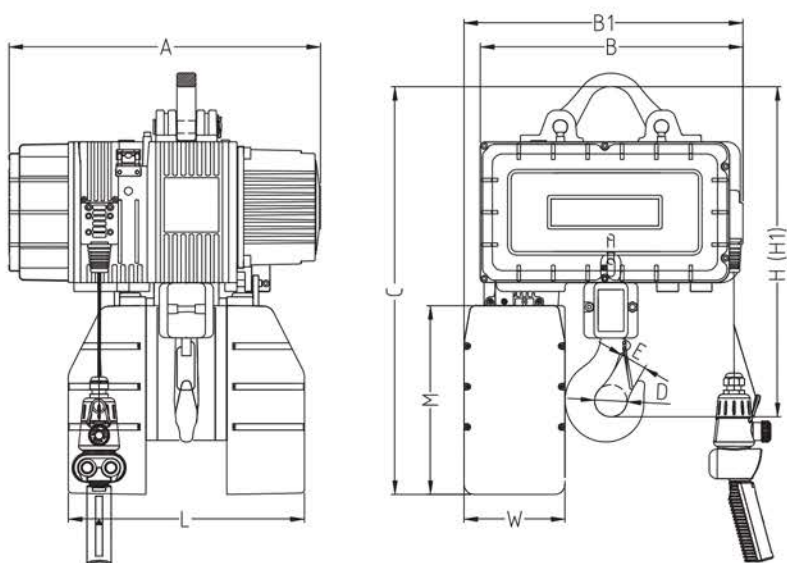
The new PITCH PF series is ideally suited for demanding tasks and locations.

- Construção
- Design compacto para projetos de pé direito baixo
- Parques eólicos
- Manuseio de Big-Bags
- Máquinas
- Versão para a indústria alimentícia
- Plant construction
- Short design for low ceiling heights / low headroom / clean room
- Wind turbines
- Big-bag handling
- Machine equipment
- Foodgrade version for food industry





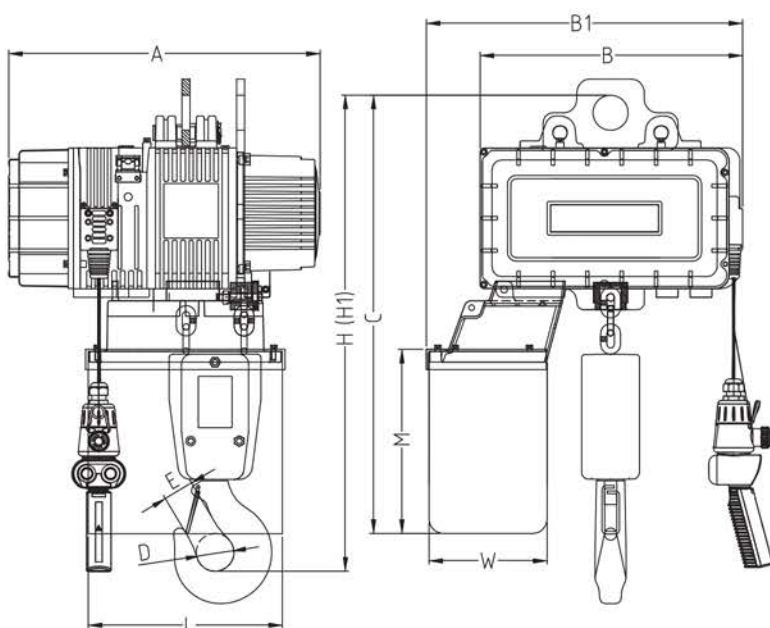
## QUEDA ÚNICA / SINGLE FALL



Dimensões / 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 / Dimensões H1 \*Maß / Dimension H1 = pé direito mínimo com trolley / min. headroom with trolley

## QUEDA DUPLA / TWO FALL



Dimensões / 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 / Dimensões H1 \*Maß / Dimension H1 = pé direito mínimo com trolley / min. headroom with trolley

# Dados Técnicos da PITCH PF | Technical Data PITCH PF

Tipo / Type	Capacidade / Capacity	Classificação / Classification	Velocidade de levantamento / Lifting Speed	Número de quedas de correntes de carga / Number of load chain falls	Tamanho da corrente / Chain size	Potencia do Motor / Motor Power	3 fases 50-60 Hz	Peso com elevação de 3m / Weight with 3m lift
	[kg]		[m/min]		[mm]	[kW]	[A]	[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	10000	M5(2m)	2/0.5	2/1	16x45	4.2	10.0	212.5
PF50S2-10000	10000	M5(2m)	4/1	2/1	16x45	7.5	16.3	204.6
PF63M2-10000	10000	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	15000	M4(1Am)	1.5/0.37	6/2	11.3x31	4.2	10.2	307.3
PF+50SZ3-16000	16000	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	20000	M3(1Bm)	1.1/0.27	6/2	11.3x31	4.2	10.6	323.3
PF+50LZ4-20000	20000	M5(2m)	1.1/0.27	8/2	11.3x31	4.2	9.8	391.3
PF+63SZ3-20000	20000	M3(1Bm)	1.6/0.4	6/2	11.3x31	7.5	15.0	322.1
PF+50SZ4-20000	20000	M5(2m)	1.6/0.4	8/2	11.3x31	7.5	14.0	390.1
PF+63MZ4-20000	20000	M5(2m)	2.4/0.6	8/2	11.3x31	11.0	21.5	429.1
PF+63MZ4-23000	23000	M3(1Bm)	2.4/0.6	8/2	11.3x31	11.0	23.8	439.8
PF+63LZ4-25000	25000	M3(1Bm)	0.8/0.2	8/2	11.3x31	4.2	10.2	407.3
PF+63SZ4-25000	25000	M3(1Bm)	1.2/0.3	8/2	11.3x31	7.5	14.3	406.1
PF+63LZ5-30000	30000	M3(1Bm)	0.7/0.17	10/2	11.3x31	4.2	10.2	459.4
PF+63LZ6-37000	37000	M3(1Bm)	0.56/0.14	12/2	11.3x31	4.2	10.2	488.7

Sujeito a modificações técnicas / Subject to technical modifications



**duren**

**REPRESENTANTE  
E DISTRIBUIDOR  
EXCLUSIVO  
PLANETA NO  
BRASIL**

 **duren** by  
**PLANETA**

  
**duren**

**Duren Equipamentos Industriais Ltda.  
Rua das Camélias, 357 - Polo Industrial  
Sertãozinho - Mauá / SP  
Brasil | CEP: 09370-843**

**(55 11) 4543-7370  
vendas@duren.com.br  
www.duren.com.br**