



PITCH

Palans électriques à chaîne et chariots
Elevadores de cadena eléctricos y carros





PITCH

PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE / ELEVADOR DE CADENA ELÉCTRICO

Le palan électrique à chaîne PITCH PF, notre nouvelle série conçue pour des charges jusqu'à 25 tonnes

El elevador de cadena eléctrico PITCH PF, nuestra nueva serie para cargas de hasta 25 toneladas.

JUSQU'À/HASTA
25 t

INDICE DE PROTECTION/
CLASE DE PROTECCIÓN
IP66

Le palan électrique à chaîne PITCH PF dispose de technologies dernier cri afin de garantir le meilleur rendement et la meilleure sécurité dans toutes les conditions. Deux systèmes de surcharge garantissent une protection mécanique et électronique contre la surcharge du mécanisme de levage et de la structure portante.

MAINTENANCE SIMPLE

Le palan à chaîne PITCH PF est équipé d'un excellent système d'entraînement qui s'articule autour d'une transmission robuste et très efficace, d'un puissant moteur électrique totalement fermé et non ventilé (TENV) et d'un régulateur de vitesse électronique. Des interrupteurs de fin de course réglables pour les positions de fin de course supérieure et inférieure sont intégrés au carter IP66 avec la commande et les freins garantis à vie. Tous les composants nécessitant une maintenance, comme le guide-chaîne breveté et le pignon, sont facilement accessibles.

DURÉE DE VIE AUGMENTÉE

Un tout nouvel embrayage à friction breveté se trouve dans le palan devant le frein, de manière à garantir constamment à l'opérateur le contrôle intégral de la charge. Avant le déclenchement de l'embrayage à friction mécanique, en cas de tentative de levage d'une surcharge, cette dernière étant détectée par la surveillance électronique, le levage est interrompu par la coupure du régulateur de vitesse et le serrage des freins à

ressort afin de protéger l'appareil. Puissance supérieure, meilleure manipulation.

L'embrayage breveté de la commande et du moteur électrique permet une efficacité optimale en association avec une régulation de la vitesse efficace sur l'ensemble de la plage de vitesse. L'alliage d'aluminium et de magnésium ainsi que la structure du carter permettent une bonne évacuation de la chaleur, rendant tout refroidissement forcé superflu.

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

L'utilisation d'un convertisseur de fréquence pour la commande permet un démarrage et un freinage en douceur des mouvements de levage et d'abaissement. Cette caractéristique permet de protéger le palan et la construction porteuse en réduisant les chocs saccadés. La durée de vie est par conséquent allongée et les coûts d'exploitation réduits.

El elevador de cadena eléctrico PITCH PF está equipado con la última tecnología para garantizar el máximo rendimiento y seguridad en todas las circunstancias.

Dos sistemas de sobrecarga proporcionan protección electrónica y mecánica frente a la sobrecarga del elevador y la estructura de soporte.

FÁCIL MANTENIMIENTO

El elevador de cadena eléctrico PITCH PF está equipado con un excelente sistema de accionamiento construido en torno a una caja de engranajes robusta y altamente eficiente, un potente motor eléctrico TENV y un regulador de velocidad electrónico. Los interruptores de límite de engranajes ajustables para las posiciones finales superiores e inferiores están instalados en la carcasa con protección IP66, junto con la unidad de control y el freno permanente. Todos los que requieren mantenimiento, como p. ej., la guía de la cadena patentada y la rueda dentada, son de fácil acceso.

MAYOR VIDA ÚTIL

En la línea de carga, delante del freno, se sitúa un embrague de fricción completamente nuevo y patentado, de forma que el operario tiene el control total de la carga en cualquier situación. Sin embargo, antes de que se libere el embrague de fricción mecánico cuando se prevé una sobrecarga durante la elevación, el sistema de supervisión electrónica lo detecta y el proceso de elevación finaliza para proteger el dispositivo, apagando el controlador de velocidad y bloqueando el freno de resorte. Mayor rendimiento, mejor manejo.

El acoplamiento patentado de la unidad de control y el motor eléctrico garantiza una eficiencia óptima junto con un control eficaz del par en todo el rango de velocidad. La aleación de aluminio y magnesio, así como la estructura de la carcasa, aseguran una alta disipación de calor, por lo que no es necesaria la refrigeración forzada.

BAJOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO

El arranque y el frenado de los movimientos de elevación y descenso se controla con suavidad gracias a un convertidor de frecuencia. En consecuencia, hay menos impactos bruscos en la línea de carga y en la estructura de soporte, por lo que quedan protegidas. El resultado es la ventaja de una vida útil más larga, lo que conlleva una reducción de los costes operativos.



PITCH

TOUT EN FACILITÉ

SE LO TOMA CON CALMA

UN MODÈLE POUR CHAQUE UTILISATION
EL MODELO ADECUADO PARA CADA USO

PF05-500

Capacité de charge / Capacidad de carga: 500 kg



PF12-1000

Capacité de charge / Capacidad de carga: 1.000 kg



PF25-2500

Capacité de charge / Capacidad de carga: 2.500 kg

PF16-3200

Capacité de charge / Capacidad de carga: 3.200 kg



PF25-5000

Capacité de charge / Capacidad de carga: 5.000 kg

PITCH

PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE /
ELEVADOR DE CADENA ELÉCTRICO



PF25-2500



PF05-500

CAPACITÉS DE CHARGE
CAPACIDADES DE CARGA

125 – 25.000 kg

- INDICE DE PROTECTION IP 66
CLASE DE PROTECCIÓN IP 66
- INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE DE SÉRIE
INTERRUPTOR DE LÍMITE DE ENGRANAJE DE SERIE
- CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE DE SÉRIE
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE SERIE
- DÉMARRAGE EN DOUCEUR
ARRANQUE SUAVE
- FREIN NE NÉCESSITANT AUCUN ENTRETIEN
FRENO LIBRE DE MANTENIMIENTO
- DOUBLE SÉCURITÉ CONTRE LES SURCHARGES
DOBLE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA
- FACILITÉ D'ENTRETIEN
SERVICIO Y MANTENIMIENTO SENCILLOS



PF12-1000

**MODÈLE À DOUBLE
BRIN À PARTIR
DE 3.200 À 12.500 KG/
VERSIÓN DE DOS
RAMALES A PARTIR DE
3.200 A 12.500 KG**



PF16-3200

**SUSPENSION PAR
ŒILLET STANDARD /
SUSPENSIÓN POR
OJALES DE SERIE**



PF25-5000

DESIGN MODERNE DISEÑO MODERNO



Transmission /
Engranaje

Couvercle du carter électrique /
Cubierta de la carcasa sistema eléctrico

Convertisseur de fréquence /
Convertidor de frecuencia

Roue d'entraînement
de la chaîne /
Rueda de tracción de cadena

Interrupteur de fin de course /
Interruptor de fin de carrera
de engranaje

Frein magnétique /
Freno magnético

Logement de chaîne /
Recolector de cadena

Boîtier de contrôle* /
Cilindro de control*

Suspension par œillet /
Suspensión por ojales

Carter d'options / Opciones-carcasa
Guide-chaîne / Guía de cadena

Embrayage à friction / Embrague de fricción

Moteur / Motor

Borne de fixation du câble de commande /
Cable de control - Brida de fijación

Chaîne / Cadena
Sous-bloc avec crochet de levage et indication de la
capacité de charge / Bloque inferior con gancho de
carga e indicación de capacidad de carga

Câble de commande /
Cable de control

* Comme sur l'illustration / figura similar

CARACTÉRISTIQUES / CARACTERÍSTICAS



COMPACT ET ROBUSTE / COMPACTO Y ROBUSTO

Le carter en alliage d'aluminium et de magnésium fabriqué selon un processus de moulage par injection est extrêmement robuste et permet un refroidissement optimal des composants principaux.

La carcasa de aleación de aluminio y magnesio fundidas bajo presión es extremadamente robusta y permite un enfriamiento óptimo de los componentes importantes.

FACILITÉ D'ENTRETIEN / MANTENIMIENTO SENCILLO

Remplacement facile du guide-chaîne et de la roue d'entraînement de la chaîne sans avoir à démonter le palan à chaîne et sans outil spécial.

Sustitución sencilla de la guía de la cadena y de la rueda motrice de la cadena sin necesidad de desmontar el elevador de cadena y sin herramientas especiales.



IDÉAL POUR UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR / APTO PARA EL USO EN EXTERIORES

La conception du palan à chaîne selon l'indice de protection IP66 en fait un produit étanche aux poussières et aux éclaboussures.

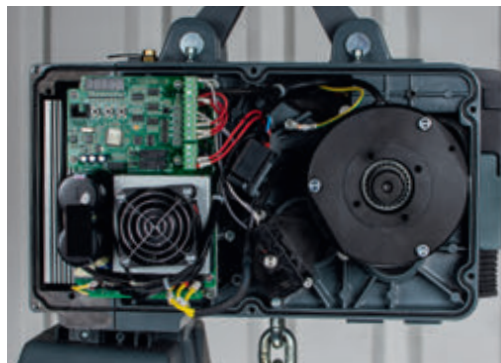
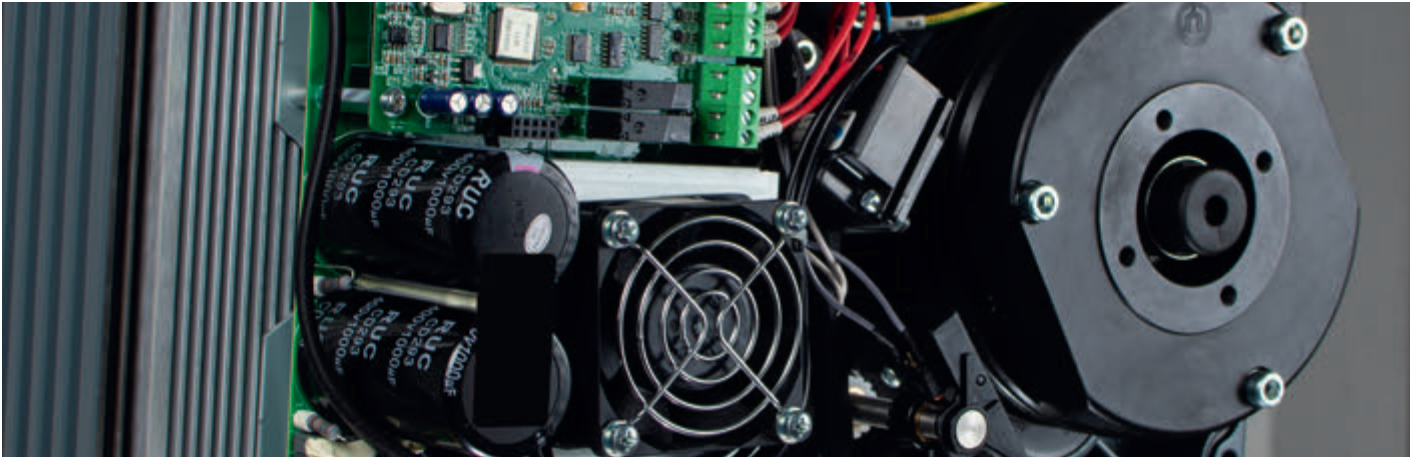
El elevador de cadena está diseñado para la clase de protección IP66, por lo que es hermético al polvo y está protegido contra los chorros de agua.

PLUG & PLAY / CONNECTEURS POUR CÂBLE DE COMMANDE ET COURANT PRINCIPAL PLUG & PLAY / CONEXIONES DE CABLE PARA EL CABLE DE CONTROL Y LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL /

Aucun électricien n'est requis pour le raccordement du mécanisme de levage.

No se necesita un especialista con conocimientos de electricidad para conectar el elevador.

CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS



LEVAGE ET ABAISSEMENT EN DOUCEUR / ELEVACIÓN Y DESCENSO CON SUAVIDAD

Commande facile de la charge grâce au convertisseur de fréquence. Le convertisseur de fréquence permet une surveillance optimale des dispositifs de sécurité du mécanisme de levage.

Control de carga preciso mediante convertidor de frecuencia. La unidad de elevación se controla de forma óptima en sus dispositivos de seguridad mediante la unidad de conversión.



INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE / INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA DE ENGRANAJE

Réglage facile en position supérieure ou inférieure du crochet. Hauteur de levage jusqu'à 20 m.

Fácil ajuste en cualquier posición para las posiciones finales de los ganchos superior e inferior. Elevación de hasta 20 metros.



FREIN NE NÉCESSITANT AUCUN ENTRETIEN / FRENO LIBRE DE MANTENIMIENTO

Positionnement derrière l'embrayage à friction pour une sécurité maximale.

Posicionamiento detrás del embrague de fricción para máxima seguridad.

DE SÉRIE AVEC INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE ET CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ESTÁNDAR CON FINAL DE CARRERA DEL ENGRANAJE Y CONVERTIDOR DE FRECUENCIA



VERSION STANDARD / VERSIÓN ESTÁNDAR

SYSTÈME MÉCANIQUE

- jusqu'à 6.300 kg sur un brin
- jusqu'à 12.500 kg sur deux brins
- Protection anti-surcharge mécanique (embrayage à friction)
- Frein à ressort ne nécessitant aucun entretien
- Conçu pour des températures d'utilisation de -20 °C à +45 °C
- Protection du carter par un revêtement en poudre
- Crochet de levage selon DIN 15400
- Chaîne de levage galvanisée conforme aux normes européennes et selon DIN EN 818-7-T
- Niveau sonore maximal env. 70 dB
- Levage 3 m
- Logement de chaîne
- Œillet de suspension en standard

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- Vitesse de levage variable 4:1 (réglage à deux niveaux)
- Commande par convertisseur de fréquence
- Sécurité électronique contre les surcharges
- Classe d'isolation du moteur : H
- Ensemble des raccordements électriques par connecteurs
- Commande à basse tension
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Redresseur de frein séparé pour la commande du frein
- Interrupteur de fin de course réglable pour la position supérieure et inférieure de fin de course du crochet
- Indice de protection IP66 (carter)

CERTIFICATION

Les produits sont conformes à la directive machines applicable.

SISTEMA MECÁNICO

- 1 ramal hasta 6.300 kg
- 2 ramal hasta 12.500 kg
- Protección de sobrecarga mecánica (embrague de fricción)
- Freno de presión de muelle libre de mantenimiento
- Diseñado para temperaturas de servicio desde -20 °C hasta +45 °C
- Protección de la carcasa por revestimiento de polvo
- Gancho de carga según DIN 15400
- Cadena de carga europea galvanizada según DIN EN 818-7
- Nivel de ruido máximo aprox. 70 dB
- Carrera de 3 m
- Recolector de cadena
- Orejeta de elevación estándar

ELÉCTRICO

- Velocidad de elevación variable 4:1, (configuración de 2 etapas)
- Control del convertidor de frecuencia
- Protección electrónica contra sobrecarga
- Aislamiento de motor clase H
- Todas las conexiones eléctricas a través de conexiones de enchufe
- Control de baja tensión
- Interruptor de parada de emergencia
- Rectificador de freno separado para controlar el freno
- Interruptor de fin de carrera del engranaje ajustable para la posición final de los ganchos superior e inferior
- Clase de protección IP66 (carcasa)

CERTIFICACIÓN

Los productos cumplen con la directiva de maquinaria aplicable.

SUPLÉMENTS / EXTRAS



Options :

- Modèle BIG-BAG
- Commutateur de commande ergonomique
- Commande radio
- Codeur pour un levage automatique
- Autres modèles en fonction des souhaits du client

Opciones:

- Versión BIG-BAG
- Interruptor de control ergonómico
- Control remoto
- Codificador para elevación automatizada
- Otras versiones en función de los requerimientos del cliente

SUSPENSIONS / SUSPENSIONES



SUSPENSION PAR CROCHET / SUSPENSIÓN DE GANCHO

Crochet découpé ou forgé (fig. ci-dessus) /
Gancho de liberación rápida o gancho de
elevación con cierre de seguridad (fig. superior)



SUSPENSION PAR OEILLET / SUSPENSIÓN POR OJALES

2 versions : standard / gros oeillet
2 versiones: Estándar / Ojal grande



MODÈLE À DEUX BRINS / VERSIÓN DE DOS RAMALES

TECLA DE CONTROL / BOITIER DE COMMANDE



2 BOUTONS (UNIQUEMENT MÉC. DE LEVAGE) / PULSADOR DOBLE (SOLO ELEVADOR)



4 BOUTONS (DISPOSITIF DE ROULEMENT ÉLECT.) / PULSADOR CUÁDRUPLE (CARRO ELÉCTRICO)



COMMANDE RADIO / CONTROL REMOTO

MODÈLES SPÉCIAUX / VERSIONES ESPECIALES



PITCH-K

UNE MARGE DE MANŒUVRE RÉDUITE / ALTURA LIBRE CORTA
CAPACITÉ JUSQU'À 25 T / CAPACIDAD DE HASTA 25 T

- Solution pour les lieux bas de plafond
- Modèle avec dispositif de roulement électrique ou à galets
- La solución para habitáculos con una altura particularmente baja
- Versión con carro de traslación manual o eléctrico

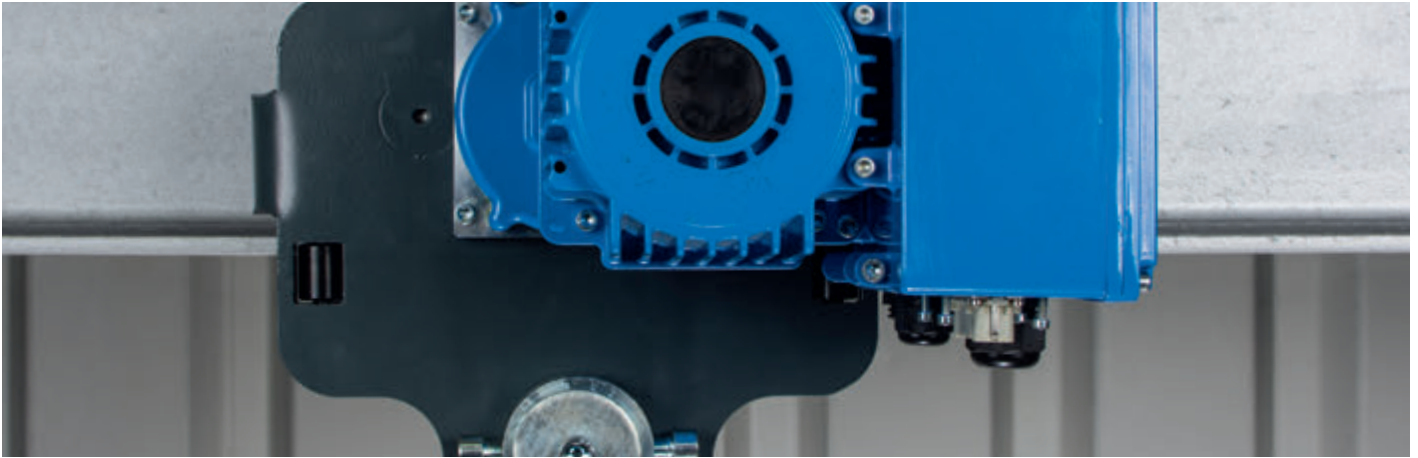


PITCH-S

TREUIL À DOUBLE CROCHET / POLIPASTO DE DOBLE GANCHO
CAPACITÉ JUSQU'À 25 T / CAPACIDAD DE HASTA 25 T

- Manipulation optimisée des charges longues et encombrantes par un levage synchrone de deux brins de charge
- Écartement entre les deux brins de charge adaptable à la zone de travail (< 0,5 – 3 m).
- Modèle avec dispositif de roulement électrique ou à galets
- Manejo optimizado de cargas largas y voluminosas gracias a la elevación sincrónica de dos ramales de carga
- La distancia entre los dos ramales de carga se puede ajustar al área de trabajo (<0,5 - 3 m).
- Versión con carro de traslación manual o eléctrico

CHARIOTS / CARROS

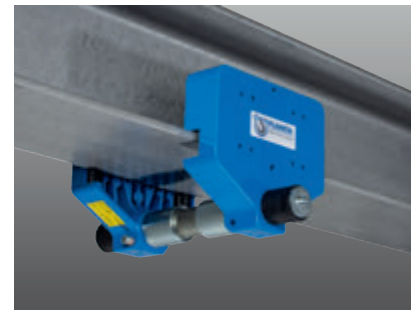


PITCH-PC

CHARIOT MANUEL /
CARRO MANUAL

- Pour une utilisation sur des poutrelles à ailes plates (IPE)
- Fonctionnement silencieux grâce aux roues en plastique spécial
- Guidage latéral par des galets de guidage
- Protection contre le basculement et la chute incluse
- Modèle à boulon unique pour un montage simple et optimal
- Para el uso en carriles paralelos
- Funcionamiento suave gracias a impulsores de plástico especiales
- Guía lateral a través de rodillos de guía
- Incl. protección contra inclinación y caída
- Diseño de perno único para un óptimo y fácil montaje

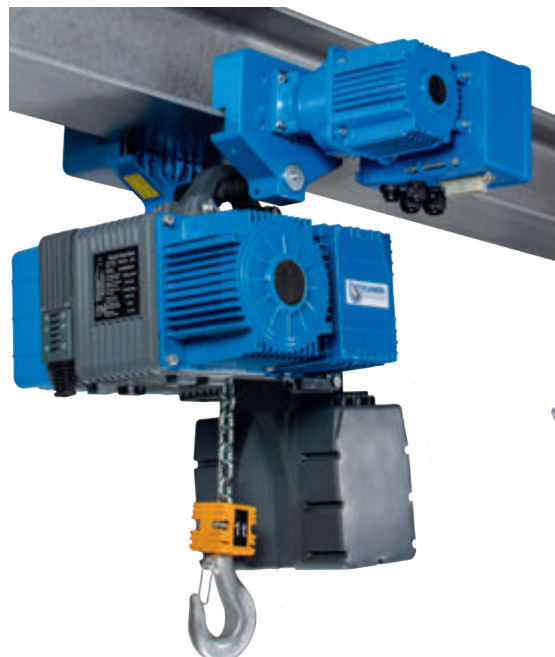
CHARIOT MANUEL /
CARRO MANUAL /
PC12 / 22 / 34



PITCH-EC

CHARIOT ÉLECTRIQUE /
CARRO DE TRASLACIÓN ELÉCTRICO

- Entraînement électrique avec convertisseur de fréquence
- Vitesse de déplacement jusqu'à 20 m/min
- Accionamiento eléctrico con convertidor de frecuencia
- Velocidad de desplazamiento hasta 20 m/min

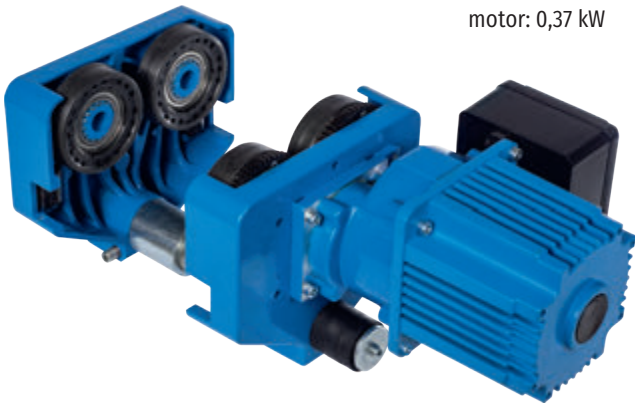


OPTION / OPCIONAL:

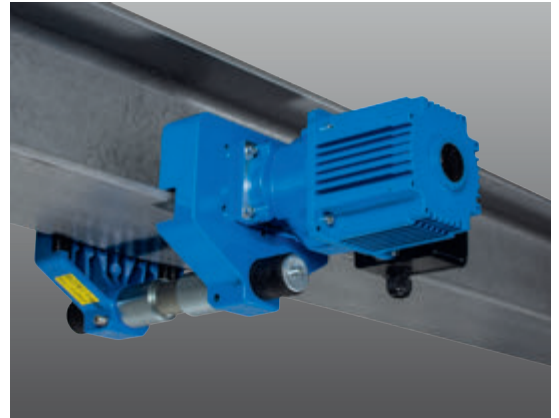
Interrupteur de fin de course
en croix / Interruptor final de
trayecto

**CHARIOT ÉLECTRIQUE /
CARRO DE TRASLACIÓN
ELÉCTRICO**

EC12 / 22



- Capacité de charge/Capacidad de carga: 1.200–2.200 kg
- Vitesse de déplacement/Velocidad de desplazamiento: 20/5 m/min
- Tension de service/Tensión de servicio: 400 V/50 Hz
- Puissance du moteur/Potencia del motor: 0,37 kW

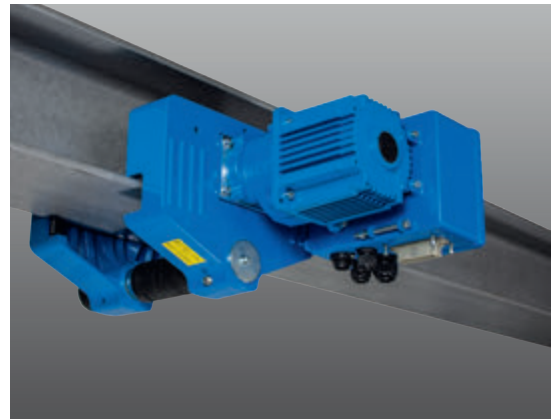


**CHARIOT ÉLECTRIQUE /
CARRO DE TRASLACIÓN ELÉCTRICO**

EC34



- Capacité de charge/Capacidad de carga: 3.400 kg
- Vitesse de déplacement/Velocidad de desplazamiento: 20/5 m/min
- Tension de service/Tensión de servicio: 400 V/50 Hz
- Puissance du moteur/Potencia del motor: 0,37 kW



**CHARIOT ÉLECTRIQUE /
CARRO DE TRASLACIÓN ELÉCTRICO**

EC55 / 85 / 130



- Capacité de charge/Capacidad de carga: 5.500 – 13.000 kg
- Vitesse de déplacement/Velocidad de desplazamiento: 16/4 m/min
- Tension de service/Tensión de servicio: 400 V/50 Hz
- Puissance du moteur/Potencia del motor: 0.6 KW (EC130: 2 x 0.6 KW)



PITCH

UTILISATION

USO

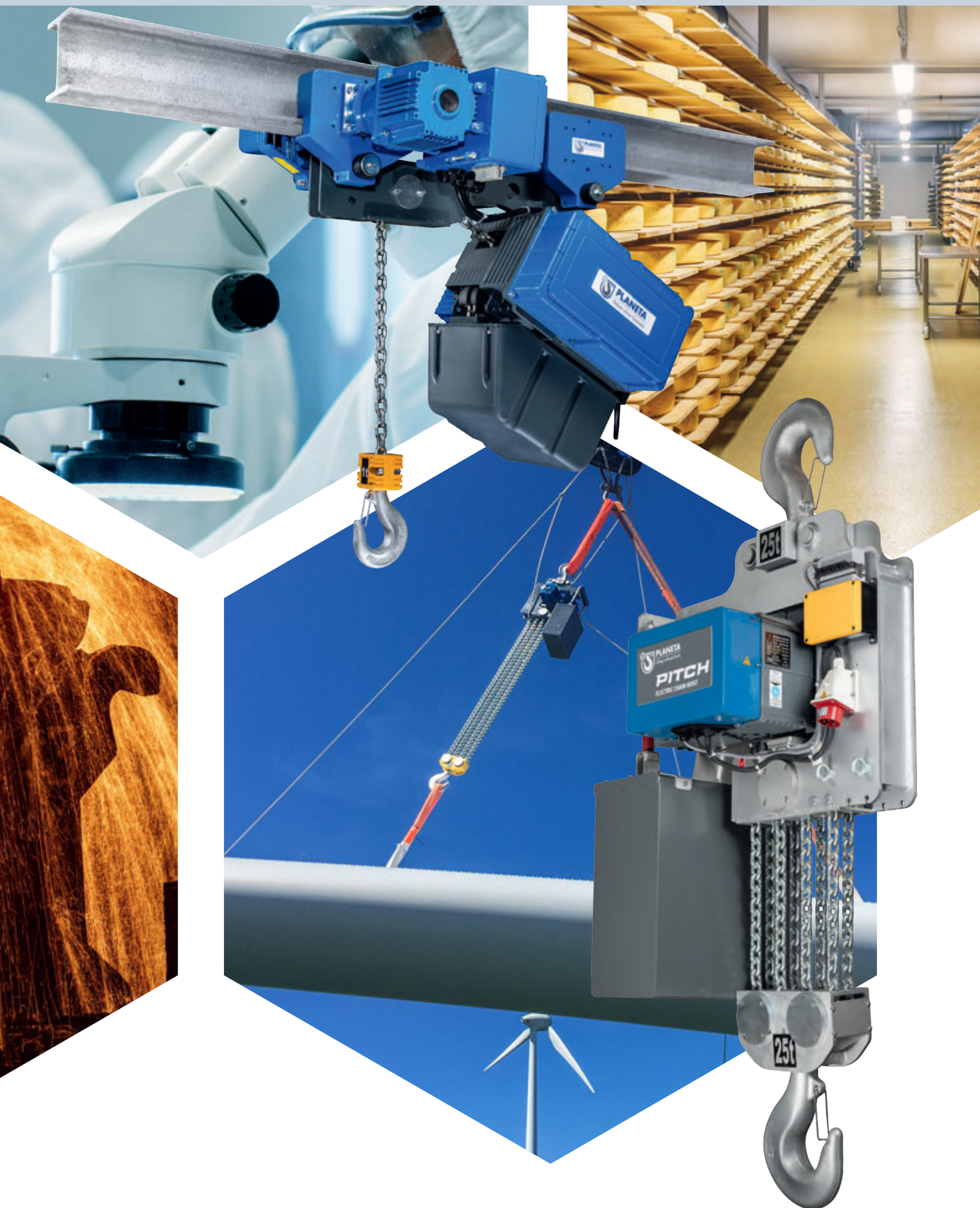
La nouvelle série PITCH PF est parfaitement adaptée aux tâches et lieux exigeants.

La nueva serie PITCH PF es ideal para tareas y ubicaciones exigentes.

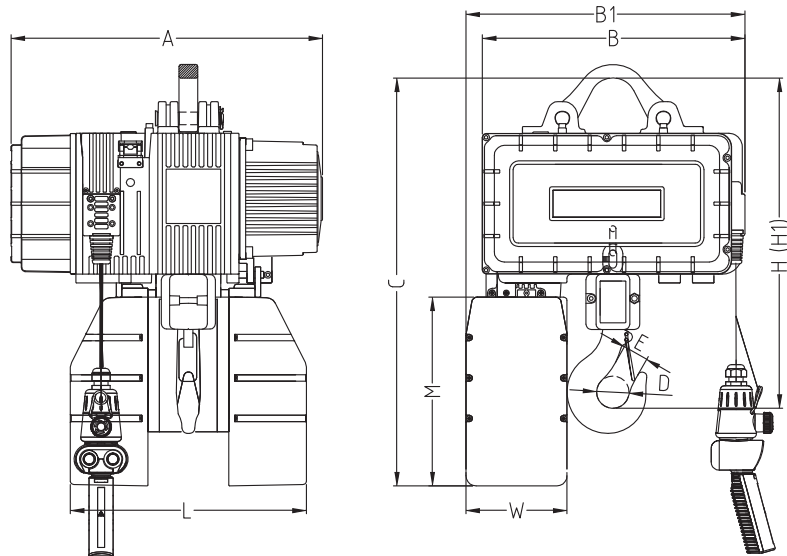
- Construction d'installations
- Modèle court adapté aux plafonds / structures/pièces basses.
- Installations éoliennes
- Manipulation BIG-BAG
- Équipement de machines
- Modèles pour l'industrie agroalimentaire

- Ingeniería de plantas
- diseño corto para techos / construcciones / salas limpias de baja altura
- Aerogeneradores
- Gestión de Big-Bags
- Equipamiento de la máquina
- Versiones para la industria alimentaria





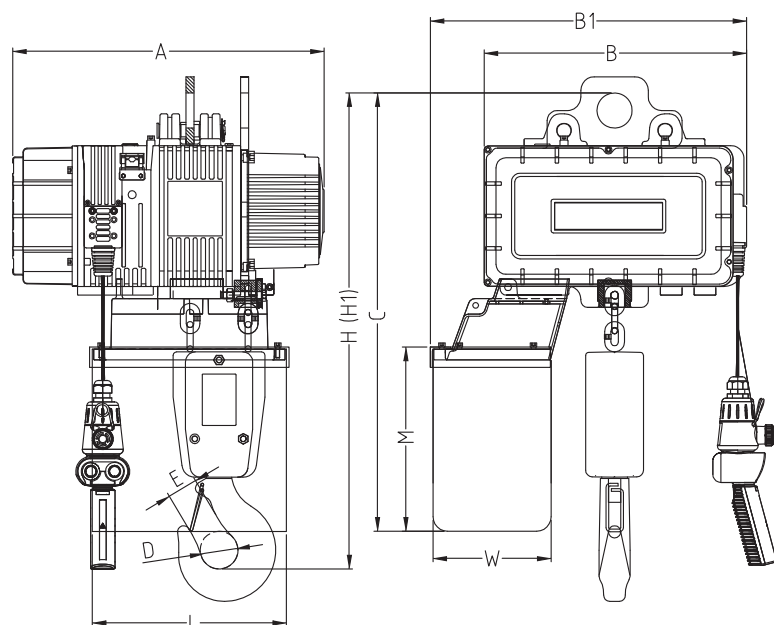
UN BRIN / 1 RAMAL HASTA



Dimensions / Dimensiones	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

*Dimension H1 = hauteur totale min. avec chariot / Dimensión H1 = altura total mínima con carro

DEUX BRINS / 2 RAMAL HASTA



Dimensions / Dimensiones	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

*Dimension H1 = hauteur totale min. avec chariot / Dimensión H1 = altura total mínima con carro

Type / Modelo	Capacité de charge / Capacidad de carga	Groupe propulseur / Grupo motorpropulsor	Vitesse de levage / Velocidad de elevación	Nombre de brins de chaînes / Número de ramales de la cadena	Taille de la chaîne / Tamaño de la cadena	Puissance du moteur / Potencia del motor	3 x 400 V 50 Hz	Poids avec 3 m de levage / Peso con 3 m elevation
	[kg]	FEM / ISO	[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	1.000	M5(2m)	4/1	1/1	7,2x21	0,75	1,9	41,8
PF10.2S1-1000	1.000	M5(2m)	8/2	1/1	7,2x21	1,50	4,0	41,6
PF12M1-1000	1.000	M5(2m)	10/2,5	1/1	7,2x21	2,20	5,5	59,1
PF12P1-1000	1.000	M4(1Am)	16/4	1/1	7,2x21	3,00	7,2	61,3
PF12S1-1250	1.250	M3(1Bm)	8/2	1/1	7,2x21	2,20	4,6	63,3
PF16P1-1250	1.250	M5(2m)	16/4	1/1	9x27	3,7	8,2	81,8
PF16L1-1600	1.600	M5(2m)	4/1	1/1	9x27	1,5	3,3	76,6
PF16S1-1600	1.600	M5(2m)	8/2	1/1	9x27	3,0	6,2	76,8
PF16M1-1600	1.600	M5(2m)	12/3	1/1	9x27	3,7	8,0	81,2
PF25L1-2000	2.000	M6(3m)	4/1	1/1	11,3x31	1,5	3,7	80,3
PF25S1-2000	2.000	M6(3m)	8/2	1/1	11,3x31	3,0	7,2	82,7
PF25L1-2500	2.500	M5(2m)	4/1	1/1	11,3x31	2,2	4,7	85,9
PF25S1-2500	2.500	M5(2m)	8/2	1/1	11,3x31	3,7	8,0	85,3
PF40L1-3200	3.200	M5(2m)	4/1	1/1	13x36	3,2	6,5	122,3
PF32S1-3200	3.200	M5(2m)	8/2	1/1	13x36	5,0	11,0	123,1
PF40M1-3200	3.200	M5(2m)	12/3	1/1	13x36	7,5	16,0	138,3
PF40L1-4000	4.000	M3(1Bm)	4/1	1/1	13x36	3,2	8,0	123,7
PF40S1-4000	4.000	M3(1Bm)	6/1,5	1/1	13x36	5,0	11,0	126,9
PF63L1-5000	5.000	M5(2m)	4/1	1/1	16x45	4,2	10,0	186,2
PF50S1-5000	5.000	M5(2m)	8/2	1/1	16x45	7,5	16,3	178,3
PF63M1-5000	5.000	M5(2m)	12/3	1/1	16x45	11,0	23,8	197,7
PF63S1-6300	6.300	M3(1Bm)	6/1,5	1/1	16x45	7,5	16,3	183,6
PF16L2-3200	3.200	M5(2m)	2/0,5	2/1	9x27	1,5	3,2	86,6
PF16S2-3200	3.200	M5(2m)	4/1	2/1	9x27	3,0	6,2	82,6
PF16M2-3200	3.200	M5(2m)	6/1,5	2/1	9x27	3,7	8,0	92,1
PF25L2-4000	4.000	M6(3m)	2/0,5	2/1	11,3x31	1,5	3,7	89,5
PF25S2-4000	4.000	M6(3m)	4/1	2/1	11,3x31	3,0	7,2	91,9
PF25L2-5000	5.000	M5(2m)	2/0,5	2/1	11,3x31	2,2	4,7	97,5
PF25S2-5000	5.000	M5(2m)	4/1	2/1	11,3x31	3,7	8,0	98,7
PF40L2-6300	6.300	M5(2m)	2/0,5	2/1	13x36	3,2	6,5	139,7
PF32S2-6300	6.300	M5(2m)	4/1	2/1	13x36	5,0	11,0	142,9
PF40M2-6300	6.300	M5(2m)	6/1,5	2/1	13x36	7,5	16,0	154,3
PF40L2-8000	8.000	M3(1Bm)	2/0,5	2/1	13x36	3,2	8,0	141,2
PF40S2-8000	8.000	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	12.500	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	16.000	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

Sous réserve de modifications techniques / Sujeto a modificaciones técnicas



PLANETA FRANCE S.A.S.

Z.I. le Pan Loup
44220 Couëron
France

Téléphone /
Teléfono: +33 9 51 25 87 61

E-mail /
Correo electrónico: info@planeta-france.com

Page web /
Página web: www.planeta-france.com

