

Tecnología para ventanas y puertas

Accesorios Complementarios

Herrajes para complementar las líneas de perfiles aluminio

Catálogo de herrajes adicionales para perfiles
de aluminio en México y Centro América



Empresa



La empresa Roto es un grupo empresarial alemán con sede en Leinfelden-Echterdingen, cerca de Stuttgart, cuya propiedad está al 100 % en manos de los sucesores de Wilhelm Frank, fundador de la empresa.

El grupo empresarial cuenta con tres divisiones independientes, que desarrollan y producen sistemas de herrajes, ventanas de techo y escaleras para el sector de la construcción y que ofrecen excelentes servicios en todo lo relacionado con las ventanas y puertas.

Desde 1935, Roto es sinónimo de innovación y progreso tecnológico en cuanto a componentes de sistema para la industria de la construcción.

El grupo empresarial Roto está presente en todo el mundo con una amplia cartera de negocios y cerca de 5000 empleados.

Gracias a unos principios claros de dirección y actuación, Roto consolida y continúa ampliando la exitosa trayectoria del grupo empresarial.

Ya sean constructores, diseñadores y arquitectos, fabricante de puertas y ventanas o especialistas y distribuidores especializados en tejados, las necesidades y expectativas de los clientes son la inspiración de la empresa Roto.

Roto | Tecnología para ventanas y puertas

En todo el mundo



Europa



Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)



Roto Frank Bielorrusia
Minsk (BY)



Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)



Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**
Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Ehitusrautised
OÜ**
Tallin (EE)



Roto Frank S.A.
Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.
Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.
Lővő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia
San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Lituania
Vilna (LT)



Roto Frank Latvijā
Jūrmala (LV)





Roto Frank
Varsovia (PL)



Roto Romania S.R.L.
Bucarest (RO)



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Estambul (TR)



Roto Frank Okucia
Budowlane Sp. z o.o.
Kiev (UA)



Asia



Roto Frank Building
Materials Co. Ltd.
Beijing (CN)



Roto Frank Indonesia
Yakarta (ID)



Roto Frank Asia - Pacific
Liaison Office India
Bombay (IN)



Roto Frank Asia-Pacific
Pte. Ltd
Singapur (SG)



Roto Frank Asia-Pacific
Pte. Ltd.
Hanói (VN)



América



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San José (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



Roto Frank México
Puebla (MX)



= ventas

= producción / ventas

Contenido

EMPRESA	2
ROTO TECNOLOGÍA PARA VENTANAS Y PUERTAS	4
INFORMACIÓN	8
ESCUADRA DE BOTON	15
COMUNELLO	15
ESCUADRA PARA ALUMINIO 1120 COMUNELLO	16
ESCUADRA PARA ALUMINIO 1125 COMUNELLO	16
ESCUADRA PARA ALUMINIO 1130 COMUNELLO	17
ESCUADRA PARA ALUMINIO 1136F COMUNELLO	17
ESCUADRA PARA ALUMINIO 1163F COMUNELLO	18
ESCUADRA PARA ALUMINIO 1190F COMUNELLO	18
LLAVE ALLEN T	19
ESCUADRA DE PERFIL	21
ESCUADRA VENTANA 1400	22
ESCUADRA PUERTA 1400	22
UNION VENTANA 1400	23
UNION PUERTA 1400	23
ESCUADRA HOJA 4600	24
ESCUADRA MARCO 3 VIAS 4600	24

ESCUADRA MARCO 4600	25
ESCUADRA VENTANA S-6000	25
UNION PILASTRA VENTANA EUROPEA	26
UNION PILASTRA PUERTA EUROPEA	26
ESCUADRA DE ALINEACIÓN	27
ESCUADRA DE ALINEACIÓN	27
AUTOMATIZACIÓN	29
COMUNELLO	29
MOTOR CADENA 125V	30
OTROS PRODUCTOS	31
MANILLA DE PRESIÓN	32
CARRETILLAS	33

1 Información

1.1 Generalidades



INFO

Todas las dimensiones se expresan en milímetros. En caso contrario, se indicarán los valores correspondientes.

En este capítulo se emplean las siguientes señales.

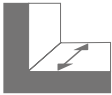
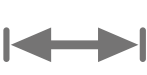
1.1.1 Material

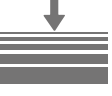
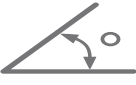
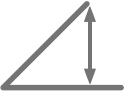
Símbolo	Significado
Material	
	Madera
	PVC
	Aluminio
	Madera y aluminio
	Madera y PVC
	Madera, PVC y aluminio
	Madera, madera-aluminio

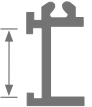
1.1.2 Tipos de apertura

Símbolo	Significado
	Practicable
	Proyectante
	Pivotante
	Proyectante paralela
	Vasista
	Oscilobatiente
	Abatible
	Corrediza
	Elevadora
	Plegable
	Osciloparalela

1.1.3 Características del producto

Símbolo	Significado
	Eje de herraje
	Denominación
	DIN izda./dcha.
	Aguja
	Aire
	Profundidad del canal
	Código de color
	Color
	Anchura de la hoja
	Peso de hoja
	Altura de la hoja
	Altura de manilla cota fija
	Altura de manilla centrada/variable
	Altura

Símbolo	Significado
	Información
	Acoplable
	Longitud
	Material
Nº	Número de material
	Máximo
	Mínimo
	Tipo de montaje
	Acabado
	Tipo de apertura
	Ángulo de apertura
	Ancho de apertura
	Posición
	Fabricante de perfiles

Símbolo	Significado
	Sistema de perfiles
	Canal del marco
	Logotipo de Roto
	Longitud de compás
	Ancho de compás
	Cantidad de bulones de cierre
	Altura del bulón de cierre
	Modelo bulón de cierre
	Altura de plegado
	Sistema
	Unidad de embalaje
	Número de tornillos
	Tipo de tornillo

Código de colores Roto	Código de colores estándar	Color
R01.1	–	Plata natural
R01.2	–	Plata nueva
R01.3	–	Titanio
R01.4	–	Cromo
R01.5	–	Plata
R02.2	RAL 7016	Gris antracita
R03.1	–	Latón mate
R03.2	–	Latón brillante
R03.3	–	Dorado
R03.4	–	Diseño de acero inoxidable negro
R04.1	RAL 8019	Gris marrón
R04.3	–	Pardo oliva
R04.4	RAL 8022	Pardo negruzco
R05.3	– Bronce	medio
R05.4	– Bronce	oscuro
R05.5	–	Bronce
R06.2M	RAL 9005	mate Negro intenso mate
R06.2	RAL 9005	Negro intenso
R06.4M	–	Negro mate
R07.1	RAL 9010	Blanco puro
R07.2	RAL 9016	Blanco
R07.3	RAL 9001	Blanco crema
SF	SF	Color especial
En bruto	En bruto	Sin revestimiento



R01.1



R01.2



R01.3



R03.1



R04.1



R04.4



R05.3



R05.5



R06.2



R07.2



INFO

Es posible que aparezcan variaciones de color en la ilustración.

Abreviación	Significado
BS	British Standard
CTL	Catálogo
DIN	I/D DIN izquierda/derecha
EN	Norma europea
F	Ferrítico
AnH	Anchura de la hoja
PH	Peso de hoja
AIH	Altura de la hoja
AnCH	Ancho de canal de herraje
AICH	Altura de canal de herraje
IMO	Instrucciones de montaje, mantenimiento y uso
ITC	Centro internacional de tecnología
kg	Kilogramo
l	Izquierda
m	Metro
mm	Milímetro
Máx.	Máximo
N	Newton
Nm	Newton metros
s/fig.	Sin figura
d	Derecha
RC	Clase de resistencia
SEG	Side-Hung (versión proyectante con eje de giro vertical)
TH	Top-Hung
p. ej.	Por ejemplo

COMUNELLO
FRAME DIVISION



Life
made

GENERAL CATALOGUE

easy

ESCUADRA PARA ALUMINIO 1120 COMUNELLO



1120

INDALUM
4000 BATIENTE HOJA Y MARCO (A-4051)

								Nº
L mm 28,4	H mm 14,6	A mm 21	B mm 11X6	F mm 41	Ø mm 10,5	DELTA PROTEKT	250 piezas	L1120



ESCUADRA PARA ALUMINIO 1125 COMUNELLO



1125	
	
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS
MARCO 4500 (A-4507)	MARCO 10000 (1324-C)

								Nº
L mm 23	H mm 13,8	A mm 21	B mm 11X6	F mm 41	Ø mm 10,5	DELTA PROTEKT	250 piezas	L1125



ESCUADRA PARA ALUMINIO 1130 COMUNELLO



1130		
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS	CUPRUM
HOJA 4500 (A-4506)	HOJA 10000 (1325-0)	HOJA Y MARCO 150, MARCO 80 MARCO Y HOJA AB (GN-481)

								Nº
L mm 35,8	H mm 13,7	A mm 21	B mm 11X6	F mm 41	Ø mm 10,5	DELTA PROTEKT	250 piezas	L1130



ESCUADRA PARA ALUMINIO 1136F COMUNELLO



1136F	
INDALUM	CUPRUM
4000 CORREDIZA MARCO Y HOJA 4000 (A-4006)	HOJA 80 (GN-467)

								Nº
L mm 23	H mm 35,4	A mm 21	B mm 11X6	F mm 41	Ø mm 10,5	DELTA PROTEKT	250 piezas	L1136F



ESCUADRA PARA ALUMINIO 1163F COMUNELLO



1163F

ALUBIN
AW 45 (26110)

								Nº
L mm 32	H mm 10,5	A mm 14	B mm 11X6	F mm 37	Ø mm 10,5	DELTA PROTEKT	200 piezas	L1163F



ESCUADRA PARA ALUMINIO 1190F COMUNELLO

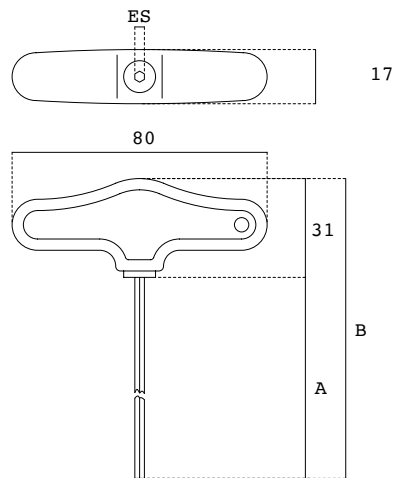


1190F		
		
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS	CUPRUM
HOJA 4500	HOJA 10000 (1325-0)	HOJA Y MARCO 150, MARCO 80 (GN-481)

								Nº
L mm 35,8	H mm 13,7	A mm 21	B mm 11X6	F mm 41	Ø mm 10,5	DELTA PROTEKT	250 piezas	L1190F



LLAVE ALLEN T

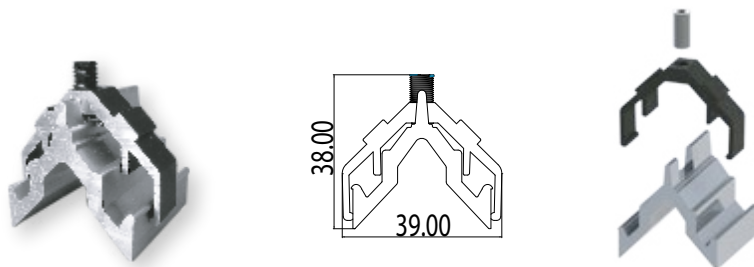


					Nº
	ES mm	A mm	B mm		
LLAVE ALLEN T DE 4 MM	4	148	179	50 piezas	L1255-MM.4
LLAVE ALLEN T DE 5 MM	5	148	179	50 piezas	L1255-MM.5



Escuadra de perfil

ESCUADRA VENTANA 1400

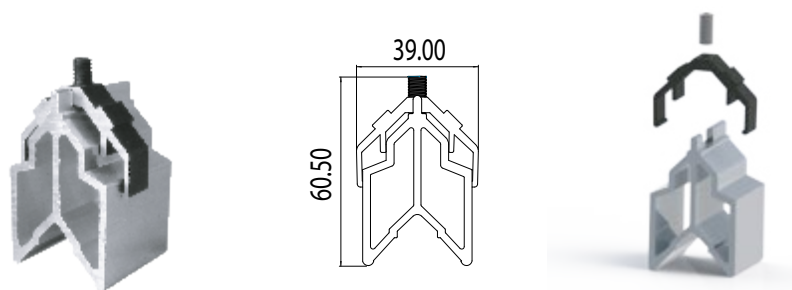


1311	
	
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS
EUROALUM 2500 (A-2507)	S-1400

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción		INOX	240 piezas
			AC1311-0



ESCUADRA PUERTA 1400

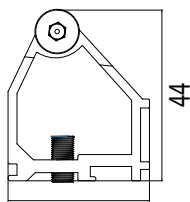


1312	
	
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS
EUROALUM 2500 (A-2508)	S-1400

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción		INOX	120 piezas
			AC1312-0



UNION VENTANA 1400



36.50

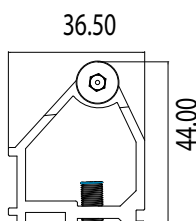


1314	
	
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS
EUROALUM 2500 (A-2510)	S-1400

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	300 piezas	AC1314-0



UNION PUERTA 1400



36.50

44.00



1315	
	
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS
EUROALUM 2500 (A-2511)	S-1400

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	300 piezas	AC1315-0



ESCUADRA HOJA 4600



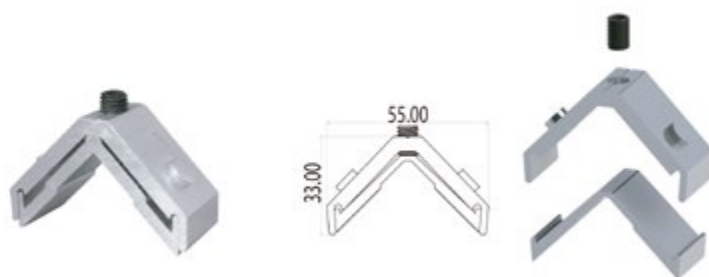
1326

EXTRUSIONES METÁLICAS
S-4600

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	360 piezas	AC1326-0



ESCUADRA MARCO 3 VIAS 4600



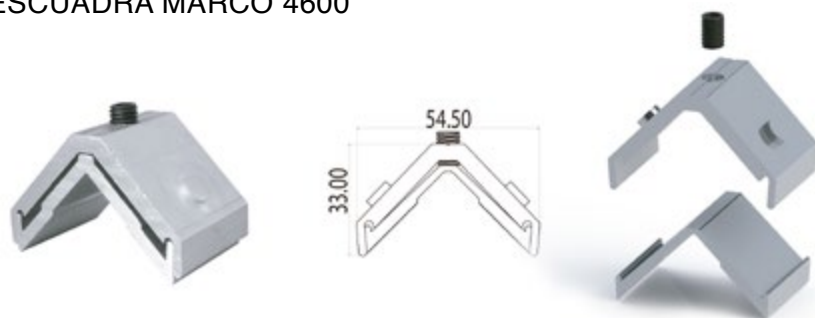
1327

EXTRUSIONES METÁLICAS
S-4600

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	360 piezas	AC1327-0



ESCUADRA MARCO 4600

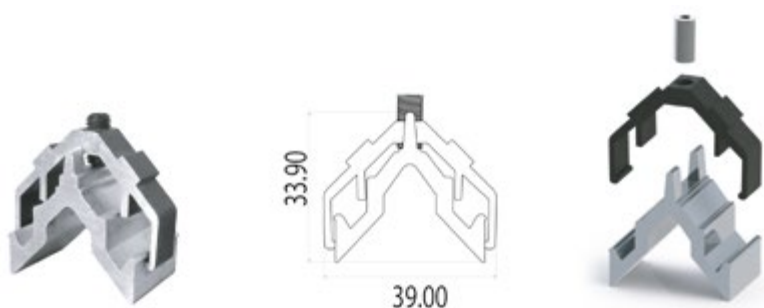


1328	
EXTRUSIONES METÁLICAS	
S-4600	

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	360 piezas	AC1328-0



ESCUADRA VENTANA S-6000

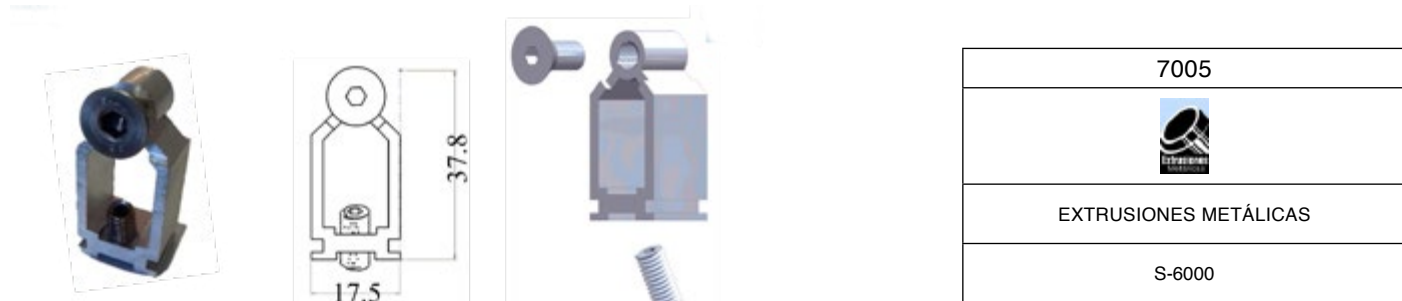


7004	
INDALUM	EXTRUSIONES METÁLICAS
4000 BATIETNE (A-4053)	S-6000

			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	360 piezas	AC7004-0



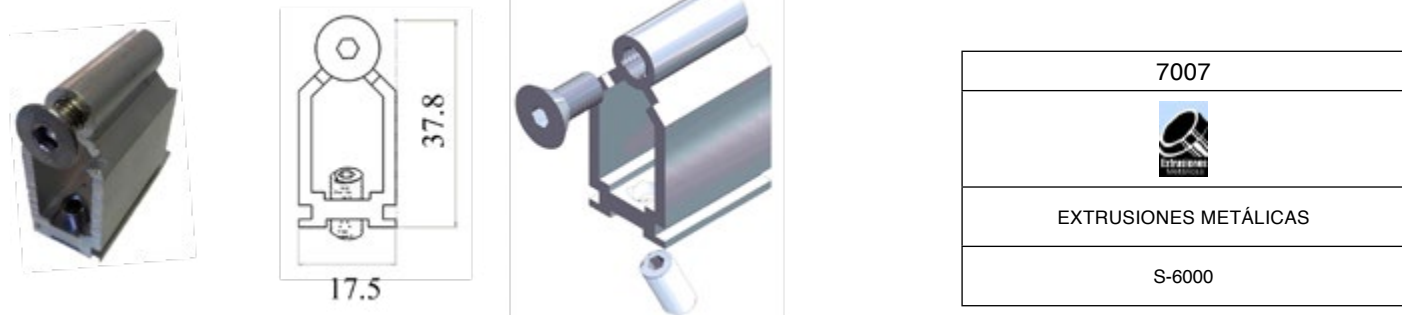
UNION PILASTRA VENTANA EUROPEA



			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	300 piezas	AC7005-0



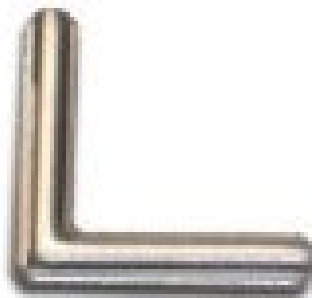
UNION PILASTRA PUERTA EUROPEA



			Nº
Escuadra compuesta por: perfil escuadra, perfil opresor y tornillo opresor para regulación y sujeción	INOX	300 piezas	AC7007-0



ESCUADRA DE ALINEACIÓN



			TIPOS DE APERTURA		Nº
	EXTRUSIONES METÁLICAS	CUPRUM			
ESCUADRA DE ALINEACIÓN GN-608		S-80 Y S-150		INOX	INGN608
ESCUADRA DE ALINEACIÓN PARA S-4600 Y S-10000	S-4600 Y 10000			INOX	IN503IN



Life
made
easy

 **COMUNELLO**
FRAME AUTOMATION



MOTOR CADENA 125v



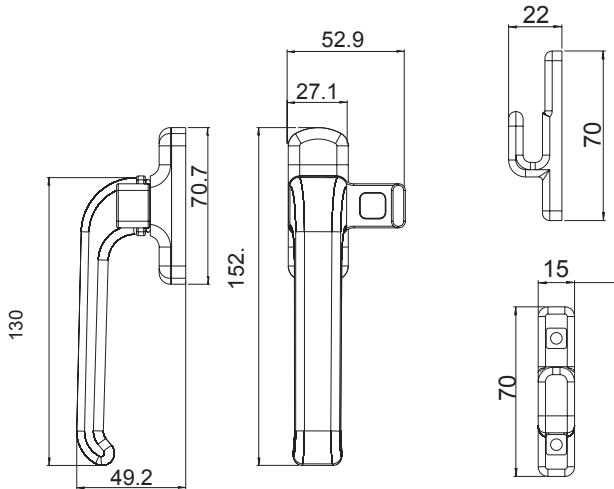
			Nº
MOTOR CADENA A 125v	NEGRO	1	L25S110N
MOTOR CADENA A 125v	BLANCO	1	L25S110B
MOTOR CADENA A 125v	GRIS	1	L25S110G

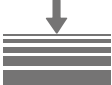




Otros productos

Manilla de presión



						Nº
BLANCA	Manilla de paleta, con tapa giratoria para ocultar tornillos	Rec. de Polvo	6	Varios	25	INV2137WBL
NEGRA	Manilla de paleta, con tapa giratoria para ocultar tornillos	Rec. de Polvo	6	Varios	25	INV2137E4N

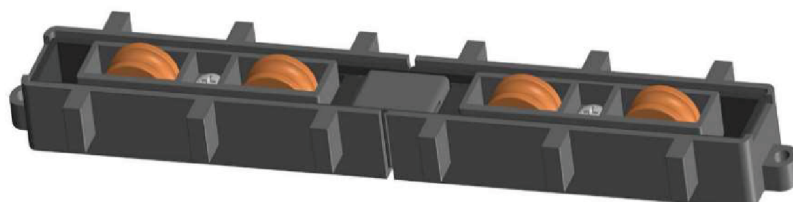
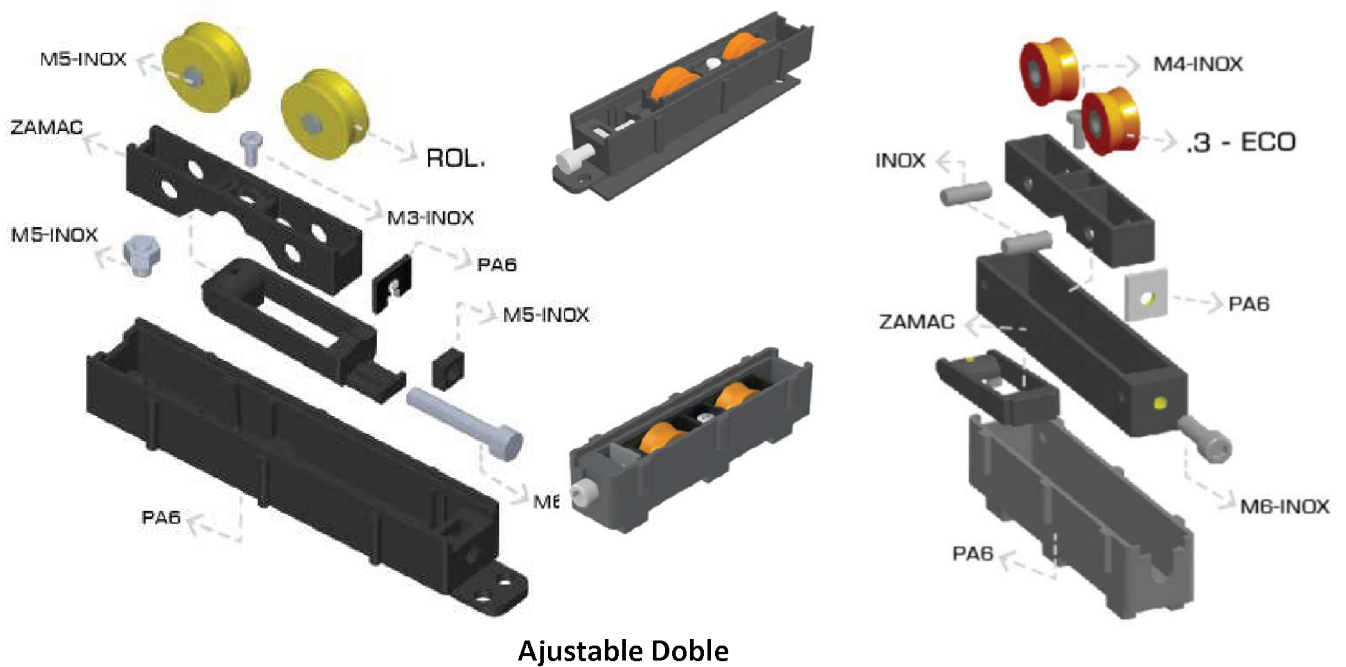
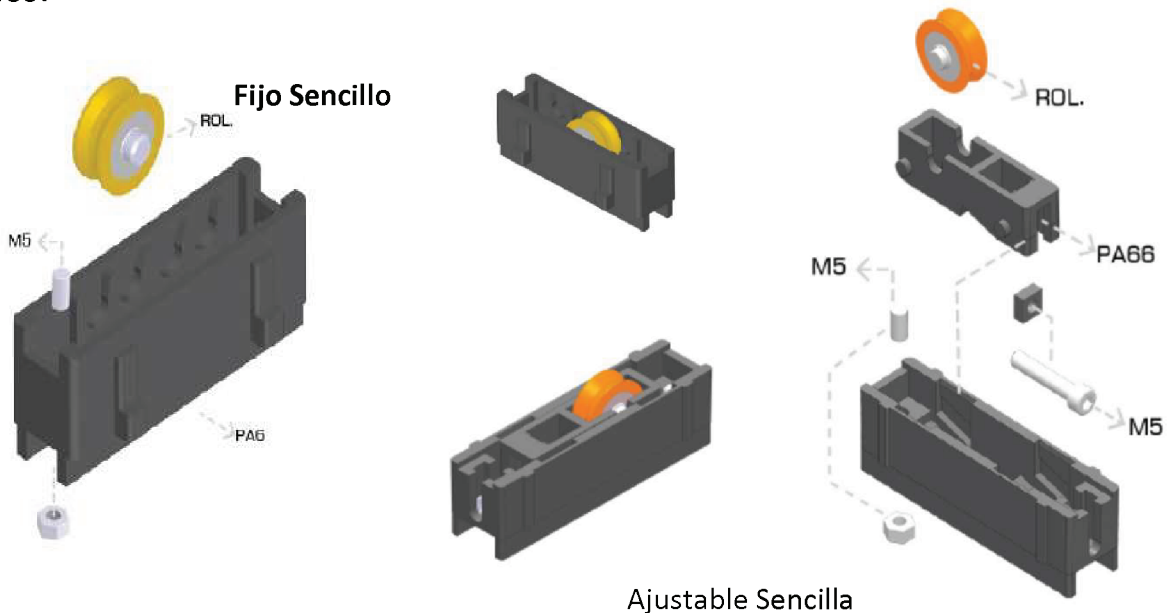
- Manilla de presión por paleta
- Enclavamiento 90°
- 1 año de garantía en funcionamiento

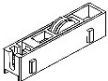
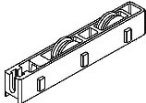
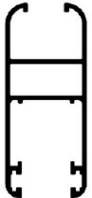
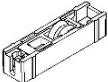
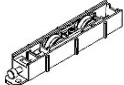
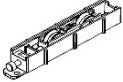
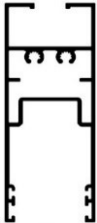
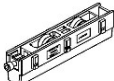
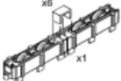


Carretillas Lineas Europeas

De 25 hasta 400 kg

Modelos:



Extrusor	Serie	Perfil	Peso por hoja	Informacion	Caja	Clave	
 Cuprum	60 	67894 62066 68337 68299	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	500	PL60-25S	
			50	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	250	PL60-50S	
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL60-100D	
	80 	62001 62004 62019	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL80-25S	
			30	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	250	PL80-30S	
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL80-100D	
			150	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL80-150D	
	70 	12547 12664 12263 12437	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL70-25S	
			40	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	100	PL70-40S	
			80	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	100	PL70-80S	
			180	Carretilla ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	40	PL70-180D	
	100AR 	70947 71205 70949	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL100AR-25S	
			50	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL100AR-50S	
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL100AR-100D	
			180	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL100AR-180D	
			400	Carretilla Tandem de rueda cuádruple con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	20	PL100AR-400D	

Como leer la Clave:

PLXXXX-YYZ

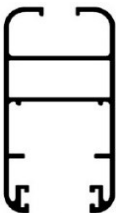
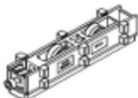
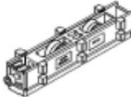
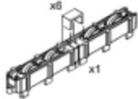
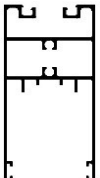
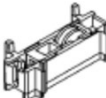
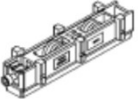
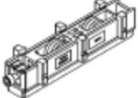
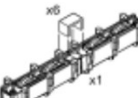
Serie

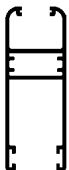
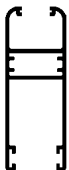
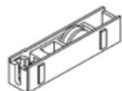
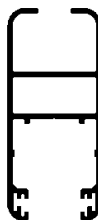
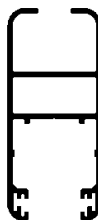
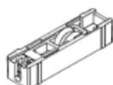
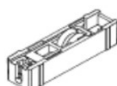
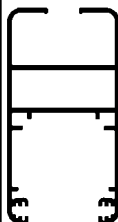
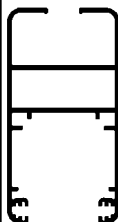
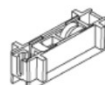
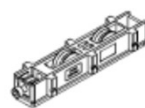
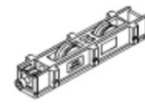
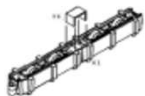
Kilos

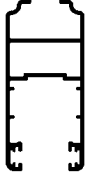
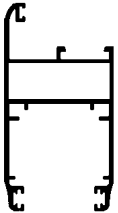
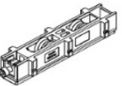
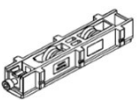
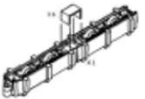
S=Sencilla D=Doble

sujeto a cambios



Extrusor	Serie	Perfil	Peso por hoja	Informacion	Caja	Clave
 Cuprum	150 	62056 62055 62057	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL150-25S 
			50	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	200	PL150-50S 
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL150-100D 
			180	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL150-180D 
			400	Carretilla Tandem de rueda cuádruple con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	20	PL150-400D 
	100 	13581 14082	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL100-25S 
			40	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL100-40S 
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL100-100D 
			180	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL100-180D 
			400	Carretilla Tandem de rueda cuádruple con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	20	PL100-400D 

Extrusor	Serie	Perfil	Peso por hoja	Informacion	Caja	Clave	
 Indalum	2500 		25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	300	PL2500-25S 	
			1699 1673 1612	40	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	250	PL2500-40S 
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de agujas Testeada a 25,000 ciclos	100	PL2500-100D 	
	4000 		25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL4000-25S 	
			2297 2298	30	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	250	PL4000-30S 
			2199 2316 2319	50	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	250	PL4000-50S 
			2198	100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL4000-100D 
			150	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL4000-150D 	
	4500 		25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL4500-25S 	
			4055 4086 4056 4059	50	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	200	PL4500-50S 
			100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL4500-100D 	
			180	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL4500-180D 	
			400	Carretilla Tandem de rueda cuádruple con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	20	PL4500-400D 	

Extrusor	Serie	Perfil	Peso por hoja	Informacion	Caja	Clave	
	4600 	4605	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL4600-25S	
		4615	50	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	250	PL4600-50S	
		4606					
		64624	100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL4600-100D	
		64628					
		64621					
	10000 	64622	150	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL4600-150D	
		64623					
		10001	25	Carretilla Fija de rueda sencilla con balero de Bolas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL10000-25S	
		10001	60	Carretilla Ajustable de rueda sencilla con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	200	PL10000-60S	
		10001	100	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de ECO Testeada a 25,000 ciclos	50	PL10000-100D	
		10001	180	Carretilla Ajustable de rueda doble con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	50	PL10000-180D	
		10001	400	Carretilla Tandem de rueda cuádruple con balero de Agujas Testeada a 25,000 ciclos	20	PL10000-400D	

Carretillas Aluminio RF V4_OCT_23

Tipos de ruedas disponibles (marcada en la informacion)

Característica

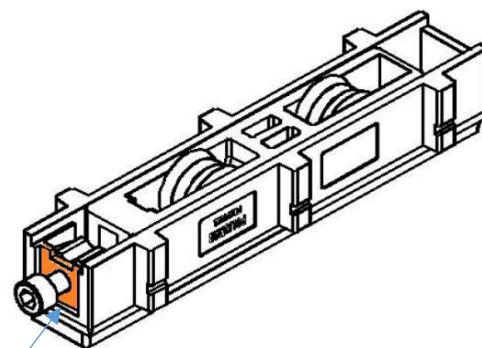
Anticorrosiva

Distintivo blanco



Mayor peso

Distintivo naranja



Distintivo

Economico

Sin Distintivo o negro

