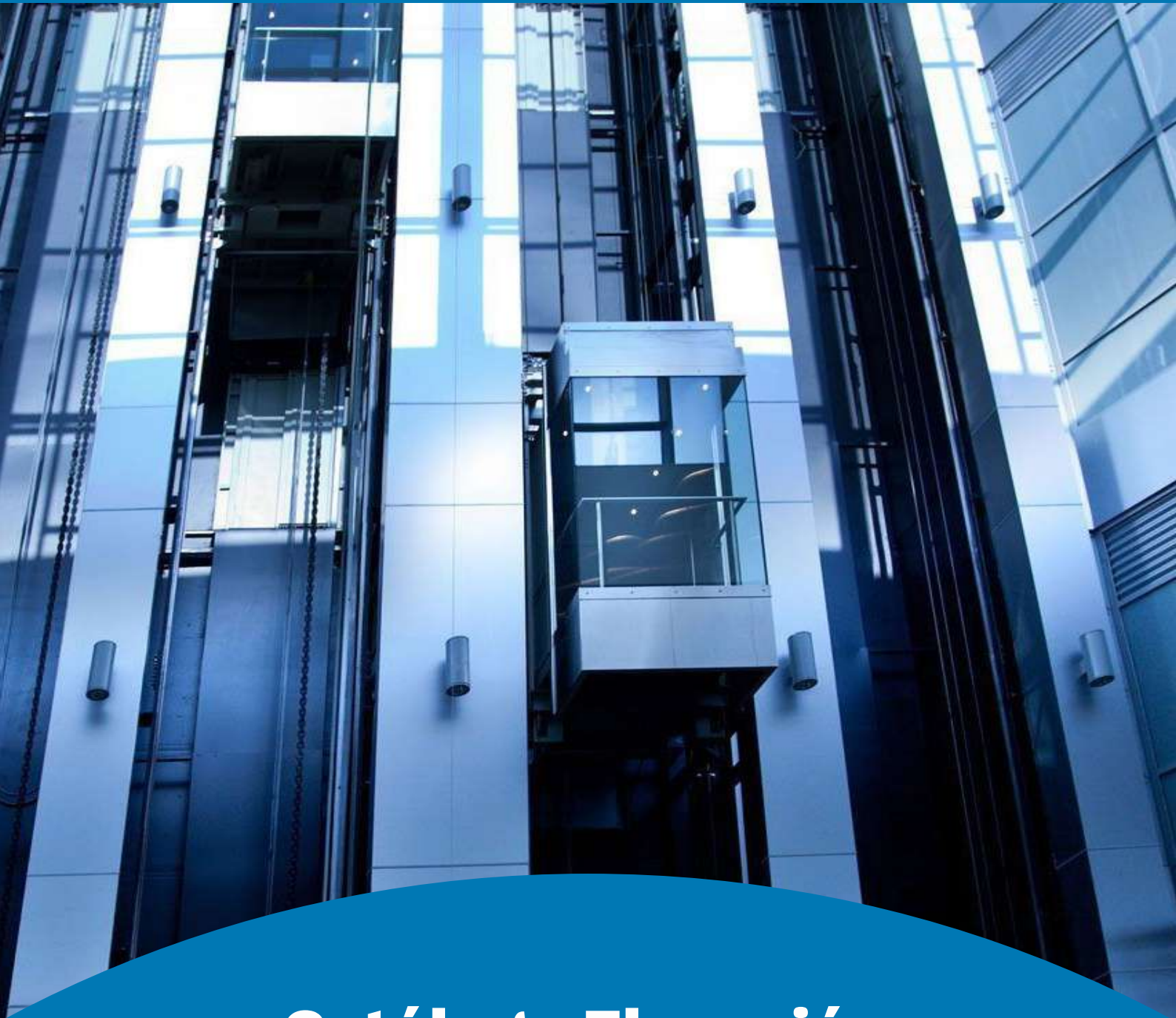


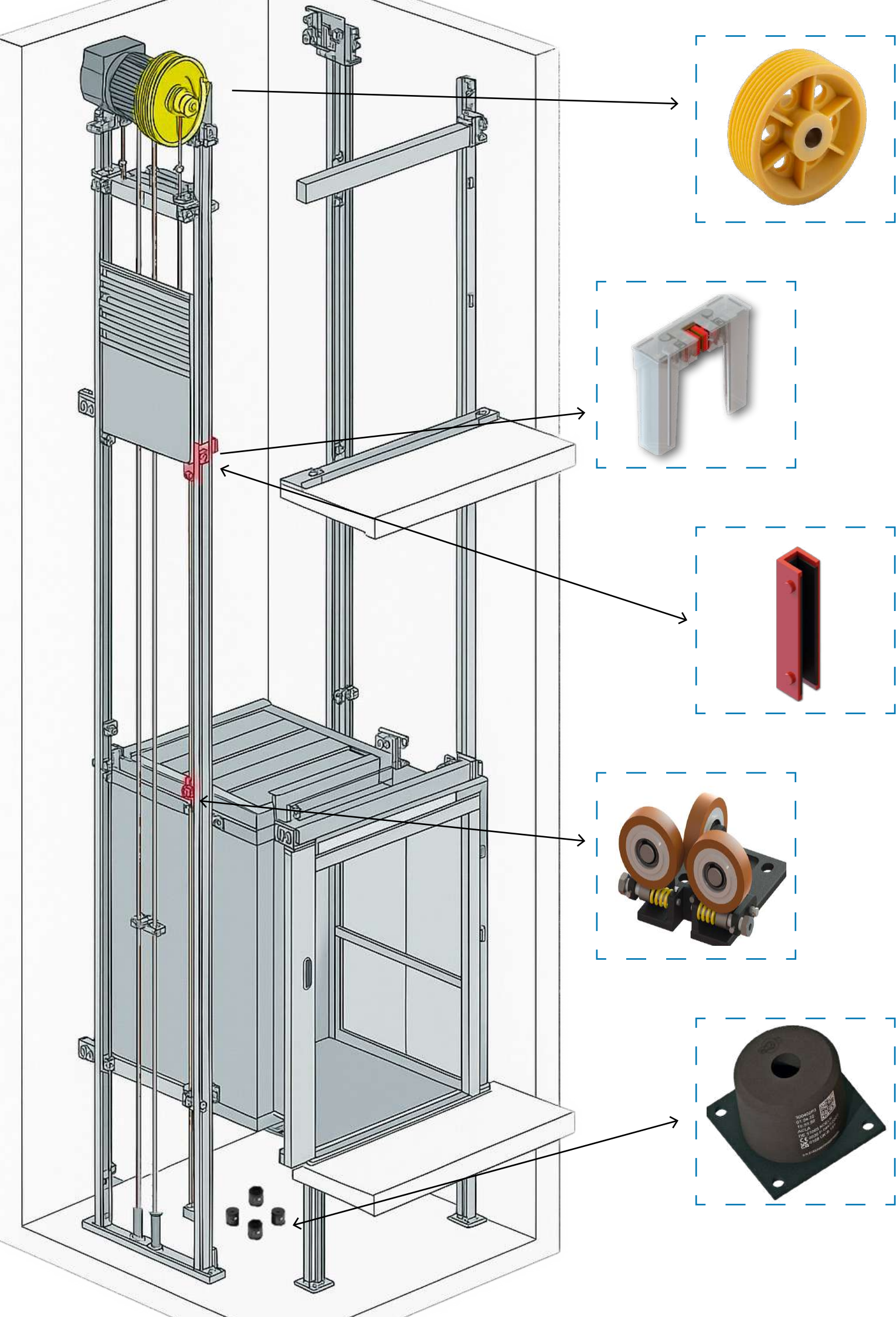


Experiencia en Poliuretano



Catálogo Elevación

Componentes de Ascensor



ÍNDICE

1. Macla.....	4
1.1 Ventajas competitivas.....	5
1.2 Materiales.....	6
2. Soluciones de deslizamiento.....	7
2.1 Índice de Sistema de Guiado.....	7
2.2 Cuadro de combinaciones de componentes de deslizamiento.....	8
2.3 Sistemas de soporte + deslizadera (según longitud).....	10
2.3.1 Soportes de Aluminio y deslizaderas L= 90 - 100 mm.....	10
2.3.2 Soportes de Aluminio y deslizaderas L= 140 mm.....	18
2.3.3 Soportes de Aluminio y deslizaderas L= 180 mm.....	26
2.3.4 Soportes de Aluminio y deslizaderas L= 365 mm.....	32
2.4 Deslizaderas.....	34
2.4.1 Cargas de deslizaderas.....	36
2.4.2 Deslizaderas especiales (VS, IGU y RU).....	37
2.4.3 Patines especiales.....	40
2.5 Soportes.....	41
2.6 Engrasadores.....	42
2.7 Ruedas con excéntrica.....	44
2.8 Rollers.....	46
2.8.1 Rollers AR.....	47
2.8.2 Rollers con amortiguación.....	52
2.8.3 Rollers con deslizadera (inyectadas).....	54
2.8.4 Rollers de ángulo.....	56
2.8.5 Recambios de Rollers.....	57
3. Poleas.....	58
3.1 Poleas para limitador (inyectadas).....	58
3.2 Poleas para puertas.....	59
3.3 Poleas de peldaño.....	60
3.4 Poleas para chasis.....	61
3.4.1 Poleas de Desvío Optamid®.....	62
3.4.2 Poleas Material Sostenible.....	64
3.4.3 Poleas Optamid® Easy Flex LF.....	66
3.4.4 Poleas Optamid® LF.....	67
4. Puffers (amortiguador de foso).....	68
4.1 Puffers AUTAN HE Serie S.....	68
4.2 Puffers AUTAN XL.....	70
5. Productos adicionales.....	72
5.1 Amortiguadores de cable.....	72
5.2 Cuñas sujetacables.....	74
5.3 Recogedores de aceite.....	77
5.3.1 Insertos de AT.....	80

1. MACLA

MACLA, primer fabricante español de **elastómeros de poliuretano** desde 1960, asociado a **ACLA WERKE GmbH**, líder alemán del sector. Más de **60 años de experiencia en poliuretanos técnicos**.

En sus instalaciones de 7.700 m² diseña y fabrica piezas técnicas en elastómeros de poliuretano y polímeros técnicos, mediante los procesos de:

Colada

Centrifugado

Prensado

Inyección

Microcelular

Mecanizado



1.1 Ventajas competitivas



Tecnología

Sistemas, asesoramiento y métodos de producción de ACLA-WERKE.

Instalaciones, equipos y maquinaria diseñados para **dar respuesta** a las actuales exigencias técnicas de calidad, en poliuretanos y polímeros técnicos.



Calidad

Certificación norma **ISO 9001-2015**.

Técnicos y especialistas de alta cualificación, métodos de diseño, producción y control, orientados a asegurar **la confianza** del cliente.



Experiencia

Más de 8 millones de Kg. de ruedas y piezas de poliuretano, infinidad de problemas técnicos resueltos a nuestros clientes, han generado un gran bagaje de **experiencia técnica**, que se pone a su disposición.



Asesoramiento

Nuestro objetivo permanente es **colaborar con el cliente** en la solución del problema técnico, desde el diseño de la pieza mediante CAD 3D, el molde, el sistema de producción y el control de la calidad, que aseguren el buen funcionamiento en la aplicación.

1.2 Materiales

Para los distintos requisitos de los clientes, MACLA dispone de diferentes materiales con diferentes composiciones específicas que se adaptan a las necesidades particulares de cada ascensorista. Esta página ofrece un resumen de las formulaciones MacLa

Por qué usar poliuretano

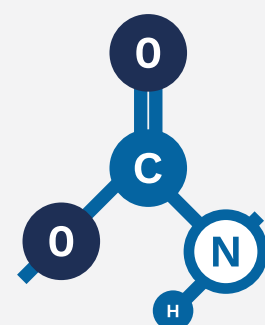
Formulamos poliuretanos y polímeros técnicos con la más alta calidad y prestaciones

Beneficios

- Alta capacidad de carga
- Alta durabilidad
- Gran elasticidad con poco desgaste
- Alta compresibilidad
- Gran resistencia al desgarro, cortes y abrasión

Debilidades

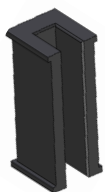
- No resiste temperaturas extremas (-20° 120°)
- Más costoso que el caucho
- Proceso productivo largo



	Breve descripción	Principales propiedades	Campos de Aplicación
Maclatan®	PUR de alta calidad Durezas de 65 a 95° Sh.A	▪ Resistente al desgaste ▪ Alta capacidad de carga dinámica ▪ Baja compresión ▪ Alta capacidad de amortiguación ▪ Buena resistencia contra aceites minerales, grasas y gasolinas	▪ Guarniciones / Deslizaderas ▪ Elementos de sujeción para recogedores de aceite ▪ Ruedas y rodaderas
Mac TPU®	Poliuretano termoplástico Dureza hasta 96° Sh.A	▪ Alta elasticidad para un amplio rango de temperaturas ▪ Buena resistencia al desgaste y al desgarro ▪ Buena capacidad de amortiguación ▪ Absorción de ruidos ▪ Buena resistencia contra aceites minerales, grasas y gasolinas	▪ Guarniciones ▪ Deslizaderas
Autan HE	PUR celular de gran elasticidad Densidades hasta 460 kg/m3 aprox.	▪ Alto nivel de estabilidad ▪ Excelente amortiguador de vibraciones ▪ Buena resistencia contra aceites minerales, grasas y gasolinas	▪ Puffers s/norma EN-81 ▪ Almohadillas deslizaderas ▪ Amortiguadores de cable
Autan®	PUR celular de gran elasticidad Densidades hasta 600 kg/m3 aprox.	▪ Excelente nivel de estabilidad ▪ Excelente amortiguador de vibraciones ▪ Buena resistencia contra aceites minerales, grasas y gasolinas	▪ Puffers de foso s/norma ▪ DIN EN 81-20/50
Maclamid	Polímero con alto módulo de Young	▪ Alta resistencia mecánica ▪ Buen deslizamiento ▪ Baja resistencia a la rodadura ▪ Escasa deformación	▪ Guarniciones ▪ Deslizaderas ▪ Poleas de cables ▪ Ruedas y rodaderas
Aclasyn®	Termoplástico con propiedades físicas y químicas modificadas	▪ Excelentes propiedades de deslizamiento ▪ Excelente resistencia al desgaste ▪ Buena resistencia media	▪ Guarniciones ▪ Deslizaderas ▪ Elementos deslizantes ▪ Patines deslizaderas FSUG

2. Soluciones de deslizamiento combinado

2.1 Índice de Sistema de Guiado

DESILIZADERAS RÍGIDAS	FS	TPU (con Aletas)		Soporte Plano	
	FSUG	TPU + PATÍN (con Aletas)			
	FSUG	TPU + PATÍN (con Tetones)		Soporte con Ángulo	
	FSFG	TPU + ALMOHADILLA (Tetones y Aletas)			
	FSUGG	TPU + PATIN + ALMOHADILLA (Tetones y Aletas)			
DESILIZADERAS FLEXIBLES	FS	TPU (con Aletas)		Engrasador AK-2	
				Engrasador AK-4	
				Engrasador AK-40	
	FS	TPU (con Tetones)		Engrasador AK-5	
				Engrasador AK-1	
	FSFG	TPU + ALMOHADILLA (con Tetones)		Engrasador AK-10	
				Engrasador AK-60	

2.2 Cuadro de combinaciones de componentes de deslizamiento

			L (mm)	90					100					
			Soporte Aluminio	PLANO XSA0015AL		PLANO XSA0025AL			PLANO XSA0798AL	CON ÁNGULO XSA0002AL				
			Engrasador	AK-40 XKP0025PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-40 XKP0025PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-4 AKPON26PL	AK-2 AKPN021PL	AK-4 AKPON26PL	AK-2 AKPN021PL	AK-4 AKPON26PL	AK-10 AKP0021PL	AK-5 AKPN022PL
			↔											
DESILIZADERAS RÍGIDAS	FS	TPU (con Aletas)	8	IGCMA08IG										
			9	IGCMA09IG										
			16	IGCMA16IG										
	FSUG	TPU + PATÍN (con Aletas)	8											
			9	IGCUL09IG										
			16	IGCUL16IG										
	FSUG	TPU + PATÍN (con Tetones)	5						AGTUL05IG					
			9						AGTUL09IG					
			10											
			14											
			16											
	FSFG	TPU + ALMOHADILLA (Tetones y Aletas)	5						AGTCEE5PE					
			9	IGCAL09IG					AGTCEE9PE					
			16	IGCAP08IG										
	FSUGG	TPU + PATÍN + ALMOHADILLA (Tetones y Aletas)	8	IGCAL16IG										
			9	IGCAP09IG										
			16	IGCAP16IG										
DESILIZADERAS PLEGABLES	FS	TPU (con Aletas)	5						IGANP05IG					
			6											
			8											
			9						IGANPE9IG					
			10											
			12											
			14											
			16											
	FS	TPU (con Tetones)	5						IGTNP05IG					
			6						AGTP06EIG					
			8						IGTNPE8IG					
			9						AGTP09EIG					
			10											
			14											
			16											
			19											
			29											
	FSFG	TPU + ALMOHADILLA (con Tetones)	8											
			9											
			10											
			16											

140								180				360			
PLANO XSA0001AL		PLANO XSA0005AL		PLANO XSA0101AL	CON ÁNGULO XSA0679			PLANO XSA0159AL		CON ÁNGULO XSA0565AL		PLANO ASA0799AL		CON ÁNGULO ASA0800AL	
AK-10 AKP0021PL	AK-2 AKPMN23PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-40 XKP0025PL	SIN	AK-5 AKN022PL	AK-10 AKP0021PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-10 AP0021PL	AK-2 APAN23PL	AK-10 AP0021PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-10 AKP0021PL	AK-2 AKPAN23PL	AK-10 AKP0021PL
IGANR08IG															
IGANR09IG															
IGANR16IG															
IGAUL08IG															
IGAUL09IG															
IGAUL16IG															
IGTUL09IG															
AGTUL10IG															
AGTUL14IG															
IGTUL16IG								IGTU16LIG							
								AGX0297PE							
IGANP05IG															
IGANP06IG															
IGANP08IG															
IGANP09IG															
IGANP10IG															
IGANP12IG															
IGANP14IG															
IGANP16IG															
IGTNP06IG															
IGTNP08IG															
IGTNP09IG															
IGTNP10IG															
IGTNP14IG								AGTP14LIG						AGTP14LIG	
IGTNP16IG								IGTR16LIG						IGTR16LIG	
								AGX0299PE	0AGX0299PE					AGX0299PE	
								AGTP28LPM						AGTP28LPM	
IGT08CEIG															
IGT09CEIG															
AGX0293PE															
IGT16CEIG								0AGTP16EPM						0AGTP16EPM	

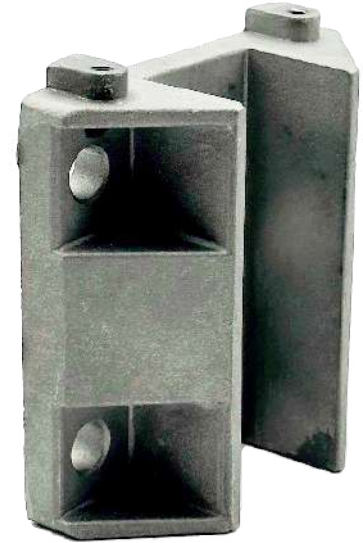
2.3 Sistemas de soporte + Deslizadera (según longitud)

2.3.1 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 90 - 100mm

- **Altura de montaje:** 90 mm
- **Ancho de guía:** de 8 a 16 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 40

XSA0015AL

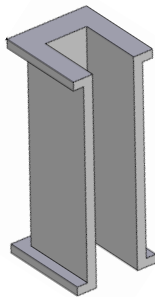


Características

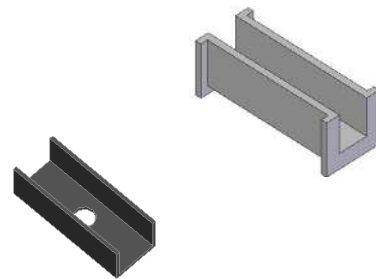
- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

Deslizaderas compatibles:

Sin Amortiguación

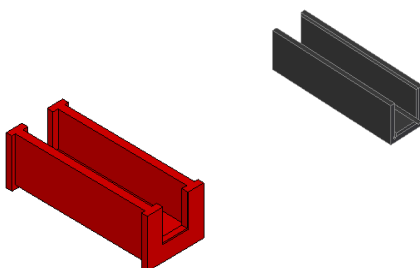


FS

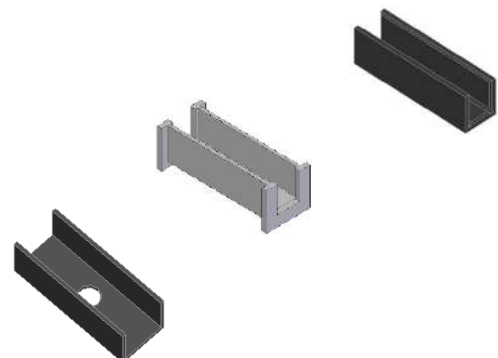


FSFG

Con Amortiguación



FSUG

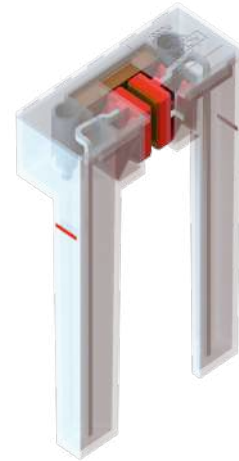


FSUGG

Engrasadores compatibles:



Engrasadores tipo AK 40
Código [AKPN025PL](#)



Engrasador tipo AK 2
Código [AKPAN23PL](#)

Tipo	Material	8 mm	9 mm	16 mm
FS	TPU MAC96A	IGCMA08IG	IGCMA09IG	IGCMA16IG
FSUG	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw	IGCUL08IG	IGCUL09IG	IGCUL16IG
FSFG	TPU MAC96A + almohadilla celular	-	IGCAL09IG	IGCAL16IG
FSUG	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw + almohadilla celular	IGCAP08IG	IGCAP09IG	IGCAP16IG

2.3.1 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 90 - 100mm

- **Altura de montaje:** 90 mm
- **Ancho de guía:** de 8 a 16 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 40 y Ak 2

Características

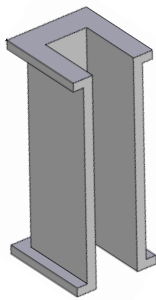
- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0025AL

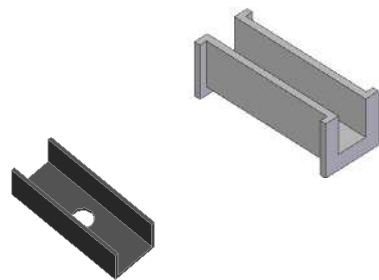


Deslizaderas compatibles:

Sin Amortiguación

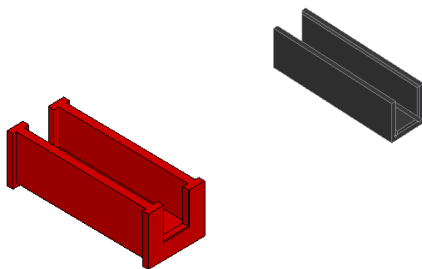


FS

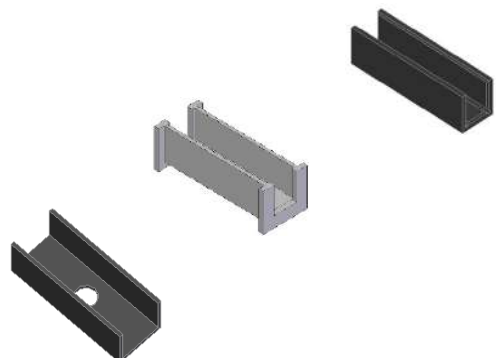


FSFG

Con Amortiguación

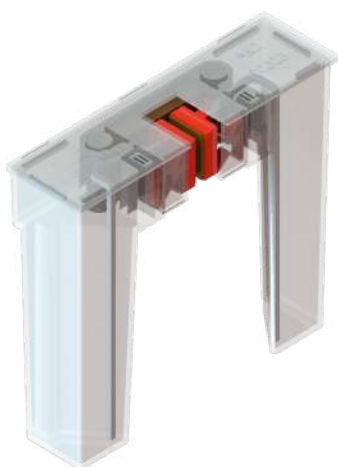


FSUG

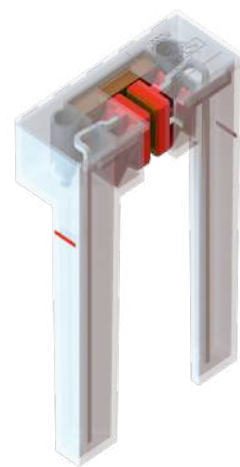


FSUGG

Engrasadores compatibles:



Engrasadores tipo AK 4
Código [AKPN026PL](#)



Engrasador tipo AK 2
Código [AKPAN23PL](#)



Engrasador tipo AK 40
Código [XKP0025PL](#)

Tipo	Material	8 mm	9 mm	16 mm
FS	TPU MAC96A	IGCMA08IG	IGCMA09IG	IGCMA16IG
FSUG	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw	IGCUL08IG	IGCUL09IG	IGCUL16IG
FSFG	TPU MAC96A + almohadilla celular	-	IGCAL09IG	IGCAL16IG
FSUG	MACLASYN MWG10sw + almohadilla celular + TPU MAC96A	IGCAP08IG	IGCAP09IG	IGCAP16IG

2.3.1 Soporte de Aluminio y Deslizadera

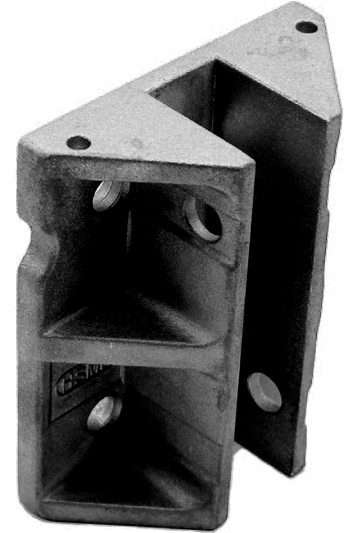
L= 100mm

- **Altura de montaje:** 100 mm
- **Ancho de guía:** de 8 a 16 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 40 y Ak 2

Características

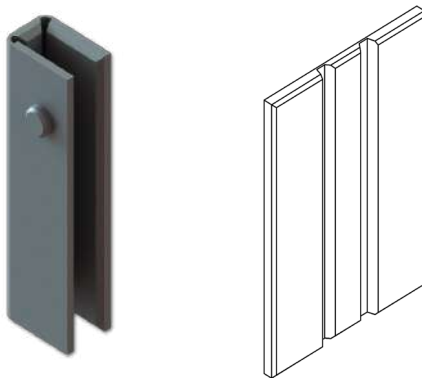
- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0798AL

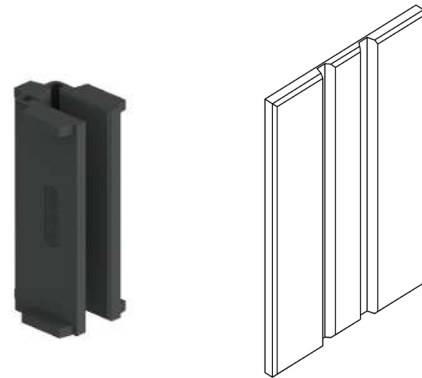


Deslizaderas compatibles:

Sin Amortiguación

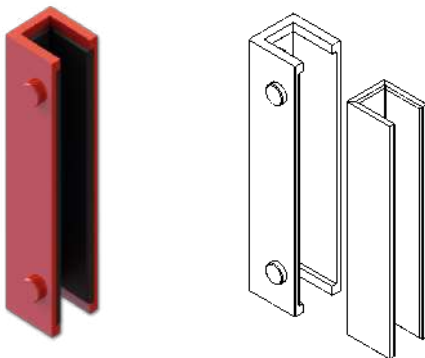


FS tetones (plegable)

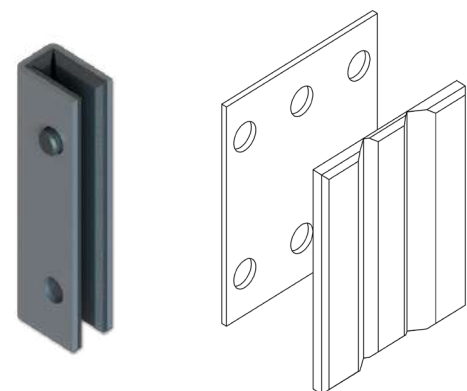


FS aletas (plegable)

Con Amortiguación

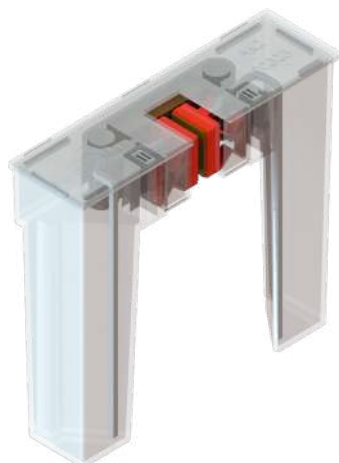


FSUG (rígida)

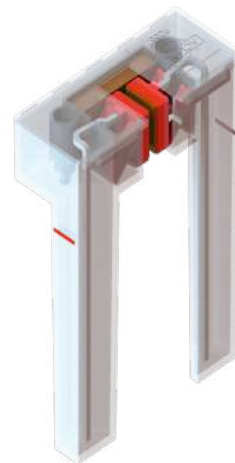


FSFG (plegable)

Engrasadores compatibles:



Engrasadores tipo AK 4
Código [AKPN026PL](#)



Engrasador tipo AK 2
Código [AKPAN23PL](#)

Tipo	Material	5 mm	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm
FS tetones	TPU MAC96A	IGTNP05IG	AGTP06EIG	IGTNPE8IG	AGTP09EIG	
FS aletas	TPU MAC96A	IGANP05IG			IGANPE9IG	
FSUG	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw	AGTUL05IG			AGTUL09IG	
FSFG	MACLASYN MWG10sw + almohadilla celular	AGTCEE5PE			AGTCEE9PE	AGTCEE10PE



2.3.1 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 100mm

- **Altura de montaje:** 100 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 10 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 4 / AK 5 / AK 10

Características

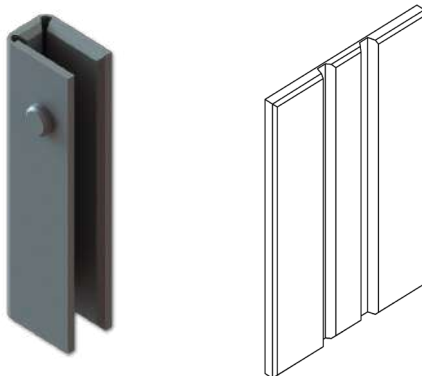
- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0002AL

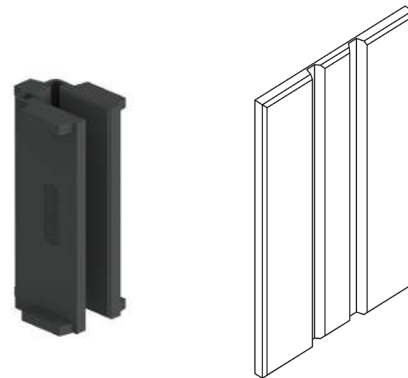


Deslizaderas compatibles:

Sin Amortiguación

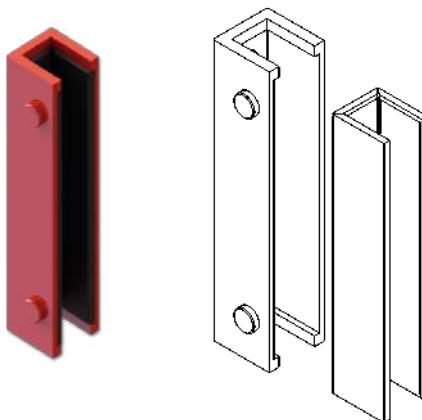


FS tetones (plegable)

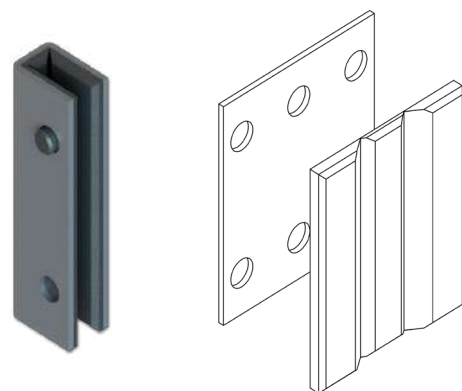


FS aletas (plegable)

Con Amortiguación



FSUG (rígida)

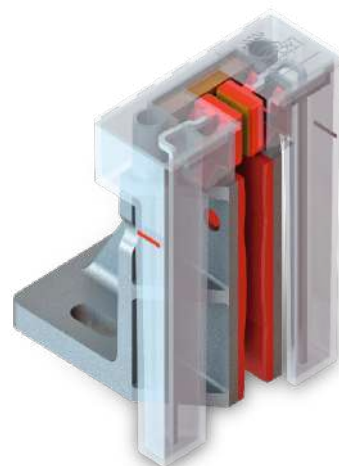


FSFG (plegable)

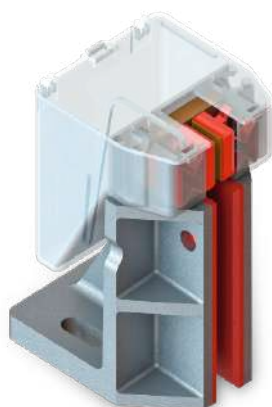
Engrasadores compatibles:



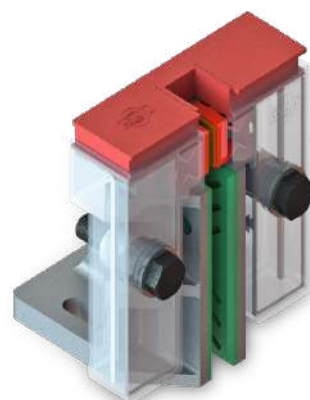
Engrasador tipo AK 2
Código **AKPAN23PL**



Engrasadores tipo AK 4
Código **AKPN026PL**



Engrasador tipo AK 5
Código **AKPAN22PL**



Engrasador tipo AK 10
Código **AKPN021PL**

Tipo	Material	5 mm	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm
FS tetones	TPU MAC96A	IGTNP05IG	AGTP06EIG	IGTNPE8IG	AGTP09EIG	
FS aletas	TPU MAC96A	IGANP05IG			IGANPE9IG	
FSUG	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw	AGTUL05IG			AGTUL09IG	
FSFG	MACLASYN MWG10sw + almohadilla celular	AGTCEE5PE			AGTCEE9PE	AGTCEE10PE

2.3.2 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 140mm

- **Altura de montaje:** 140 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 20 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 10 / AK 40

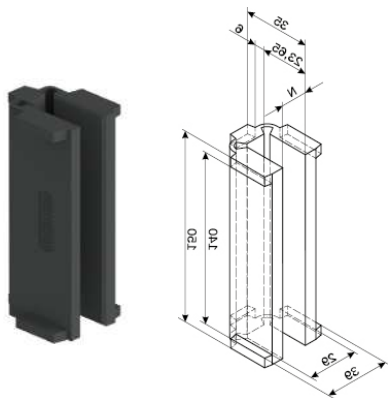
Características

- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0001AL

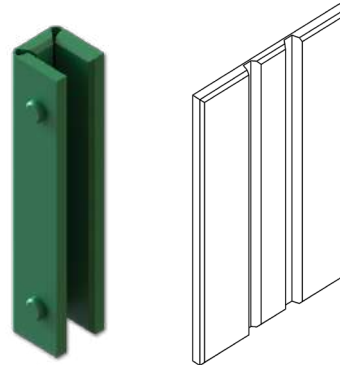


Deslizaderas compatibles:

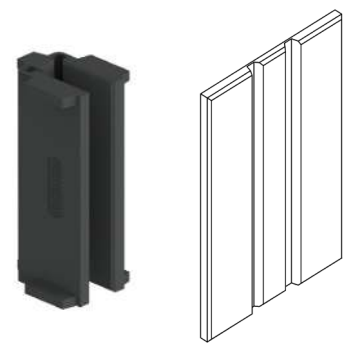


FS aletas (rígida)

Sin Amortiguación

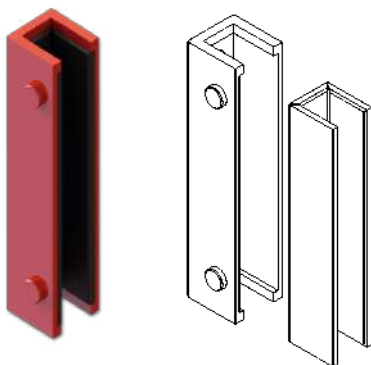


FS tetones (plegable)

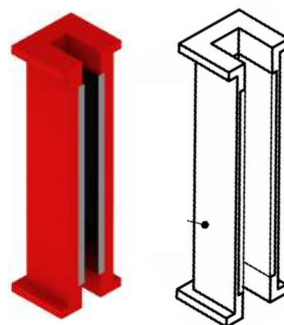


FS aletas (plegable)

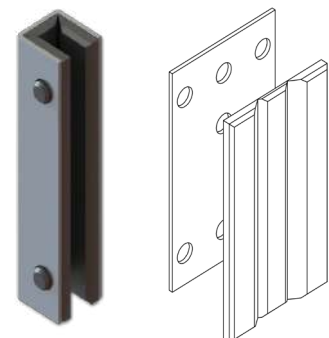
Con Amortiguación



FSUG tetones (rígida)



FSUG aletas (rígida)



FSFG tetones (plegable)

Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo AK 2
Código **AKPMN23PL**



Engrasadores tipo AK 10
Código **AKPN021PL**

Tipo	Material	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
FS aletas rígidas	TPU MAC96A		IGANR08IG	IGANR09IG				IGANR16IG
FS tetones plegables	TPU MAC96A	IGTNP06IG	IGTNP08IG	IGTNP09IG	IGTNP10IG		IGTNP14IG	IGTNP16IG
FS aletas plegables	TPU MAC96A	IGANP06IG	IGANP08IG	IGANP09IG	IGANP10IG	IGANP12IG	IGANP14IG	IGANP16IG
FSUG aletas	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw		IGAUL08IG	IGAUL09IG				IGAUL16IG
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw			IGTUL09IG	AGTUL10IG			IGTUL16IG
FSFG tetones	TPU MAC96A + almohadilla celular			AGX0306PE	AGX0293PE		AGTCEE9PE	AGX0296PE
			IGT08CEIG	IGT09CEIG				IGT16CEIG

2.3.2 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 140mm

- **Altura de montaje:** 140 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 20 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 10 / AK 40

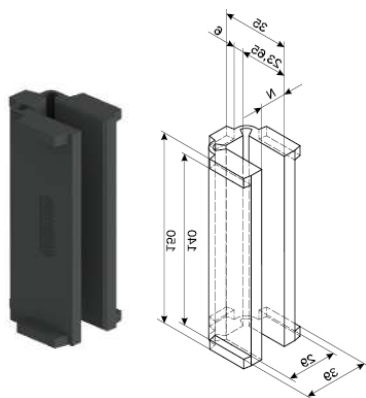
Características

- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0005AL

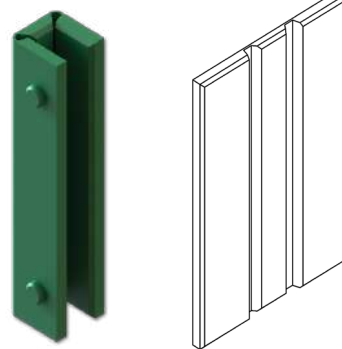


Deslizaderas compatibles:



FS aletas (rígida)

Sin Amortiguación

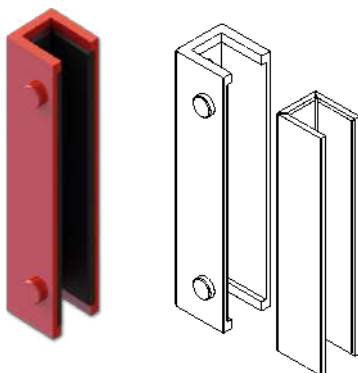


FS tetones (plegable)

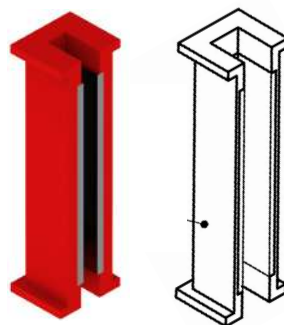


FS aletas (plegable)

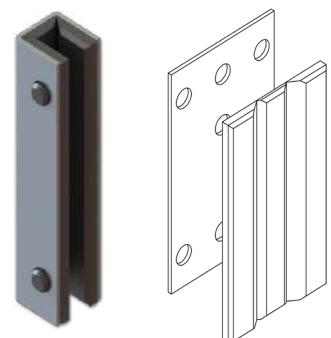
Con Amortiguación



FSUG tetones (rígida)

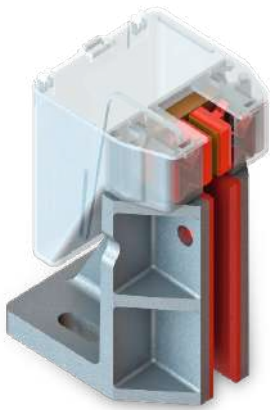


FSUG aletas (rígida)

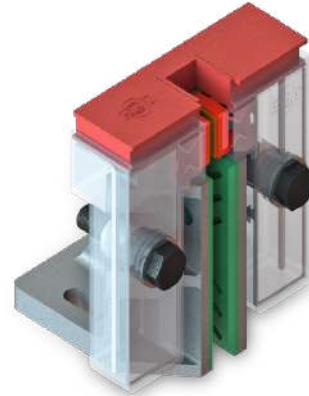


FSFG tetones (plegable)

Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo AK 2
Código **AKPAN23PL**



Engrasador tipo AK 40
Código **XKP0025PL**

Tipo	Material	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
FS aletas rígidas	TPU MAC96A		IGANR08IG	IGANR09IG				IGANR16IG
FS tetones plegables	TPU MAC96A	IGTNP06IG	IGTNP08IG	IGTNP09IG	IGTNP10IG		IGTNP14IG	IGTNP16IG
FS aletas plegables	TPU MAC96A	IGANP06IG	IGANP08IG	IGANP09IG	IGANP10IG	IGANP12IG	IGANP14IG	IGANP16IG
FSUG aletas	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw		IGAUL08IG	IGAUL09IG				IGAUL16IG
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw			IGTUL09IG	AGTUL10IG			IGTUL16IG
FSFG tetones	TPU MAC96A + almohadilla celular			AGX0306PE	AGX0293PE		AGTCEE9PE	AGX0296PE
			IGT08CEIG	IGT09CEIG				IGT16CEIG

2.3.2 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 140mm

- **Altura de montaje:** 140 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 19 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)

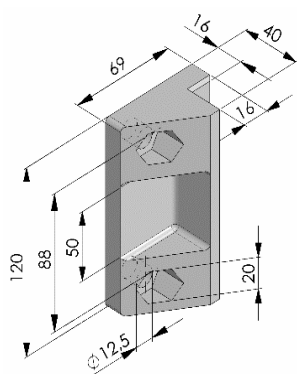
Características

- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

ASA0806AL



Deslizaderas compatibles:



Material: MACLASYN GR
Código [IGX0072UA](#)



Material: MACLATAN
Código [KGX0019VE](#)

Tipo	Material	
FS tetones	TPU MAC96A	200433
FS aletas	MACLAMID	200434
FSUG	MACLASYN GR	200269
FSFG	MACLASYN MWG10sw	200301.04

2.1.2 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 140mm

- **Altura de montaje:** 140 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 20 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)

Características

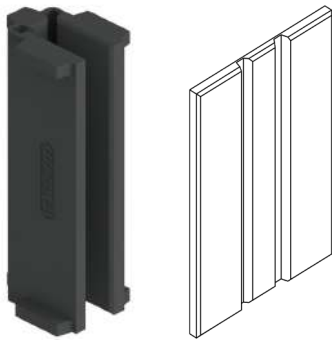
- Ideal para ascensores **Home Lift**
- Diseño funcional
- Mínimo espacio ocupado
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0101AL

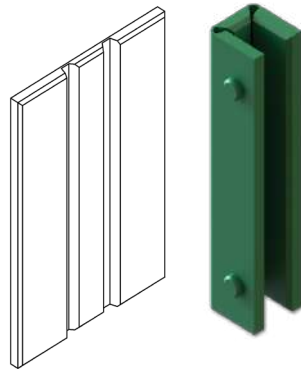


Deslizaderas compatibles:

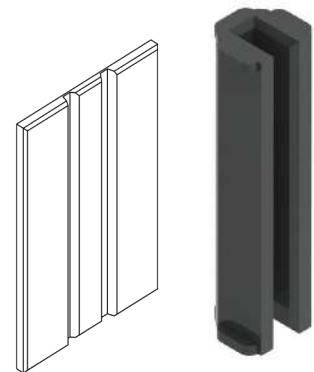
Sin Amortiguación



FS aletas (rígida)

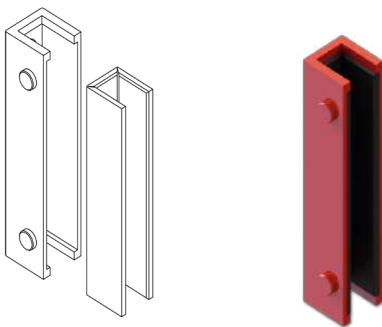


FS tetones (plegable)

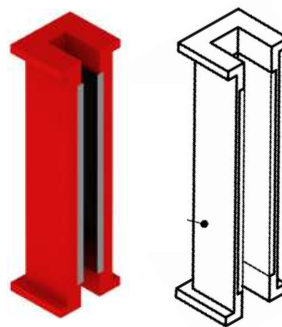


FS aletas (plegable)

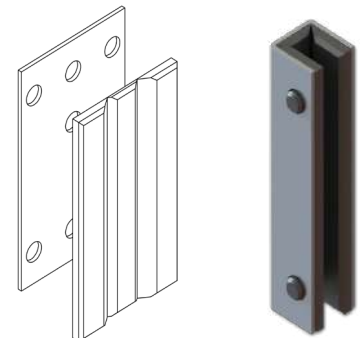
Con Amortiguación



FSUG tetones (rígida)



FSUG aletas (rígida)



FSFG tetones (plegable)

Tipo	Material	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
FS aletas rígidas	TPU MAC96A		IGANR08IG	IGANR09IG				IGANR16IG
FS tetones plegables	TPU MAC96A	IGTNP06IG	IGTNP08IG	IGTNP09IG	IGTNP10IG		IGTNP14IG	IGTNP16IG
FS aletas plegables	TPU MAC96A	IGANP06IG	IGANP08IG	IGANP09IG	IGANP10IG	IGANP12IG	IGANP14IG	IGANP16IG
FSUG aletas	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw		IGAUL08IG	IGAUL09IG				IGAUL16IG
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw			IGTUL09IG	AGTUL10IG			IGTUL16IG
FSFG tetones	TPU MAC96A + almohadilla celular			AGX0306PE	AGX0293PE		AGTCEE9PE	AGX0296PE
			IGT08CEIG	IGT09CEIG				IGT16CEIG

2.3.2 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 140mm

- **Altura de montaje:** 143 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 20 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 5 / AK 10

Características

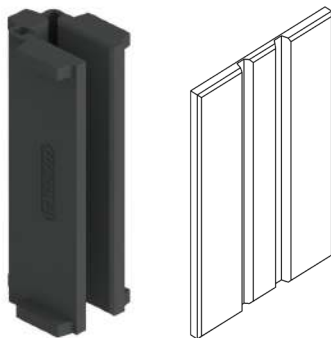
- Diseño funcional
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Mínimo espacio ocupado
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento

XSA0679AL

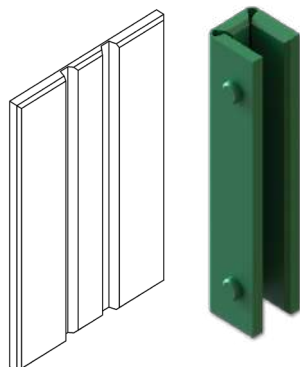


Deslizaderas compatibles:

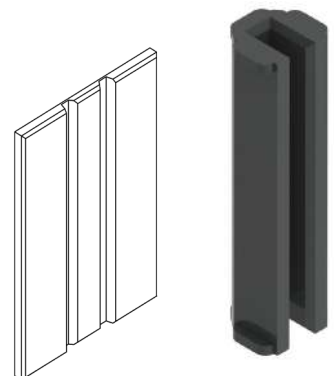
Sin Amortiguación



FS aletas (rígida)

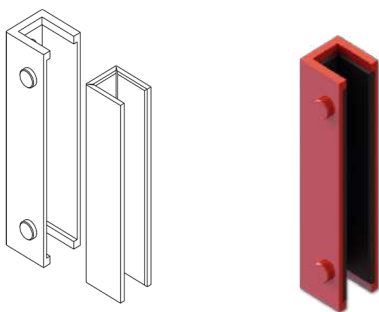


FS tetones (plegable)

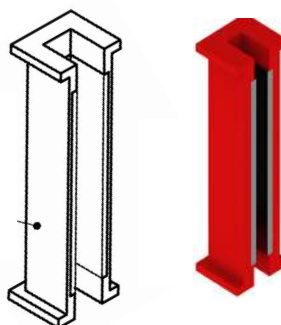


FS aletas (plegable)

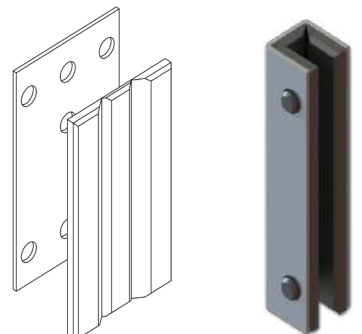
Con Amortiguación



FSUG tetones (rígida)

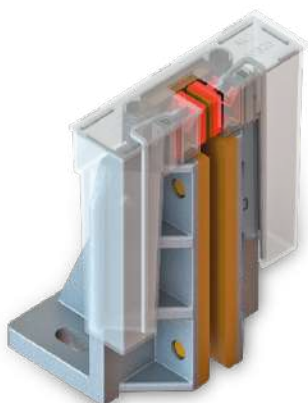


FSUG aletas (rígida)



FSFG tetones (plegable)

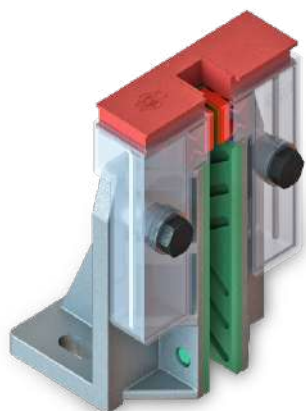
Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo AK 2
Código [AKPAN23PL](#)



Engrasador tipo AK 5
Código [AKPN022PL](#)



Engrasadores tipo AK 10
Código [AKPN021PL](#)

Tipo	Material	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
FS aletas rígidas	TPU MAC96A		IGANR08IG	IGANR09IG				IGANR16IG
FS tetones plegables	TPU MAC96A	IGTNP06IG	IGTNP08IG	IGTNP09IG	IGTNP10IG		IGTNP14IG	IGTNP16IG
FS aletas plegables	TPU MAC96A	IGANP06IG	IGANP08IG	IGANP09IG	IGANP10IG	IGANP12IG	IGANP14IG	IGANP16IG
FSUG aletas	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw		IGAUL08IG	IGAUL09IG				IGAUL16IG
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw			IGTUL09IG	AGTUL10IG		AGTUL14IG	IGTUL16IG
FSFG tetones	MACLASYN MWG10sw + almohadilla celular			AGX0306PE	AGX0293PE			AGX0296PE
	TPU MAC96A + almohadilla celular		IGT08CEIG	IGT09CEIG				IGT16CEIG

2.3.3 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 180mm

- **Altura de montaje:** 170 mm
- **Ancho de guía:** de 5 a 20 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 5

Características

- Diseño funcional
- Excelente absorción de impactos
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento
- Las desalineaciones de las guías, son absorbidas por su alta elasticidad

XSA0812AL



Tipos de soportes:

Soporte SHS completo con almohadilla elástica homogénea



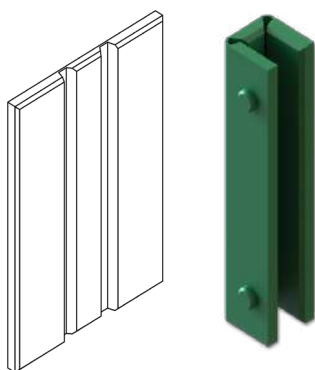
Código **ASA0235AL**

Soporte SHS completo con almohadilla elástica celular

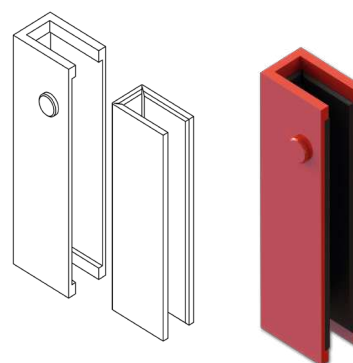


Código **ASA0234AL**

Deslizaderas compatibles:

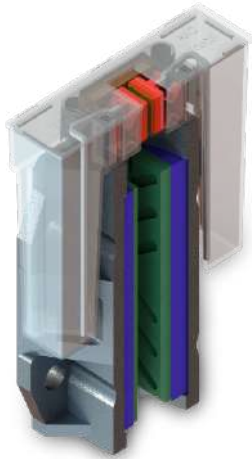


FS tetones (plegable)



FSUG tetones (rígida)

Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo AK 2
Código [AKPAN23PL](#)



Engrasadores tipo AK 5
Código [AKPN022PL](#)

Tipo	Material	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	14 mm	16 mm
FS tetones plegables	TPU MAC96A	IGTNP06IG	IGTNP08IG	IGTNP09IG	IGTNP10IG	IGTNP14IG	IGTNP16IG
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw			IGTUL09IG	AGTUL10IG	AGTUL14IG	IGTUL16IG



2.3.3 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 180mm

- **Altura de montaje:** 180 mm
- **Ancho de guía:** de 14 a 29 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 10

Características

- Diseño funcional
- Espacio Mínimo ocupado
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento en combinación con los engrasadores Macla

XSA0159AL



Tipos de soportes:

Soporte HSML standards



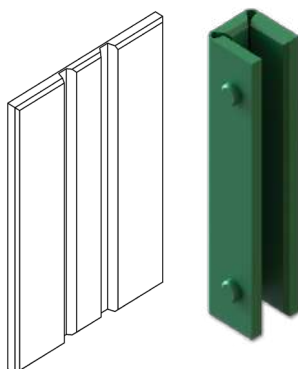
Código **XSA0159AL**

Soporte HSMLS grandes cargas

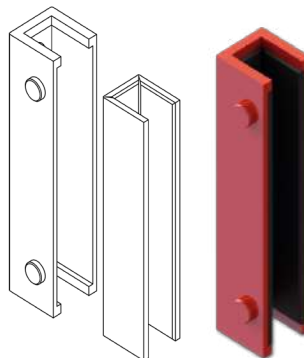


Código **ASA0834AL**

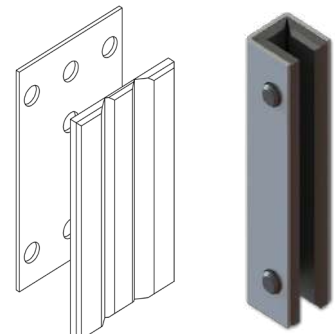
Deslizaderas compatibles:



FS tetones (plegable)

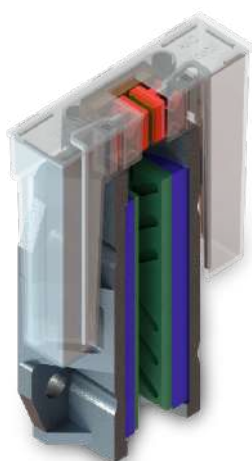


FSUG tetones (rígida)



FSFG tetones (plegable)

Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo AK 2
Código **AKPAN23PL**

AKPAN23PL guía 6 a 16 mm
AKPN027PL guía 19 a 24 mm
AKPN025PL guía 28 a 30 mm



Engrasadores tipo AK 10
Código **AKPN021PL**

AKPAN21PL guía 5 a 20 mm

Tipo	Material	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	14 mm	16 mm
FS tetones plegables	TPU MAC96A	IGTNP06IG	IGTNP08IG	IGTNP09IG	IGTNP10IG	IGTNP14IG	IGTNP16IG
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw			IGTUL09IG	AGTUL10IG	AGTUL14IG	IGTUL16IG



2.3.3 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 180mm

- **Altura de montaje:** 187 mm
- **Ancho de guía:** de 14 a 29 mm (Deslizaderas con y sin amortiguación)
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 10

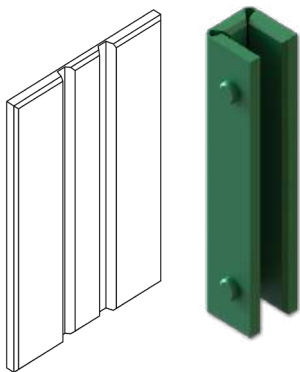
Características

- Diseño funcional
- Espacio Mínimo ocupado
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento en combinación con los engrasadores Macla

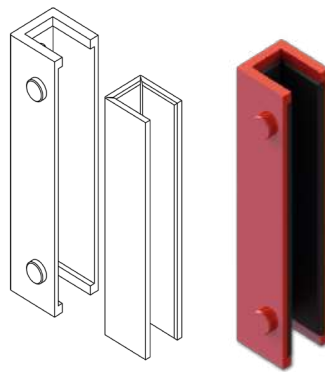
ASA0565AL



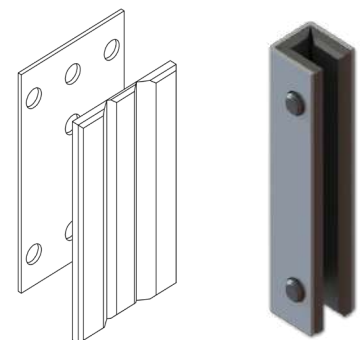
Deslizaderas compatibles:



FS tetones (plegable)



FSUG tetones (rígida)



FSFG tetones (plegable)

Soluciones a Medida

1

Asesoramiento técnico



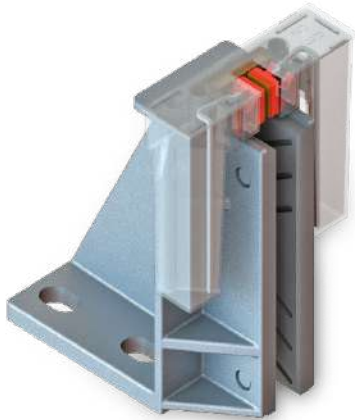
- › Codiseño de la pieza con el cliente
- › Diseño y construcción de moldes
- › Asesoría técnica

2

Producción

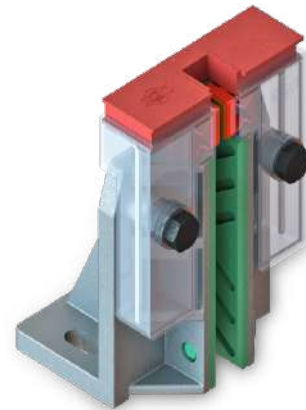
- › Desarrollo de formulaciones personalizadas
- › Productos adaptados a cada aplicación
- › Innovación y calidad en cada proyecto

Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo Ak 2
Código **AKPAN23PL**

AKPAN23PL guía 6 a 16 mm
AKPN027PL guía 19 a 24 mm
AKPN025PL guía 28 a 30 mm



Engrasador tipo AK 10
Código **AKPN021PL**

AKPN021PL guía 5 a 20 mm

Tipo	Material	14 mm	16 mm	19 mm	24 mm	29 mm
FS tetones plegables	TPU MAC96A	AGTP14LIG	IGTR16LIG			
	MACLASYN GR	AGX0238PM				
	MACLASYN MWG 10 sw		AGT016LPE	AGX0299PE	AGX0267PE	AGXP28LPM
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw		IGTU16LIG			
FSFG tetones	TPU MAC96A + almohadilla celular		AGX0297PE			

3

Servicios postventa

- › Entrega rápida y flexible
- › Servicio post-venta
- › Estricto control de calidad y trazabilidad



2.3.4 Soporte de Aluminio y Deslizadera

L= 365mm

ASA0565AL

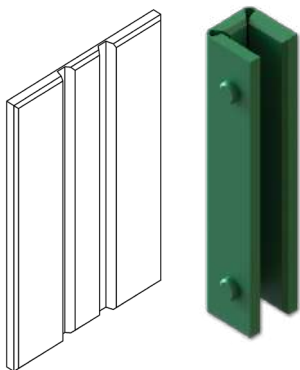
- **Altura de montaje:** 355 mm
- **Ancho de guía:** de 14 a 29 mm
- **Engrasador compatible:** AK 2 / AK 10

Características

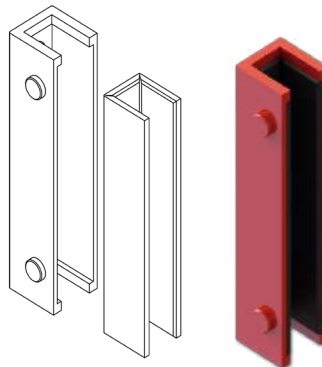
- Diseño especial para elevadores de cargas elevadas
- Mínimo espacio ocupado
- Peso reducido gracias al uso de un material ligero
- Excelente estabilidad y durabilidad
- Diferentes opciones de materiales
- Fácil mantenimiento en combinación con los engrasadores Macla



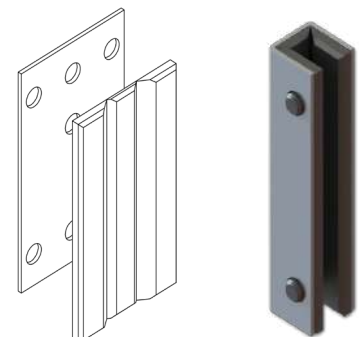
Deslizaderas compatibles:



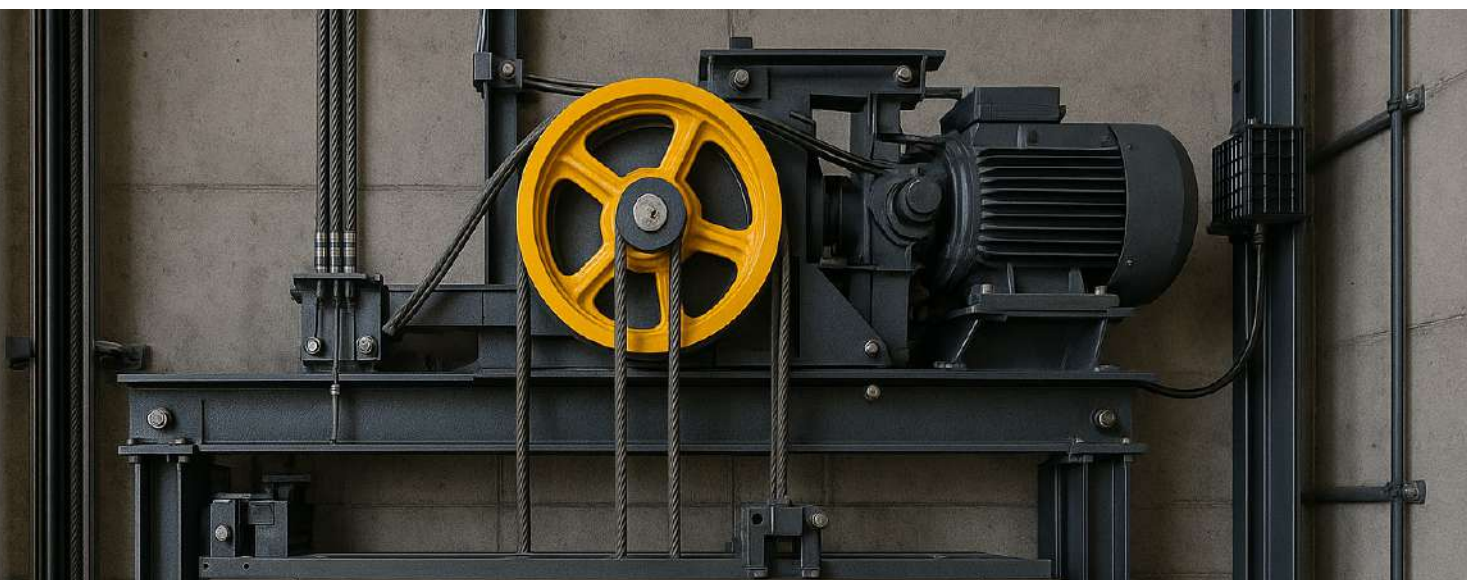
FS tetones (plegable)



FSUG tetones (rígida)



FSFG tetones (plegable)



Engrasadores compatibles:



Engrasador tipo Ak 2
Código **AKPAN23PL**

AKPAN23PL guía 6 a 16 mm
AKPN027PL guía 19 a 24 mm
AKPN025PL guía 28 a 30 mm



Engrasador tipo AK 10
Código **AKPN021PL**

AKPN021PL guía 5 a 20 mm

Tipo	Material	14 mm	16 mm	19 mm	24 mm	29 mm
FS tetones plegables	TPU MAC96A	AGTP14LIG	IGTR16LIG			
	MACLASYN GR	AGX0238PM				
	MACLASYN MWG 10 sw		AGT016LPE	AGX0299PE	AGX0267PE	AGXP28LPM
FSUG tetones	TPU MAC96A + MACLASYN MWG10sw		IGTU16LIG			
FSFG tetones	TPU MAC96A + almohadilla celular		AGX0297PE			



2.4 Deslizaderas

Las deslizaderas son piezas fundamentales en los sistemas de elevación. Se colocan en la cabina y el contrapeso del ascensor para garantizar un movimiento suave y silencioso a lo largo de las guías metálicas. Actúan como amortiguadores que reducen el rozamiento, mejoran la estabilidad y evitan vibraciones durante el recorrido del ascensor.

Características

Diseñadas para ofrecer una excelente resistencia al desgaste y al impacto, estas piezas proporcionan un deslizamiento continuo y uniforme. Su bajo coeficiente de fricción prolonga la vida útil del sistema y mejora la experiencia del usuario al eliminar ruidos y tirones.



Materiales

Mac TPU®

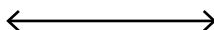
Autan®

Maclamid®

Tipos

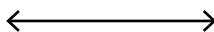
Rígida

Pieza maciza de una sola pieza que no se deforma



Tetones

Fijación mediante pivotes salientes que encajaran en ranuras



Con Amortiguación

Incluye componente blando para absorber impactos



Flexible

Presenta endiduras en los cantos que permiten su doblaje

Aletas

Pestañas laterales que se ajustan a presión

Sin Amortiguación

No incluye sistema de absorción de impactos



Rígida

Tetones

Con Amortiguación

Sin Amortiguación

Flexible

Aletas

Sin Amortiguación

Rígida FS TPU (con aletas)

- > Deslizadera negra
- > Tiene dos aletas laterales que encajan en el perfil
- > No incluye tetones ni piezas móviles

Flexible FS TPU (con aletas)

- > Deslizadera negra
- > Similar a la anterior con aletas, pero compatible con estructuras plegables

Flexible FS TPU (con tetones)

- > Deslizadera negra
- > Similar a la anterior con tetones pero compatible con estructuras plegables

Con Amortiguación

Rígida FSFG TPU + ALMOHADILLA (con tetones y aletas)

- > Deslizadera negra y gris
- > Con tetones para sujeción
- > Incorpora un sistema de amortiguación interno.

Rígida FSUG TPU + PATÍN (con aletas)

- > Deslizadera gris y negra
- > Tiene dos aletas laterales que encajan en el perfil

Rígida FSUG TPU + PATÍN (con tetones)

- > Deslizadera negra y roja
- > Similar a la anterior con aletas, pero compatible con estructuras plegables

Flexible FSUGG TPU + PATÍN + ALMOHADILLA (con tetones y aletas)

- > Deslizadera gris y negra
- > Tiene un tetón y aletas laterales
- > También incluye amortiguación

Flexible FS TPU + ALMOHADILLA (con tetones)

- > Deslizadera gris oscuro
- > Tetones visibles
- > Incluye sistema de amortiguación para puertas plegables

Sin Amortiguación



Rígida FS TPU



Flexible FS TPU



Flexible FS TPU

Con Amortiguación



Rígida FSFG TPU + ALMOHADILLA



Rígida FSUG TPU + PATÍN (aletas)



Rígida FSUG TPU + PATÍN (tetón)

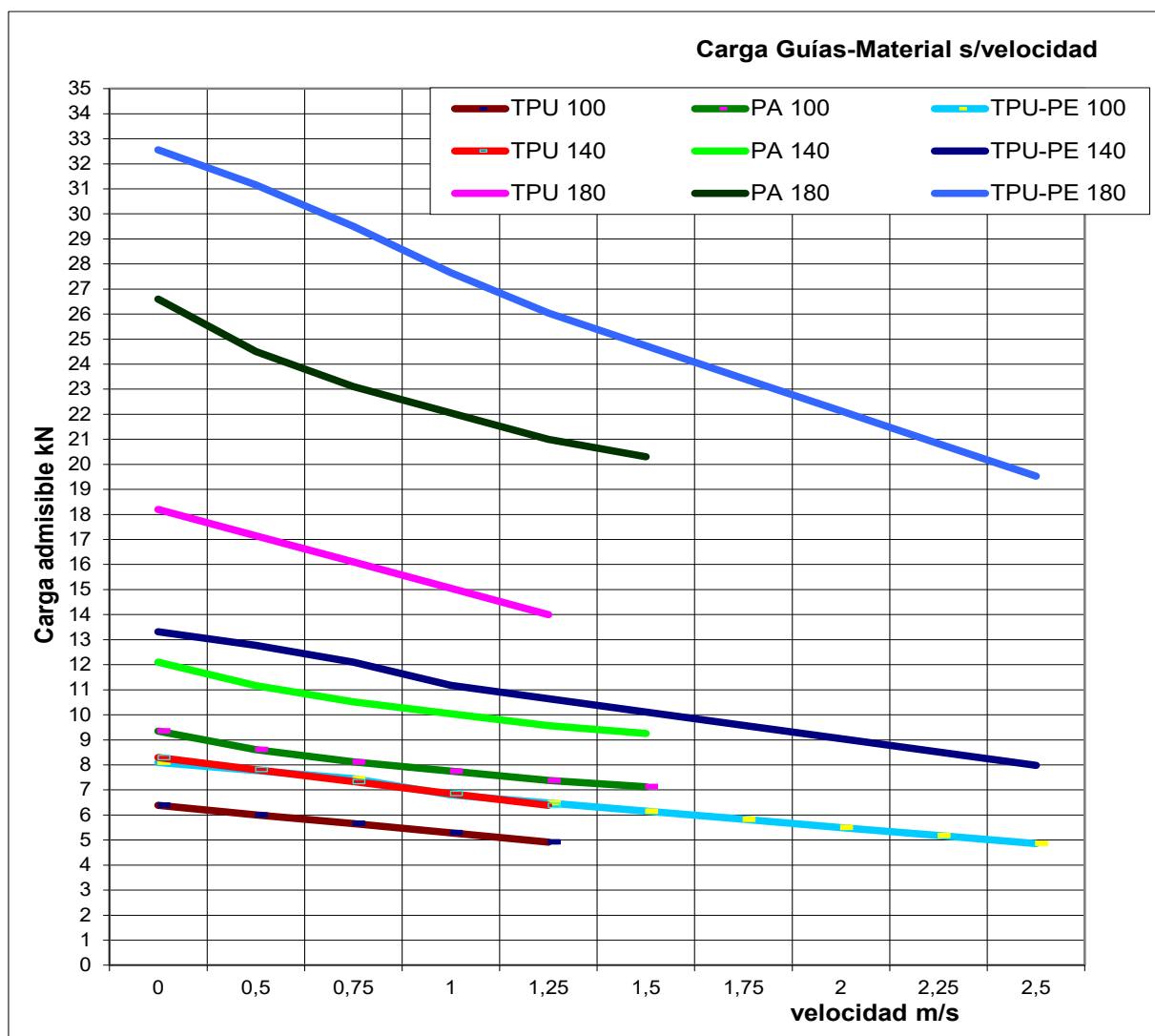


Flexible FSUGG TPU + PATÍN + ALMOHADILLA



Flexible FS TPU + ALMOHADILLA

2.4.1 Cargas de Deslizaderas



Unidades	mm.	μ		m/s.
Materiales	longitud	coeficiente de rozamiento		velocidad
	guía	seco	lubricado	v.máxima
Maclatan TPU tipo FS	100	no apropiado	0,7 - 0,9	1
	140			
	180			
Maclamid PA tipo FS	100	no apropiado	0,5 - 0,7	1,6
	140			
	180			
Mixta TPU/PE tipo FSUG	100	0,1-0,16	>0,07	2,5
	140			
	180			

2.4.2 Deslizaderas Especiales (VS, IGU y SR)

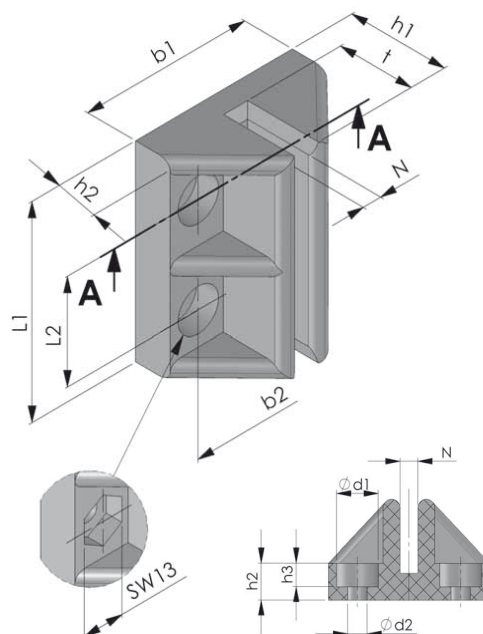
- Altura de montaje 60, 80 y 100 mm
- Fabricación en diferentes materiales
- Para anchos de guía de 4 a 7 mm

Completamente de material plástico

Las deslizaderas tipo VS están fabricadas completamente en poliuretano de alta calidad, o en poliamidas especiales.

Ventajas para los usuarios

- Dimensiones reducidas, bajo peso y diseño funcional
- Son especialmente interesantes para elevadores ligeros, como los montaplatos
- La excelente resistencia a la abrasión y elasticidad del material, así como las excelentes propiedades y la buena capacidad de deslizamiento, permiten un funcionamiento excelente



Materiales de las deslizaderas tipo VS



MACLASYN GR



TPU MAC-96A



MACLATAN



MACLAMID

Para guía	N	Código	Tipo	Material	L1	L2	b1	b2	h1	h2	h3	t	d1	d2
5	5,5	200017	VS 60	ACLATHAN-KH	60	30	50	32	30	11	7	22	13	6
5	5,5	200239	VS 60	ACLASYN GR	60	30	50	32	30	11	7	22	13	6
5	5,5	200123	VS 80	ACLATHAN	80	37,5	60	40	26	11	7	20	13	6,5
5.5	6	200194	VS 100	ACLAMID	100	60	75	42	35	12	6	25	13	8,5
6	6,5	200109	VS 100	ACLATHAN-KH	100	60	75	42	35	12	6	25	13	8,5
6	6,5	200271	VS 100	ACLASYN GR	100	60	75	42	35	12	6	25	13	8,5
7	7,5	200137	VS 80	ACLATHAN	80	37,5	60	40	26	11	7	20	13	6,5
7	7,5	200320	VS 80	ACLASYN GR	60	30	50	32	30	11	7	22	13	6
7	7,5	200318	VS 80	ACLATHAN-KH	60	30	50	32	30	11	7	22	13	6

2.4.2 Deslizaderas Especiales (VS, IGU y SR)

- Altura de montaje 70 mm
- Fabricación en diferentes materiales
- Para anchos de guía de 5, 8, 9 y 16 mm

Completamente de material plástico

Las deslizaderas tipo IGU están fabricadas completamente en poliuretano de alta calidad, o en poliamidas especiales.

Ventajas para los usuarios

- Dimensiones reducidas, bajo peso y diseño funcional
- Son especialmente interesantes para elevadores ligeros, como los montaplatos
- La excelente resistencia a la abrasión y elasticidad del material, así como las excelentes propiedades y la buena capacidad de deslizamiento, permiten un funcionamiento excelente

Materiales de las deslizaderas tipo IGU



TPU MAC-92A



TPU MAC-96A Negro



Maclamid Blanco

N	Código	Material	Color	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h3	t	d1
5,5	IGU0005EC	MAC 92 A	Negro	70	34	7	55	35	21	60	20	8,5
	IGU0005IG	MAC 96 A	Azul									
	IGU0005PA	MACLAMID	Blanco									
8,5	IGU0008EC	MAC 92 A	Negro	70	34	7	55	35	21	60	20	8,5
	IGU0008IG	MAC 96 A	Azul									
	IGU0008PA	MACLAMID	Blanco									
9,5	IGU0009EC	MAC 92 A	Negro	70	34	7	55	36	36	60	20	8,5
	IGU0009IG	MAC 96 A	Azul									
	IGU0009PA	MACLAMID	Blanco									
16,5	IGU0016EC	MAC 92 A	Negro	70	34	7	55	36	36	60	20	8,5
	IGU0016IG	MAC 96 A	Azul									
	IGU0016PA	MACLAMID	Blanco									

2.4.2 Deslizaderas Especiales (VS, IGU y SR)

- Altura de montaje 60, 80 y 100 mm
- Fabricación en diferentes materiales
- Para anchos de guía de 4 a 7 mm

Tipo 1 deslizaderas SR para guías redondas



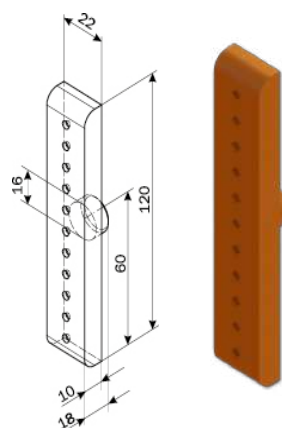
guía	Código	L1	L2	L3	d1	e1	h1	h2	b	N/Nb	t
SR 30	KGTSR30CC	95	15	120	10	4	21	11	42	30	15
SR 45	KGTSR45CC	105	15	120	11	4	30	18	60	45	22,5
SR 50	KGTSR50CC	105	15	120	11	4	30	18	60	50	25
SR 55	KGTSR55CC	105	15	120	11	4	37,5	25,5	75	55	27,5
SR 60	KGTSR60CC	105	15	120	11	4	37,5	25,5	75	60	30

Tipo 2 deslizaderas plegables lisas sin tetones ni aletas

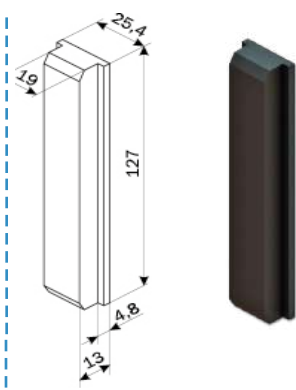


Material	guía	Código	L	N
TPU MAC 96A negro	5 mm	IGX0041IG	100	5,2
	8 mm	IGX0045IG	140	8,5
	9 mm	IGX0042IG	140	9,5
	16 mm	IGX0043IG	140	16,5

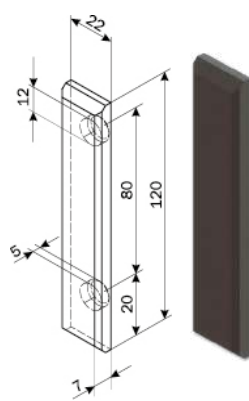
2.4.3 Patines Especiales



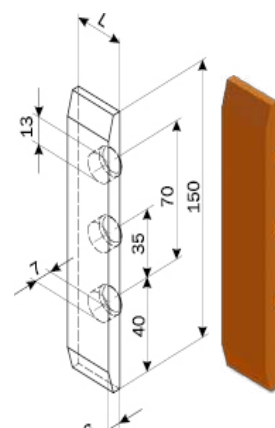
Maclatan
Código: **AGX0277IG**



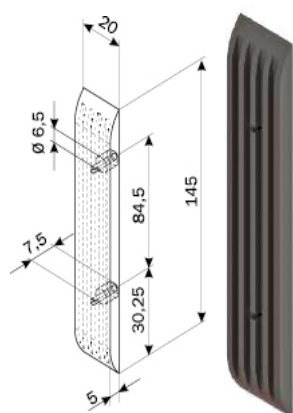
ACLASYN MWG 10 sw
Código: **AGX0311PE**



MACLASYN GR
Código: **AGX0312PM**



TPU MAC 96 A
IXX0129IG (L= 19 mm)
IXX0128IG (L= 30 mm)



MACLASYN GR
Código: **IXX0086UA**



MACLASYN GR
Código: **IXX0048UA**



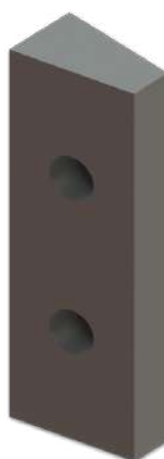
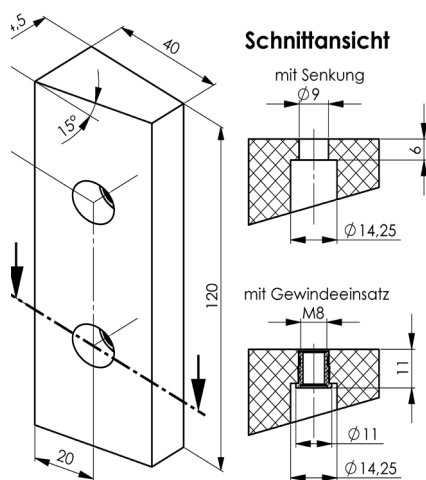
TPU MAC 96 A
Código: **IXX0145IG**



Maclatan
Código: **KGX0018VE**

Elementos Deslizantes

- Mediante la inclinación de los elementos deslizantes, se pueden ajustar perfectamente a la guía.
- Según los diferentes requisitos de aplicación, están disponibles en 3 materiales diferentes.



Material	MACLASYN GR	MACLAMID	MACLATAN
con avellanado para tornillo hexagonal M8	90321	90313	193543
con inserto roscado M8	9032102	90313.01	

2.5 Soportes

Los soportes de aluminio son estructuras diseñadas para sujetar y posicionar correctamente diversos componentes del ascensor, como las deslizaderas o engrasadores. Son esenciales para garantizar una instalación firme, precisa y segura de los sistemas de guiado.

Características

Gracias a su fabricación en aluminio, estos soportes son resistentes, ligeros y no se oxidan. Su diseño permite una instalación rápida y segura, optimizando tiempos de montaje y mantenimiento.



Materiales

Aluminio

Tipos

Plano

Fabricado en aluminio de alta resistencia, este soporte presenta un diseño plano, ideal para fijaciones en superficies completamente horizontales o verticales.



Ángulo

Este soporte incorpora un ángulo (normalmente de 90°) que permite su fijación en esquinas o superficies que no están alineadas en plano. Fabricado también en aluminio reforzado, aporta versatilidad sin comprometer estabilidad.



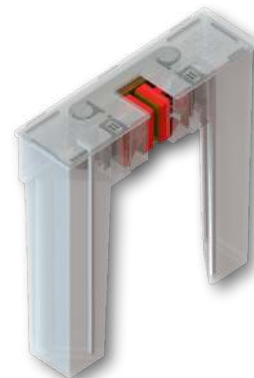
Código	Carga Rotura	Tipo de Soporte	Tipo de Guarnición FS
XSA0001 - 5	35 KN	plano	8-9-10-12-14 y 16
XSA0002	12 KN	ángulo pequeño	5 y 6
XSA0679	30 KN	ángulo	8-9-10-12-14 y 16
XSA0565	30 KN	ángulo extra largo	16 L tetones
XSA0159	40 KN	plano extra largo	16 L tetones

2.6 Engrasadores

Los engrasadores son elementos que se colocan en la guía del ascensor para aplicar de forma constante una fina capa de lubricante, facilitando el deslizamiento de la cabina y el contrapeso, y reduciendo el desgaste de las piezas móviles.

Características

Aportan una lubricación constante sin necesidad de mantenimiento continuo. Gracias a su diseño, distribuyen el aceite de forma uniforme, mejorando el rendimiento del sistema y alargando la vida útil de las guías y deslizaderas.



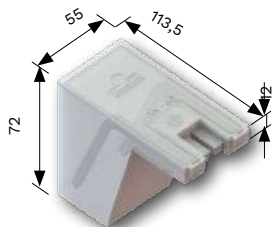
Materiales

**Plástico
Técnico**

Tipos

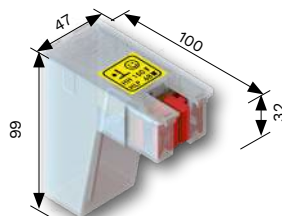
Mini

El modelo Mini es ideal para espacios reducidos o aplicaciones donde se realiza un mantenimiento frecuente. Su tamaño compacto permite instalarlo fácilmente en zonas con poco espacio disponible, manteniendo una lubricación constante sin sobrecargar el sistema.



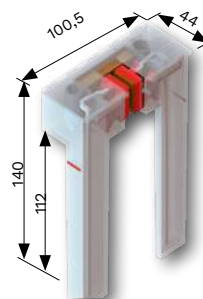
Engrasador AK 60

- Para ancho de guía de 5 a 16 mm
- Nivel máximo de llenado = 100 ml
- Peso aprox. 75 gr



Engrasador AK 1

- Para ancho de guía de 5 a 10 mm
- Nivel máximo de llenado = 140 ml
- Peso aprox. 60 gr



Engrasador AK 4

- Para ancho de guía de 9 a 16 mm
- Nivel máximo de llenado = 40 ml
- Peso aprox. 90 g

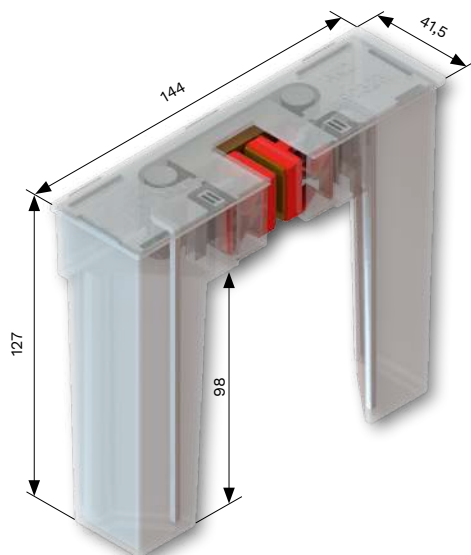


Engrasador AK 40

- Para ancho de guía de 5 a 16 mm
- Nivel máximo de llenado = 80 ml
- Peso aprox. 100 gr
- Puede sustituir AK-2 mayor capacidad menos altura y anchura

Estándar

El modelo Estándar es la solución más versátil para la mayoría de aplicaciones industriales y de elevación. Ofrece un equilibrio perfecto entre autonomía y tamaño, proporcionando una lubricación continua durante largos periodos sin intervención.



Engrasador AK 2

- Para ancho de guía hasta 30 mm
- Nivel máximo de llenado = 80 ml
- Peso aprox. 100 g

Código [AKPAN23PL](#)

- Para ancho de guía hasta 16 mm.
- Fijación tornillo rosca Ø 5 x 16 mm

Código [AKPMN23PL](#)

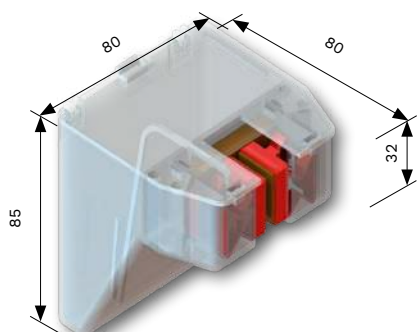
- Para ancho de guía hasta 16 mm.
- Fijación M6 x 10 mm

Código [AKPN027PL](#)

- Para ancho de guía de 19 a 24 mm
- Fijación tornillo rosca Ø 5 x 16 mm

Código [AKPN025PL](#)

- Para ancho de guía de 28 a 30 mm
- Fijación tornillo rosca Ø 5 x 16 mm

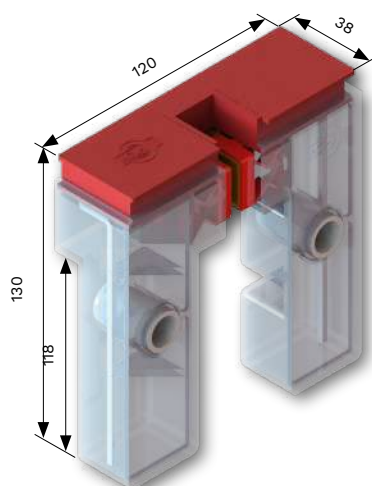


Engrasador AK 5

- Para ancho de guía hasta 20 mm
- Nivel máximo de llenado = 100 ml
- Peso aprox. 100 gr

Maxi

Diseñado para instalaciones que requieren una gran cantidad de grasa o donde los intervalos de mantenimiento son más amplios. El modelo Maxi garantiza una lubricación duradera, incluso en condiciones exigentes o de uso intensivo.



Engrasador AK 10

- Para ancho de guía hasta 20 mm
- Nivel máximo de llenado = 110 ml
- Peso aprox. 175 gr

Aceite recomendado:
Aceite para máquinas
Viscosidad: 60-80 mm²/s, 40°C
Según ISO VG 68

2.7 Ruedas con Excéntrica para Guiado

Las ruedas con excéntrica permiten un ajuste fino del contacto entre la rueda y la guía. Gracias a su diseño desplazado, el eje de la rueda no está centrado, lo que permite corregir holguras o desalineaciones simplemente girando el cuerpo excéntrico.

Características

Cuentan con un núcleo metálico y recubrimiento de poliuretano de alta resistencia. Su diseño excéntrico permite un ajuste rápido sin modificar el bastidor, facilitando tanto el montaje como el mantenimiento. Están disponibles en varios diámetros y durezas, y ayudan a reducir ruidos y vibraciones durante el funcionamiento del ascensor.



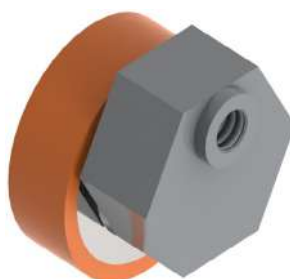
Materiales

Vulkollan®

Tipos



Rueda 60 x 18 exc
macho **KRE0602VE**



Rueda 60 x 20 exc
hembra **KRE0601VE**



Rueda 70 x 30 exc
hembra **KRE0702VE**



Rueda 80 x 20 exc
hembra **KRE0805VE**



Rueda 80 x 20 exc
hembra **KRE0806VE**



Rueda 80 x 25 exc
macho **KRE0803VE**



Rueda 80 x 25 exc
hembra **KRE0807VE**



Rueda 80 x 31 exc
hembra **KRE0801VE**



Rueda 80 x 31 exc
macho **KRE0802VE**



Rueda 90 x 25 exc
hembra **KRE0900VE**



Rueda 100 x 30 exc
macho **KRE0100VE**



Rueda 100 x 30 exc
macho **KRE0103VE**



Rueda 120 x 33/26 exc
macho **KRE1200VE**



Rueda 125 x 26 exc
hembra **KRE1251VE**



Rueda 125 x 26 exc
hembra **KRE1256VE**



Rueda 125 x 26 exc
hembra **KRE1257VE**



Rueda 125 x 33/26 exc
hembra **KRE1252VE**



Rueda 125 x 33/26 exc
macho **KRE1259VE**



Rueda 150 x 40/38 exc
macho **KRE1501VE**



Rueda 150 x 40/38 exc
hembra **KRE1502VE**



Rueda 200 x 38/37 exc
hembra **KRE2000VE**

2.8 Rollers

Los rollers o rodillos guía son piezas clave en el desplazamiento suave y estable de la cabina y contrapeso a lo largo de los carriles. Absorben vibraciones, reducen el ruido y aseguran un guiado preciso del sistema. Existen distintos modelos adaptados a cada tipo de instalación, según velocidad, carga y condiciones de uso.

Características

Rodillo fabricado en poliuretano de alta resistencia, montado sobre un núcleo metálico con rodamiento sellado. Garantiza un guiado silencioso y uniforme de la cabina o contrapeso. Es el modelo más habitual en instalaciones residenciales y comerciales con tráfico medio.



Materiales

Vulkollan®

Tipos

Rollers AR

Los soportes AR son estructuras metálicas que permiten montar rollers en distintas posiciones dentro del sistema de guiado. Están diseñados para ofrecer rigidez, estabilidad y facilitar el mantenimiento. La gama AR se adapta a distintas configuraciones: con uno o varios rollers, con o sin amortiguación, y en versión plana o angular.

Rollers con Amortiguación

Los rollers con amortiguación están diseñados para absorber vibraciones y reducir los impactos durante el movimiento de la cabina o el contrapeso. Incorporan un sistema interno de goma o elastómero que actúa como amortiguador.

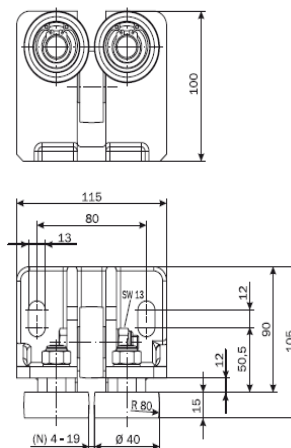
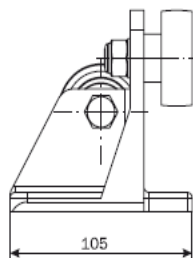
Rollers con Deslizadera

Estos rollers combinan la función de guía con una deslizadera de material inyectado, normalmente en poliamida o POM. Son una solución híbrida para aplicaciones donde el rodamiento no es constante o donde se busca una guía de bajo mantenimiento.

Rollers de Ángulo

Los rollers de ángulo están diseñados para sistemas donde la guía está montada en posición inclinada o en estructuras no estándar. Su geometría especial permite mantener el contacto adecuado en ángulos no perpendiculares.

2.8.1 Rollers tipo AR 0.1

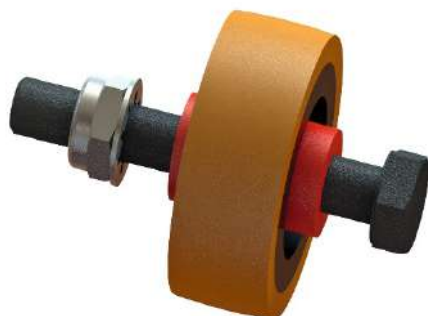


Detalles de diseño
Fácil ajuste para ancho de guías de 4 a 19 mm
Pasadores ajustables en los agujeros oblongos, SW 19
Ø 40 x 18 mm

Código	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5
ASA0901AL	40 x 15	1,15	630	600	570

Recambios para rollers tipo AR 0.1

Rueda calibradora (Rueda FF1)
(con casquillos, tornillo, arandela de seguridad y tuerca de seguridad)



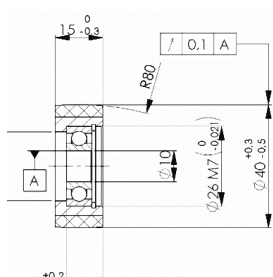
Ø 40 x 15 mm código [ARE0003GQ](#)

Rueda lateral (Rueda FF2)
(con perno excéntrico, arandela de seguridad y tuerca de seguridad)



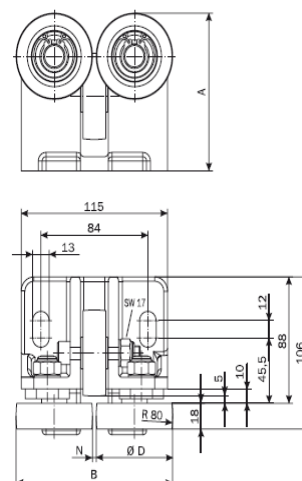
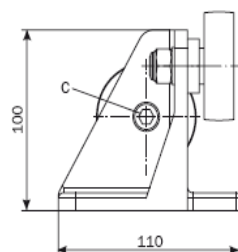
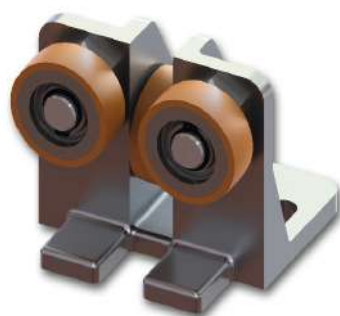
Ø 40 x 15 mm código [ARE0002GQ](#)

Rueda FF1/FF2
(puede utilizarse en la parte trasera y delantera)



Ø 40 x 15 mm código [ARO4004GQ](#)

2.8.1 Rollers tipo AR 0

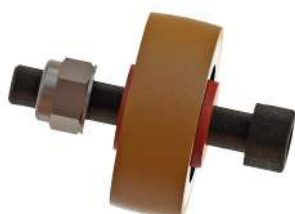


Detalles de diseño
Fácil ajuste para ancho de guías de 5 a 25 mm
Pasadores ajustables excéntricamente, SW 19
de Ø50 x 18 a Ø70 x 18 mm

Código	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5	A	B	C
ASA0899AL	50 x 18	1,30	1.000	960	900	max.110,5	max. 126	5 -25
ASA0900AL	60 x 18	1,35	1.200	1.100	1.050	max.115,5	max. 141	5 -20
ASA0898AL	70 x 18	1,42	1.300	1.250	1.200	max.120,5	max.161	5 -20

Recambios para rollers tipo AR 0

Rueda calibradora (Rueda FF1)
(con casquillos, tornillo, arandela de
de seguridad y tuerca de seguridad)



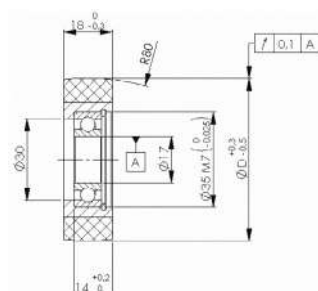
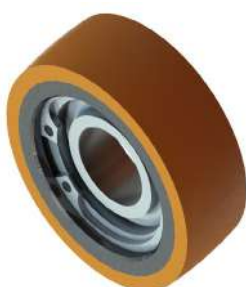
Ø 50 x 18 mm código [ARE0004GQ](#)
Ø 60 x 18 mm código [ARE0005GQ](#)
Ø 70 x 18 mm código [ARE0006GQ](#)

Rueda lateral (Rueda FF2)
(con perno excéntrico, arandela de
de seguridad y tuerca de seguridad)



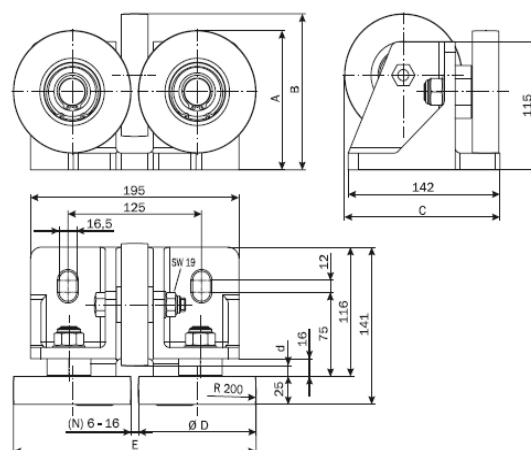
Ø 50 x 18 mm código [ARE0007GQ](#)
Ø 60 x 18 mm código [ARE0008GQ](#)
Ø 70 x 18 mm código [ARE0009GQ](#)

Rueda FF1/FF2
(puede utilizarse en la parte trasera y delantera)



Ø 50 x 18 mm código [ARE0005GQ](#)
Ø 60 x 18 mm código [ARE0006GQ](#)
Ø 70 x 18 mm código [ARE0009GQ](#)

2.8.1 Rollers tipo AR 1



Detalles de diseño

Fácil ajuste para ancho de guías de 6 a 16 mm

Pasadores ajustables excéntricamente, SW 41

de Ø80 x 25 a Ø125 x 25

Código	Rueda Ø D x b	Cantidad rodamientos	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5	A	B	C	d	e
ASA0895AL	80 x 25	1	3,6	1.830	1.790	1.480	max.103	130	110	4	max.177
ASA0896AL	100 x 25	2	5,5	2.360	2.310	1.910	max.123	135	130	4	max.217
ASA0897AL	125 x 25	2	7,1	3.120	2.980	2.570	max.149	146	153	2	max.267

Recambios para rollers tipo AR 1 (Ruedas con 2 rodamientos)

Rueda calibradora (Rueda FF1)

(con casquillos, tornillo, arandela de
de seguridad y tuerca de seguridad)



Ø 100 x 25 mm código [ARE0010GQ](#)
Ø 125 x 25 mm código [ARE0011GQ](#)



Rueda lateral (Rueda FF2)
Ø 100 x 25 mm código [ARE0012GQ](#)
Ø 125 x 25 mm código [ARE0015GQ](#)



Rueda FF1/FF2
Ø 100 x 25 mm código [ARO1003GQ](#)
Ø 125 x 25 mm código [ARO1252GQ](#)

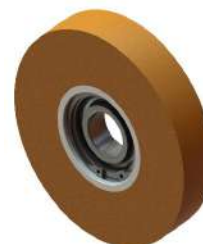
Recambios para rollers tipo AR 1 (Ruedas con 1 rodamiento)



Rueda calibradora (Rueda FF1)
Ø 80 x 25 mm código [ARE0013GQ](#)
Ø 100 x 25 mm código [ARE0014GQ](#)
Ø 125 x 25 mm código [ARE0015GQ](#)

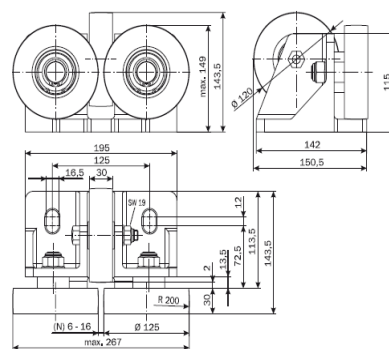
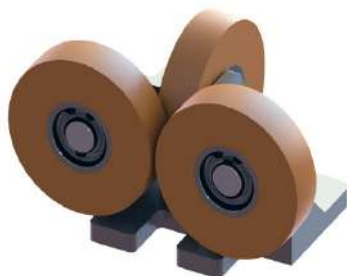


Rueda lateral (Rueda FF2)
Ø 80 x 25 mm código [ARE0016GQ](#)
Ø 100 x 25 mm código [ARE0017GQ](#)
Ø 125 x 25 mm código [ARE0018GQ](#)



Rueda FF1/FF2
Ø 80 x 25 mm código [AROE021GQ](#)
Ø 100 x 25 mm código [AROE100GQ](#)
Ø 125 x 25 mm código [ARO1254GQ](#)

2.8.1 Roller tipo AR 1B



Detalles de diseño

Fácil ajuste para ancho de guías de 6 a 16 mm

Pasadores ajustables excentricamente, SW 41

de Ø125 x 30 ruedas laterales

de Ø120 x 30 rueda central

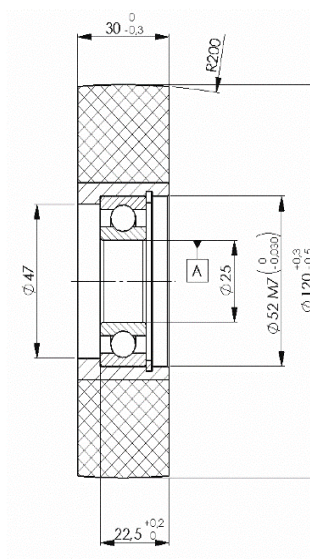
Código	Rueda Ø D x b	Cantidad rodamientos	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5	A	B	C
ASA0908AL	125 x 30 (2 ruedas laterales)	1	4,5	3.300	3.100	2.800	max.110,5	max. 126	5 - 25
	120 x 30 (1 rueda central)	1		2.790	2.730	2.330	max.115,5	max. 141	5 - 20

*Información sobre la carga: La carga del rodillo central disminuye en función de la relación entre las guías y la anchura de la rueda

Recambios para rollers tipo AR 1B

Rueda FF1

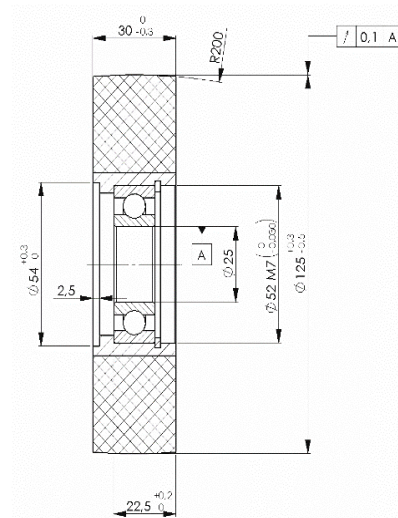
(utilizar solo en la parte trasera)



Ø 120 x 30 mm código **ARO1201GQ**

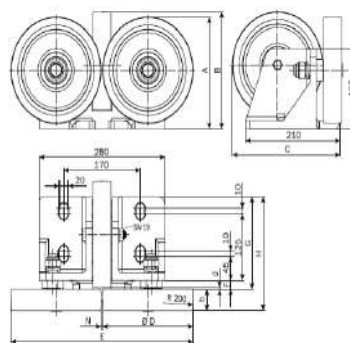
Rueda FF2

(utilizar solo en la parte delantera)



Ø 125 x 30 mm código **ARO1250GQ**

2.8.1 Roller tipo AR 3



Detalles de diseño

Fácil ajuste para ancho de guías de 4 a 36 mm

Pasadores ajustables excéntricamente, SW 41

de Ø 148 x 40 a Ø 200 x 40

Código	Rueda Ø D x b	Cantidad rodamientos	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5	4	A	B	C	d	e	N	F	G	H
ASA0836AL	148 x 40	2	12,0	5.460	5.140	3.990	2.900	max.176	169	188	4,5	max.330	6-34	17,5	172,5	212,5
ASA0902AL	179 x 35	2	13	5.150	4.990	4.310	3.000	max.207	200	219	4,5	max.396	10-36	18,5	175,5	210,5
ASA0903AL	200 x 40	2	16	6.300	6.090	5.250	3.700	max.217	220	239	2,5	max.432	4-32	16,5	173,5	213,5

*Información sobre la carga: La carga del rodillo central disminuye en función de la relación entre las guías y la anchura de la rueda

Recambios para rollers tipo AR 3

Rueda calibradora (Rueda FF1)
(con casquillos, tornillo, arandela de
de seguridad y tuerca de seguridad)



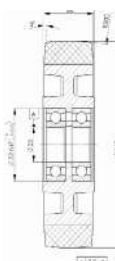
Ø 148 x 40 mm código [ARE0020GQ](#)
Ø 179 x 35 mm código [ARE0021GQ](#)
Ø 200 x 40 mm código [ARE0022GQ](#)

Rueda lateral (Rueda FF2)
(con perno excéntrico, arandela de
de seguridad y tuerca de seguridad)



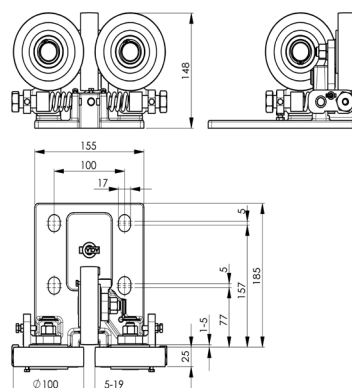
Ø 148 x 40 mm código [ARE0026GQ](#)
Ø 179 x 35 mm código [ARE0027GQ](#)
Ø 200 x 40 mm código [ARE0028GQ](#)

Rueda FF1/FF2
(puede utilizarse en la parte trasera y delantera)



Ø 148 x 40 mm código [ARE0023GQ](#)
Ø 179 x 35 mm código [ARE0024GQ](#)
Ø 200 x 40 mm código [ARE0025GQ](#)

2.8.2 Rollers con amortiguación Tipo AR 1F



Detalles de diseño

Fácil ajuste para ancho de guías de 5 a 19 mm

La carrera del muelle y los topes de emergencia son ajustables

Se puede utilizar una amplia gama de muelles (véase la tabla siguiente)

Al fabricarse en fundición de hierro, la carga de rotura del soporte es considerablemente mayor de la de los soportes de fundición de aluminio

Las ruedas están equipadas con dos rodamientos de bolas

Ø 100 x 25

Configuración					
Muelle	SWB 25-30	SWH 25-30	SWM 25-30	SWL 25-30	SWF 25-30
Dureza	muy duro	duro	medio	blando	muy blando
Elasticidad	400 N/mm	255 N/mm	128 N/mm	69 N/mm	33 N/mm
Color	marrón	verde	rojo	azul	amarillo
Código	ASA0915AL	AS00916AL	ASA0909AL	ASA0917AL	ASA0918AL

Instrucciones de montaje: Tener en cuenta dejar un espacio entre la rueda y la guía de 0,1 a 0,5 mm

Código	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	Peso		
			0,63	1,0	2,5
ver tabla anterior	100 x 25	8,2	2.260	2.210	1.820

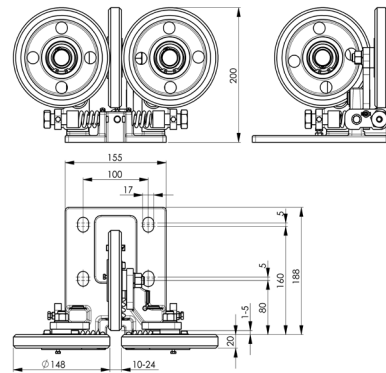
*Información sobre la carga: La carga del rodillo central disminuye en función de la relación entre las guías y la anchura de la rueda.

Recambios para rollers tipo AR 1F



Ø 100 x 25 mm código [ARO1003GQ](#)

2.8.2 Rollers con amortiguación Tipo AR 3F



Detalles de diseño

Fácil ajuste para ancho de guías de 5 a 21 mm

La carrera del muelle y los topes de emergencia son ajustables

Se puede utilizar una amplia gama de muelles (véase la tabla siguiente)

Al fabricarse en fundición de hierro, la carga de rotura del soporte es considerablemente mayor de la de los soportes de fundición de aluminio

Las ruedas están equipadas con dos rodamientos de bolas
Ø 148 x 20

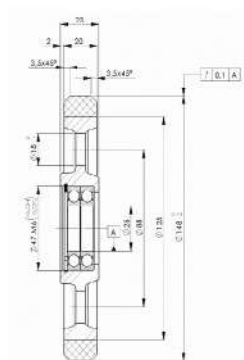
Muelle	Configuración					
	SWB 25-30	SWH 25-30	SWM 25-30	SWL 25-30	SWF 25-30	
	Dureza	muy duro	duro	medio	blando	muy blando
	Elasticidad	400 N/mm	255 N/mm	128 N/mm	69 N/mm	33 N/mm
	Color	marrón	verde	rojo	azul	amarillo
	Código	ASA0911AL	AS00912AL	ASA0910AL	ASA0913AL	ASA0914AL

Instrucciones de montaje: Tener en cuenta dejar un espacio entra la rueda y la guía de 0,1 a 0,5 mm

Código	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5
ver tabla anterior	148 x 20	9,9	3.190	3.000	2.330

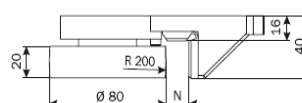
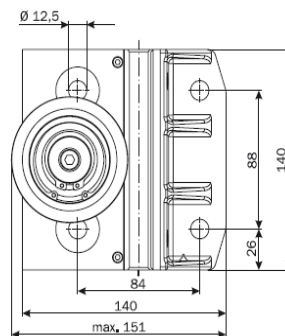
*Información sobre la carga: La carga del rodillo central disminuye en función de la relación entre las guías y la anchura de la rueda.

Recambios para rollers tipo AR 3F



Ø 148 X 20 mm código [AROE1486GQ](#)

2.8.3 Roller con deslizadera tipo **HSML RG**



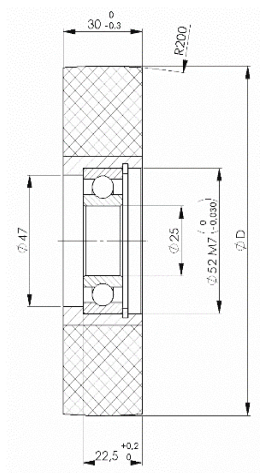
Detalles de diseño
Soporte de aluminio con deslizadera de MACLASYN GR
Para anchos de guía de 5 a 19 mm
con rueda Ø 100 x 30 o Ø 125 x 30

Código	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5	E
ASA0509AL	100 x 30	2,1	2.730	2.520	2.100	max.195
ASA0510AL	125 x 30	2,3	3.300	3.100	2.800	max. 182,5

Instrucciones de montaje: Tener en cuenta dejar un espacio entra la rueda y la guía de 0,1 a 0,5 mm

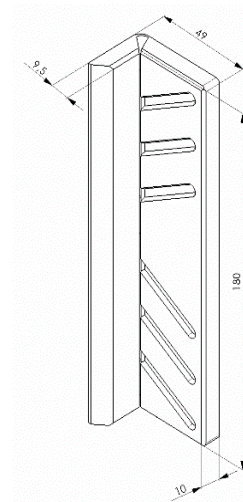
Recambios para rollers con deslizadera

Rueda simple



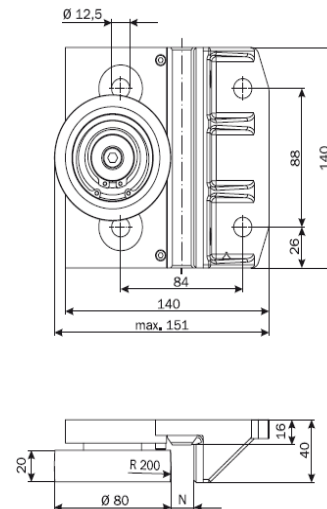
Ø 100 x 30 código [ARO1001GQ](#)
Ø 125 x 30 código [ARO1250GQ](#)

Deslizadera



Ancho guía de 5 a 19 código [AGX0270PM](#)

2.8.3 Roller con deslizadera tipo HSM RG



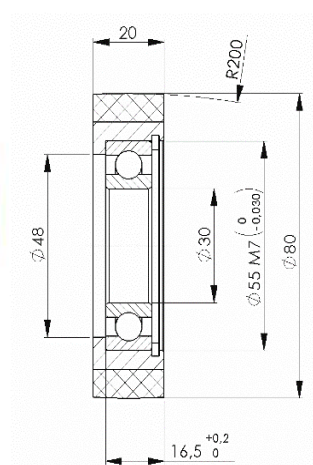
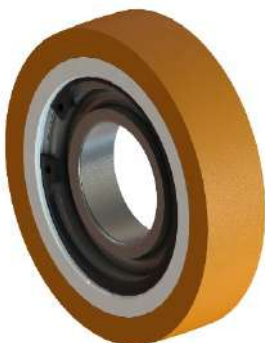
Detalles de diseño
Soporte de aluminio con deslizadera de MACLASYN GR
Para anchos de guía de 5, 9 y 16 mm
con rueda Ø 80 x 20

Código	guía (mm)	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5
ASA0508AL	16	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050
ASA0506AL	9	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050
ASA0507AL	5	80 x 20	1,1	1.580	1.370	1.050

Instrucciones de montaje: Tener en cuenta dejar un espacio entra la rueda y la guía de 0,1 a 0,5 mm

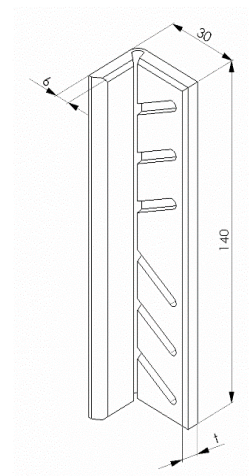
Recambios para rollers con deslizadera

Rueda simple



Ø 80 x 20 código [ARO8419GQ](#)

Deslizadera

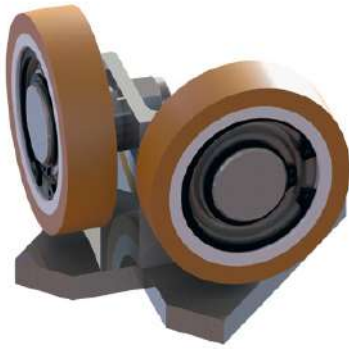


Guía 16 mm --> [AGX0269PN](#)

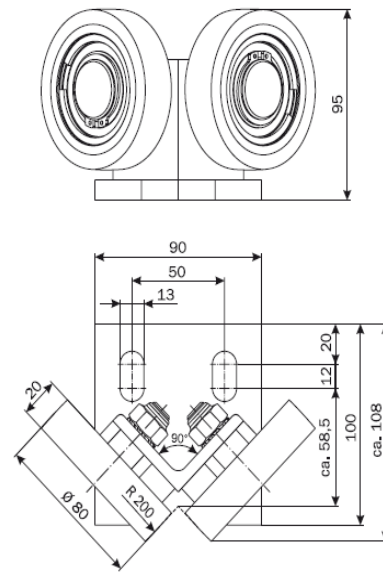
Guía 9 mm --> [200360](#)

Guía 5 mm --> [200361](#)

2.8.4 Rollers en ángulo tipo ARW 2



Detalles de diseño
Soporte de aluminio con deslizadera de MACLASYN GR
Ø 80 x 20

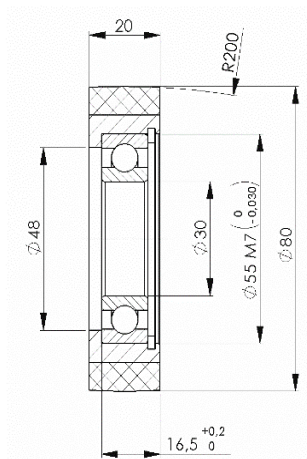


Detalles de diseño Para guías en ángulo

Código	Rueda Ø D x b	Peso kgs. aprox	0,63	1,0	2,5
ASA0907AL	80 x 20	2,0	1.580	1.370	1.050

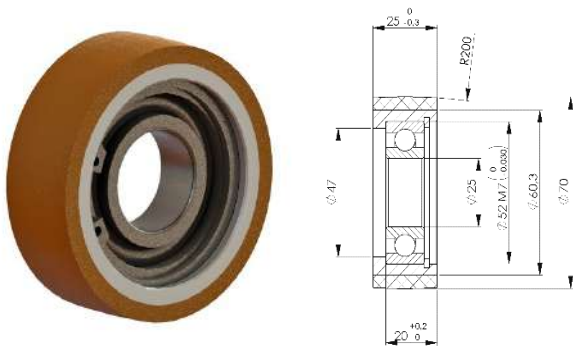
Recambios para rollers tipo ARW 2

Rueda simple

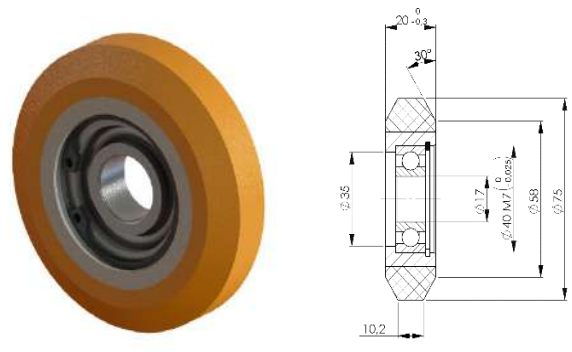


Ø 80 x 20 código **ARO8419GQ**

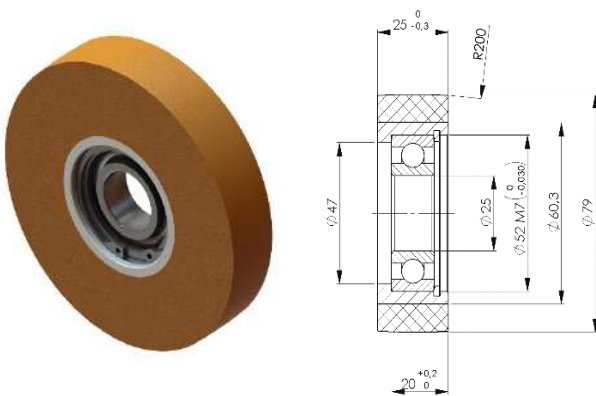
2.8.5 Ruedas de recambio para otros rollers



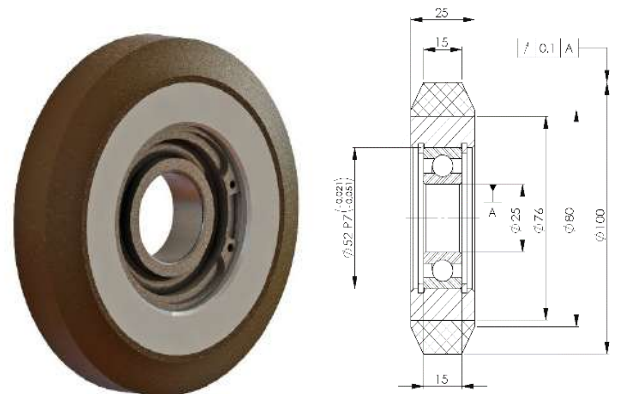
Rueda Ø 70 x 25 código **KRO7001CC**



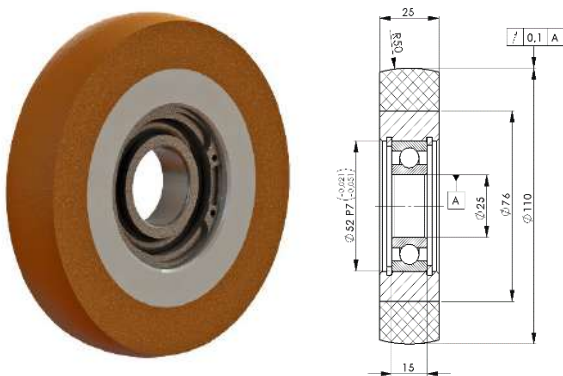
Rueda Ø 75 x 20 código **AROE016VE**



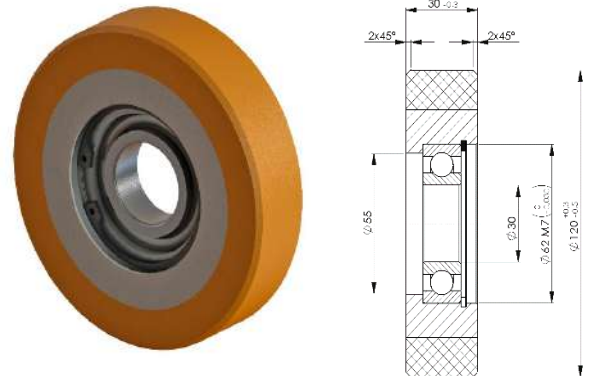
Rueda Ø 79 x 25 código **AROE039GQ**



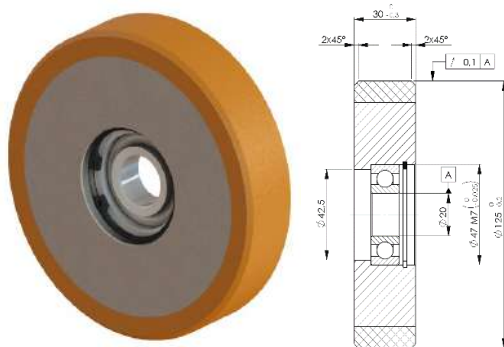
Rueda Ø 100 x 25 código **143319**



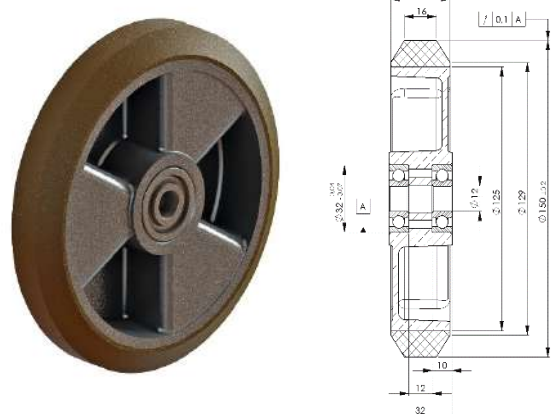
Rueda Ø 110 x 25 código **143319.05**



Rueda Ø 120 x 30 código **AROE033GQ**



Rueda Ø 125 x 30 código **ARO1251GQ**



Rueda Ø 150 x 30/32 código **ARF0248VB**

3. Poleas

3.1 Poleas para Limitador

Las poleas de limitador forman parte del sistema de seguridad del ascensor. Su función es trabajar junto al limitador de velocidad para activar el freno de emergencia cuando se detecta un exceso de velocidad. Son componentes clave para garantizar un funcionamiento seguro y conforme a normativa.

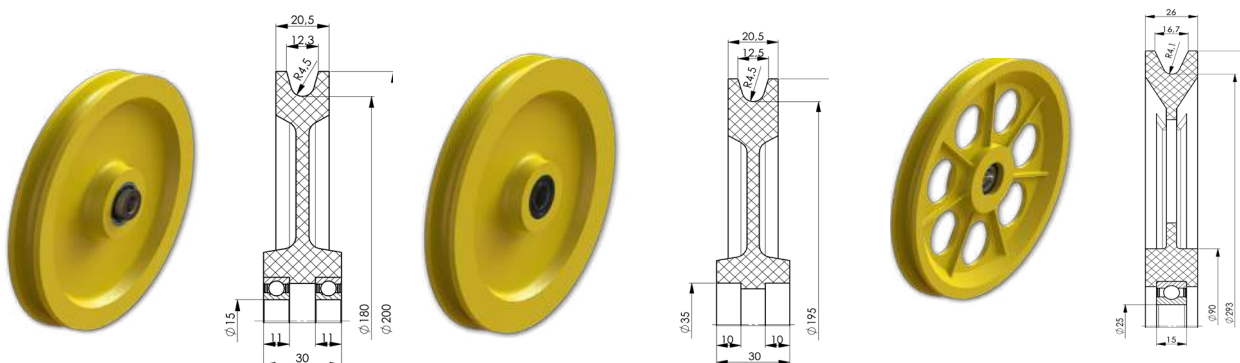
Características

Este modelo cuenta con una superficie mecanizada totalmente lisa, lo que permite un contacto suave y uniforme con la cuerda del limitador. Está fabricada en aluminio o acero, según la necesidad de cada instalación, y disponible en distintos diámetros normalizados. Su diseño sencillo facilita la instalación y el mantenimiento, siendo la opción más utilizada en configuraciones estándar.

Materiales

Maclamid®

Tipos



Ø ext.	Radio	cojinetes	eje	buje	Blanca	Amarilla
200	4,5	6201	12	30	IRX.1225PA	IRX.1225PJ
		6003	17		IRX1725PA	IRX1725PJ
		sin coj. Ø32x10			IRX.0048PA	IRX.0048PJ
		sin coj. Ø35x10			IRX.0025PA	IRX.0025PJ
	3,3	6004	20			IRX2025PJ
215	4,5	6201	12	30	IRX1224PA	IRX1224PJ
		6003	17		IRX1724PA	IRX1724PJ
		sin coj. Ø32x10			IRX.0049PA	IRX.0049PJ
		sin coj. Ø35x10			IRX.0024PA	IRX.0024PJ
	3,3	6004	20			IRX2024PJ
320	3,3	6205	25	26	IRX2533PA	IRX2533PJ
	4,1				IRX2545PA	IRX2545PJ
	3,3	6304	20			IRX2033PJ

Nota: Bajo pedido se fabrican también en Poliamidas especiales, VO UL94, con cargas de FV, etc.

3.2 Poleas para Puertas

Las poleas para puertas son componentes esenciales que permiten el deslizamiento suave y preciso de las hojas. Están diseñadas para soportar cargas constantes, garantizar el guiado correcto y reducir el ruido durante la apertura y el cierre. La elección adecuada del modelo influye directamente en la eficiencia y durabilidad del sistema de puertas.

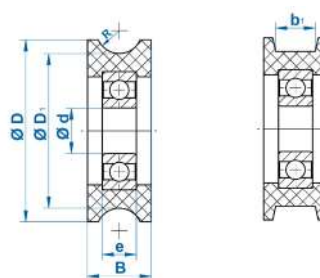
Características

Fabricada en poliamida o poliuretano con núcleo metálico, esta polea está diseñada para un funcionamiento silencioso y sin vibraciones. Su diámetro estándar garantiza compatibilidad con la mayoría de sistemas de puertas automáticas. Equipada con rodamientos de bolas, ofrece una rotación suave y libre de mantenimiento.

Materiales

Maclamid®

Tipos



Código	Mat.	G	D	d	B	b	un.	R	Cojinete	Obser.
IPU		27	40	8	16	16	mm	plano	608 zz	1 cojinete
IPA		32	40	10	13	13	mm	cono	6000 zz	1 cojinete
IPU		31	45	8	16	16	mm	cono	608 zz	1 cojinete
IPA		39	46	12	16	16	mm	6	6201 zz	1 cojinete
IPA		40	51	8	25	25	mm	plano	2x 608 zz	2 cojinete
IPA		44	62	8	16	16	mm	plano	608 zz	1 cojinete
IPA		47	53	10	10	8	mm	1,5	6000 zz	1 cojinete
IPA		54	60	15	20	20	mm	plano	6202 zz	1 cojinete
IPA	IPA	53,5	61	8	11	8	mm	1,75	608	1 cojinete
IRUP001	IPU	55	65	12	12	16	mm	4,5	6201 zz	1 cojinete
IRUP002	IPU	55/55	65	12	12	17	mm	4,5/1,7	6201 zz	1 coj / 2 ran
IPA	IPA	63	70	15	15	15	mm	5	6202 zz	1 cojinete
IPA	IPA	70	86	12	20	20	mm	plano	6201 zz	1 cojinete
IPA	IPA	80	86	20	50	50	mm	plano	2x6004 zz	2 cojinete

Nota: Bajo pedido se fabrican también en Poliamidas especiales, VO UL94, con cargas de FV, etc.

3.3 Rodillos de Peldaño

Los rodillos de peldaño son componentes clave en el desplazamiento suave, seguro y silencioso de las escaleras mecánicas. Soportan el peso del peldaño y garantizan su guiado sobre las vías. Elegir el rodillo adecuado influye directamente en el rendimiento, el confort y la durabilidad del sistema.

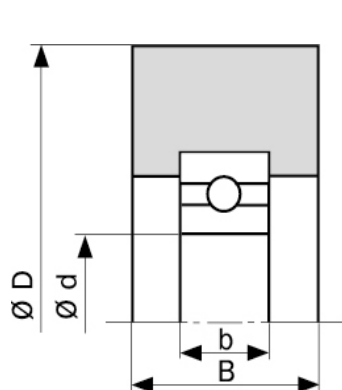
Características

Rodillo fabricado en poliamida de alta resistencia, diseñado para un funcionamiento fiable y silencioso en escaleras mecánicas convencionales. Cuenta con rodamientos de bolas sellados que reducen la fricción y prolongan la vida útil. Disponible en medidas normalizadas para sistemas de distintas marcas.

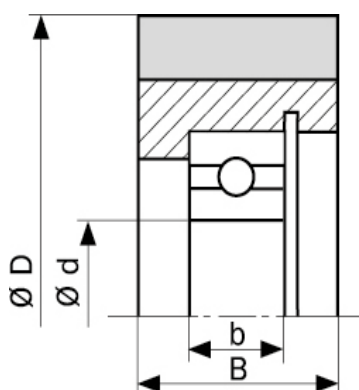
Materiales

Maclamid®

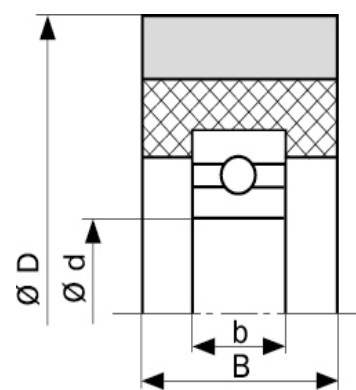
Tipos



Tipo PU L
Monoblock TPU MAC 96A
Rodamiento a bolas



Tipo PU St L o PU Al L
Bandaje MACLATAN 94° Sh.A
Núcleo acero o aluminio
Rodamiento a bolas



Tipo PU PA L
Bandaje TPU MAC 96A
Núcleo MACLAMID
Rodamiento a bolas

D	d	B	b	Medidas	Material	Rodamiento	Tipo	Código
75	20	24	14	75/20 x 24	Maclatan	6204 ZZ	PU Al L	KROE030VE
75	20	24	14	75/20 x 24	Maclatan	6204 2RS	PU Al L	KROE031VE
75	20	28	14	75/20 x 24	Maclatan	6204 ZZ	PU St L	KROE102VE
76	30	25	13	76/30 x 25	MAC 96A	6006 2RS	PU L	IRUE076EK
80	20	25	12	80/20 x 25	MAC 96A	6004 ZZ	PU PA L	ARX0003IP
80	20	25	12	80/20 x 25	MAC 96A	6004 2RS	PU PA L	ARX0183IG
80	25	25	15	80/25 x 25	MAC 96A	6205 2RS	PU PA L	ARX0184IG
80	25	25	15	80/25 x 25	Maclatan	6205 ZZ	PU St L	KRO8000CC
100	20	30	14	100/20 x 30/24	Maclatan	6204 2RS	PU Al L	KROE035VE
100	25	25	15	100/25 x 25	Maclatan	6205 ZZ	PU St L	KRO1000CC
120	25	30	15	120/25 x 30	Maclatan	6205 2RS	PU St L	ARO1201GQ
120	25	35	15	120/25 x 35	MAC 96A	6205 2RS	PU PA L	ARU0181IG
130	17	20	12	130/17 x 20	Maclatan	6203 ZZ	PU PA L	ARM0019IL

Nota: Bajo pedido se fabrican también en Poliamidas especiales, VO UL94, con cargas de FV, etc.

3.4 Poleas para Chasis

Soluciones a medida en plásticos técnicos

Propiedades importantes

- Las poleas Röchling/Macla en la industria del ascensor están diseñadas para reducir costes y aumentar la vida útil de los productos y los medios de tracción



**Poleas de desvío
OPTAMID®**



Poleas verde



Poleas OPTAMID® LF

Poleas de desvío OPTAMID®

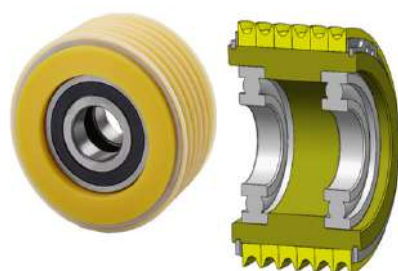
- Peso ligero
- Mínimo desgaste
- Intervalos de servicio más largos
- Mayor vida útil del cable
- Disponibles con rodamientos y ejes
- Dimensiones: de 120 a 1100 mm

Poleas verde

- Peso reducido
- Aplicaciones de elevación estandarizadas
- Mismas ventajas que la polea Optamid®
- Disponibles con rodamientos y ejes
- Dimensiones: 320, 400 y 440 mm

Poleas OPTAMID® LF

- Polea especial para cinta plana
- Mínima fricción - alineación de la cinta
- Funcionamiento suave
- Se suministra con rodamientos
- Dimensiones: de 90 a 150 mm



**Poleas OPTAMID®
EasyFlex**



**Poleas OPTAMID®
EasyFlex LF**



**Poleas OPTAMID® grandes
diámetros**

Poleas OPTAMID® EasyFlex

- La mejor herramienta para igualar las diferencias entre los cables
- Mayor vida útil de los cables
- Intervalos de servicio más largos
- Menor tiempo de instalación
- Rodamientos incluidos
- Dimensiones: 120, 160 y 240 mm

Poleas OPTAMID® EasyFlex LF

- La versión económica de las poleas tipo Easy Flex
- Mayor vida útil de los cables
- Intervalos de servicio más largos
- Menor tiempo de instalación
- Rodamientos incluidos
- Dimensiones: 120 y 160 mm

Poleas OPTAMID® grandes diámetros

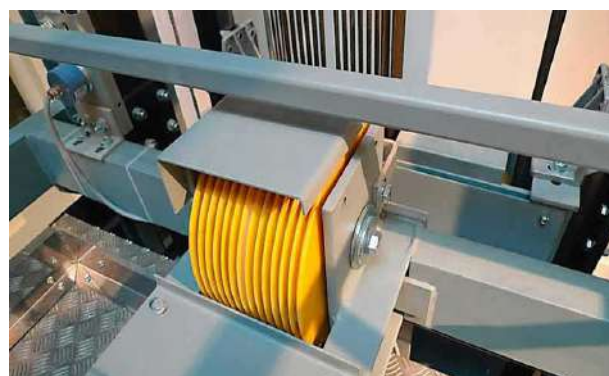
- Poleas para ascensores de grandes cargas
- Para cabina y contrapeso
- Mayor vida útil de los cables
- Ahorro de energía - Peso reducido - menor inercia
- Máximo rendimiento
- Dimensiones: de 520 a 1200 mm

3.4.1 Poleas de Desvío OPTAMID®

Propiedades importantes

Sus ventajas con las poleas de desvío Optamid® en comparación con el acero:

- Mejor manejo gracias a un menor peso específico
- Menor consumo de energía durante el uso
- Menor emisión de ruido
- Mayor vida útil de la polea y el cable
- Buena reciclabilidad
- Compensación de la tensión gracias a EasyFlex



Optamid® EasyFlex

Las poleas de desvío compactas Optamid® EasyFlex han sido desarrolladas especialmente para ahorrar espacio y permiten compensar la tensión longitudinal a través de las poleas de desvío

Optamid® High-Rise

El material Optamid® High-Rise ofrece el máximo confort de conducción cargas y velocidades elevadas.

Polea ecológica Optamid

Gracias a su diseño optimizado y sostenible, la polea verde Optamid requiere menos recursos en la producción y aplicación

	Nominal dia D [mm]	Crown width B up to [mm]	Ø Rope [mm]		Groove (exemplary)	Bearing type
EasyFlex®	120	63	Ø 6.5	8.1	4	6307 2RS
	120	87	Ø 6.5	8.1	6	BS-2207
	160	87	Ø 6.5	8.1	6	6309 2RS
	160	111	Ø 6.5	8.1	8	6311 2RS
	240	88	Ø 6.5	8.1	6	6309 2RS
	240	136	Ø 6.5	8.1	10	6312 2RS
Deflection pulleys from multiple form (main dimensions)	120	71	Ø 6.5	8.1	3	6210 2RS
	120	79	Ø 6.5	8.1	6	BS-2208
	120	81	Ø 6.5	8.1	6	6208 2RS
	160	61	Ø 6.5	8.1	4	6008 2RS
	160	69	Ø 6.5	8.1	3	6009 2RS
	160	81	Ø 8.1	8.1	6	6210 2RS
	160	104	Ø 6.5	8.1	4/5	TBA
	160	166	Ø 6.5	8.1	7	TBA
	210	84	Ø 6.7	8.1	7	TBA
	210	114	Ø 6.7	8.1	10	6211 2RS
	240	65	Ø 6.0	8.1	6	6310 2RS
	240	83	Ø 6.0	8.1	7	6210 2RS
	240	90	Ø 6.5	8.1	8	6210 2RS
	240*	93*	Ø 6.5*	8.1	8*	6310 2RS*
	240	101	Ø 8.1	8.1	7	6210 2RS
	240*	114*	Ø 6.5*	8.1	10*	6310 2RS*
	240	130	Ø 6.0	8.1	7	6310 2RS

	Nominal dia D [mm]	Crown width B up to [mm]	Max Ø outer bearing
Pulleys from centrifugal casting (main dimensions)	320	48	90
	320*	71*	71*
	320*	105*	105*
	320	120	130
	320*	139*	139*
	320*	173*	173*
	330	220	140
	360*	73*	73*
	360*	107*	107*
	360*	141*	141*
	360	180	140
	400	60	120
	400*	75*	75*
	400	90	130
	400*	109*	109*
	400*	143*	143*
	400*	177*	177*
	440	98	120
	440	116	120
	440	130	140
	440	160	140
	440	208	150
	520	72	125
	520*	117*	117*
	520*	151*	151*
	520*	185*	185*
	520	240	170
	640	150	150
	640	210	190
	640	250	190
	640	275	190
	720	project-dependent	

3.4.2 Poleas Material Sostenible

Propiedades importantes

Peso reducido

- Ahorro de material gracias a una materia prima optimizada.
- Peso optimizado que facilita el montaje y reduce el consumo de energía en la aplicación.

Rodamientos

- Diseño reducido que elimina la necesidad de tapas en las poleas.
- Menos piezas, menor tasa de fallos y mejor protección contra suciedad y polvo.
- Consumo mínimo de grasa
- Rodamiento cerrado con un grado especial de grasa exclusivo para la aplicación.
- Mantenimiento reducido al mínimo, sin necesidad de reengrase.

Sostenibilidad

- Reducción del consumo energético y del uso de materias primas en la producción.
- Poleas Optamid reciclables al final de su vida útil.
- Posibilidad de reciclar los restos de producción para nuevo uso.
- Rendimiento
- Diseño que mejora la estabilidad del producto.
- Garantiza un mayor confort de marcha.



	Optamid® pulley	Optamid® Green Pulley
Weight	6.2 kg	4.6 kg
Components, grease nipples, screws, caps used	11	6
Initial greasing	125 g during maintenance 150 g/year	110 g greased for operational life time
Maintenance requirements	30 min./year	■
Durability	approx. 10 years	> 10 years

* based on existing customer pulley produced in large series

Number of possible grooves with various hub width

Ø Rope [mm]	Groove distance	Hub width [mm]					
		80	98	116	126	150	170
8	13	5	6	7	8	10	12
9	14	4	6	7	8	10	11
10	15	4	5	6	7	9	10
10,5	16	4	5	6	7	9	10
11	17	4	5	6	6	8	9
12	18	4	5	6	6	7	8
13	19	3	4	5	6	7	8
14	20	3	4	5	6	7	8
15	21	3	4	5	5	6	7
15,5	22	3	4	5	5	6	7
16	23	3	4	4	5	6	7

Minimum groove distance RA at various groove angles

Ø Rope [mm]	R	60°	45°	30°
4	2,2	8	7	6
5	2,7	9	8	7
6	3,2	10	9	8
6,5	3,5	11	10	9
8	4,2	13	12	11
9	4,8	14	13	12
10	5,3	15	14	13
11	6,0	17	16	15
12	6,5	18	17	16
13	7,0	19	18	17
14	7,5	20	19	18
15	8,5	21	20	19

Maximal possible rope pull per rope [kN]

Ø Rope [mm]	Ø Pulley						
	120	160	240	320	400	440	520
4	2,3	3,1	4,7				
5	2,9	3,9	5,9	7,8			
6	3,5	4,7	7	9,4			
6,5			7,6	10,2			
8			9,4	12,5	15,6		
10				15,6	19,5	22	
11					21,5	24,2	28
12					23,4	26,4	30,5
13						28,6	33

Shaft load calculation with 2 bearings per shaft in [kN] for L 10h = 10,000 operational hours*

Bearing type	Bearing	Pulley	120			160			240			320			400		
			m/s **														
Ball bearing	6208 2RS	Axles Ø	0,8	1,6	3,2	0,8	1,6	3,2	0,8	1,6	3,2	0,8	1,6	3,2	0,8	1,6	3,2
Ball bearing	6308 2RS		12	10	17	13	11	19	15	12	21	17	13	23	18	14	
Spherical	BS2-2208-2CS		20	16	13	22	17	14	25	20	16	28	22	17	30	24	19
Ball bearing	6210 2RS	40	53	43	35	57	47	38	65	53	43	71	57	47	75	61	50
Ball bearing	6310 2RS		14	11	19	15	12	22	17	14	24	19	15	26	21	16	
Spherical	BS2-2210-2CS		24	19	34	27	21	39	31	24	42	34	27	46	36	29	
Ball bearing	6211 2RS	50	57	46	37	62	50	41	70	57	46	76	62	50	81	66	54
Ball bearing	6311 2RS					24	19	15	27	22	17	30	24	19	33	26	20
Spherical	BS2-2211-2CS					38	31	24	44	35	28	48	38	31	52	41	33
Ball bearing	6212 2RS	55				74	60	49	84	68	55	91	74	60	98	79	64
Ball bearing	6312 2RS					29	23	18	33	26	21	36	29	23	39	31	25
Spherical	BS2-2212-2CS					44	35	28	51	40	32	56	44	35	60	48	38
Ball bearing	6213 2RS	60				93	75	61	105	85	69	114	93	75	122	99	80
Ball bearing	6313 2RS								35	28	22	38	30	24	41	33	26
Spherical	BS2-2213-2CS								58	46	36	64	51	40	69	54	43
Ball bearing	6214 2RS	65							129	105	85	141	115	93	151	123	100
Ball bearing	6314 2RS								38	30	24	42	33	26	45	36	28
Spherical	BS2-2214-2CS								66	52	42	73	58	46	78	62	49
Ball bearing	6215 2RS	70							139	113	92	152	123	100	163	132	107
Ball bearing	6315 2RS											45	36	28	49	39	31
Spherical	BS2-2215-2CS											78	62	49	84	67	53
Ball bearing	6216 2RS	75										155	126	102	166	135	109
Ball bearing	6316 2RS														51	41	32
Spherical	BS2-2216-2CS														92	73	58
Ball bearing	6217 2RS	80													184	105	122
Ball bearing	6317 2RS																
Spherical	BS2-2217-2CS																
Ball bearing	6218 2RS	85															
Ball bearing	6318 2RS																
Spherical	BS2-2218-2CS																
Ball bearing	6220 2RS	90															
Ball bearing	6320 2RS																
Spherical	BS2-2220-2CS																
		100															

3.4.3 Poleas OPTAMID® Easy Flex LF

Propiedades importantes

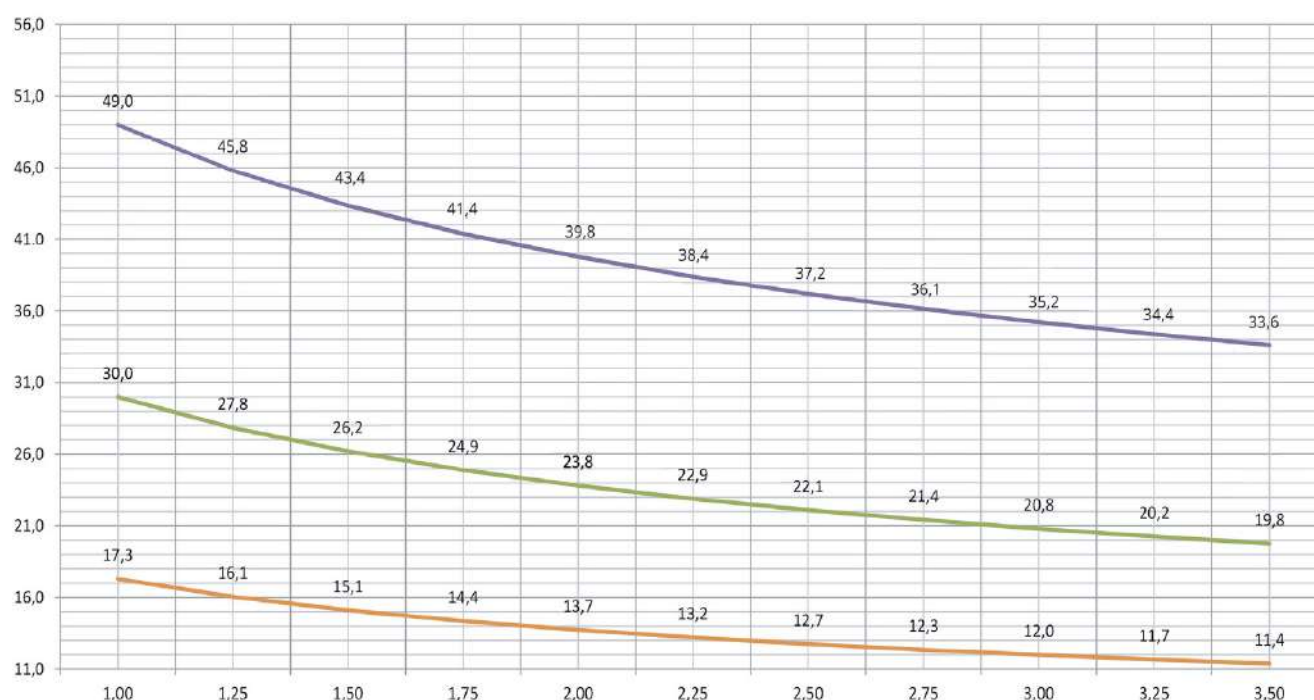
Instalación sencilla y a corto plazo del cable: ambos modelos permiten una instalación sin complicaciones del equipo de suspensión, con lo que se acortan los tiempos de instalación y se reduce el tiempo de inactividad de las instalaciones o sistemas durante el montaje.

Menor peso específico en comparación con un carrete de acero comparable: la reducción del peso se traduce en menores fuerzas de aceleración y, por tanto, en una menor necesidad de energía.

Tensión uniforme y mayor vida útil del cable: ambas variantes garantizan una distribución uniforme de la tensión a lo largo de los cables. Esto es crucial para la vida útil de los medios de suspensión, que puede aumentar hasta 2 veces.



Diameter D Ø [mm]	120		160
Number of Grooves alternative	4	6	6
Ropes diameter [mm] alternative	6,0 ■ 6,5		6,0 ■ 6,5
Groove distance [mm]	12	12	12
Type of bearing	6307 2RS	2BS■2207	6309 2RS
Axes diameter[mm]	35	35	45
Width EasyFlex® LF [mm]	55	76	76



3.4.4 Poleas OPTAMID® LF

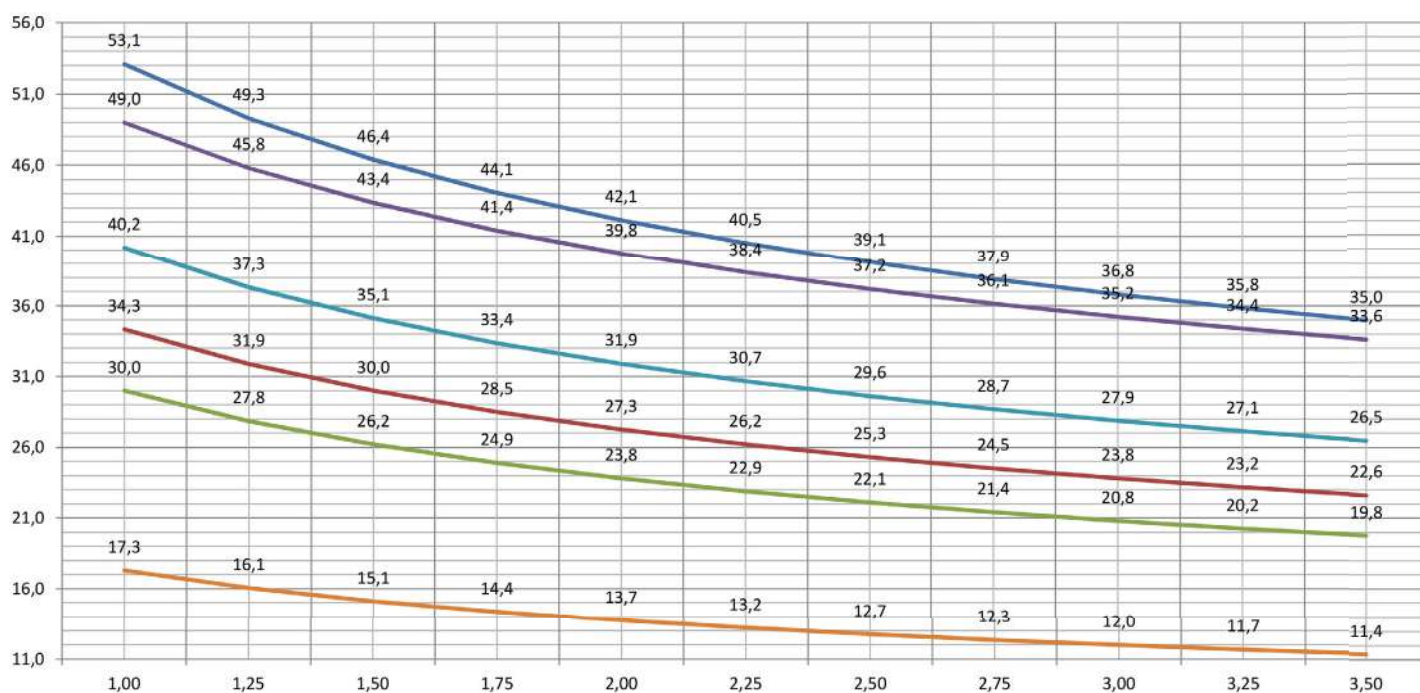
Propiedades importantes

Sobre un cuerpo de base de poliamida se montan segmentos de ranura que pueden moverse independientemente. Esta particular construcción aporta una serie de ventajas a los fabricantes de ascensores y a las empresas operadoras:

- Instalación fácil y rápida del cable con poleas de desviación múltiple
- Fácil instalación y ajuste de cables pequeños y cables recubiertos de plástico
- Los anillos separados permiten que todas y cada una de las ranuras de la tapa del cable sean independientes
- Menor tiempo de instalación
- La vida útil del cable se multiplica por 2,2 gracias a la tensión uniforme del cable.
- Menor peso de una polea Optami® EasyLife® en comparación con una polea de acero o hierro fundido (material más ligero y construcción más ligera)
- Reducción apreciable de los costes del ciclo de vida.
- Aumento notable del confort del ascensor.
- Reducción de los costes de mantenimiento.



Diameter Ø D [mm]	120		160		240	
Number of grooves alternative	4	6	6	8	6	10
Ropes diameter [mm] alternative	6,0 = 6,5; 8,1		6,0 = 6,5; 8,1		6,0 = 6,5; 8,1	
Groove distance [mm]	12	12	12	12	12	12
Bearing type	6307 2RS	2BS=2207	6309 2RS	6311 2RS	6309 2RS	6312 2RS
Axes diameter [mm]	35	35	45	55	45	60
Width of EasyFlex [mm]	63	87	87	111	88	136



4. Puffers (amortiguador de foso)

4.1 Puffers Autan HE Serie S

Los puffers AUNTAN® HE son elementos de seguridad homologados para todo tipo de proyectos de elevación. Cuentan con certificación según la norma EN 81-20/50 y la Directiva de Ascensores 2014/33/UE, lo que garantiza una planificación segura y conforme a la normativa vigente.

Disponibles en una amplia gama de rangos de carga, son aptos tanto para cargas mínimas como máximas. Todos los modelos han sido sometidos a ensayos de tipo y procesos de homologación, asegurando así su eficacia y fiabilidad comprobadas.

Características

La Serie S destaca por su altura de montaje optimizada de solo 80 mm, lo que permite un aprovechamiento eficiente del espacio en el hueco del ascensor. Gracias a una tecnología de producción avanzada, ofrece una amplia gama de capacidades de carga, desde mínimas hasta máximas, manteniendo siempre la altura estándar para facilitar su integración.

Todos los modelos incorporan mantenimiento 4.0 y cuentan con información técnica detallada disponible. Además, se presenta una tabla resumen con el programa de suministro y sus campos de aplicación.

Los certificados de examen de tipo y las declaraciones de conformidad están disponibles para descarga en nuestra web.

El programa incluye modelos compatibles con topes elevadores tipo A, C y D, según la norma EN 81-20/50, para velocidades de hasta 0,63 m/s y 1,0 m/s.

Materiales

Autan®

Tipos

Tipo A



Tipo C



Tipo D



Medidas	Tipo	Nº Artículo	Mmin	Mmax	Mmin	Mmax	D	d	d1	H	S	L	L1	d2
			Rango admisible en KG											
			Hasta v= 0,63 m/s		Hasta v= 1,0 m/s									
80 X 80	A	300400L1	140	1.650	230	750	80	36	17,0	80	5	100	80	11
	C	300400L3							18,0		6			
	D	300400L4							17,2		2			
100 X 80	A	300401L1	240	3.500	350	1.200	100	36	17,0	80	5	130	100	14
	C	300401L3							18,0		6			
	D	300401L4							17,2		2			
100 x 80	A	300401M1	200	2.100	250	950	100	36	17,0	80	5	130	100	14
	C	300401M3							18,0		6			
	D	300401M4							17,2		2			
125 x 80	A	300402L1	450	5.500	620	1.900	125	36	17,0	80	5	155	125	14
	C	300402L3							18,0		6			
	D	300402L4							17,2		2			
140 x 80	A	300419L1	450	6.500	700	2.300	140	36	17,0	80	5	180	140	18
	C	300419L3							18,0		6			
	D	300419L4							17,2		2			
165 x 80	A	300403L1	600	9.400	1.000	2.800	165	36	17,0	80	5	205	165	18
	C	300403L3							18,0		6			
	D	300403L4							17,2		2			
220 x 80	A	300404L1	1.000	9.400	1.400	5.500	220	36	17,0	80	5	260	220	21
	C	300404L3							18,0		6			
	D	300404L4							17,2		2			
81 x 120	A	300335A1	-	-	230	900	81	36	17,0	120	5	100	80	11
	C	300335A3							18,0		6			
	D	300335A4							17,2		2			
101 x 163	A	300405A1	-	-	300	1.600	101	36	17,0	163	5	130	100	14
	C	300405A3							18,0		6			
	D	300405A4							17,2		2			
129 x 103	A	300178A1	-	-	600	2.100	129	36	17,0	103	5	155	125	14
	C	300178A3							18,0		6			
	D	300178A4							17,2		2			
142 x 101	A	300183A1	-	-	700	2.200	142	36	17,0	101	5	180	140	18
	C	300183A3							18,0		6			
	D	300183A4							17,2		2			

4.2 Puffers Autan XL

La serie AUNTAN® XL marca un avance en tecnología de amortiguación, ofreciendo rangos de carga significativamente superiores con un diseño compacto y eficiente.

Con solo 3 tamaños y 6 versiones, cubre prácticamente todas las necesidades del mercado, permitiendo trabajar con cargas de 180 kg a 4.500 kg en formatos optimizados de Ø 80 x 80 mm a Ø 125 x 80 mm.

Una solución potente y segura, ideal para proyectos que exigen alto rendimiento en espacios reducidos.

Características

La serie AUNTAN® XL ha sido diseñada para ofrecer el máximo rendimiento con una gama optimizada y perfectamente compatible con versiones anteriores y otros modelos del mercado. Gracias a su diseño compacto, es posible sustituir el modelo de Ø 100 x 80 mm de la serie AUNTAN® HE por el nuevo Ø 80 x 80 mm de AUNTAN® XL sin comprometer la capacidad de carga. Asimismo, los modelos de Ø 125 x 80 mm, Ø 140 x 80 mm y Ø 165 x 80 mm pueden reemplazarse directamente por el nuevo Ø 100 x 80 mm, lo que elimina la necesidad de mantener en stock referencias de mayor tamaño y facilita la planificación y gestión del inventario.

Esta nueva generación de puffers cuenta con certificados de tipo emitidos por TÜV SÜD, con validez ilimitada, lo que garantiza su fiabilidad y cumplimiento normativo. Presentan además una menor deformación y dilatación bajo carga, incluso en condiciones exigentes, y su menor volumen permite optimizar el transporte y el almacenamiento. La serie AUNTAN® XL ha sido desarrollada conforme a las normativas europeas e internacionales más exigentes, entre ellas la Directiva 2014/33/UE, la norma EN 81-20/50:2020 y la BS 81-20/50:2014 aplicable en Reino Unido, asegurando así su uso en todo tipo de instalaciones con total garantía.

Materiales

Autan®

Tipos

Tipo A



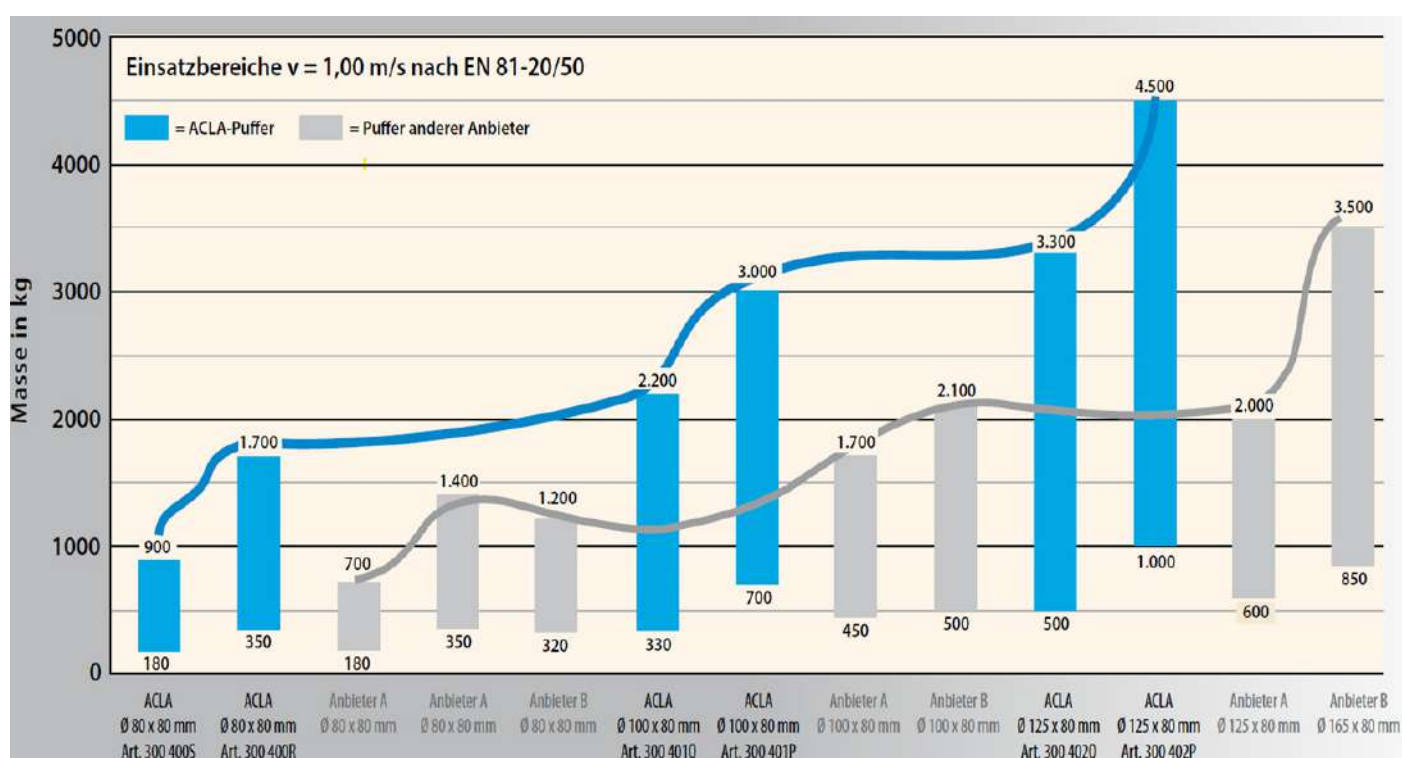
Tipo C



Tipo D



Medidas	Tipo	Nº Artículo	Mmin	Mmax
			Rango de aplicación en [kg] según EN 81-20/50; v = 1,00m/s	
80 X 80 LIGHT	A	APFS100XL	180	900
	C	APFS300XL		
	D	APFS400XL		
80 X 80 STD	A	APFR100XL	350	1.700
	C	APFR300XL		
	D	APFR400XL		
100 x 80 LIGHT	A	APFQ101XL	330	2.200
	C	APFQ301XL		
	D	APFQ401XL		
100 x 80 STD	A	APFP101XL	700	3.000
	C	APFP301XL		
	D	APFP401XL		
125 x 80 LIGHT	A	APFQ102XL	500	3.300
	C	APFQ302XL		
	D	APFQ402XL		
125 x 80 STD	A	APFP102XL	1.000	4.500
	C	APFP302XL		
	D	APFP402XL		



5. Productos Adicionales

5.1 Amortiguadores de cable AUTAN®

- Los amortiguadores de cable de AUTAN están diseñados para la compensación de la longitud del cable.
- Gracias a las excelentes propiedades de amortiguación del elastómero de poliuretano AUTAN se puede conseguir una alta compresión del amortiguador con una baja altura del artículo y expansión transversal.
- AUTAN es muy resistente al desgaste y a los aceites minerales y grasas.
- Los amortiguadores pueden montarse fácilmente y mantienen su estabilidad natural durante mucho tiempo.
- La deformación permanente según DIN 53572 a 20° C (68° F) es inferior al 3%.

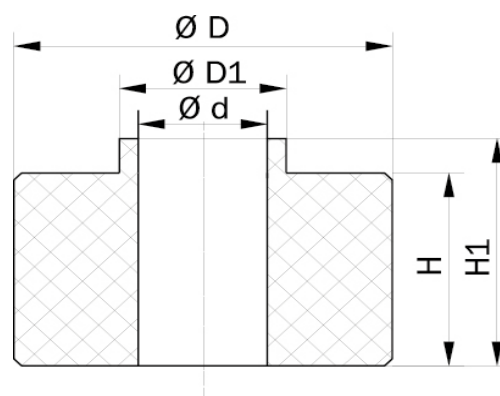
Características

- En caso de montaje en sandwich recomendamos el uso de separadores de acero que deben tener un $\varnothing$ 1,4 veces mayor que el $\varnothing$ del amortiguador, para compensar de esta forma el aumento de diámetro del amortiguador cuando este alcance la máxima deformación.
- El máximo de carga estática se alcanza con un 15% de deformación, mientras que el máximo de carga dinámica (de forma continuada) se alcanza cuando la deformación es del 40% de la altura.
- Con cargas de choque, la compresión máxima no debe superar el 76% de su altura.
- Las sobrecargas modifican la curva de compresión. En este caso es necesario la sustitución del amortiguador.
- Con montaje en paralelo, prever una distancia entre amortiguadores de 1,5 veces el $\varnothing$ de estos.
- Después de 5 años la elasticidad debe comprobarse.

Código	AXM0287	AXM0288	AXM0289	AXM0290	AXM0291	AXM0292
$\varnothing$ D	40	50	50	55	65	80
$\varnothing$ d1	27	22	22	27	27	27
$\varnothing$ d	17	13	17	21	21	25
H	17	28	28	27	28	28
H1	20	33	33	30	33	33



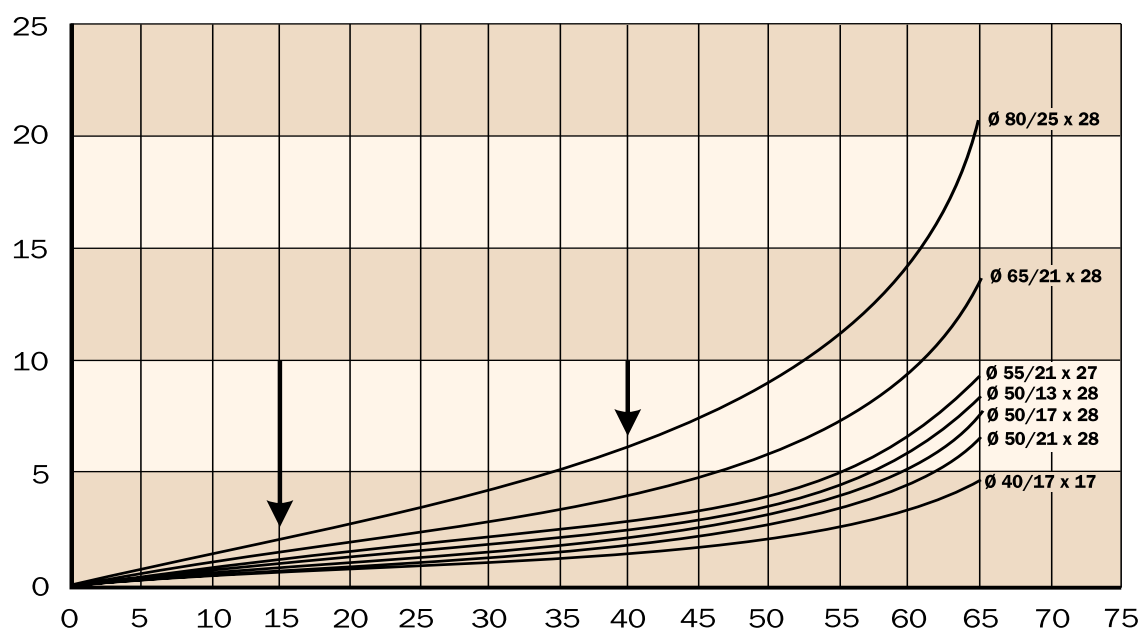
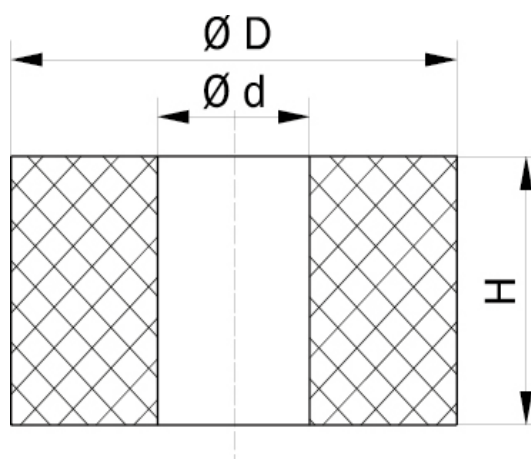
Con collar



Código	AXM0293	AXM0294	AXM0419	AXM0295	AXM0296
Ø D	50	50	50	65	80
Ø d1					
Ø d	13	17	21	21	25
H	28	28	28	28	28
H1					



Sin collar



5.2 Cuñas Sujertacables

Estas cuñas están especialmente diseñadas para sujetar de forma firme y segura los cables del ascensor. Son fundamentales para garantizar la estabilidad del sistema de tracción, evitando deslizamientos o desplazamientos no deseados.

Características

Ofrecen una gran capacidad de fijación, incluso en condiciones de alta carga o vibración. Su diseño compacto permite una instalación rápida sin necesidad de herramientas especiales.



Materiales

**Plástico
Técnico**

Tipos

Cable Plano

Elemento diseñado para sujetar firmemente los cables o mangueras en instalaciones verticales u horizontales. Su base plana permite una fijación estable sobre superficies lisas.

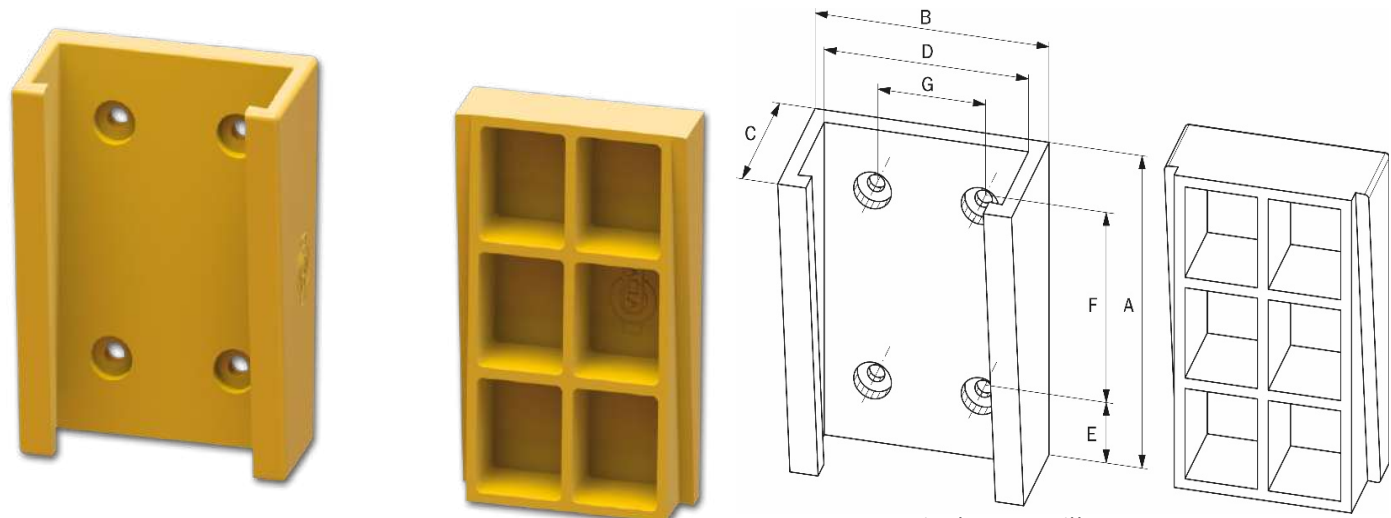
Cable Redondo

Diseñada para adaptarse al contorno de estructuras redondeadas, como tubos o perfiles curvos. Su forma permite un ajuste natural y seguro del cable sin desplazamientos.



- El material MACLAMID ofrece la mejor calidad para el funcionamiento de cuñas sujeta-cables.
- Las cuñas para cables plano y redondo de MACLA, están fabricadas con MACLAMID, un polímero especial con un alto módulo de Young.
- El material MACLAMID tiene muchas ventajas que son ideales para esta aplicación:
- Mínima deformación
- Alta estabilidad
- Rango de temperaturas entre -20º C a +80º C (-4º F a 176º F)
- Buena resistencia contra diversos agentes

Gama de artículos y medidas

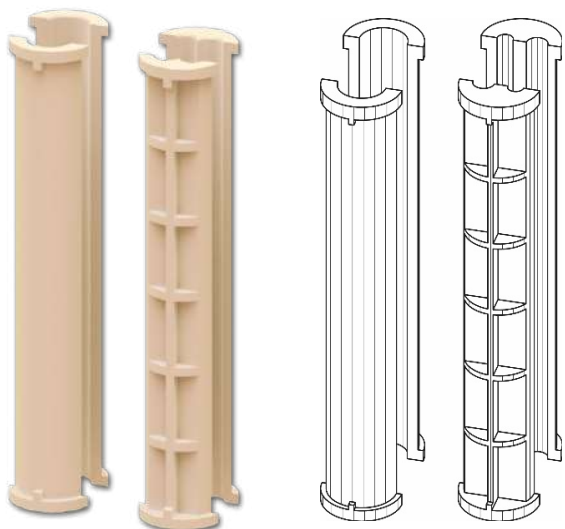


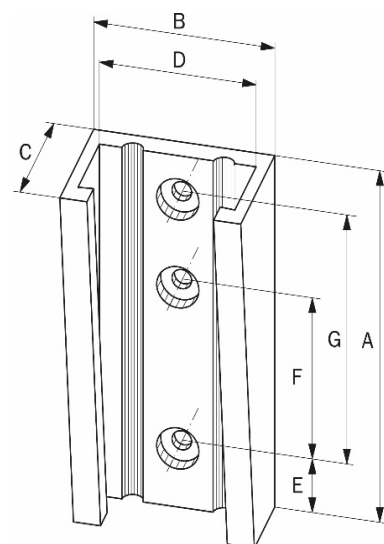
incluye tornillos y pernos

Cuña cable plano

Aplicación:
para 1 a 3 cables planos, tamaño máx. del cable
75 x 18 mm

nominal size	dimensions art. no. 90 325
A	120
B	87
C	52
D	76
E	23,5
F	73
G	40



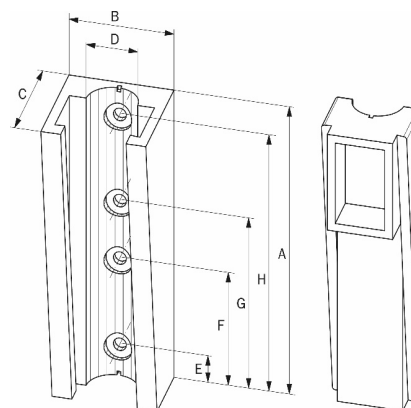


Cuña cable plano y redondo

Aplicación:
para 1 a 3 cables planos de 50x15 mm
para cables redondos con un diámetro exterior de 7 a 10 mm

incluye tornillos y pernos

nominal size	dimensions	
	art. no.	XCA0050PP
A	102	
B	61	
C	43	
D	52	
E	14	
F	43	
G	74	



Cuña cable redondo

Aplicación:
para cables redondos con un diámetro exterior de 6 a 26 mm

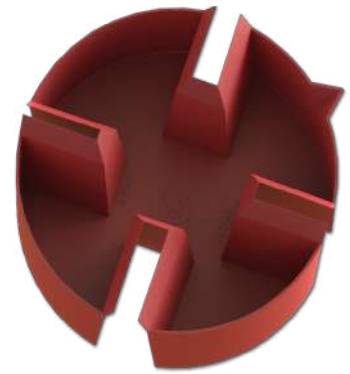
nominal size	dimensions	
	art. no.	ACA0000PA
A	151	
B	51	
C	53	
D	26	
E	17	
F	61	
G	91	
H	134	

5.3 Recogedores de Aceite

Elemento diseñado para recoger y canalizar el aceite residual en el hueco del ascensor. Su diseño universal permite adaptarse a distintos modelos de guía y cabina sin necesidad de modificaciones.

Características

Fabricado en polietileno de alta resistencia a aceites y grasas, este modelo permite una recogida eficiente sin necesidad de herramientas especiales. Su diseño robusto facilita el desmontaje y limpieza, adaptándose a todo tipo de guías estándar. Es ideal para instalaciones que buscan simplicidad y funcionalidad en espacios abiertos.



Materiales

**Plástico
Técnico**

Tipos

Universal

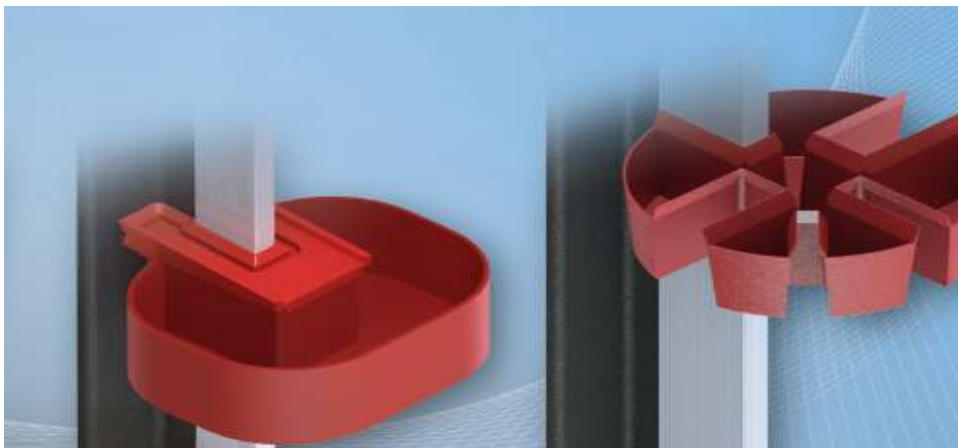
Elemento diseñado para recoger y canalizar el aceite residual en el hueco del ascensor. Su diseño universal permite adaptarse a distintos modelos de guía y cabina sin necesidad de modificaciones.

MB (Con Imán)

Este recogedor incorpora un sistema magnético que permite fijarlo fácilmente a superficies metálicas sin necesidad de tornillos ni perforaciones. Su diseño práctico facilita la instalación y el mantenimiento.

AT (Inserto)

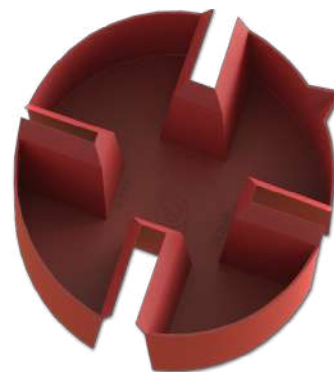
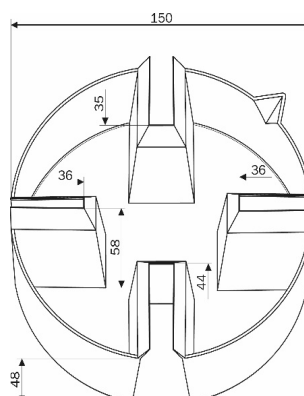
Este modelo incorpora un inserto absorbente o un componente interno que mejora la retención del aceite. Está especialmente indicado para instalaciones donde se requiere una capacidad superior de absorción o control de fugas.



Recogedor de aceite universal

Características

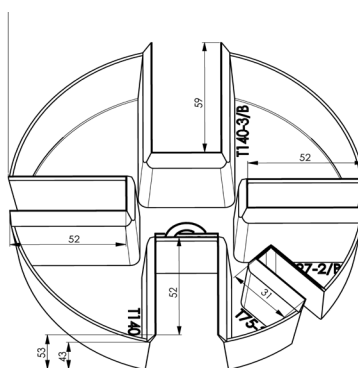
- Para anchos de guía hasta 16 mm
- Ventajas del recogedor de aceite universal
- El recogedor de aceite esta fabricado con un material resistente al aceite y a la rotura y dispone de una gran estabilidad térmica.
- Montaje y vaciado rápido sin necesidad de herramientas ni otros medios auxiliares.



Recogedor de aceite variable universal

Características

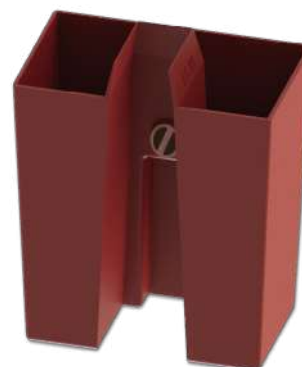
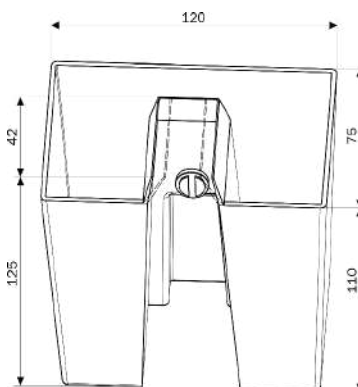
- Para anchos de guía hasta 31,75 mm
- Montaje sencillo sin necesidad de herramientas
- Ventajas del recogedor de aceite universal
- El recogedor de aceite esta fabricado con un material resistente al aceite y a la rotura y dispone de una gran estabilidad térmica.
- Montaje y vaciado rápido sin necesidad de herramientas ni otros medios auxiliares.



Recogedor de aceite MB (con imán)

Características

- Para anchos de guía 5, 10, 16, 19 y 28 mm
- Montaje sencillo con imán
- Ventajas del recogedor de aceite MB con imán
- El recogedor de aceite esta fabricado con un material resistente al aceite y a la rotura y con una gran estabilidad térmica.
- Al disponer del imán, el montaje es sencillo en cualquier posición de la guía



Recogedor de aceite AT

Características

- Gracias a su construcción funcional, permite una total estanqueidad en toda la guía.
- Tanto el recogedor AT como los elementos de sujeción son resistentes al aceite, a la rotura y mantienen una alta estabilidad térmica.
- El elemento de sujeción es suministrable para cualquier tipo de guía
- El labio de sellado evita el arrastre del aceite
- Las levas de retención del recogedor, evitan el deslizamiento involuntario del elemento de sujeción y pueden levantarse ligeramente para desmontarlo
- Mediante el deslizamiento del recogedor se consigue un montaje y vaciado rápido, sin herramientas ni otro medios auxiliares.
- Fácil comprobación del nivel de aceite.

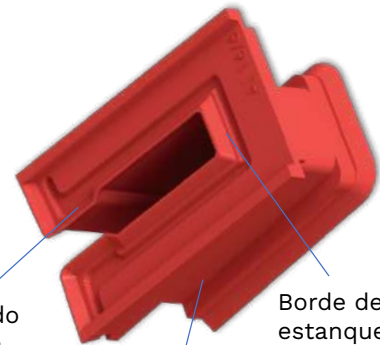


Elementos de sujeción para cualquier tipo de guía

Características

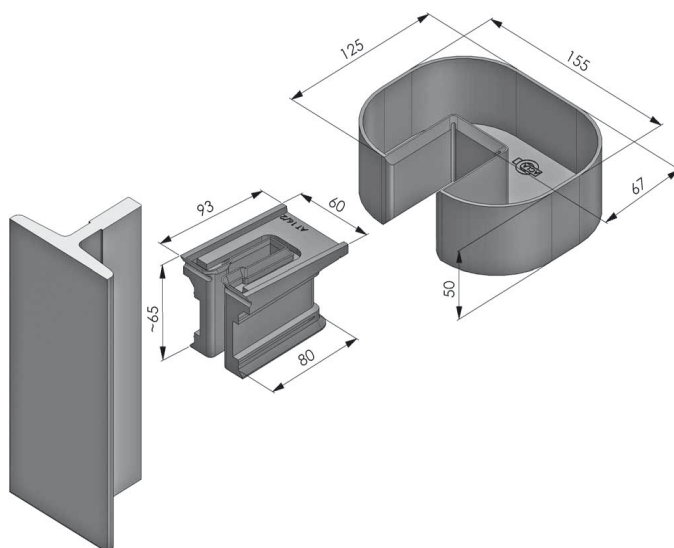
Fabricados en elastómeros de poliuretano MACLATAN que se caracterizan especialmente por su resistencia al aceite, resistencia a la rotura y estabilidad térmica

- Elementos de sujeción adecuados para todos los tipos de guías habituales.
- En caso de diferencias dimensionales, se puede compensar con material de sellado necesario.



Contorno adaptado al perfil de la guía

Borde de estanqueidad para la zona de rodadura y el pie de la guía.

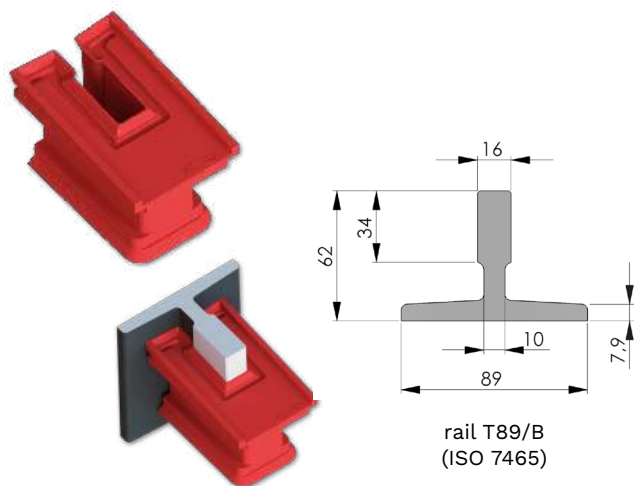


En caso necesario, taladrar un orificio transversal para colocar un pasador de bloqueo. Longitud máxima del pasador 35 mm

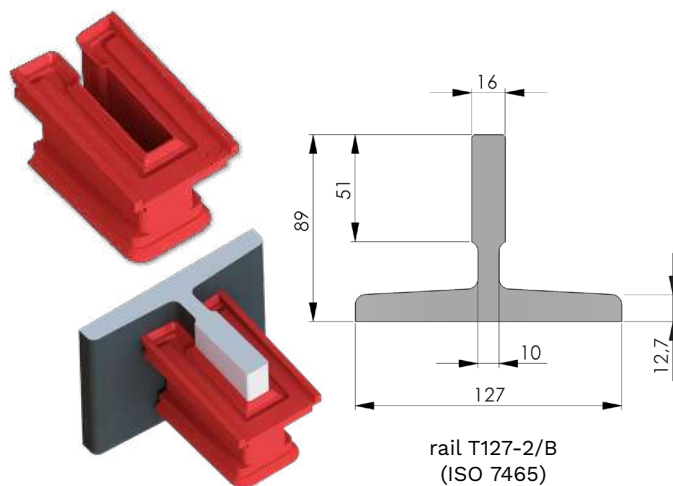
Orden de montaje
Deslice el elemento de sujeción sobre la guía

Deslice el recogedor de aceite sobre el elemento de sujeción hasta el fondo

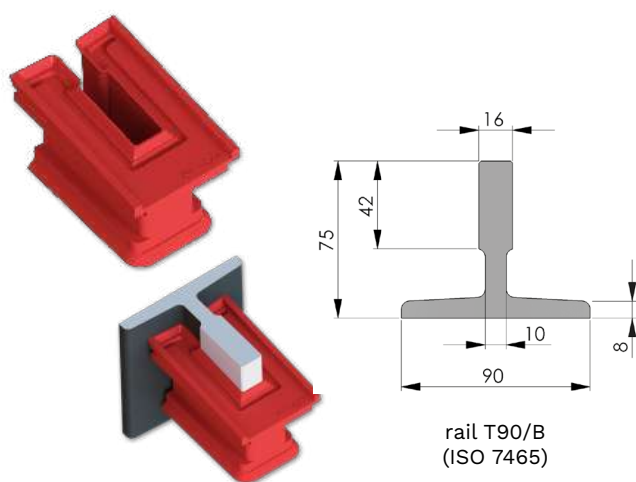
5.3.1.1 Insertos de AT



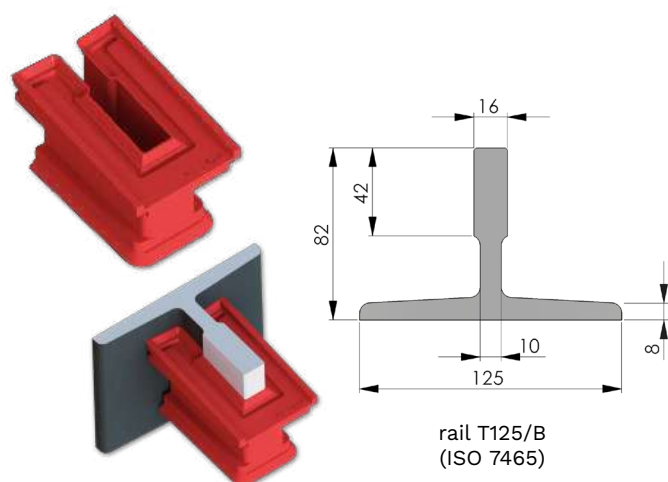
IXA0011



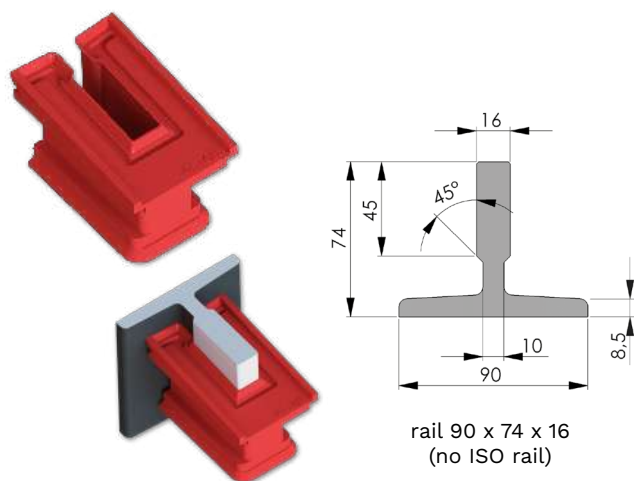
IXA0008



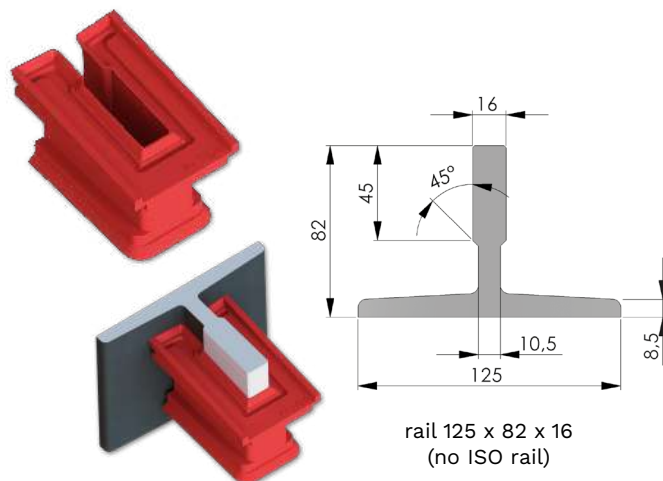
IXA0004



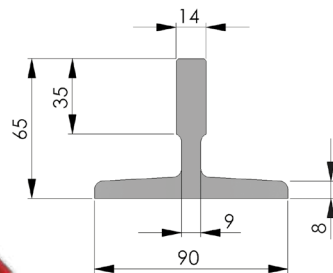
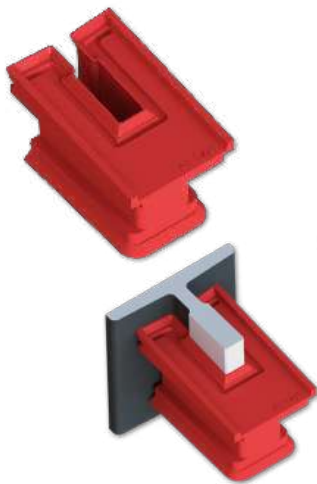
IXA0009



IXA0049

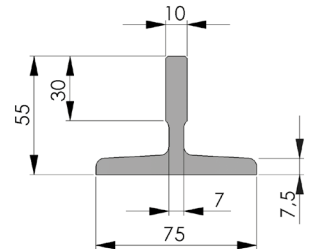
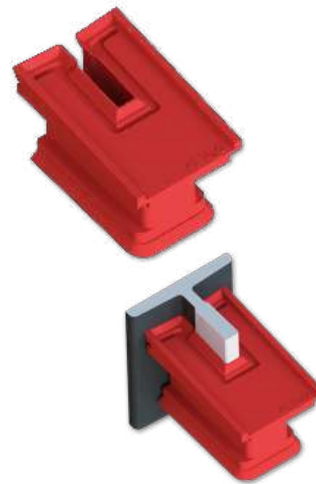


IXA0048



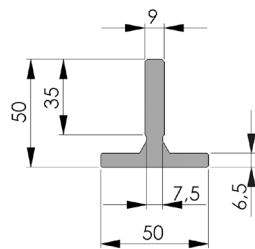
rail 90 x 65 x 14
(no ISO rail)

IXA0005



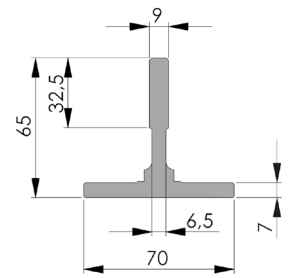
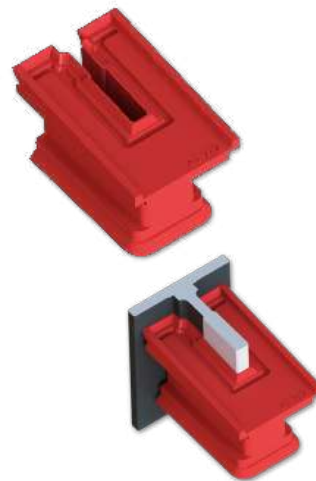
rail 75 x 55 x 10
(no ISO rail)

IXA0032



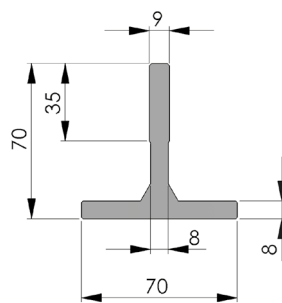
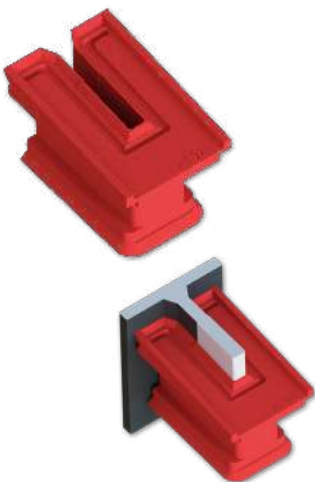
rail 50 x 50 x 9
(no ISO rail)

IXA0010



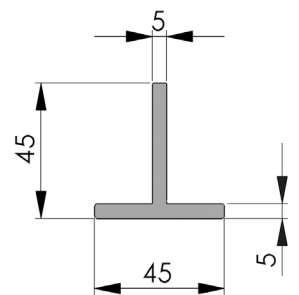
rail T70-1/A
(no ISO rail)

IXA0006



rail 70 x 70 x 9
(no ISO rail)

IXA0012



rail T45/A
(ISO 7465)

IXA0007

1º fabricante español de elastómeros de poliuretano

1960

Productor en España
con Licencia Vulkollan®

+60

Años fabricando
productos de poliuretano

>11.000

Productos fabricados
con poliuretano

>8.000

Clientes satisfechos

Otros productos de Macla

RUEDAS TÉCNICAS



Ruedas Guía

Un guiado preciso garantizando
resistencia al desgaste



Ruedas Altas Cargas

Bandaje de poliuretano para
altas cargas



Poleas

Termoplásticos y Poliamidas
silenciosas y resistentes



Ventosas

Ventosas de Vulkollan® prensado
para mayor duración y fiabilidad



Semielaborados

Placas, barras y tubos de distintos tipos
de poliuretano



Tacos y Protecciones

Protecciones de poliuretano de altas
prestaciones (máxima durabilidad)



Placas Amortiguación

Amplia gama de densidades de
Poliuretano Microcelular



Embotelladoras

Rendimiento y durabilidad en procesos
de transporte, envasado y llenado.



Juntas y Collarines

Estanqueidad en distintos perfiles
con alta resistencia a la abrasión

INNOVACIÓN



Experiencia en Poliuretano

OFICINAS Y FÁBRICA:

MACLA S.A. Polígono El Cros, nave 5
08310 ARGENTONA Barcelona

Tel. 93 741 29 00
e-mail: macla@macla.es
Web: www.macla.es

**Te ofrecemos asistencia técnica
personalizada para que encuentres
la solución perfecta.**

Contacta con:

Zona	Delegado	Telef.	Mail
Cataluña / Levante	Álvaro Carreño	608 326 227	acarreno@macla.es
Centro	Oliver Ruiz	651 482 898	oruiz@macla.es
Norte	Jon Urquiola	609 414 706	jurquiola@macla.es
Aragón / Navarra	Sergio Mañé	672 186 140	smane@macla.es
Sur	Oscar Mañé	672 186 420	omane@macla.es

Export	Álvaro Carreño	(+34) 608 326 227	acarreno@macla.es
---------------	----------------	-------------------	--

Empresa Asociada



www.acla-werke.de

 **ACLA-WERKE** | Colonia

 **ACLA FRANCE** | Paris

 **ACLA USA** | Pennsylvania



Experiencia en Poliuretano

OFICINAS Y FÁBRICA:
MACLA S.A. Polígono El Cros, nave 5
08310 ARGENTONA Barcelona

(+34) 93 741 29 00

macla@macla.es

www.macla.es

ISO 9001



El valor de la fiabilidad