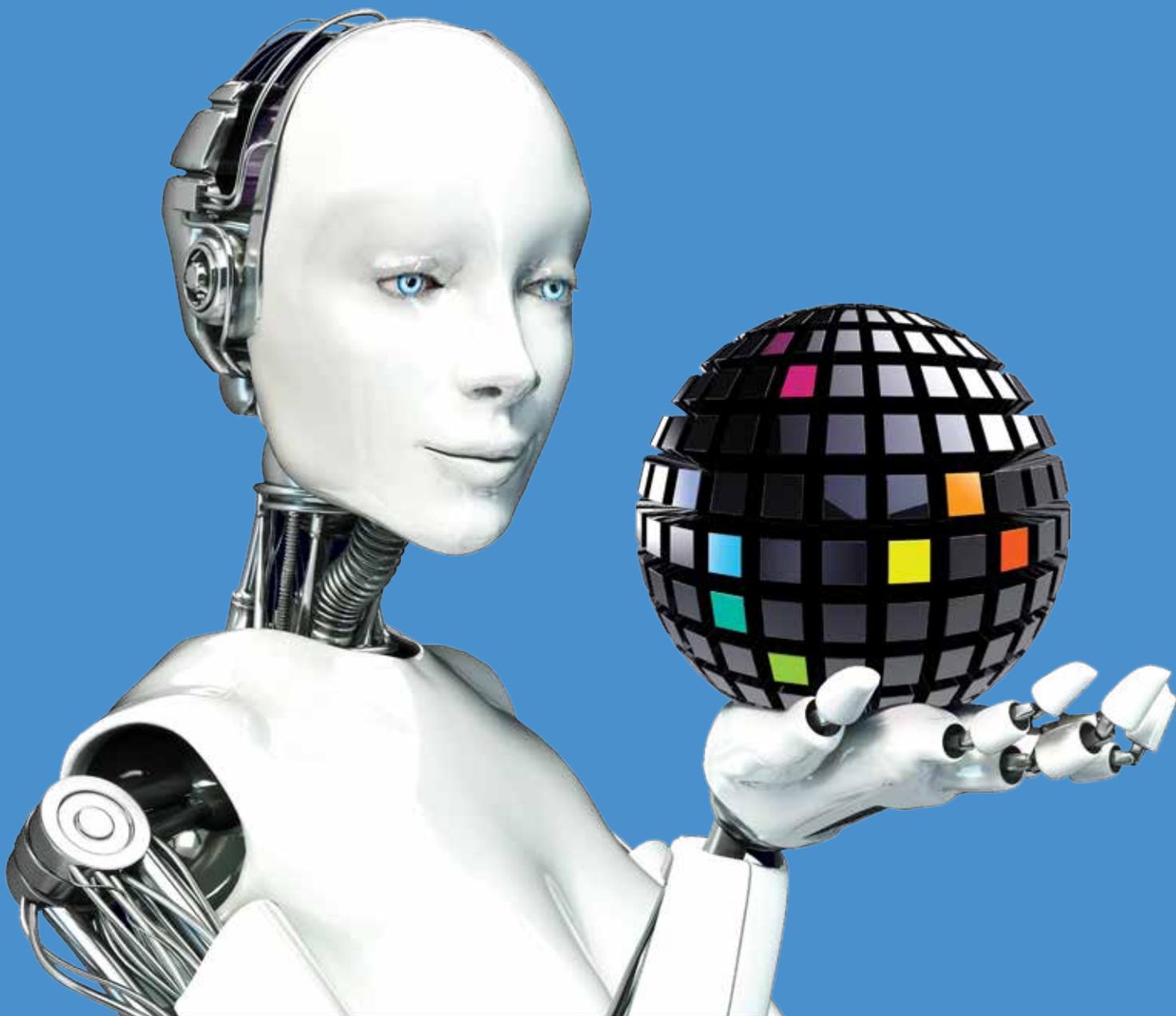




Protección global para máquina-herramienta



Limpia guías / Rascadores · Protecciones telescópicas · Persianas de protección
Biplast-V[®] y adhesivo Kleber IP-25 · Muelles telescópicos · Extractores de viruta
Plásticos técnicos · Cubre ranuras · Niveladores y accesorios de anclaje
Fuelles de protección y enrolladores de banda · Cepillos técnicos
Mangueras portacables · Adhesivos, fijadores, retenedores y selladores
Cortinas de PVC · Tornillos de superpoliamida y latón
Sistemas para monitorización de operaciones de mecanizado

Índice

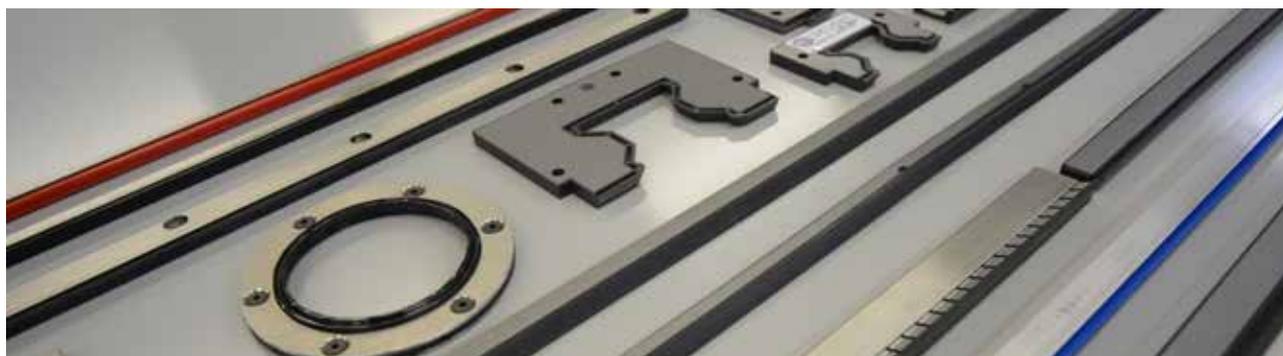
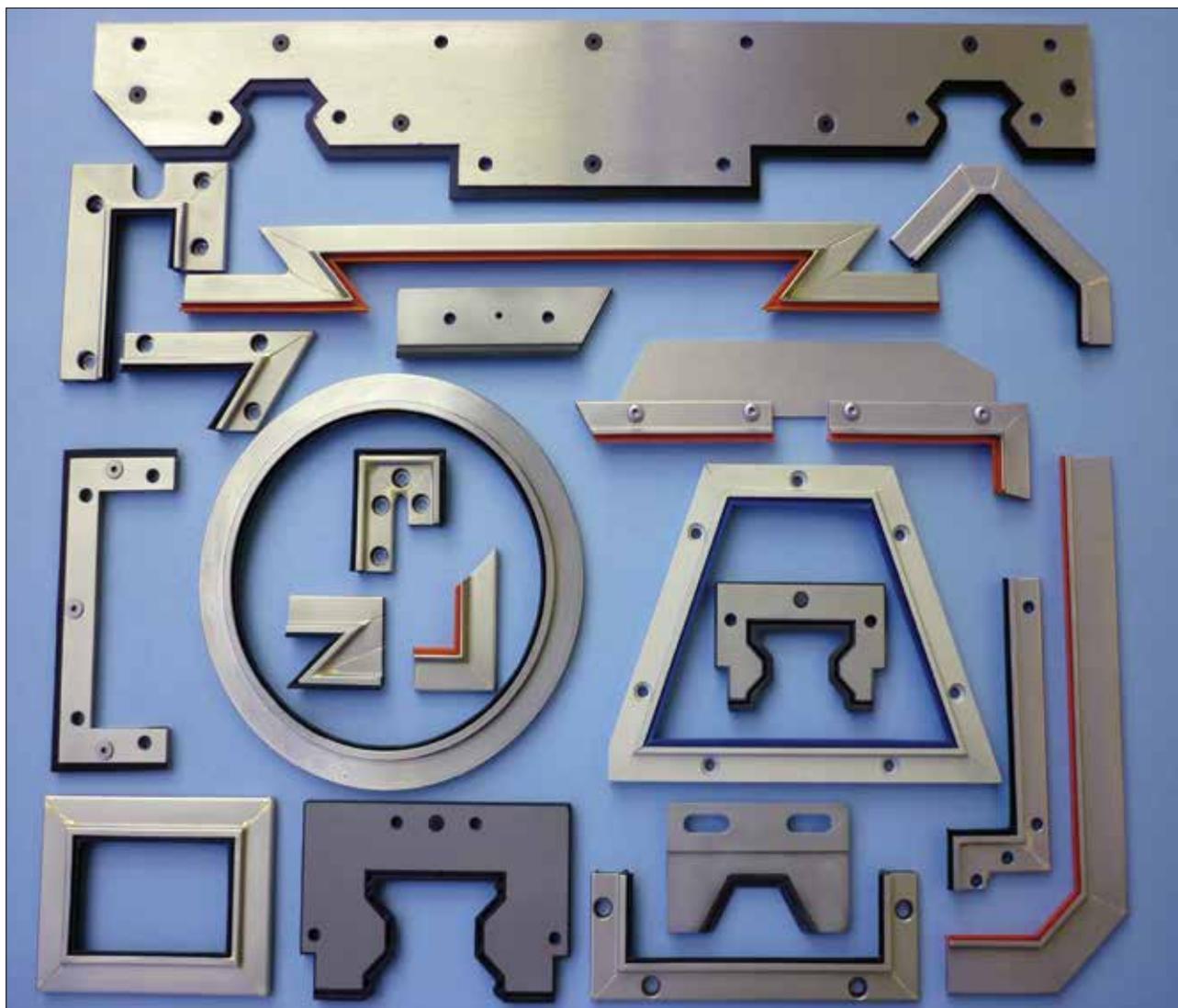
■ Limpia guías - rascadores	1
Limpia guías para guías lineales	1
Limpia guías cilíndricos para ejes	8
■ Protecciones telescópicas	9
Limpia guías para protecciones telescópicas	9
Accesorios para protecciones telescópicas	13
Protecciones telescópicas según plano	15
■ Extractores de viruta para máquina-herramienta	16
■ Persianas de protección para máquina-herramienta	17
■ Guías Biplast-V [®] , adhesivo Kleber IP-25 y placas especiales para guías hidrostáticas	21
■ Niveladores y accesorios de anclaje	23
■ Cepillos técnicos	25
■ Muelles telescópicos protectores de ejes y husillos	27
■ Fuelles de protección y enrolladores de banda	29
■ Otros elementos y accesorios para la máquina-herramienta	31
Mangueras portacables	31
Plásticos técnicos	31
Cortinas PVC Flex	31
Tornillos de superpoliamida y latón	31
Cubre ranuras de aluminio	32
Adhesivos, fijadores, retenedores y selladores	33
Tacos de apoyo y antivibratorios	33
Sistemas de monitorización de operaciones de mecanizado	34

Limpia guías (rascadores) para guías lineales

- Las guías de deslizamiento de las máquinas están en continuo contacto con virutas, polvo y suciedad.

Es imprescindible la colocación de *limpia guías* para evitar desajustes, averías y así poder lograr una buena protección de la máquina.

Scuder, fabrica una amplia gama de *limpia guías* para conseguir la mejor protección de su maquinaria.





Limpiaguías serie AB

Es la serie de limpiaguías más resistente. Fabricada en acero inoxidable y poliuretano de alta calidad. Especialmente indicada para condiciones de trabajo muy duras, donde existan grandes cantidades de virutas y taladrinas. Dispone de cierre hermético trasero para evitar entrada de aceites

COMPOSICIÓN

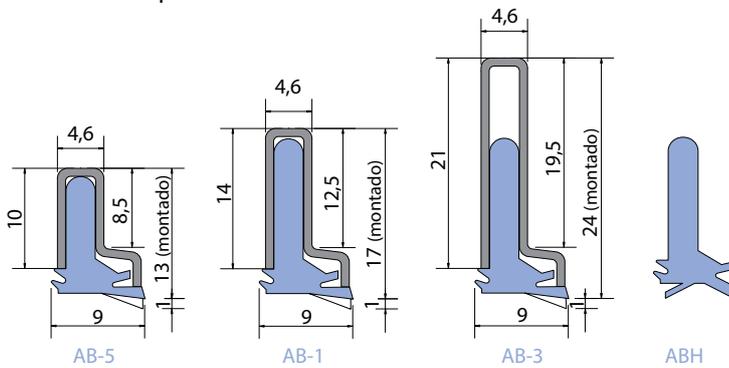
- Perfil acero inoxidable
- Labio poliuretano negro, rojo o azul
- Para guías hidrostáticas se recomienda el modelo especial de doble labio
- Ángulos de unión termo-soldados

SUMINISTRO

- Perfilable soldado según plano
- Montado en tiras de 1000 y 2000 mm.
- Suministro independiente
- Labio rojo, negro o azul
- Doble labio especial para guías hidrostáticas (ABH)
- Perfil inoxidable

PROPIEDADES DEL LABIO DE POLIURETANO

- Excelente resistencia a la abrasión, ácidos, aceites y taladrinas alta resistencia a la hidrólisis y microorganismos
- Resistencia térmica continua de 100° C
- Resistencia puntual de 135° C



LABIO AZUL SCUDER

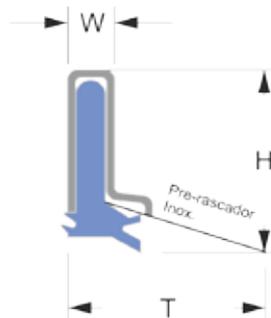
Labio poliuretano 88 shore color azul con propiedades especiales, utilizado para fabricar limpiaguías con perfiles AB. Este labio de poliuretano azul desarrollado por Scuder, tiene una mayor resistencia a la abrasión, aceites, taladrinas y soluciones alcalinas.

Limpiaguías serie FAB

Mismas características que la serie AB, con pre-rascador de acero inoxidable especialmente indicado para zonas con gran cantidad de viruta caliente.

TIPO	H	W	T
FAB-1	18	4,6	21
FAB-3	25	4,6	21
FAB-5	14	4,6	21

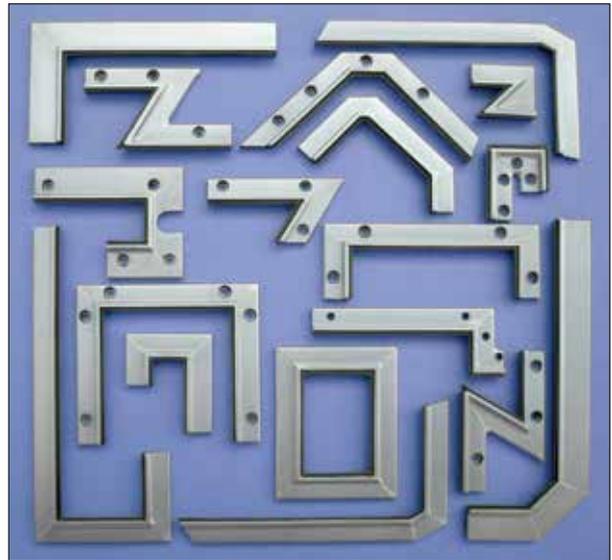
*Todas las medidas en "mm".



Ejemplos de *limpia guías* fabricados con perfiles AB

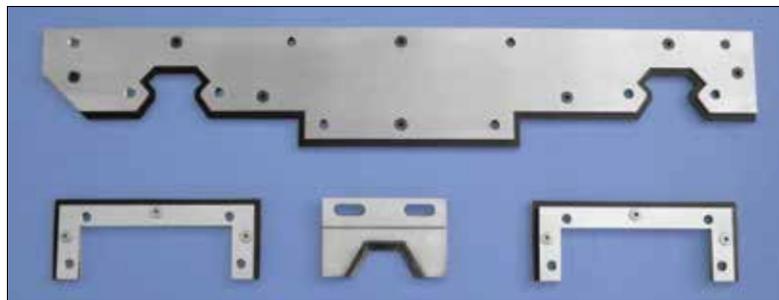
La serie de *limpia guías* AB está elaborada con soldadura de muy alta calidad y resistencia. Fabricados con orificios de amarre y uniones de poliuretano termo-soldado, a petición del cliente. Disponible en dos tipos de acabados: acero inox. brillante y acero inox. satinado. Con posibilidad de mezclar perfiles de diferentes alturas para adaptarse a cualquier tipo de guía.

Reparamos toda la serie de *limpia guías* AB, sustituyendo los labios de poliuretano y las zonas deterioradas de las piezas.



Limpia guías serie LS

Limpia guías sándwich, compuesto por acero inoxidable cortado a láser y plancha de poliuretano especial de 2 o 3 mm. de espesor. Resistente a la abrasión, taladrinas, aceites y elevadas temperaturas. Pack ensamblado con tornillos avellanados.



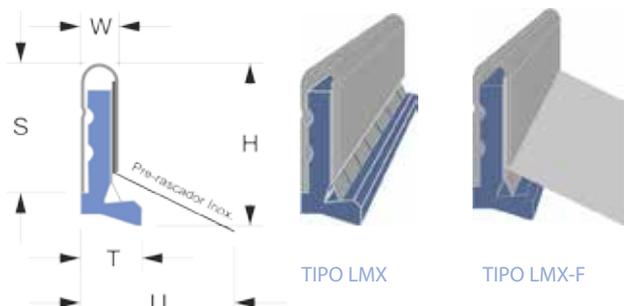
*Ejemplos de *limpia guías* sandwich.

Limpia guías serie LMX

Limpia guías envainado de acero inoxidable y NBR, buena resistencia y durabilidad, fácil de adaptar, gran resistencia a la abrasión, aceites, taladrinas, etc. Resistencia térmica continua 100° y puntual 135°. Perfilable sin soldar.

TIPO	H	S	W	T	U	Longitud
LMX	28	21,5	6	10	-	500
LMX-F	28	21,5	6	10	25	500

*Todas las medidas en "mm".



Limpia guías serie LA

Limpia guías, compuesto de perfil de aluminio anodizado y labio de poliuretano de color azul de dureza 85. Perfilable según plano mediante pasadores.

La serie de limpia guías LA, tiene una variante con pre-rascador de inoxidable especial, para las zonas con exceso de viruta caliente (LA-F).

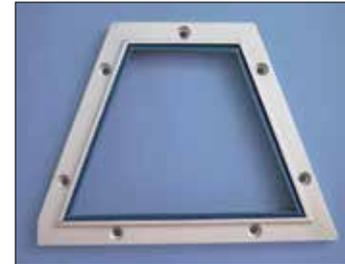
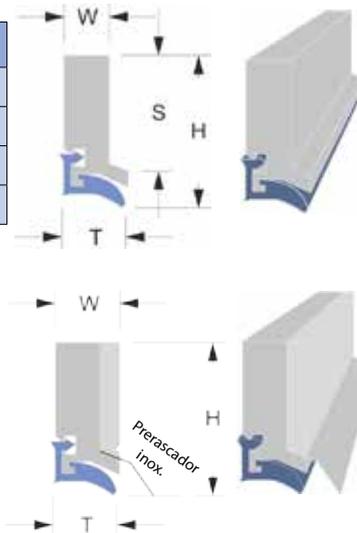
Se puede suministrar por separado el perfil de aluminio y el labio de poliuretano azul (PU-LA).

TIPO	H	S	W	T	Longitud
LA-18x4,5	18	14	4,5	7,5	1000
LA-25x4,5	25	21	4,5	7,5	1000
LA-18x7	18	14	7	10	1000
LA-25x7	25	21	7	10	1000

*Todas las medidas en "mm".

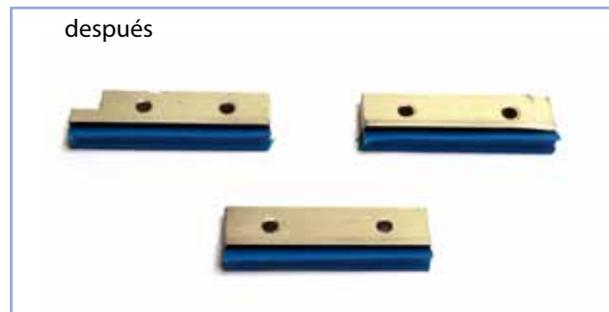
TIPO	H	W	T	Longitud
LA-F18x7	18	10	15	1000
LA-F25x7	25	10	15	1000

*Todas las medidas en "mm".



*Ejemplo de pieza fabricada con perfil LA sobre plano con pasadores de unión.

Reparamos la serie LA, sustituyendo los labios de poliuretano azul y las zonas deterioradas del aluminio.



Limpia guías serie LAW-DL

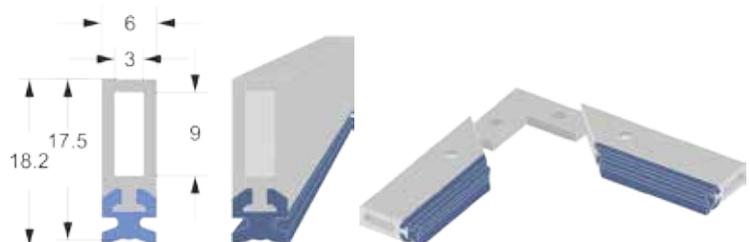
Limpia guías compuesto de perfil de aluminio anodizado y doble labio de NBR o FPM vulcanizado.

Diseñado para barrido en avance y retroceso con gran resistencia al desgaste, aceites, taladrinas y virutas.

Para máquinas de alta velocidad es recomendable la variante FPM.

Perfilable con chapas de unión interiores.

Suministro en tiras de 1000 mm.



Limpia guías vulcanizados

Fabricamos diferentes formas de rascadores para adaptar a cualquier tipo de guía.

SERIES LJ, FBA, LMD, LMC, LMCS, LME Y LMF

COMPOSICIÓN:

· Chapa de acero vulcanizada a NBR o FPM

PROPIEDADES:

- Elevada resistencia a la abrasión, refrigerantes y aceites minerales
- Extraordinaria resistencia a la hidrólisis y microorganismos
- Resistencia térmica: constante 100° y puntual 135°
- Fácil adaptación a las guías, perfilables sin soldar

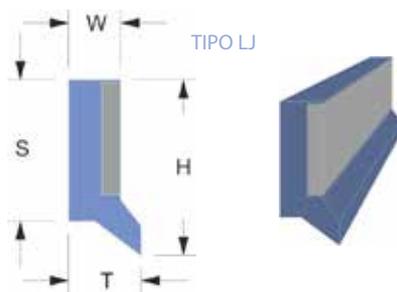
Limpia guías serie LJ

Diseñado para guías y todo tipo de cierres por su gran capacidad de ajuste de 3 mm.

TIPO	H	S	W	T	Longitud
LJ-9	9,5	7,5	2,5	5	500
LJ-13	13	10	5	7	500
LJ-15	15	11,5	5	7	500/1000
LJ-18	18	15	5	9	500/1000
LJ-21	21	17,5	5	7	500/1000
LJ-25	25	21	6	11	500/1000
LJ-31	31	28	5	7	500/1000
LJ-36	36	33	5	7	560
LJ-39	39	36	5	7	560
LJ-60	60	57	5	7	560

*Todas las medidas en "mm".

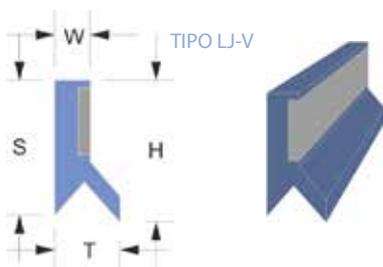
NUEVAS MEDIDAS



TIPO	H	S	W	T	Longitud
LJ-V-21	21	20	6	11	500
LJ-V-26	26	25	6	11	560/1000

*Todas las medidas en "mm".

NUEVA MEDIDA

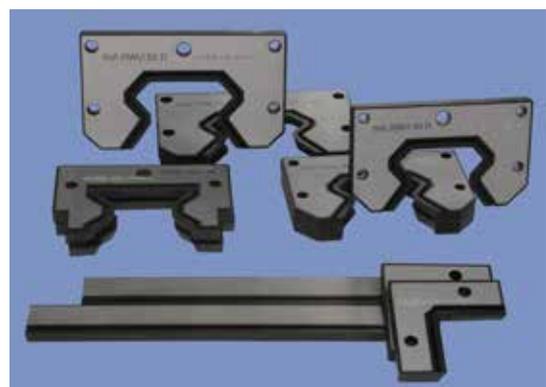
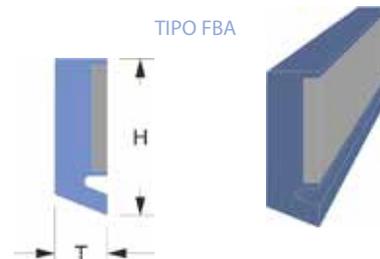


Limpia guías serie FBA

Diseñados para una pérdida mínima de recorrido en la máquina.

TIPO	H	T	Longitud
FBA-14	14	6,5	500
FBA-18	18	6,5	500
FBA-25	25	6,5	500
FBA-30	30	6,5	500

*Todas las medidas en "mm".



*Fabricación de Limpia guías FBA inyectados para todo tipo de guías lineales. Diferentes durezas y materiales



FBA fabricación con molde sobre plano

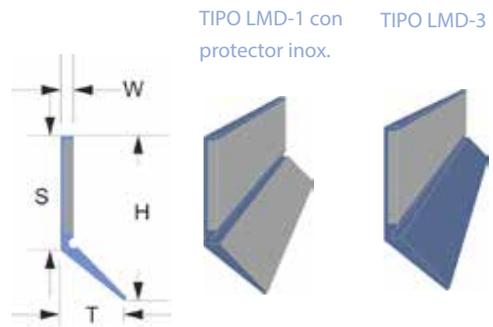
Limpia guías serie LMD

Limpia guías con capacidad de ajuste hasta 10 mm. Modelo disponible con protector de acero inoxidable vulcanizado para zonas con gran cantidad de viruta caliente.

TIPO	Protector	H	S	W	T	Longitud
LMD-1	Acero Inox.	39	27	3	15,5	850/1200
LMD-3	-	39	27	3	15,5	850/1200
LMD-17	Acero Inox.	45	27	3	21,5	1000/2000

*Todas las medidas en "mm".

NUEVAS MEDIDAS



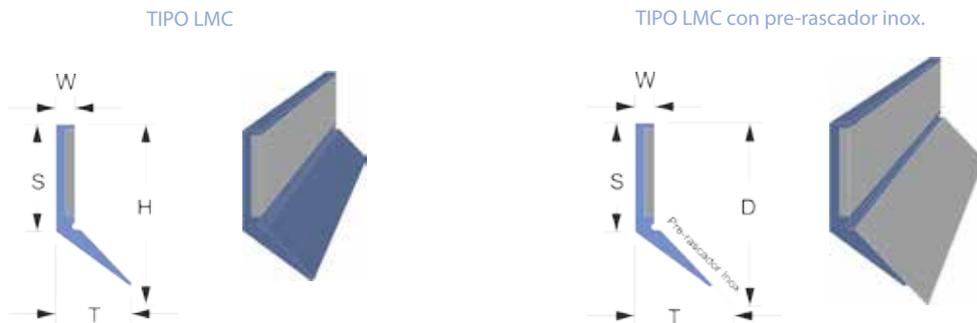
Limpia guías serie LMC

Limpia guías con capacidad de ajuste hasta 8 mm. Modelo disponible con pre-rascador de acero inoxidable vulcanizado para zonas con gran cantidad de viruta caliente.

TIPO	Pre-rascador	H	S	W	T	D	Longitud
LMC-1	Acero Inox.	25	15	3	12	29	800/1000
LMC-3	-	25	15	3	12	-	800
LMC-5	Acero Inox.	30	20	3	12	34	800/1000
LMC-7	-	30	20	3	12	-	800/1000

*Todas las medidas en "mm".

NUEVAS MEDIDAS

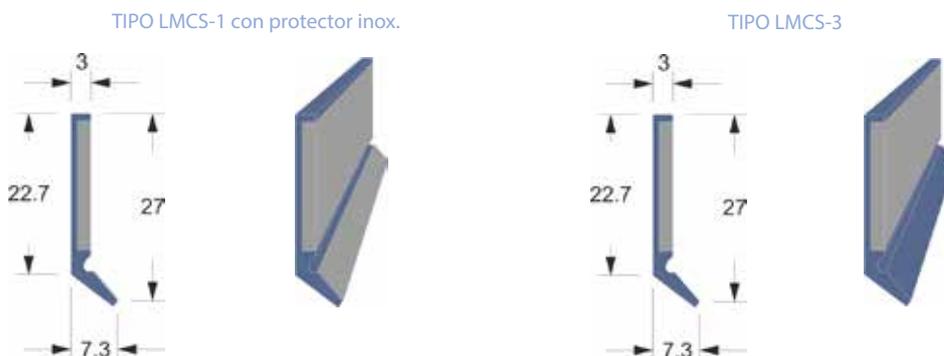


Limpia guías serie LMCS

Limpia guías con gran capacidad de ajuste. Modelo disponible con pre-rascador de acero inoxidable vulcanizado para zonas con gran cantidad de viruta caliente.

LMCS-1: Suministro en tiras de 800 mm/1500 mm. NUEVA MEDIDA

LMCS-3: Suministro en tiras de 800 mm.

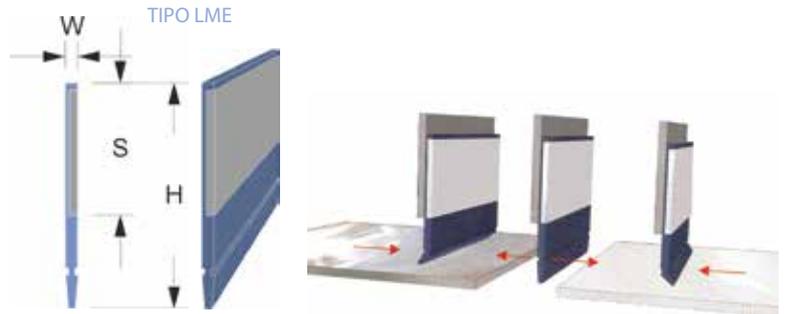


Limpia guías serie LME

- Limpia guías Especial para barrido en posición de avance y de retroceso, adaptándose muy bien a desniveles de hasta 5 mm. **NUEVAS MEDIDAS y MODELO**

TIPO	H	W	S	Longitud
LME-1	25	2	17,5	600/800
LME-3	34	2	19,5	600/1200
LME-5	45	2	32	600/1200

*Todas las medidas en "mm".

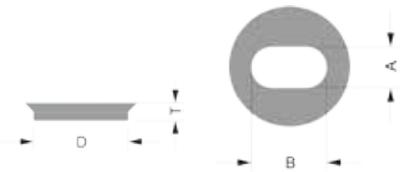


Arandelas de orificios ajustables para series LMD, LMC LMCS y LME

- Sistema de ajuste de agujeros colisos para limpia guías series LMD, LMC, LMCS y LME. Fáciles de adaptar, pueden ser girados 360°.

TIPO	D	A	B	T
AR-M1	11	4.5	8	2
AR-M5	13	5.5	10	2
AR-M6	15	6.5	12	2

*Todas las medidas en "mm".

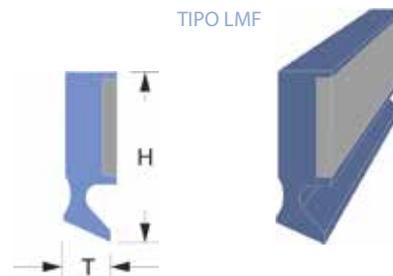


Limpia guías serie LMF

- Limpia guías compactos con gran capacidad de ajuste, diseñados para la limpieza de superficies onduladas o deformadas. Fácil adaptación perfilable sin soldar.

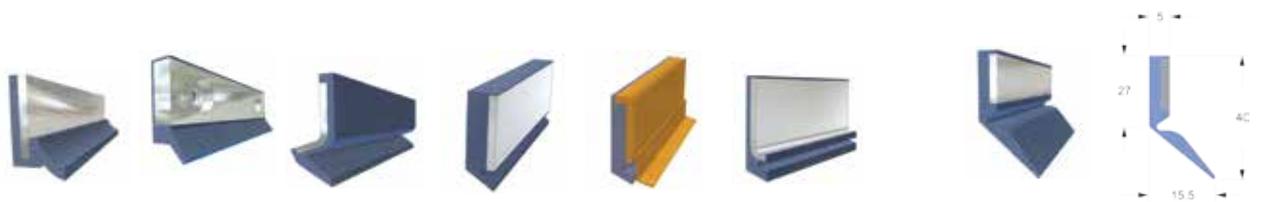
TIPO	H	T	Longitud
LMF-22	22	10,5	1000
LMF-28	28	10,5	1000
LMF-40	40	10,5	1000

*Todas las medidas en "mm".



Ejemplos de otras variantes vulcanizadas

- TIPO LMH
- TIPO LMK
- TIPO LMN
- TIPO LML
- TIPO LMR
- TIPO LMS
- TIPO LMG-3



Ejemplos de limpia guías montados en máquinas



Limpia guías cilíndricos para ejes

- Los *limpia guías* cilíndricos se usan para limpiar la suciedad, partículas externas, virutas, humedad en ejes, contrapuntos de tornos, cilindros hidráulicos y neumáticos.

Scuder fabrica dos modelos.

Limpia guías cilíndricos perfiles AB

- **PROPIEDADES DEL LABIO DE POLIURETANO**
 - Excelente resistencia a la abrasión, ácidos, taladrinas
 - Alta resistencia a la hidrólisis y microorganismos
 - Resistencia térmica continua de 100° C
 - Resistencia puntual de 135° C

Recomendados para fabricar tiradas pequeñas. Se fabrican para diferentes diámetros según plano.



Limpia guías cilíndricos serie LC-A

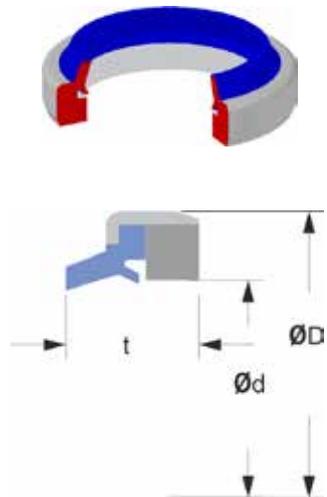
- La **COMPOSICIÓN** del elastómero puede ser en NBR (LC-AN) y en FPM (LC-AF) con una dureza de 83. El color estándar es el negro, auto-lubricación.

La serie LC-A está fabricada bajo molde, tiene una gran resistencia a la abrasión y una larga vida útil.

Disponemos de una gran variedad en series estándar y para medidas especiales personalizadas se fabrican moldes para grandes tiradas.

TIPO	d	D	t	Material
LC-AN	Desde 80 a 110 cada 5 mm.	Desde 90 a 120 cada 5 mm.	10	NBR
LC-AF	Desde 80 a 110 cada 5 mm.	Desde 90 a 120 cada 5 mm.	10	FPM

*Todas las medidas en "mm".



Limpia guías para protecciones telescópicas

- Este tipo de *limpia guías* es imprescindible para evitar la entrada de suciedad y viruta entre las chapas de las protecciones telescópicas, logrando así alargar la vida de la maquinaria, protegiéndola de posibles averías y desajustes.

COMPOSICIÓN

Compuestos de chapa de acero y NBR.

Scuder dispone de una amplia gama de series de *limpia guías* especiales para protecciones telescópicas, carenados o guías.

Limpia guías serie LN y LTK

PROPIEDADES

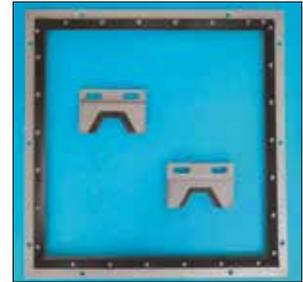
Limpia guías con gran resistencia a la abrasión, aceites, taladrinas y altas temperaturas entre 100° y 130°.

MONTAJE

Diseñados con rebajes especiales para montar con soldadura. También pueden montarse con tornillos o remaches. Para zonas con viruta caliente recomendamos colocar el protector de acero inoxidable sobre labio de serie LN.

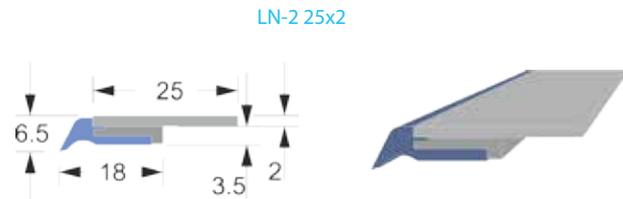
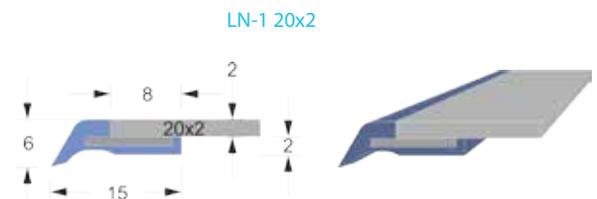
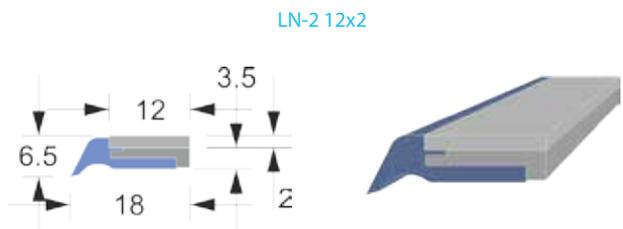
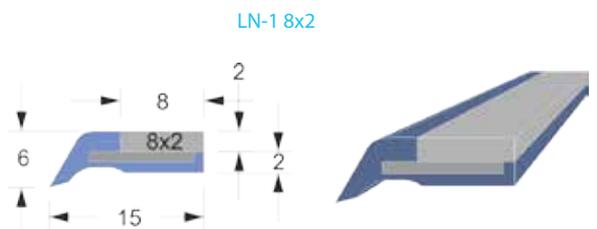
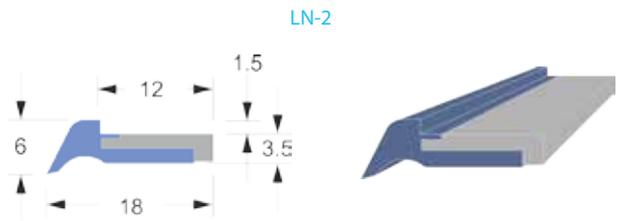
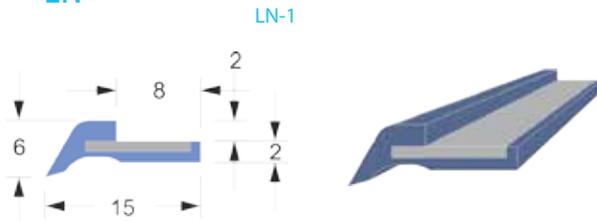


PROTECTOR INOX.

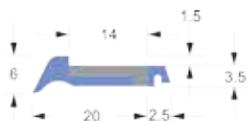


*Ejemplo LN sobre plano soldados con puntos.

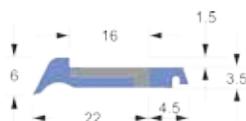
LN



LN-3 corto



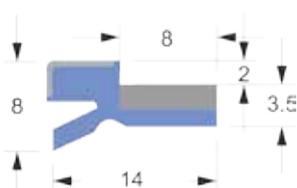
LN-3 largo



LTK

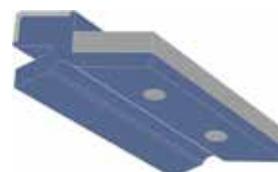
Mismas **PROPIEDADES** y **MONTAJE** que la serie LN.

TIPO LTK



*Longitud 1000 mm.

Protector especial acero inox.



* Con rebajes especiales para montaje con soldadura de puntos.

Limpia guías serie LT y LTC

COMPOSICIÓN

Esta serie está compuesta de perfil protector de acero y labio de poliuretano.

PROPIEDADES

Gran resistencia a la abrasión, taladrinas, aceites y a la hidrólisis. Resistencia térmica continua de 100° y puntual de 135°. Gracias a su diseño, los labios de poliuretano, quedan totalmente protegidos por el perfil metálico, ampliando notablemente la duración del *limpia guías*, y a su vez de la protección telescópica.

APLICACIÓN

Para protecciones telescópicas, cierres en enrolladores y persianas de aluminio.

MONTAJE

Generalmente con soldadura de puntos, pudiéndose también montar atornillados o remachados.

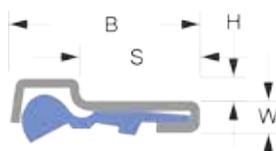
LT

TIPO	S	H	B	W	Longitud	PU-85
LT-1	8	2	14	2	1000/2000/3000	Negro
LT-2	12	2,2	19	3,3	1000/2000/3000	Rojo/Azul/Negro

*Se puede suministrar el perfil y el labio de poliuretano por separado.

*Todas las medidas en "mm".

TIPO LT

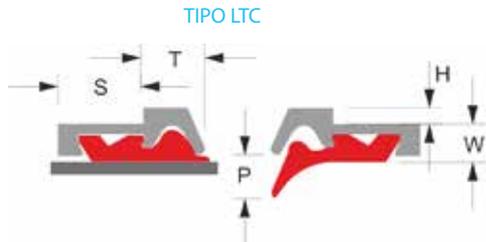


LTC

TIPO	S	H	P	W	T
LTC-1	8	1,5	2,5	3,5	6
LTC-2	12	1,5	2,5	3,5	6
LTC-4	8	1,5	2,5 <td 3,5	6	

TIPO	Longitud	Amortiguador trasero	PU-85
LTC-1	1000/2000/3000	-	Rojo
LTC-2	1000/2000/3000	-	Rojo
LTC-4	1000	4 (Negro)	Rojo

*Se puede suministrar el perfil y el labio de poliuretano por separado.
 *Todas las medidas en "mm".



*LTC-4: Especial para protecciones telescópicas de alta velocidad, con amortiguador trasero para evitar ruidos y golpeo entre chapas.

Limpia guías serie LT-3

COMPOSICIÓN

Esta serie está compuesta por núcleo de acero calibrado y NBR o FPM vulcanizado al núcleo. Colores rojo, azul, negro o gris.

PROPIEDADES

Gran resistencia a la abrasión, taladrinas, aceites y a la hidrólisis. Resistencia térmica continua de 100° y puntual de 135°. Gracias a su diseño, es fácil sustituir este limpia guías sin que sea necesario desmontar la protección telescópica. Con gran adaptabilidad a módulos de protecciones telescópicas ondulados o deformados por pequeños golpes.

APLICACIÓN

Protecciones telescópicas, cierres de puertas y elementos móviles o fijos.

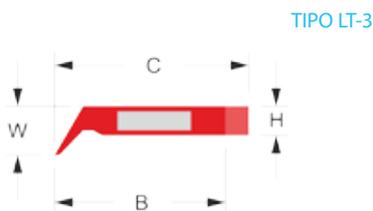
MONTAJE

Atornillado con tornillos de métrica 4 desde la parte superior.

TIPO	H	B	C	W	Longitud	Material
LT-3 - 20	4	20	23	7	695/815	NBR
LT-3 - 30	6	30	34	10	830	NBR

*Se puede suministrar en tiras con o sin orificios roscados en la llanta

*Todas las medidas en "mm".



Rascador/limpia guías sin núcleo de acero adaptable a diferentes radios de curvatura.

NOVEDAD

Limpiaguías serie LTSA y LTM

COMPOSICIÓN

Esta serie está compuesta de pletina de latón y labio NBR.

PROPIEDADES

Gran resistencia a la abrasión, hidrólisis, aceites minerales y refrigerantes. Indicado especialmente para zonas de agua. Al estar compuesta por pletina de latón, evitamos los problemas de oxidación que puedan surgir con otros tipos de limpiaguías de acero facilitando el deslizamiento de la protección telescópica.

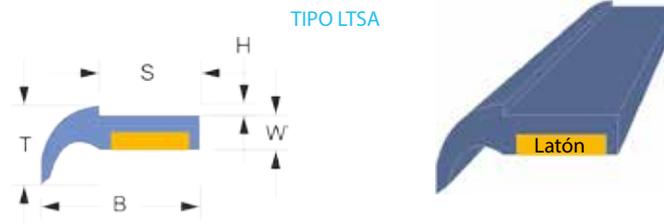
Resistencia térmica continua de 100° y puntual de 135°.

LTSA

TIPO	S	H	B	W	T	Longitud	Pletina latón	Labio NBR
LTSA-M16	10	1,5	16	4	8	1000	8x2	Negro
LTSA-M21	12	2	21	5	9,5	1000	8x3	Negro

*Se puede suministrar el perfil y el labio de poliuretano por separado.

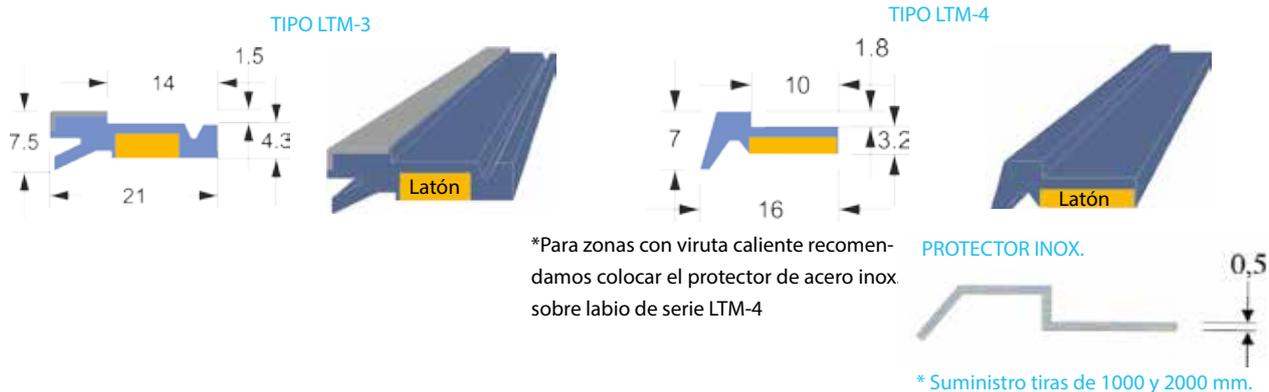
*Todas las medidas en "mm".



LTM

TIPO	S	H	B	W	T	Longitud	Pletina latón	Labio NBR
LTM-3	14	1,5	21	4,3	7,5	1000	8x3	Negro
LTM-4	10	1,8	16	3,2	7	560	10x2	Negro

*LTM-3 con protección de inoxidable y amortiguador trasero con latón para deslizamiento



*Para zonas con viruta caliente recomendamos colocar el protector de acero inox sobre labio de serie LTM-4

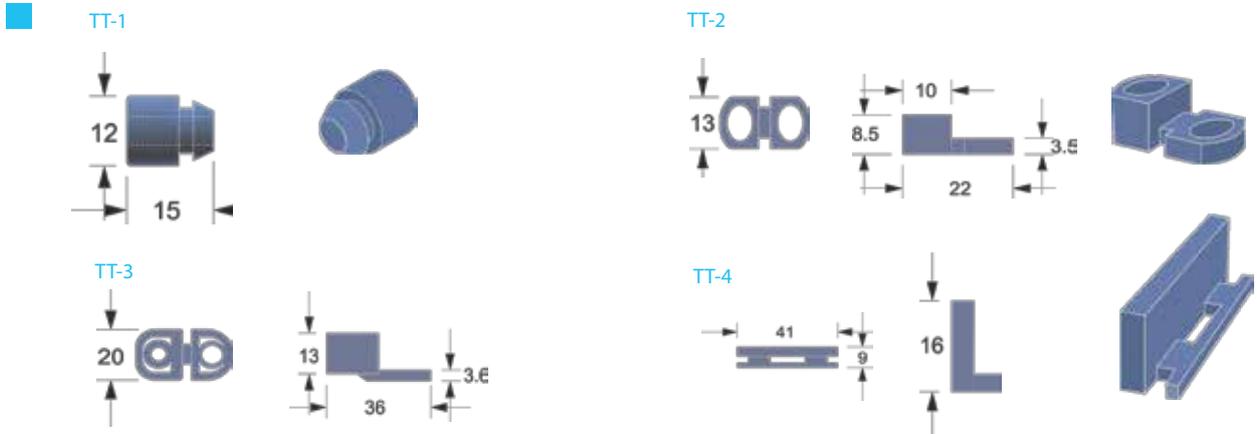
Tope amortiguador LTM-6

Amortiguador con base de latón para colocar detrás del limpiaguías LT-2, LN-2 y LTM-4 en las protecciones telescópicas.



Accesorios para protecciones telescópicas

Topes amortiguadores



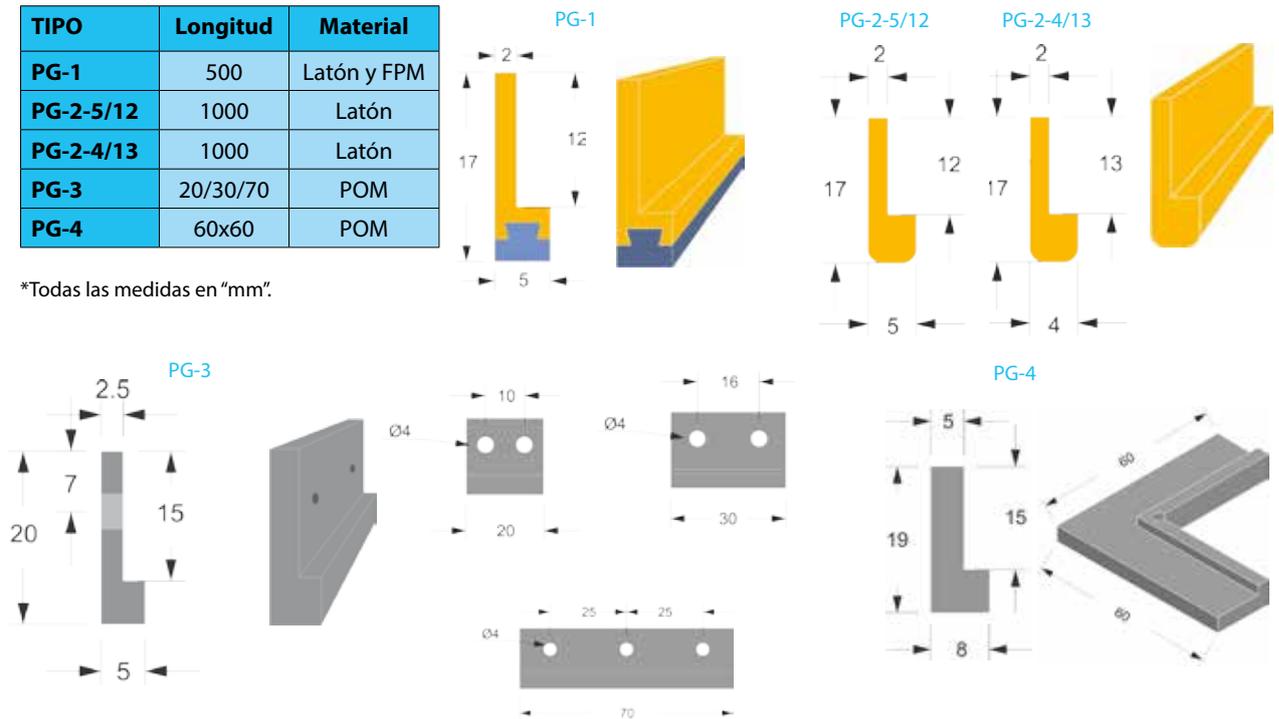
Patines y rodillos de apoyo para protecciones telescópicas

PROPIEDADES

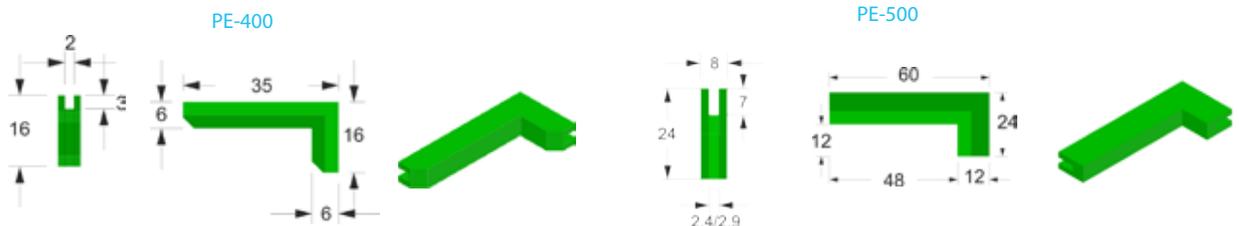
Excelentes propiedades mecánicas, resistentes a aceites minerales, hidrólisis, microorganismos, ácidos y soluciones alcalinas (bajo coeficiente de fricción). Goma deslizante de FPM vulcanizado al latón.

TIPO	Longitud	Material
PG-1	500	Latón y FPM
PG-2-5/12	1000	Latón
PG-2-4/13	1000	Latón
PG-3	20/30/70	POM
PG-4	60x60	POM

*Todas las medidas en "mm".



PE-400 y PE-500: Patines de polietileno (PE-1000) para protecciones telescópicas

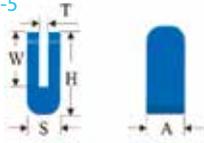


Fabricamos cualquier tipo de patín según muestra o plano.

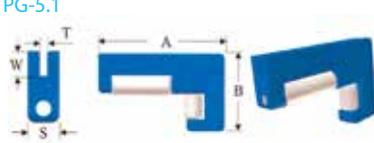
TIPO	T	S	W	H	A	B	Material
PG-5	1,4	5	8	12	5	-	Teflón
PG-5.1	1,9	8	6	-	57	34	Teflón
PG-6	1,4	5	8	12	10/20	-	Teflón
PG-6.2	1,4/1,9	5/6	8	12/15	42/45	27/30	Teflón

* All dimensions in mm.

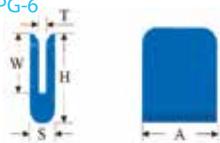
PG-5



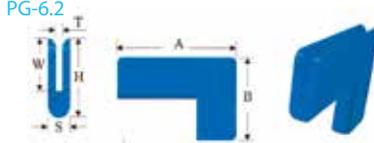
PG-5.1



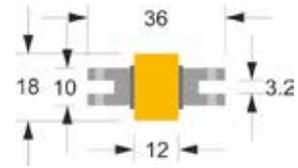
PG-6



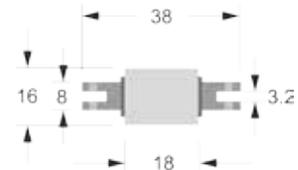
PG-6.2



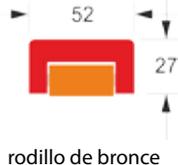
RODILLO DE BRONCE



RODILLO DE TEFLON

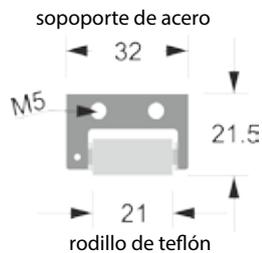
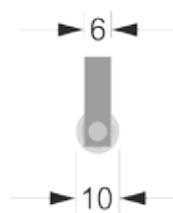


PG-12



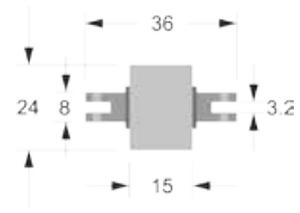
rodillo de bronce

PG-13



rodillo de teflón

RODILLO DE ACERO



Muelles de tracción



*Disponibles en distintas medidas o según muestra

Limpiador y formador de juntas

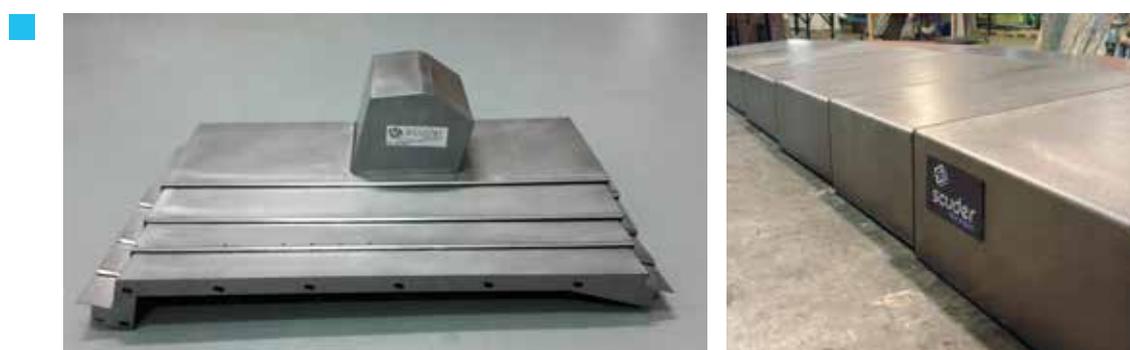


* Especiales para fijar la protección telescópica a la mesa.

Protecciones telescópicas para máquina-herramienta

- Protecciones telescópicas para la protección de guías y husillos. Se fabrican según plano o muestra. También reparables dependiendo de su estado.

Fabricación de protecciones telescópicas

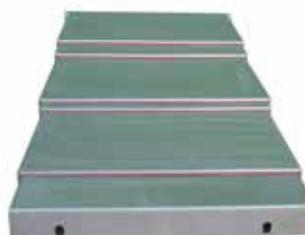


Reparación de protecciones telescópicas



antes

después



Extractores de viruta para máquina-herramienta

- Scuder fabrica extractores de viruta para máquina-herramienta según normativa actual de seguridad.
Fabricados con materiales y motores de primera calidad.
Diferentes formas constructivas para todo tipo de viruta.
Fabricados bajo plano, muestra o boceto, con el color RAL personalizado. Nuestro departamento técnico estudiará cuál es la mejor solución para las necesidades de cada cliente.
Solicite información técnica.



Persianas de protección

- *Scuder* fabrica persianas de aluminio anodizado, según plano o medidas aportadas, para la protección de maquinaria.

COMPOSICIÓN

- Aluminio anodizado endurecido de alta calidad. Medida de lama 20 mm. de ancho y 5,5 mm. de espesor
- Poliuretano de unión con tratamiento especial contra aceites y taladrinas
- Tornillos y bisagras de unión metálicos. Atornillados o atornillados y empotrados
- Terminales
 - En escuadra Tipo "E" 30x20 mm.
 - Planos Tipo "P" 25 mm. de ancho y 5,5 mm. de espesor
 - Taladrados según plano



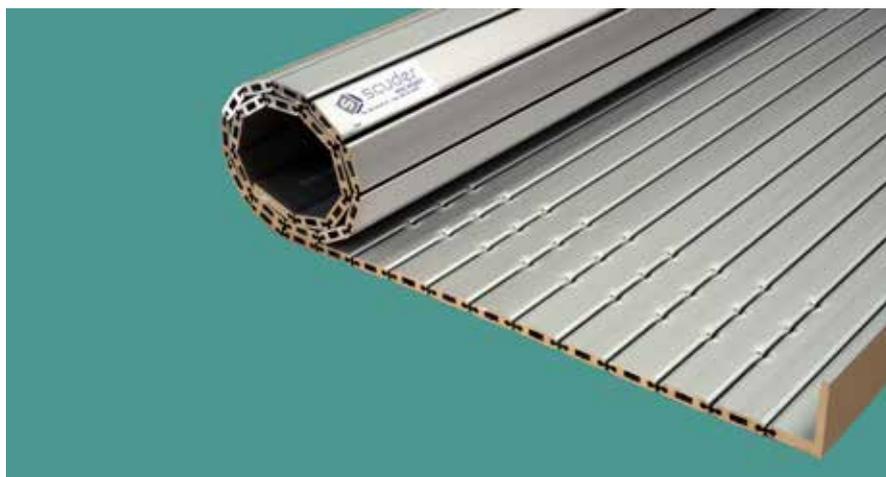
ACCESORIOS

- Tambores enrolladores, con o sin caja, montados con la persiana, siempre que las medidas lo permitan
- Tambores enrolladores. Solicitar formulario de medidas.

Suministramos independientemente cualquier componente de las persianas: labio poliuretano, tornillos, etc.

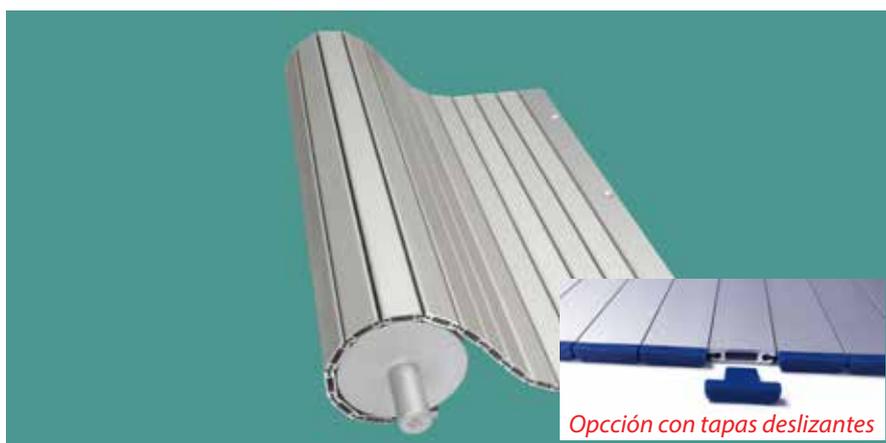
Modelo PHR+

- *Persiana de aluminio* de máxima resistencia remachada con unión de poliuretano especial. No desmontable.



Modelo PHR-ENR

- *Persiana de aluminio* hueca remachada con unión de poliuretano especial diseñada para enrolladores. No desmontable. Un 30% más ligera que la PHR+, pero con gran resistencia.



NOVEDAD

Opción con tapas deslizantes

Modelo PHR+ ESTANCA

- *Persiana de aluminio hueca remachada plus estanca.* Con una cara plana y rígida que evita la entrada de aceites y taladrinas, con uniones de poliuretano especial. Giro a un solo lado. No desmontable.



NOVEDAD

Modelo PHR con VENTANA

- *Persianas de aluminio fabricadas con lamas de aluminio anodizado de gran resistencia intercaladas con lamas transparentes de policarbonato que permiten al operario la visión hacia el interior de la máquina.*

Ofrecemos su fabricación según plano. Disponible en los modelos PHR+, PHR-ENR y PHR+ESTANCA.



NOVEDAD

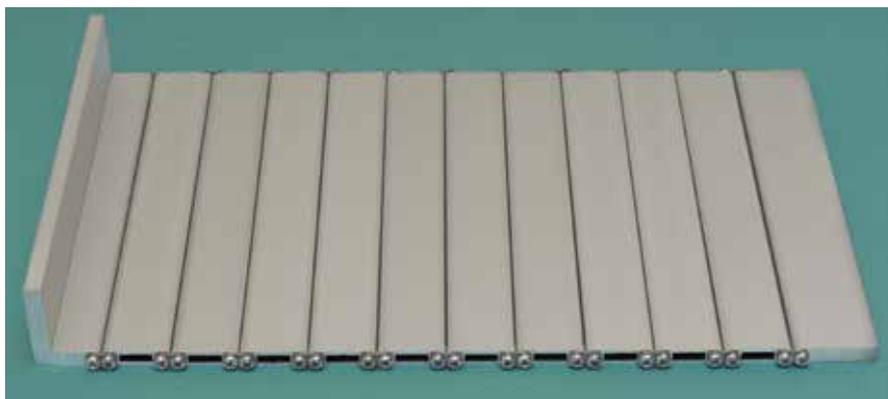
Modelo PHA

- *Persiana de aluminio hueca atornillada con uniones de poliuretano y tornillos especiales.* Fácil de desmontar y reparar.



Modelo PHA-ENR

- *Persiana de aluminio* hueca atornillada con uniones de poliuretano y tornillos especiales diseñada para enrolladores. Un 30% más ligera que la PHA, pero con gran resistencia. Fácil de desmontar y reparar.



Modelo PHE

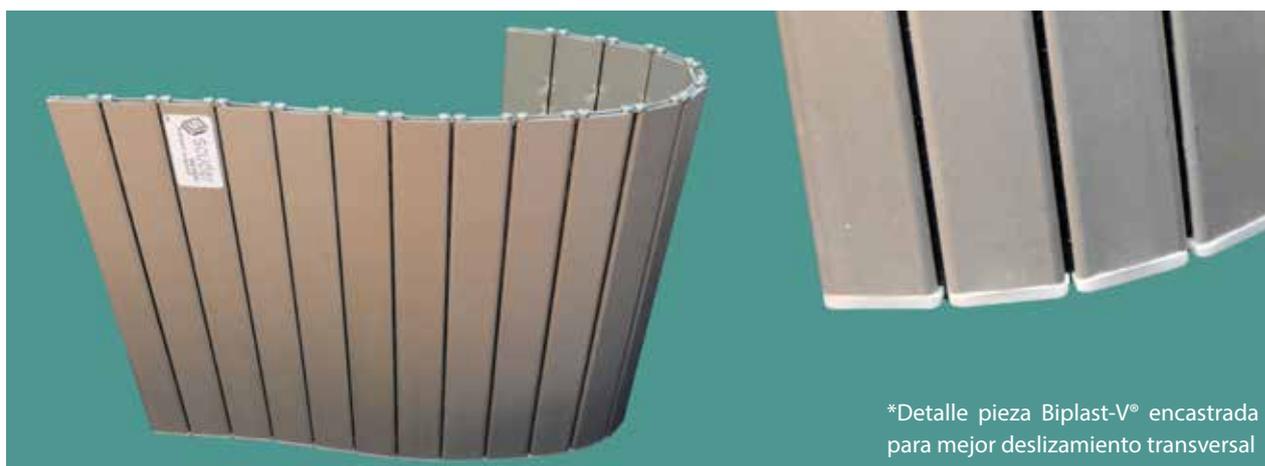
- *Persiana de aluminio* de máxima resistencia, fresada con cabezas de tornillos empotradas y poliuretano de unión especial. Fácil de desmontar y reparar.



Modelo BA

- *Persiana de aluminio* compuesta por lamas unidas entre sí con un poliuretano especial con alta resistencia a aceites y refrigerantes. En la parte inferior se encastra la pieza de Biplast-V®, que por sus propiedades, permite el deslizamiento transversal de la persiana por la guía, sin alterar el estado de la misma. La parte superior de la persiana va reforzada con bisagras y tornillos de unión para dar mayor rigidez a la persiana.

Adecuada para trabajar en posición transversal a alta velocidad (cambiadores de herramientas y otro tipo de aplicación que precisen una fricción mínima).



*Detalle pieza Biplast-V® encastrada para mejor deslizamiento transversal

Modelo CLA

NOVEDAD

Persiana pisable para cubrir fosos fabricada con aluminio endurecido templado y anodizado especial 0,25 micras, resistente a la corrosión y a temperaturas hasta 300°.

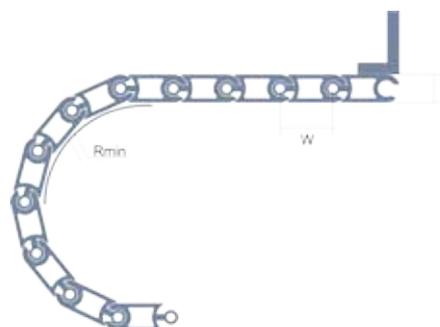
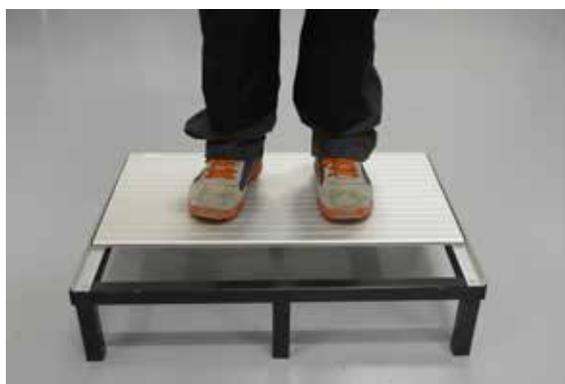
Montada con remaches de unión laterales. Fácil de sustituir las lamas sin necesidad de desmontar la persiana completa.

Soporta diferentes pesos en función de su longitud (A) y dimensiones de la lama (W-T).

OPCIONAL : Suministro de guías de apoyo y motorización con o sin caja dependiendo de la longitud máxima según planos.

Anchura máx. CLA-14: 2500 mm. sin apoyo y 5000 mm. con apoyo central.

Anchura máx. CLA-25: 3000 mm sin apoyo y 5000 mm. con apoyo central.



Datos técnicos persianas Scuder

TIPO	W	T	Rmin	A500	L	A1000	L	A1500	L	A2000	L	A2500	L
CLA-14	25	14	40	<450kg	<20	<130kg	<40	<100kg	<40	<40kg	<50	0kg	<10
CLA-25	50	25	125	<1,7tn	<20	<1,5tn	<20	<1tn	<20	<480kg	<50	<100kg	<50
PHR+	20	5,5	35	200kg		100kg							
PHR-ENR	20	5,5	35	150kg		70kg							
PHR+ESTANCA	20	5,5	35	175kg		80kg							

*Medidas en "mm."

kg/m ²	CLA-14	CLA-25	PHR+	PHR-ENR	PHR-EST
Kg	25,0	40,0	9,6	6,2	8,0

Guías Biplast-V®

más de 40 años guiando maquinaria

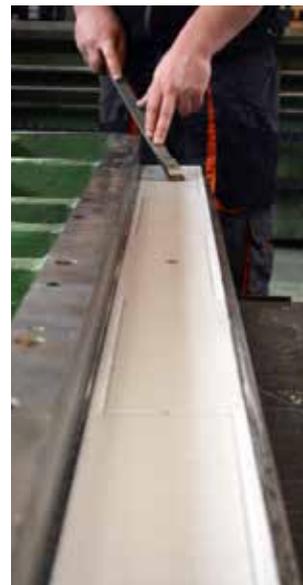
- El *Biplast-V®* es una guía de deslizamiento para la construcción moderna de maquinaria. Está compuesta por una lámina de resina acetálica (POM natural con aditivos especiales para mejorar sus propiedades), recubierto en la cara del encolado por un tejido sintético especial (STRETCH), formando una unidad inseparable.

El *Biplast-V®* posee unas excelentes propiedades de deslizamiento y funcionamiento en seco, tiene una excelente resistencia al desgaste, gran capacidad de carga y resistencia a elevadas temperaturas.

Los recubrimientos del *Biplast-V®*, poseen la ventaja de que el coeficiente de fricción estático y dinámico son prácticamente parejos, eliminando los efectos stick-slip. Esto posibilita en máquinas de control numérico, elevada precisión de posicionado a bajas velocidades de avance.

SUMINISTRO

- Planchas de 2000x500 mm.
- Espesores estándar de 1.5, 2, 3, 4, 5 y 6 mm. Resto de espesores bajo pedido.
- Scuder corta y mecaniza reglas con ranuras de engrase y taladros según plano.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE I-PLASTIC
para España, Portugal y Latinoamérica



***solicite
informes
técnicos**

Adhesivo kleber IP-25/11

- El *adhesivo Kleber* de dos componentes (adhesivo "A" y endurecedor "B"), está compuesto de base de resina epoxi elástica con excelentes propiedades mecánicas y térmicas. El adhesivo Kleber tiene una gran resistencia a aceites sintéticos, taladrinas y a temperaturas continuas de hasta 100°C.

Este adhesivo se fabrica para el encolado de reglas de *Biplast-V®* y placas hidrostáticas, pudiéndose utilizar también para el encolado de reglas de acero y diversas aplicaciones. Se dispone también de desengrasante especial para la limpieza de las piezas a encolar.

Se aconseja el uso de limpiador desengrasante Scuder antes del encolado.

SUMINISTRO

- Lote indivisible (adhesivo + endurecedor).

Estamos a su disposición para cualquier consulta técnica.

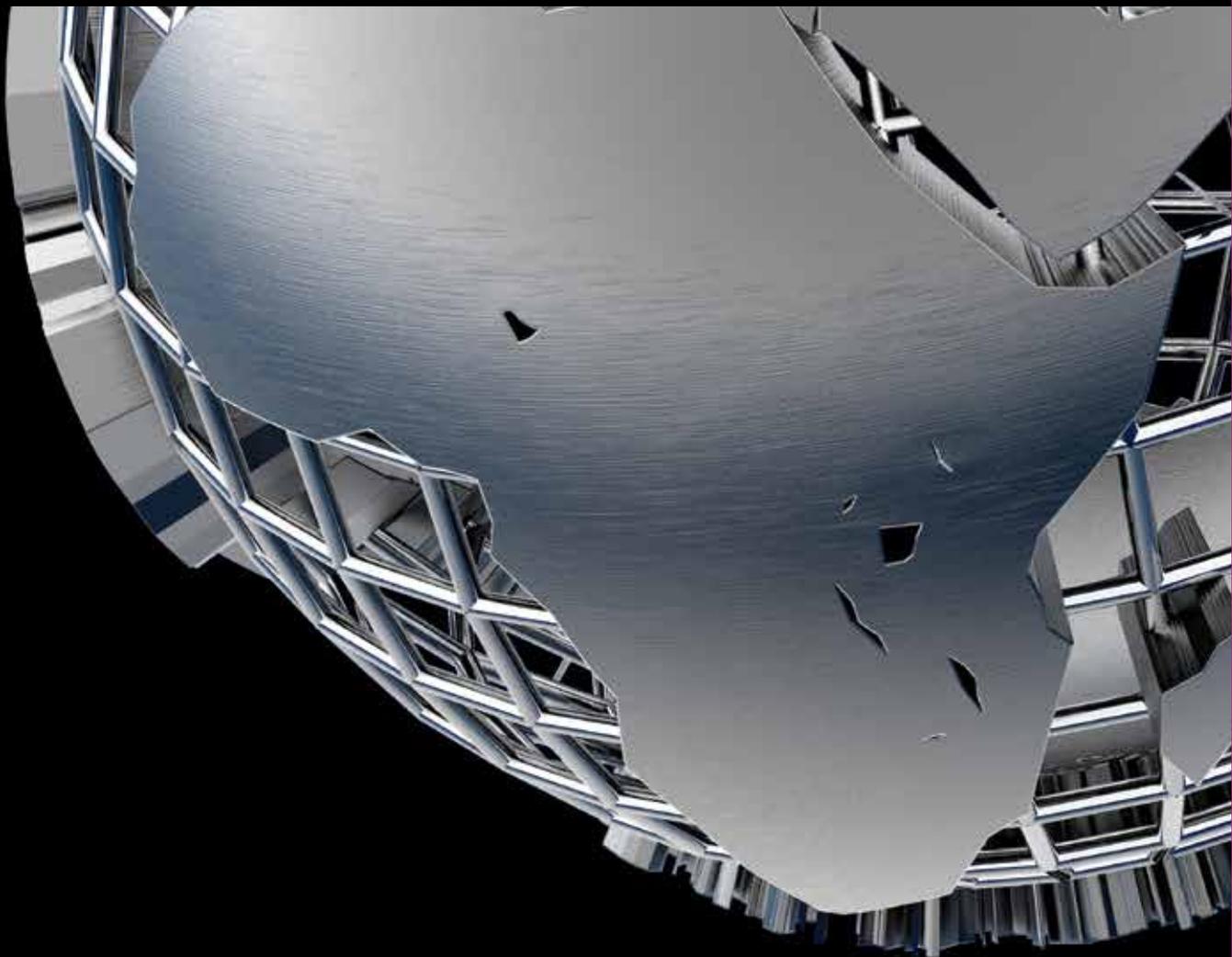


Placas especiales para guías hidrostáticas

- Placas especiales* con gran resistencia y durabilidad para utilizarlas en máquinas hidrostáticas pesadas con cajas mecanizadas según plano.



scuder es worldwide



Guías Biplast-V®, Kleber IP-25 y placas especiales para guías hidrostáticas

Niveladores y accesorios de anclaje

■ La máquina - herramienta experimenta diferentes empujes durante el proceso de mecanizado, los cuales tienden a variar, de manera transitoria o permanente, la alineación dada originalmente a las superficies guía, influyendo en la precisión del trabajo. Las máquinas tienen que estar colocadas sobre los cimientos y conectarse de manera que formen un bloque rígido. Los *niveladores* SPINELLI tienen como función:

- Convertir la máquina - cimiento en un elemento único y nivelable
- Amortiguar las vibraciones, eliminando las imprecisiones de máquina
- Corregir ajustes de planeidad
- Mantener en el tiempo las condiciones de funcionamiento iniciales

La firma italiana SPINELLI lleva más de 25 años dando soluciones en el ámbito de la nivelación de máquina - herramienta, exportando sus productos a todo el mundo. Además de la certificación de sus productos, dispone la certificación de TUV según norma UNE-EN- ISO 9001.



Por otra parte, además de fabricar *niveladores*, SPINELLI se ha especializado en la instalación en la fase de montaje, realizando pruebas geológicas, diseños y cálculos estáticos, impermeabilización y pintura, montaje de estos y pruebas de verificación. Además existe la posibilidad de personalizar los niveladores con los colores de su empresa, así como la longitud de los pernos de anclaje.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE SPINELLI
para España y Portugal

*solicite
catálogo
detallado



- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ■ Antivibratorios | ■ Insertos de centrado |
| ■ Pernos de anclaje | ■ Arandelas de compensación |
| ■ Prolongadores anclaje | ■ Elementos de empuje |
| ■ Carcasas | ■ Otros accesorios |



scuder es equipo humano

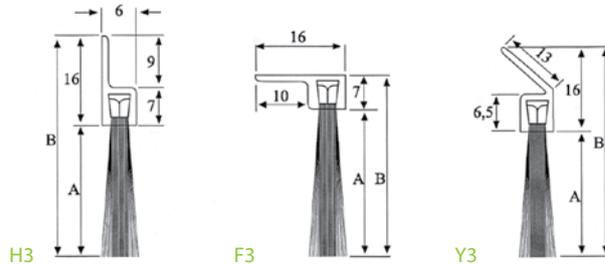


Cepillos técnicos

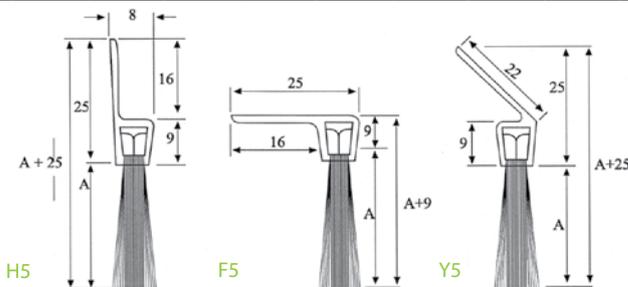
- Scuder ofrece la línea de *cepillos Strip*, adecuados para la correcta limpieza de suciedad en maquinaria y cadenas de producción. Ofrecemos también su suministro bajo plano.

Cepillos Strip

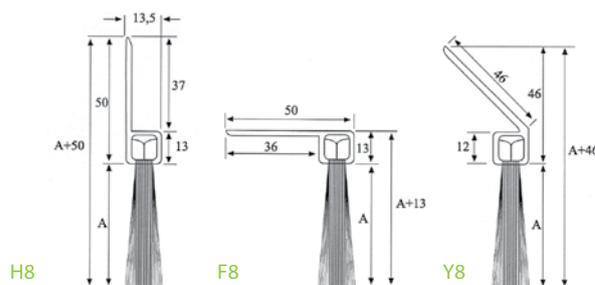
- COMPOSICIÓN:** soporte de aluminio y cerdas de polipropileno, acero y acero latonado. Disponible también en material plástico para adaptarlo a cualquier radio de curvatura.



Ref	H3-14	F3-14	Y3-14	H3-24	F3-24	Y3-24	H3-34	F3-34	Y3-34	H3-44	F3-44	Y3-44
A	14	14	14	24	24	24	34	34	34	44	44	44
B	30	21	30	40	31	40	50	41	50	60	51	60



Ref	H5-15	H5-25	H5-35	H5-45	H5-50	H5-55	H5-60	H5-80	H5-90
	F5-15	F5-25	F5-35	F5-45	F5-50	F5-55	F5-60	F5-80	F5-90
	Y5-15	Y5-25	Y5-35	Y5-45	Y5-50	Y5-55	Y5-60	Y5-80	Y5-90
A	15	25	35	45	50	55	60	80	90



Ref	H8-40	H8-50	H8-60	H8-70	H8-80	H8-100	H8-120	H8-150	H8-180	H8-200	H8-210
	F8-40	F8-50	F8-60	F8-70	F8-80	F8-100	F8-120	F8-150	F8-180	F8-200	F8-210
	Y8-40	Y8-50	Y8-60	Y8-70	Y8-80	Y8-100	Y8-120	Y8-150	Y8-180	Y8-200	Y8-210
A	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200	210

Cepillos curvos

- Cepillos strip* adaptables a cualquier curvatura. Soporte de plástico y pelo de polipropileno.



Cepillos sobre plano

- Cepillos sobre plano*: cilíndricos con chavetero, de polipropileno, acero inox., acero latonado, etc. Regletas de PVC de cualquier medida.



Cepillos antiestáticos

- Cepillos antiestáticos* de crin de caballo o fibra vegetal.



crin de caballo

fibra vegetal



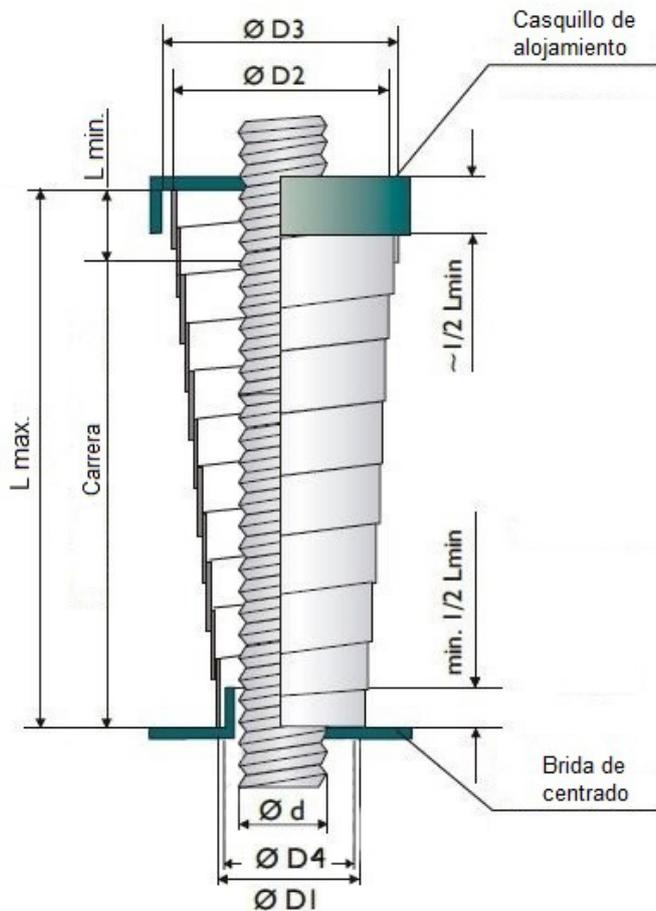
scuder es rapidez

Muelles telescópicos protectores de ejes y husillos

- Los *muelles telescópicos* protectores de ejes y husillos son imprescindibles para el buen funcionamiento de la maquinaria y evitar accidentes y averías.
Fabricados con fleje de acero extra-fuerte (Rockwell 55-58).
Para zonas con elevada exposición a refrigerantes y taladrinas son recomendables los protectores de **acero inoxidable**.
Se pueden colocar en posición horizontal "H" y posición vertical "V".

Disponemos también de **MUELLES RETROFITTING** para una rápida y fácil colocación evitando el desmontaje del husillo.

d	Diámetro del husillo o eje a proteger
D1	Diámetro interior del muelle telescópico
D2	Diámetro exterior del muelle telescópico
D3	Diámetro interior del casquillo de alojamiento (D2+6mm.)
D4	Diámetro exterior de la brida de centrado (D1-6mm.)
Lmin.	Comprimido mínimo del muelle telescópico
Lmax.	Longitud máxima del muelle telescópico



*solicite catálogo de medidas



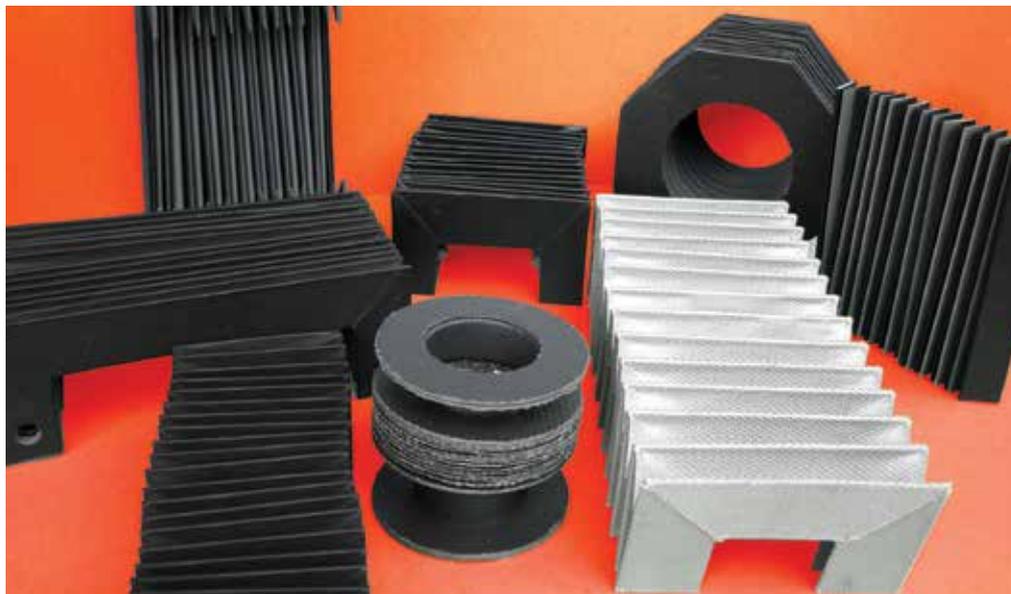
scuder es puntualidad

Muelles telescópicos protectores de ejes y husillos

Fuelles de protección y enrolladores de banda de banda

■ *Fuelles de protección y enrolladores de banda* para evitar la entrada de virutas y suciedad en la máquina. Se fabrican según plano o muestra.

COMPOSICIÓN: diferentes tipos de tejidos y materiales, marcos interiores de PVC, láminas de inoxidable. Terminales de amarre según plano para diferentes tipos de aplicaciones.



*Ejemplo de diferentes formas de fabricación

NOVEDAD



*Ejemplos de fuelles con láminas de inoxidable recomendado para zonas de viruta caliente



* Con patines de Biplast-V recomendados para un mejor deslizamiento en máquinas de alta velocidad



* Ejemplo de enrolladores de banda, con o sin caja, con banda de acero inox. u otros tejidos como poliuretano, PVC, nylon, etc.

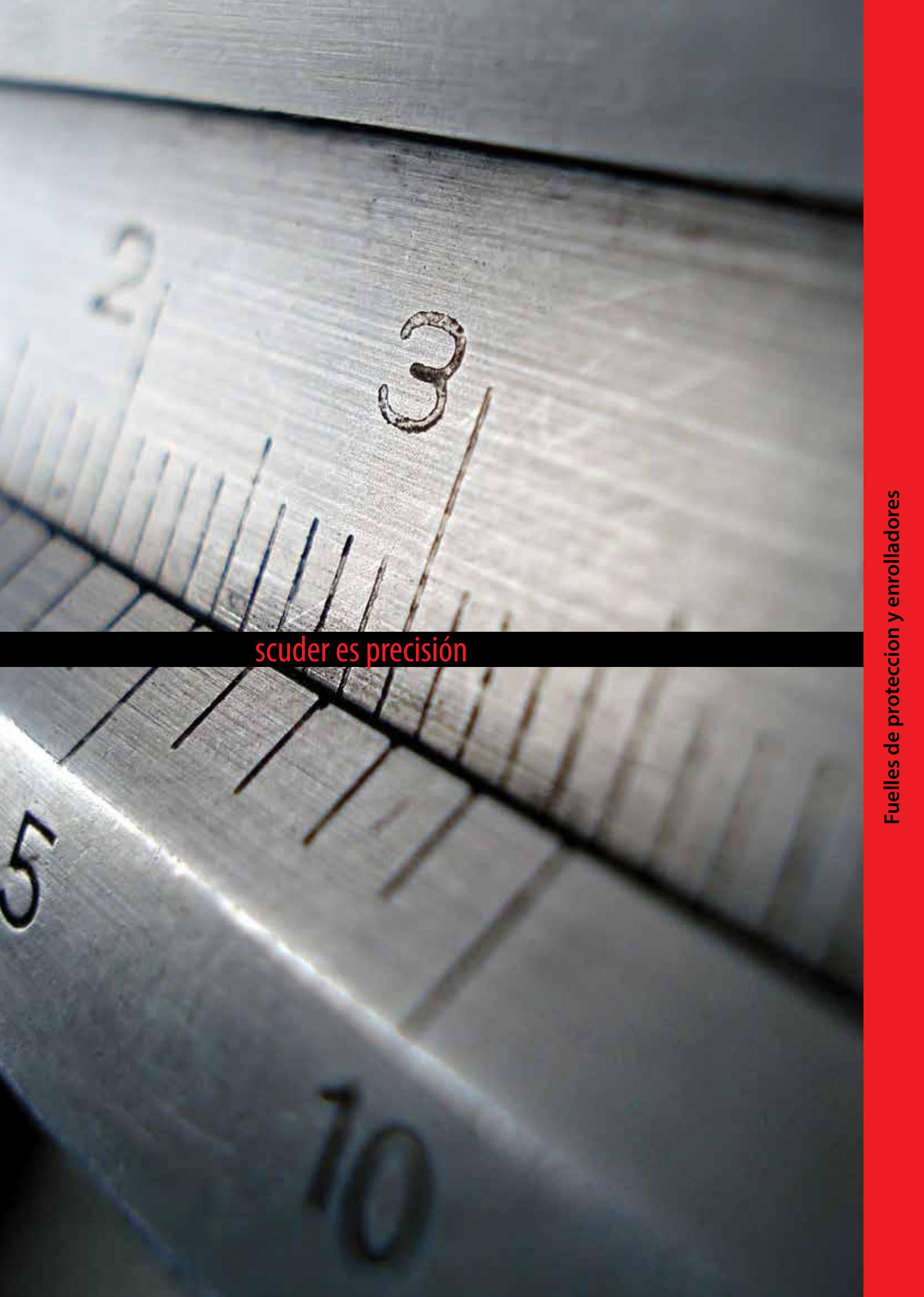


*Ejemplo de fuelles de nitrilo, PVC, etc. inyectados

Limpiador y formador de juntas

■ Especiales para fuelles y cajas de enrolladores.





scuder es precisión

Mangueras portacables

- Las mangueras portacables ayudan a tener un buen guiado y protección del cableado de las máquinas. Scuder ofrece mangueras portacables metálicas, con fleje exterior y diferentes tipos de bocas de amarre.



*solicite catálogo de medidas

Plásticos técnicos

- Todo tipo de *plásticos especiales* para maquinaria. Según plano para sus diferentes aplicaciones.



Cortinas PVC FLEX

- Cortinas de PVC FLEX especiales para la retención de fluidos y viruta. Suministro según plano.



Tornillos de superpoliamida

- Tornillos de superpoliamida especiales para sujeción de reglas de Biplast-V® en proceso de encolado. Métricas varias.



Tornillos de latón

- Tornillos de latón cabeza avellanada para sujeción de reglas de bronce, plásticas, etc. Métricas varias.



Cubre ranuras de aluminio

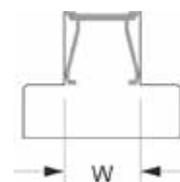
- *Cubre ranuras* de aluminio especiales de diferentes medidas, ciegas o con orificios para la salida del refrigerante.



*Se suministra en tiras de 1.000 mm.

TIPO	W
CR-12	12
CR-14	14
CR-16	16
CR-18	18
CR-20	20
CR-22	22
CR-24	24
CR-28	28
CR-36	36

* Medidas en "mm".



Tacos de apoyo

- Utilizados para almacenar y transportar piezas pesadas de mecanizado.
Fabricados con molde en materiales con resistencia de carga de hasta 6.000 kg/taco.
Medida estándar 150x150x30 mm.
Se pueden fabricar a cualquier medida con molde.

Tacos antivibratorios

- Fabricados a medida en diferentes materiales para diversas aplicaciones como ejes, topes, tacos, etc.



Adhesivos, fijadores, retenedores y selladores especiales para la máquina-herramienta

Scuder suministra la gama completa de productos de la firma **Loxéal Engineering Adhesives**, compañía especializada en la fabricación de una amplia gama de *Adhesivos y Selladores* técnicamente avanzados, y que desde hace más de 35 años desarrolla soluciones para distintos usos industriales en la máquina-herramienta (encolados, sellados, retenciones, reparaciones, etc)

Los adhesivos Anaeróbicos, Cianoacrilatos, Epoxi, Acrílicos Estructurales, de Curado Ultravioleta, Poliuretanos y otros complementarios han sido reconocidos por su rendimiento sometidos a las más extremas situaciones.

Le ofrecemos un adhesivo específico para cada aplicación.



**DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO**

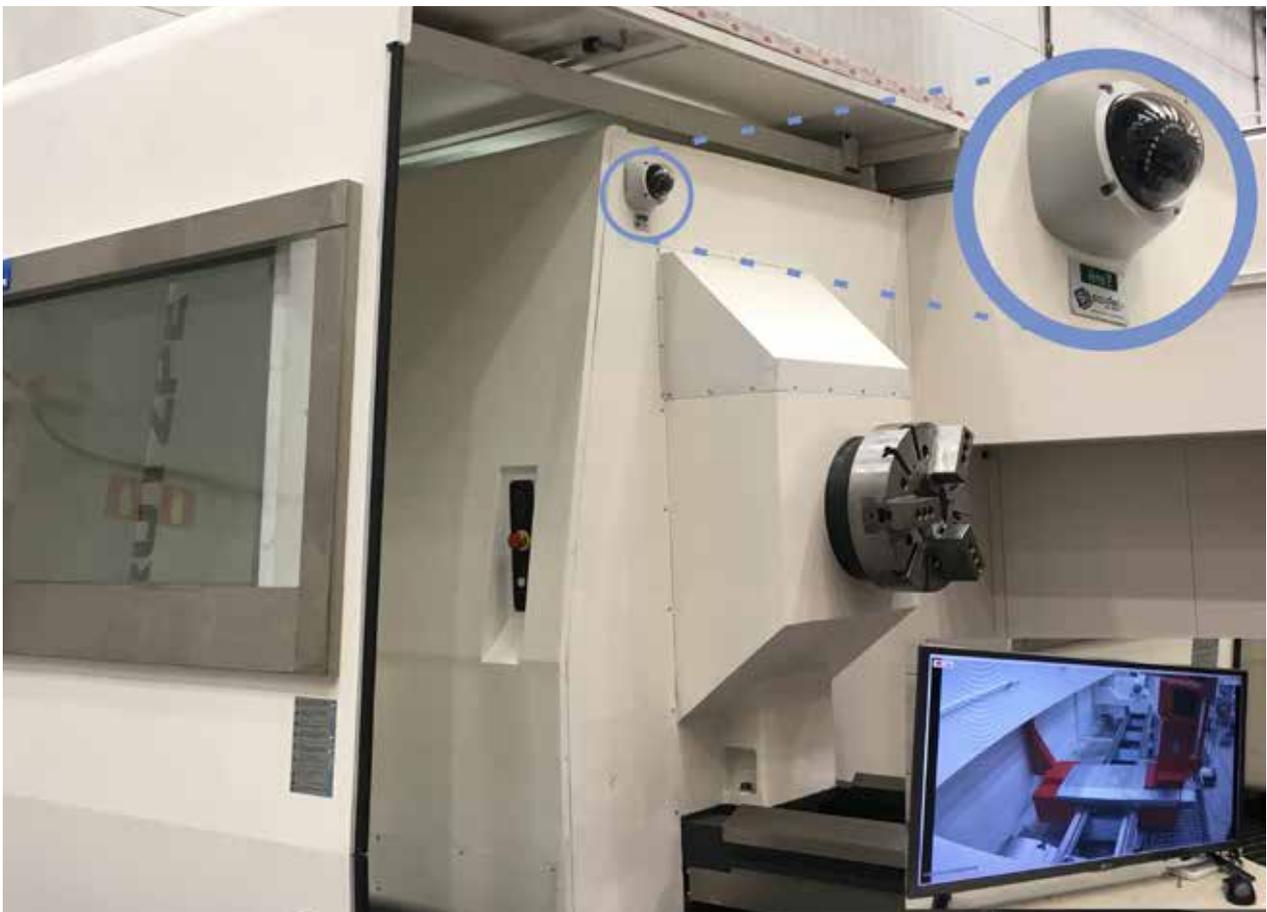


***solicite
catálogo
detallado**

Sistemas monitorización operaciones de mecanizado

■ Scuder ha desarrollado en colaboración con Area7, empresa líder en soluciones de seguridad y equipos de vigilancia, una solución de monitorización para máquina-herramienta, enfocado al control de procesos de mecanizado mediante la colocación en el interior de la máquina de cámaras de alta definición, permitiendo el visionado en una pantalla desde un punto de control, bien colocado en la propia máquina u oficina técnica, o mediante una tablet o teléfono móvil desde cualquier otro lugar.

Este sistema trabaja con una estación de grabación de vídeo en red de alta definición (NVR) que le permite ver datos de imagen en directo y datos de imagen grabados de hasta 64 cámaras para analizar posteriormente. Las cámaras, además de ser resistentes a salpicaduras de taladrinas, disponen de un sistema de control remoto con zoom incluido y led infrarrojos para una visión en condiciones adversas de luminosidad.



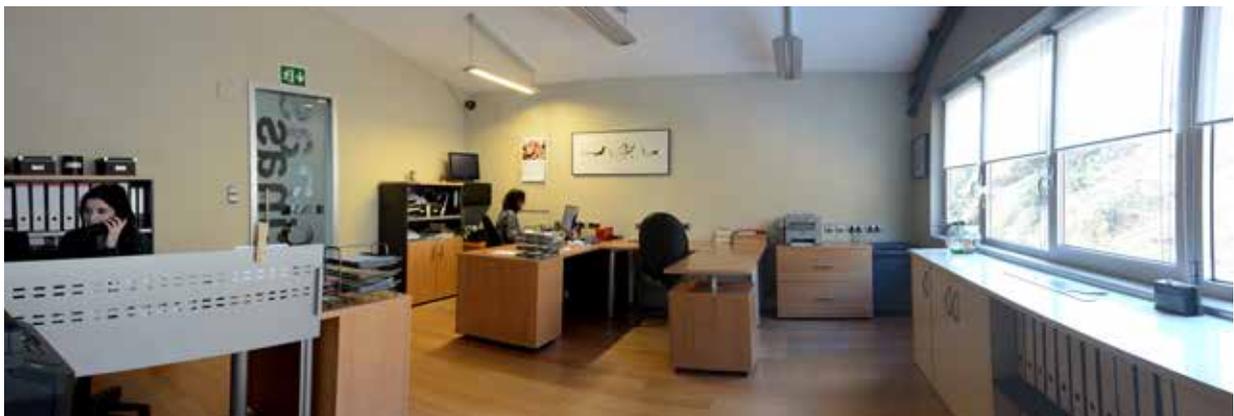
Principales características de equipo de monitorización:

- Tanto el software como la amplia gama de cámaras permiten obtener una alta calidad de imagen, en entornos con poca luz, con máxima cobertura en directo y vídeo grabado.
- Le proporciona control completo sobre la reproducción de vídeos, lo que le permite recabar pruebas rápidamente.
- APP que ofrece una protección preventiva superior y le permite supervisar vídeo en directo y vídeo grabado sobre redes IP inalámbricas cómodamente desde su dispositivo móvil.
- Amplia resistencia a condiciones ambientales adversas.



Scuder es equipo humano

- **Scuder** está formado por un equipo con más de 25 años de experiencia en el sector. Personas cualificadas y expertas que forman el equipo humano **Scuder**.



Scuder es empresa

- Situados en Gipuzkoa, en el Polígono 27 de Donostia / San Sebastián - Astigarraga, disponemos de unas modernas instalaciones destinadas a ofrecer un servicio excelente.

Puede solicitar información en el teléfono 943 44 44 27, online en www.scuder.net o a través de nuestras direcciones de correo electrónico:

- info@scuder.net
- comercial@scuder.net



Scuder es calidad



Tenemos implantado un sistema de gestión de calidad basado en la norma UNE-EN-ISO 9001.



Nos encontrarás en:



Pº Ubarburu 78 · Pab. 12 · Polígono 27
20115 · Astigarraga · Gipuzkoa
Tel: 943 44 44 27

info@scuder.net
www.scuder.net



Global protection for your machines

Ganzheitlicher Schutz Ihrer Maschinen

Protection globale pour vos machines

Proteção abrangente para suas máquinas

Zure makinentzako babes osoa



Protezione globale per le tue macchine

Protección global para sus máquinas

Protecció global per a les teves màquines

Pº Ubarburu 78 · Pab. 12 · Polígono 27
20115 · Astigarraga · Gipuzkoa
Tel: 943 44 44 27
info@scuder.net

www.scuder.net

