# HENNIG-GLOBAL, COMPETENTE E INNOVADOR



# IIIIHENNIG

perfect machine protection.

Para asegurar una vida prolongada y un funcionamiento eficiente, las máquinas deben protegerse contra las virutas metálicas, polvos abrasivos, suciedad y agentes refrigerantes.

Hennig opera en el campo de la protección de maquinaria desde 1950. Durante este periodo se suministraron a fabricantes de maquinaria en todo el mundo varios millones de fuelles de plieges, protecciones telescópicas de acero, protecciones enrollables, limpia-guías y todo tipo de accesorios.

Nuestros clientes se benefician de nuestro know-how en el proceso de producción diario ya que su máquina está protegida de forma óptima.

Hennig ofrece numerosos nuevos desarrollos técnicos, tales como protecciones telescópicas de acero diseñadas para aceleraciones de hasta 2,5g y velocidades de trabajo de hasta 200 m/min, dependiendo de su geometría y tamaño.Los sistemas de limpia-guías que permiten ser repuestos directamente en la máquina, reducen al mínimo los tiempos de parada.

Hennig. Protección perfecta para la máquina. En todo el mundo y en todos los campos.



FLEX PROTECT/MÓDULO XY

4



PERSIANAS FLEXIBLES

6



Protectores Enrollables

12



Systemas de Limpia-Guías

16



PORTA CABLE STABIFLEX

20



Muelles Telescópicos Stabilastic

24

# SISTEMA FLEX PROTECT

El sistema de láminas de aluminio Flex Protect protege contra aceites, refrigerantes y agua sucia, así como de virutas y polvo. Una red mundial de ventas y servicio, asegura un rápido suministro de recambios y un servicio de reparaciones cercano al cliente.

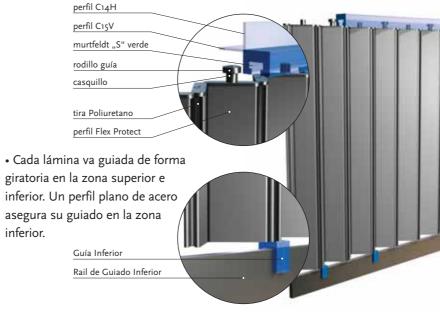


#### Sistema modular flexible

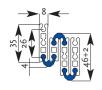
- Disposición: láminas de aluminio móviles unidas mediante articulaciones de poliuretano.
- Hermeticidad asegurada contra aceites, virutas y refrigerantes mediante ajuste entre las láminas y la articulación de poliuretano.
- Láminas disponibles en tres anchuras diferentes:
  46 mm (elemento simple)
  92 mm (elemento doble)
  138 mm (elemento triple)
- Óptima relación entre extensión y compresión.

- Extensión de hasta 6 metros por sistema.
- Protecciones de hasta 3 metros de altura de lámina.
- Las articulaciones de poliuretano hacen la función de bisagra y de protección entre láminas.
- Montaje sencillo y rápido. Las láminas finales se atornillan directamente a la parte adyacente a la máquina.
- Para altas velocidades se suministran diferentes guías y perfiles de guiado.

#### GUIADO

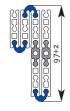






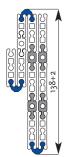


elemento simple 46 mm  $L_{min.}: L_{max.} \approx 1:4$ 





elemento doble 92 mm L<sub>mín.</sub>: L<sub>máx.</sub> ≈ 1:7,5





elemento triple 138 mm  $L_{min.}: L_{max.} \approx 1:11,5$ 

# Módulo XY

- Los elementos de protección para el movimiento de los ejes X/Y se encuentran integrados y se pueden determinar en función de la aplicación:
  - Eje X: Flex Protect, fuelles de láminas, persianas, chapas telescópicas de protección.
  - Eje Y: fuelles de láminas, persianas, enrollables.
- Desarrollado para altas cargas dinámicas.
- Unidad de montaje completa (sistema modular) – Componentes reemplazables de modo individual.



# PERSIANAS DE PROTECCIÓN FLEXIBLES

Las persianas flexibles de láminas de acero, latón o aluminio, protegen las guías y partes expuestas de las máquinas. Este programa de producto de Hennig se divide en tres partes:

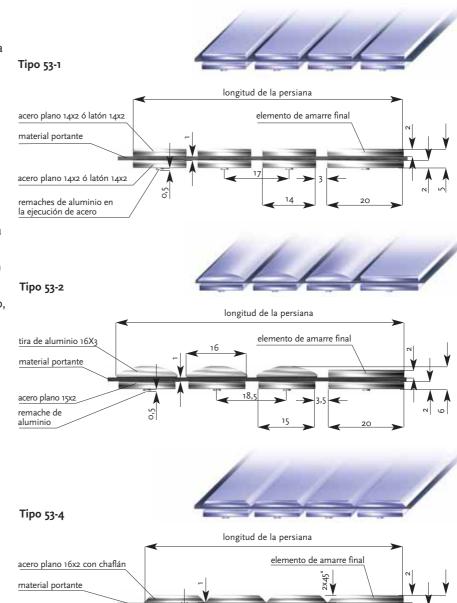
Serie 53 (persiana de láminas) - ALUFLEX y GS20 (persianas con unión) - Serie AGS (persianas de elementos)

## SERIE 53 (PERSIANAS DE LÁMINAS

- Persianas de láminas, áltamente flexibles para una protección óptima contra virutas y caída de piezas, especialmente adecuada en aplicaciones extremas.
- Suficiente protección en caso de gran volumen de viruta (p.ej. carro de tornos)
- Material portante de doble capa: tejido inferior recubierto de PUR, fibra recubierta de aluminio en la parte superior (resistente a altas temperaturas)
- Robustas láminas armadas de acero, latón o aluminio en ambas caras como protección.
- Alta resistencia contra aceites, grasas, refrigerantes y virutas calientes (temperatura de contacto hasta 300° C).
- Resistente a las salpicaduras y chorro de agua según IP 54
- Pequeño radio de enrollado, ocupa poco espacio.
- · Montaje sencillo.
- Amarre mediante ángulo, bisagras u otras opciones de amarre.

acero plano 14x2 ó latón 14x2

remaches de alumino en la ejecución de acero



# TIPOS ACERO

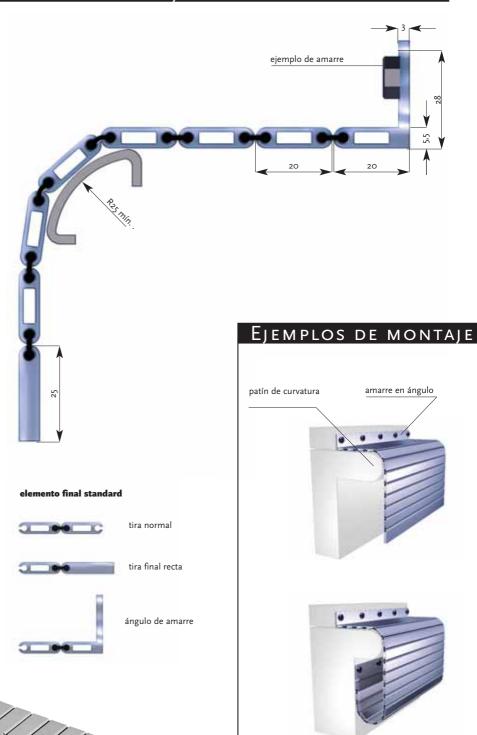
Serie		53-1	53-1	53-1	53-2	53-4	53-4
Material	cara superior/viruta	Ac 14x2	Ac 14x2	Lt 14x2	Al 16x3	Ac 16x2	Ac 16x2
	cara inferior/guía	Ac 14x2	Lt 14X2	Lt 14x2	Ac 15x2	Ac 14x2	Lt 14x
	material portante PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL
Datos	grosor (mm)	5,5	5,5	5,5	6,5	5,5	5,5
técnicos	radio curvatura (mín.)	40	40	40	40	40	40
	peso neto N/m²	280	280	280	290	300	300
	temp. máx. de contacto (°C)	300	300	300	300	300	300
	temp. constante máx. (°C)	120	120	120	120	120	120
	radio de enrollado ≥ R	25	25	25	25	25	25
Propie-	hermeticidad (s/IP 54)	•/	16/	•/			6
dades	resitencia emulsiones	O	0	0	0	0	0
	idoneidad en área de viruta				0	1	100

Al = aluminio

# PERSIANAS DE PROTECCIÓN FLEXIBLES

## ALUFLEX (CON ARTICULACIÓN)

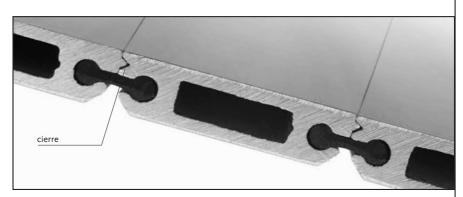
- Persianas de aluminio con articulación, flexibles, ligeras y apropiadas para la protección de las partes de la máquina no expuestas a virutas calientes.
- Fabricadas con perfiles de aluminio anodizado de precisión unidos entre sí mediante un perfil de poliuretano (junta).
- La forma simétrica del perfil de aluminio en el punto de unión con la junta permite gran flexibilidad en las dos direcciones de curvado.
- El perfil de unión está protegido gracias a una mínima separación entre las láminas.
- Gracias a un sistema de unión simple y efectivo es posible alargar las persianas añadiendo tiras y perfil de forma individual.
- Resistente a las salpicaduras y chorro de agua s/IP 54

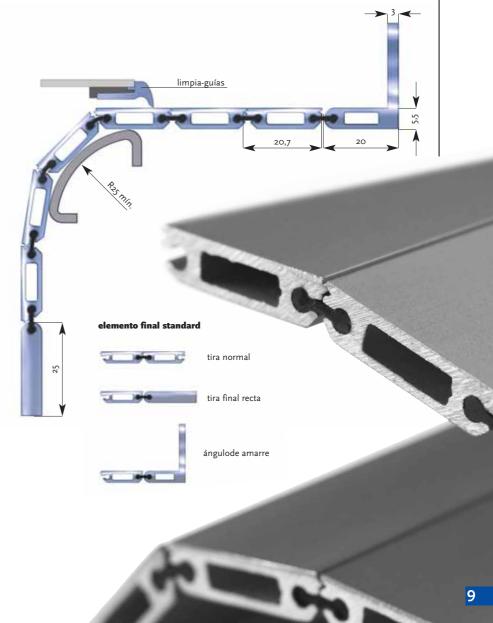


## GS 20 (Con articulación)

- Persiana ligera de aluminio con cierre. Así en posición desenrrollada:
  - totalmente plana entre las tiras de aluminio y con una óptima superficie de guiado así como
- alta resistencia a la torsión y grán estabilidad dimensional en toda la persiana
- Mediante el cierre está protegida la unión de PU de manera óptima.
- Alta rigidez torsional.





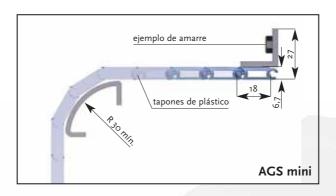


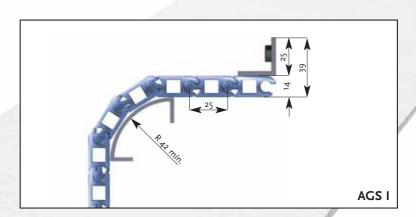
## SERIE AGS MINI-AGS I-AGS II (PERSIANAS DE ELEMENTOS)

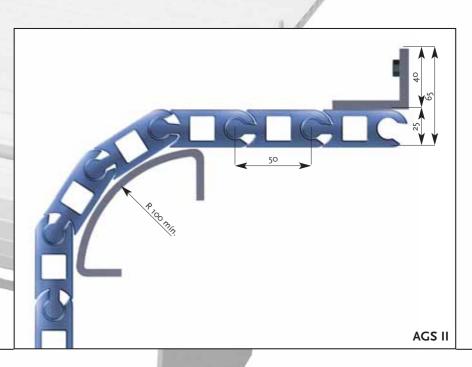
- Protección flexible y robusta en espacios limitados.
- Fabricadas con perfiles de precisión en aluminio anodizado unidos entre sí.
- La articulación especial impide la entrada de la suciedad mayor y posibilita su autolimpieza durante el movimiento.
- Resistente a altas temperaturas de trabajo.
- Aluminio anodizado resistente a la oxidación.
- Alta capacidad de carga incluso en largos recorridos.
- Opción de caminar sobre la persiana:

AGS I hasta 750 mm entre apoyos AGS II hasta 2500 mm entre apoyos

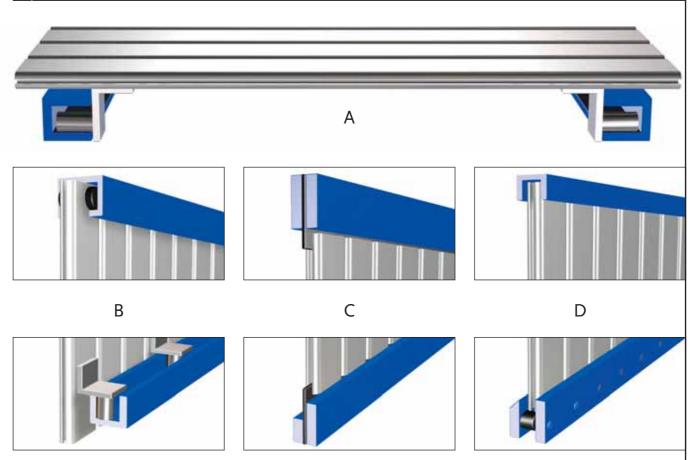
- · Láminas intercambiables.
- No requiere guiado lateral.
- AGS mini, AGS I y AGS II se diferencian en el tamaño del perfil y la capacidad de carga.
- AGS I y AGS II se suministran con remaches de cabeza interior o saliente (2 mm en cada lado).
- Especialmente indicadas para mecanismo enrollable







## EJEMPLOS DE GUIADO

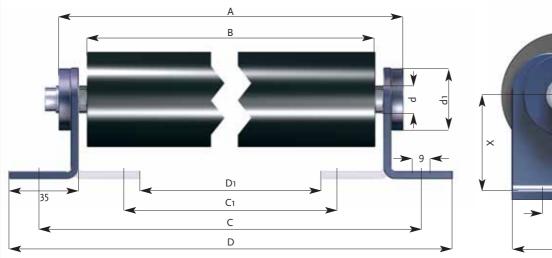


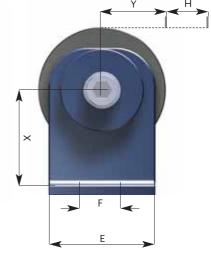
## TIPOS DE PERSIANAS DE ALUMINIO

Serie		Aluflex	GS 20	AGS mini	AGS I	AGS II
Tipo		<b>5</b>	<del>1</del>	13	æ	<b>T</b> •
Material	perfil/unión	AL/PU	AL/PU	AL/-	AL/-	AL/-
Datos técnicos	anchoxgrueso (mm)	20 x 5,5	20,7 x 5,5	22,4 x 6,7	34,9 x 13,8	68,3 x 25
	radio curvatura (mín.)	25	25	30	42	100
	peso neto N/m²	80	80	120	240	380
	temp. máx. de contacto (°C)	150	500	500	500	500
	temp. constante máx. (°C)	120	120	200	500	500
	radio de enrrollado ≥ R	25	25	30	42	100
Propiedades	hermeticidad (s/IP 54)	•	•	•	•	•
	resitencia emulsiones	•	•	•	•	•
	idoneidad en área de viruta	•	•	•	•	•

# PROTECCIONES ENROLLABLES

## SERIES R-32, R-46, R-60





Signos: A = B + 30 mm B = ángulo de banda

C = agujeros de amarre: B + 55 mm F = agujero de amarre C1 = agujeros de amarre: B - 15 mm H\* = recorrido

D = B + 80 mm

D1 = B - 40 mm

d = diámetro eje

d1 = diámetro del tubo

E = anchura de soportes

X = distancia entre centro/soporteY\* = pre-recorrido

\* indicar en pedido.

mm Tipo	d <sub>1</sub>	d	E	F	Х
R-32	32	12	40	20	40
R-46	46	20	50	30	50
R-60	60	30	60	40	60



# PROTECCIONES ENROLLABLES



- Guiado con un muelle especial montado en una caja estanca.
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/min.
- Se pueden suministrar con caja de
- Opciones de montaje: horizontal, vertical, transversal y oblícuo.
- Puede ser utilizado al aire libre con condiciones bajo consulta

Enrollables con banda de acero inoxidable bajo consulta!

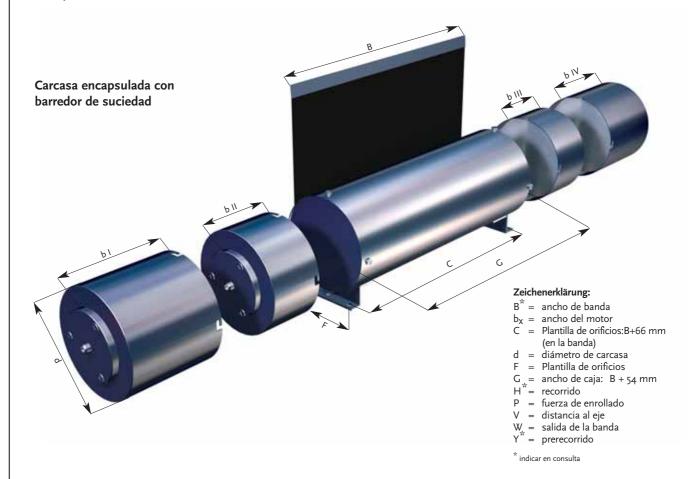
## TABLA DE DIMENSIONES DE ENROLLABLES DE LAS SERIES R-32, R-46, R-60

R-32	Ancho de banda	≥100	≥150	≥200	≥250	≥300	≥350	≥400	≥450								
	Recorrido H	100	300	400	500	600	750	850	950								
	Vueltas de precarga	1	1	1	1,5	1,5	2	2,5	2,5								
R-46	Ancho de banda		≥150	≥200	≥250	≥300	≥350	≥400	≥450	≥500	≥600	≥700	≥800	≥900	≥1000		
	Recorrido H		200	400	600	750	875	1025	1150	1300	1500	1700	2000	2300	2600		
	Vueltas de precarga		1,5	2	2,5	2,5	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5		
R-60	Ancho de banda			≥200	≥250	≥300	≥350	≥400	≥450	≥500	≥600	≥700	≥800	≥900	≥1000	≥1150	≥1300
	Recorrido H			350	600	900	1050	1200	1350	1550	1750	2000	2325	2650	3000	3400	4000
	Vueltas de precarga			2,5	3	3	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8

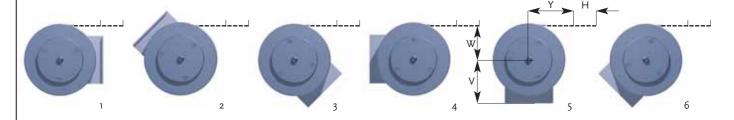
# PROTECCIONES ENROLLABLES

## SERIES R-2000, R-4000, R-6000

- Este sistema consta de tres partes fundamentales:
- Tubo sobre rodamientos para el enrollado de la banda de protección.
- Carcasa encapsulada con limpiaguías que barren la banda de protección.
- Motor de resortes, completamente reemplazable en caso de rotura.
- Los soportes de la carcasa pueden ser girados 45° (opciones 1 a 6).
- El número de muelles depende de la fuerza de recogido y la velocidad de desplazamiento.
- No es necesario desmontar la protección para el cambio del motor (cierre de bayoneta).
- Anchura de banda de 100 a 2500 mm. Tamaños superiores bajo consulta. No se recomienda la versión sin apoyos.



Opciones de montaje (indicar en el pedido una de las seis opciones de marcha)



# PROTECCIONES ENROLLABLES

# Material para la banda de todos los tipos:

- Poliamida resistente al desgarro de 0,8 a 1 mm de grosor.
- Recubierto de poliuretano por ambas caras.
- Máxima resistencia la desgaste.
- Resistencia a la rotura de aprox.
   500 kg sobre 5 cm de anchura (s/DIN).
- Utilizable de -40° C hasta +120° C.
- Con una banda de Viton especial para tempreraturas de contacto de hasta 400° C.
- Resistente a aceites habituales, grasas, ácidos, refrigerantes, etc.

mm Tipo	b <sub>l</sub>	Ь <sub>II</sub>	b <sub>III</sub>	b <sub>IV</sub>	d	F	٧	W
R-2000	98	59	59	98	110	55	75	47
R-4000	102	63	63	102	160	108	96	68
R-6000	112	68	68	112	190	134	106	81



## Tabla de dimensiones de enrollables serie R-2000, R-4000, R-6000

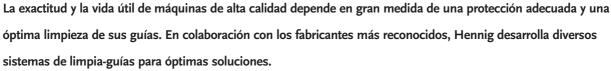
Serie R-2000,	recorrido máx. 2	2000 mm
Tipo	motor resorte	p*
R-2000 / A	I + IV	200 N
R-2000 / B	II + IV	150 N
R-2000 / C	1 + 111	150 N
R-2000 / D	11 + 111	100 N
R-2000 / E	IV	100 N
R-2000 / F	I	100 N
R-2000 / G	III	50 N
R-2000 / H	П	50 N

Serie R-4000,	recorrido máx. 4	000 mm
Tipo	motor resorte	p*
R-4000 / A	I + IV	160 N
R-4000 / B	II + IV	120 N
R-4000 / C	I + III	120 N
R-4000 / D	11 + 111	80 N
R-4000 / E	IV	80 N
R-4000 / F	I	80 N
R-4000 / G	III	50 N
R-4000 / H	II	50 N

Serie R-6000,	recorrido máx. 6	ooo mm
Tipo	motor resorte	p*
R-6000 / A	I + IV	300 N
R-6000 / B	II + IV	230 N
R-6000 / C	I + III	230 N
R-6000 / D	11 + 111	140 N
R-6000 / E	IV	140 N
R-6000 / F	I	140 N
R-6000 / G	III	70 N
R-6000 / H	П	70 N

<sup>\*</sup>la capacidad de enrollado varía con la presión del labio de limpieza y es un dato aproximado.

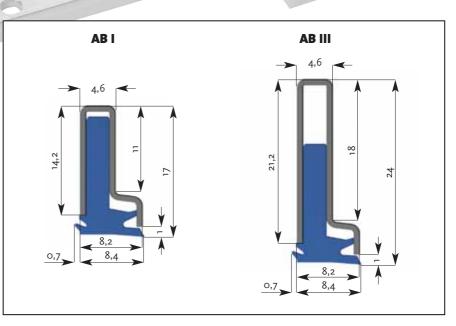
# SISTEMAS DE LIMPA-GUÍAS

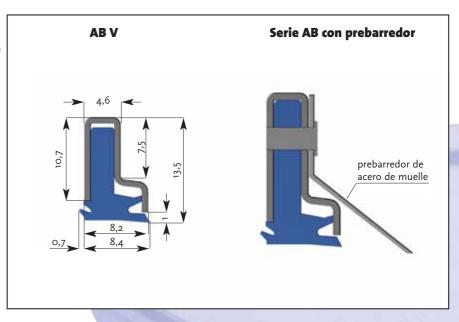


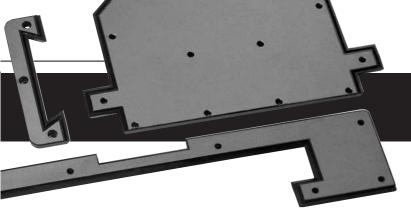
# Personal o

### SERIE AB

- Para su aplicación en casos de gran cantidad de viruta y refrigerantes.
- La más apropiada para fabricar limpia-guías estables.
- Longitudes standard para aplicaión por parte del cliente o reparaciones.
- Perfil fabricado para asegurar una excelente capacidad de barrido.
- Alta capacidad de cargas mecánicas gracias al perfil de acero inoxidable.
- Con labio de poliuretano, elástico y resistente al desgaste. Aguanta una temperatura constante de 90° C.
   Parcialmente resistente a ácidos, lejías y gasolina.
- Fácilmente reemplazable.
- Juntas de la carcasa soldadas.
- Labio de 90° con una fase a 45° de una sola pieza.
- Protegido de virutas calientes y daños mecánicos.
- Longitudes standard de 530/1000/2000 mm disponibles en stock.
- Perfilado en formas casi ilimitadas bajo plano o esquema.
- Listo para montar. Bajo pedido con orificios de amarre.

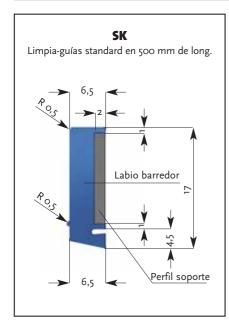








#### SERIE SK

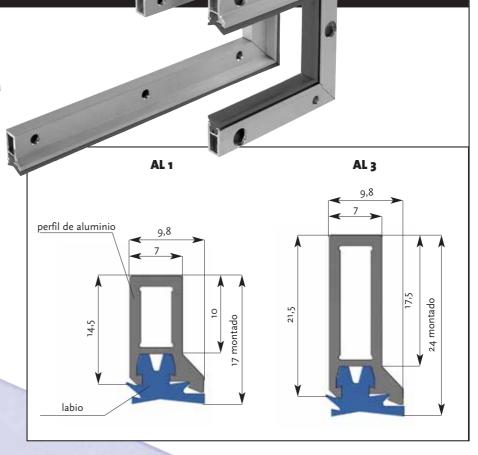


- Limpia-guías moldeados para máquinas en serie.
- Gran capacidad de barrido por su exactitud de formas.
- Caucho sintético vulcanizado sobre la placa soporte.
- Soporte: acero (también cincado), acero fino o aluminio.
- Labio de NBR, silicona o Vitón.
- Resistencia a temperatura 100°C, puntual 135°C.

- Resistente a aceites minerales y refrigerantes.
- Resistente a microorganismos.
- Ejecución en cualquier forma técnica, según plano.
- Alta exactitud de cotas.
- Ata resistencia a la abrasión.
- · Baja deformación por presión.
- Listo para montar.

## SERIE AL

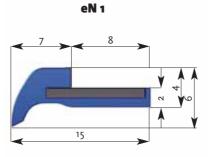
- Especialmente indicado para gran cantidad de lubricantes y viruta.
- Ideal para reparaciones gracias a la facilidad de corte y manipulación.
- Perfil de aluminio anodizado con protección del labio contra viruta integrado.
- Labio intercambiable.
- El sistema de doble labio evita la entrada de viruta y líquidos refrigerantes.
- Amarre mediante tornillos s/DIN 912, cabeza exagonal, avellanada o plana..
- Las conexiones de 90° aseguran la unión del ángulo.



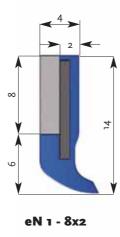
# SISTEMAS DE LIMPA-GUÍAS

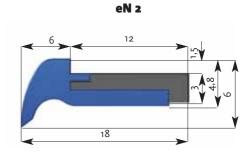
## SERIE EN

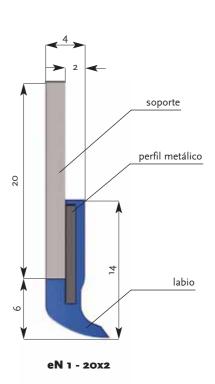
- aplicación principalmente en protecciones telescópicas, como recambio y en espacios reducidos.
- Apropiado para bancadas de poca sección..
- Con labio de poliuretano vulcanizado sobre un perfil metálico plano .
- El labio es resistente a aceites, lubricantes y microbios.
- Los tipos eN1 8x2 y eN1 20x2 pueden ser adaptados por el cliente.
- Se pueden suministrar bajo plano con agujeros de amarre.



- Bajo plano se suministran listos para montar para cualquier sección de bancada.
- Longitudes standard de 500 mm disponibles en stock.



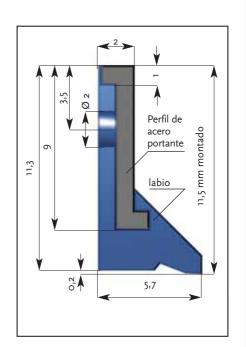




# SISTEMAS DE LIMPA-GUÍAS



- limpia-guías compacto con 11,5 mm de altura de montaje.
- Especialmente útiles en espacios limitados, p.ej.: extractores o soportes.
- Económmicos, basados en la acreditada serie SK.
- Limpia-guías vulcanizado en un perfil de acero.
- Longitudes standard de 500 mm disponibles en stock.



## Tipos de Limpia-Guías

Características	Eje	cució	ón				Моі	ntaje	Apli reco	ació ome	n ndad	a	Dat	os Te	écnic	os										
Serie	Long. standard en stock (mm)	Bajo plano	Cant. mínima bajo plano (unid.)	Costes de moldes	Long. standard con agujeros	Perfilable por el cliente	Vertical (contra la zona a barrer)	Horizontal (contra la zona a barrer)	Prototipo/muestra	Series	Cambiadores de palets	Chapas telescópicas	Material del soporte	Material labio barredor	Precarga recomendada (mm)	Labio reemplazable	Labio para ángulo de 90°	Junta en amarre	Doble labio barredor	Resistencia a temperatura constante	Resistencia a temperatura puntual	Resistencia a la abrasión	Resistencia al desgarro	Resistencia a ácidos, soluciones alcalinas y gasolinas	Resistencia a aceites, Iubricantes, agua	Protección microbiana
ABI/ABIII/ABV	530 1000 2000	•	_	_	*	•	•	0	•	•	•	0	CrNi	PU	0,5-1	х	x	х	_	80	130	•	•	•	•	•
AL 1 AL 3	1000	-	_	-	+	•	•	0	•	•	0	0	AL	PU	0,5-1	х	-	х	х	80	130	•	•	•	•	0
eN 1 eN 2	500		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	St	PU	0,5-1	-	-	-	_	80	130	•	•	•	•	•
eN 1-8x2 eN 1-20x2	500	•	-	-	+	•	0	•	•	•	•	0	St	PU	0,5-1	-	-	-	_	100	130	•	•	•	•	•
F1 mini	500		-	-	+		•	0	•	•	0	0	St	SK	0,5-1	-	-	х-	ı	100	130	•	•	•	•	•
SK	-	•	50	х	_	0	•	0	*			0	St	SK	0,5-1	-	х	Х	_	100	130	•	•	•	•	•

Signos:

muy bién
 D limitado
 D no apropiado
 D bién
 D limitado
 D no apropiado
 <l

Los porta-cables STABIFLEX se han ganado un puesto en el campo del guiado de cables para máquinas e instalaciones. La principal característica de estos porta-cables cerrados, es la posibilidad de curvarse en la dirección del fleje aplicado en una cara, quedando fijo y estable en las demás direcciones de movimiento.

- Los conductores STABIFLEX son resistentes contra lubricantes y refrigerantes habituales.
   Distinguimos entre tres categorías (dependiendo de la velocidad de desplazamiento).
  - · Calidad N

Ejecución con fleje de acero para vel. ≤ 20 m/min.

· Calidad G

Ejecución con fleje de acero y encolado especial para vel. = 20-50 m/min.

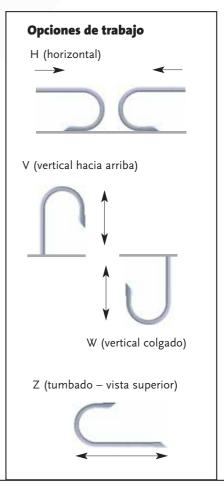
· Calidad K

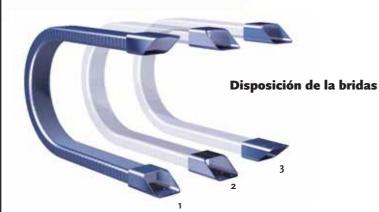
Ejecución con fleje sintético y encolado especial para vel. = 50 m/min. Si no se indican datos sobre la velocidad de des plazamiento, se aplicará la calidad N.

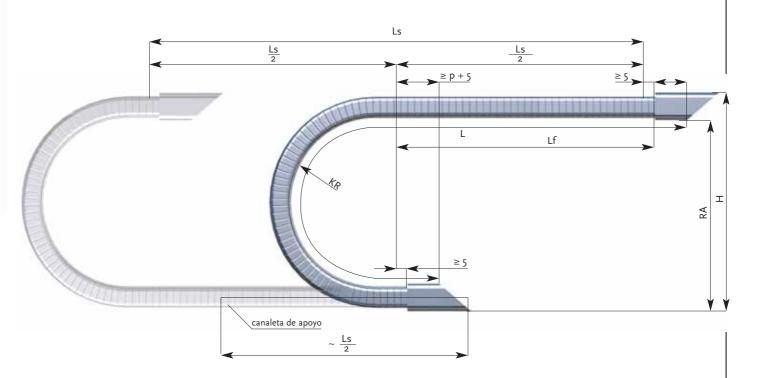
- La longitud menor del portacable se obtiene con el enlace fijo en el centro del recorrido.
- Al escoger el tipo del STABIFLEX,

- se debe prevér un margen del 10% por cada conducción.
- Fabricados con acero galvanizado.
- Para determinar el radio de curvatura (KR) se tomará el diámetro de la conducción por 8 a 10 veces. De todas formas, lo determinante es la indicación del fabricante del conductor o tubo respecto al radio de curvatura mínimo.
- En los extremos del conductor están soldadas las bridas de amarre.
- De acuerdo con las normas de seguridad, se mantiene la continuidad eléctrica entre el tubo de acero y las bridas. Las conducciones se introducen sueltas en el STABIFLEX y se fijan en el extremo libre y móvil.

- La ejecución tándem (dos o tres tubos de acero sobre un solo fleje), es útil para el guiado de diversos cables o mangueras en cámaras separadas.
- Para un funcionamiento duradero es importante el guiado del STABIFLEX con una canaleta de apoyo de al menos la mitad del recorrido.







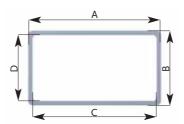
$$L = \frac{Ls}{2} + 4KR + 50 \text{ (mm)}^{*)}$$

$$L = \frac{Ls}{2} + \pi KR + 2p + 10 \text{ (mm)}^{**}$$

\*) valor aproximado

\*\*) Fórmula utilizada para obtener una longitud exacta (redondeo a 10 mm)

#### Sección del tubo



#### Signos:

A x B = sección exterior STABIFLEX
C x D = sección interior STABIFLEX
Lf = longitud autosoportada

L = longitud STABIFLEX

Ls = recorrido

KR = radio de curvatura (tolerancia

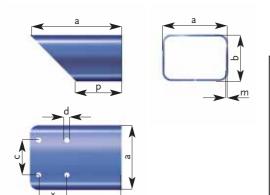
-20%)

H = altura de montaje p = profundidad en la brida RA = altura mínima del soporte

## TABLA DE PESOS Y MEDIDAS

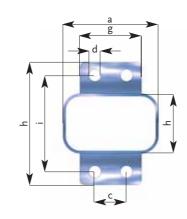
Tipo Stabiflex	A	В	С	D	р	**)	RA (incluida	H precarga)	L <sub>fmáx</sub>	L <sub>s</sub> sin apoyos	L <sub>s</sub> con apoyos	peso tubo kg/m	peso bridas kg/Par
0,0	30	20	26	16	25	55	120	144	1000	2000	4000	~ 0,6	~ 0,1
1,0	50	30	43	23	30	72 110 165	160 235 345	194 269 379	1500	3000	6000	~1,25	~ 0,2
1,1	50	50	45	45	50	110	240	294	2000	4000	8000	~ 1,7	~ 0,3
2,0	80	45	73	38	45	110 220 275	240 460 570	290 510 620	2000	4000	8000	~ 2,25	~ 0,5
2,1	85	60	80	55	65	165	350	415	2500	5000	10.000	~ 2,4	~ 0,6
2,2	95	50	90	45	60	130	280	335	2000	4000	8000	~ 2,9	~ 0,6
3,0	110	60	102	52	60	155 250 330	335 525 685	400 590 750	2500	5000	10.000	~ 3,6	~ 1,0
3,1	115	80	109	74	80	220	465	550	2500	5000	10.000	~ 3,8	~ 1,2
4,0	170	80	162	72	80	205	435	520	2500	5000	10.000	~ 5,6	~1,7
4,1	175	110	167	102	80	285	600	717	2500	5000	10.000	~ 5,8	~ 3,9

## Brida standard



Tipo	а	Ь	С	d	е	f	р	m	x
0,0	34	24	13	6	40	50	25	1,5	_
1,0	54	34	22	7	45	60	30	1,5	_
1,1	54	54	20	7	75	100	50	1,5	_
2,0	85	50	50	7	67,5	90	45	2	-
2,1	90	65	50	7	117,5	130	65	2	40
2,2	100	55	50	7	110	120	60	2	40
3,0	115	65	70	9	90	120	60	2	_
3,1	120	85	80	9	142,5	165	80	2	40
4,0	175	85	100	9	120	160	80	2	-
4,1	182	117	140	9	157,5	195	80	3	40

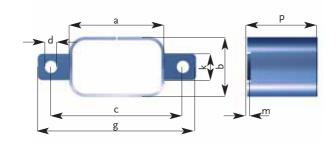
## BRIDA FRONTAL A





1	Tipo	a	Ь	С	d	g	h	i	р	m
	1,0	54	34	18	7	35	70	55	30	1,5
	2,0	85	50	45	7	65	85	70	45	2
	3,0	115	65	60	9	80	110	90	60	2
	4,0	175	85	95	9	120	130	110	80	2

## Brida frontal b

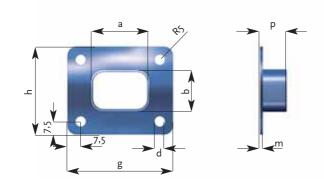


Tipo	а	Ь	С	d	g	k	р	m
1,0	54	34	75	7	90	15	30	1,5
2,0	85	50	105	7	120	30	45	2
3,0	115	65	140	9	160	35	60	2
4,0	175	85	200	9	220	40	80	2

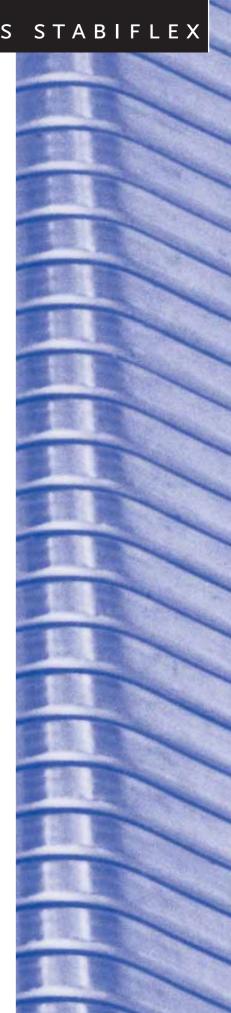




## Brida frontal c



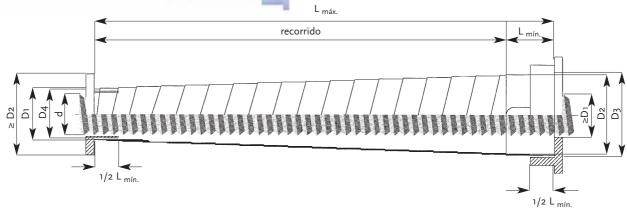
Lipo	a	b	d	g	h	р	m
0,0	34	24	6	60	50	25	1,5
1,1	54	54	7	85	85	50	1,5
2,1	90	65	7	120	95	65	2
2,2	100	55	7	130	85	60	2
3,1	120	85	9	150	115	80	2
4,1	182	117	9	210	145	80	3



## Muelles telescópicos stabilastic



Los muelles telescópicos STABILASTIC protegen husillos de precisión, roscas y barras de guiado de suciedad, virutas y daños mecánicos.



#### NFORMACIÓN DEL PRODUC

- Los muelles telescópicos fabricados Instrucciones de montaje: en acero de muelle de alta calidad garantizan, incluso en estado totalmente extendido, una óptima protección contra suciedad, virutas y daños mecánicos a los elementos a proteger.
- · Solapamiento mínimo (por cada espira) del 40%.
- Gracias a un método de fabricación especialmente desarrollado y una tensión de muelle óptima, se consigue una compresión y extensión sin problemas. El grado lateral en vertical son mínimos.
- Enrollables hasta el tamaño 54/1120/120.
- · Montaje sencillo mediante deslizamiento sobre la parte de la máquina.

Para la colocación de los extremos del muelle es suficiente con sencillos casquillos. Estos no son suministrados por Hennig.

El diámetro mínimo del casquillo D3 debe ser respetado. Si el diámetro interior del casquillo D<sub>3</sub> es demasiado pequeño o demasiado grande el del casquillo de centrado D4, el muelle tiende a engancharse.

Recomendamos colocar el STABILASTIC en caso de trabajo de curvatura horizontal y desviación horizontal con el diámetro mayor en el sentido de la proyección de viruta y en caso de trabajo vertical con el diámetro mayor hacia arriba. El pandeo máximo en aplicación horizontal será de 2 a 3% aprox. de la longitud máxima de montaje.

#### Signos:

D4

= diámetro máximo del elemento a cubrir

D<sub>1 mín.</sub> = diámetro interior

D2 máx. = diámetro exterior

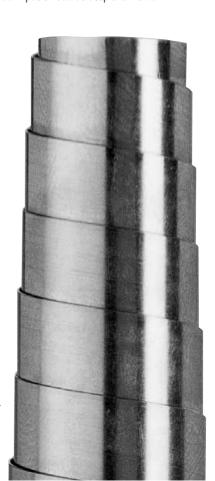
 diámetro interior del casquillo soporte D<sub>3</sub>

(D2+2mm) diámetro exterior del casquillo de

centrado (D1-1mm)

= long. máxima = longitud mínima

recorrido = posibilidad de desplazamiento



# Muelles telescópicos stabilastic

## TAMAÑOS DE MUELLES TELESCÓPICOS

Display   Links   Links   Links   Recorrido   Links	de	denominaciónn		n° de			aplicación vertical		aplicación horizontal		
18	Dı	L <sub>máx.</sub> (V)	L <sub>mín.</sub>	artículo	d	D2			L <sub>máx.</sub>	recorrido	kg/ud.
20	18			307.0180 10	15	36250	218	250	218	0,13	
20	20	100	20	307.0200 10	17		100	80	60		0,06
20	20	150	20	307.0200 20			150	130	110	· ·	0,07
200   250   200   307,0200 40   17   40   250   230   210   190   0,12	20		20	307.0200 30	·			_	160		
200   250   40   307,0220   50   17   38   250   210   250   210   0,18	20	250	20	307.0200 40			250	230	210		
20	20		40						250	<del>-</del>	
200   350   307,0200 70   17   42   350   320   290   260   0,20	20		•				-		_		
20	_	-	-						-		
23						· ·					
23							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
25											
25  300  30  307,0250 20  22  43  300  270  240  210  0,18  25  350  30  307,0250 30  22  46  350  320  290  260  0,22  25  450  40  307,0250 40  22  48  450  410  370  330  0,30  0,30  25  500  40  307,0250 40  22  48  450  410  370  330  0,30  0,30  25  500  40  307,0250 40  22  48  450  410  370  330  0,30  0,30  26  25  500  307,0250 50  22  51  500  460  420  380  0,35  26  226  250  50  307,0250 20  23  47  400  350  400  350  0,33  30  150  30  307,0300 10  27  39  150  120  90  60  0,10  30  307,0300 10  27  45  250  220  190  160  0,18  30  307,0300 30  27  57  315  265  315  265  0,56  30  307,0300 30  27  57  315  265  315  265  0,56  30  350  30  307,0300 50  27  58  550  510  470  430  0,48  30  550  40  307,0300 50  27  58  550  510  470  430  0,48  30  550  50  307,0300 60  27  58  550  510  470  430  0,48  30  650  50  307,0300 60  27  55  550  600  550  500  0,52  30  307,0300 80  27  55  550  600  550  500  0,52  30  307,0300 80  27  55  550  600  550  500  0,52  30  307,0300 80  27  55  550  600  550  500  0,52  30  307,0300 80  27  55  550  600  550  500  0,52  30  307,0300 80  27  63  300  300  56  307,0340 10  30  60  315  265  315  265  0,59  34  630  65  307,0340 10  30  65  300  360  360  360  360  360	<u> </u>	<u> </u>									
25	1										
25	1——	_	_								
25         500         40         307,0250 50         22         51         500         460         420         380         0,35           26         250         50         307,0260 10         23         43         250         200         250         200         0,23           30         150         30         307,0300 10         27         39         150         120         90         60         0,13           30         250         30         307,0300 30         27         57         315         265         315         265         0,16           30         350         30         307,0300 30         27         57         315         265         315         265         0,56           30         350         33         307,0300 30         27         58         550         10         470         430         0,48           30         650         65         307,0300 70         27         58         650         660         550         40         307,0300 70         27         55         650         600         550         50         0,74           30         650         50         307,0340 20	1		_						_		
26         250         50         307,0260 10         23         43         250         200         250         200         0,24           26         400         50         307,0260 20         23         47         400         350         400         350         0,33           30         150         30         307,0300 20         27         45         250         220         190         160         0,18           30         315         50         307,0300 30         27         57         315         265         315         265         0,56           30         350         30         307,0300 50         27         58         550         510         470         430         0,48           30         550         40         307,0300 60         27         58         630         565         630         565         0,74           30         650         50         307,0300 70         27         55         650         660         550         50         0,65         0,74           30         650         50         307,0300 80         27         63         900         810         900         810         1,3			•					-			
26 400 50 307,0260 20 23 47 400 350 400 350 0,33 30 150 30 307,0300 10 27 39 150 120 90 60 0,103 30 250 30 307,0300 20 27 45 250 220 190 160 0,18 30 315 50 307,0300 30 27 57 315 265 315 265 0,56 30 315 50 307,0300 40 27 51 350 320 290 260 0,27 30 550 40 307,0300 50 27 58 550 510 470 430 0,48 30 630 65 307,0300 60 27 58 630 565 630 565 0,74 30 650 50 307,0300 60 27 58 630 565 630 565 0,74 30 650 50 307,0300 80 27 63 900 810 900 810 1,33 34 315 50 307,0300 80 27 63 900 810 900 810 1,33 34 315 50 307,0340 10 30 60 315 265 315 265 0,94 34 900 90 307,0340 30 30 65 900 810 900 810 1,37 38 400 60 307,0380 10 35 64 400 340 400 340 0,73 38 1120 120 307,0380 40 35 80 1400 1280 1400 1280 1,20	I——	_							· ·		
30											-
30	I						· ·				
30   315   50   307.0300 30   27   57   315   265   315   265   0.56	1			7 . 7							
30   350   30   307.0300 40   27   51   350   320   290   260   0.27   30   550   40   307.0300 50   27   58   550   510   470   430   0.48   30   630   65   307.0300 60   27   58   630   565   630   565   0.74   30   0.68   30   650   50   307.0300 70   27   55   650   600   550   500   0.52   30   900   90   307.0300 80   27   63   900   810   900   810   1.33   315   50   307.0340 10   30   665   630   565   630   565   50,59   34   630   65   307.0340 10   30   65   630   565   630   565   630   565   0.94   34   900   90   307.0340 30   30   65   900   810   900   810   1.37   38   400   60   307.0380 10   35   64   400   340   400   340   0.73   38   400   60   307.0380 10   35   64   400   340   400   340   0.73   38   1120   120   307.0380 40   35   80   1120   1000   1120   1000   2.61   38   11400   120   307.0380 40   35   80   1120   120   90   60   0.18   40   250   30   307.0400 10   37   52   150   120   90   60   0.18   40   250   30   307.0400 20   37   57   250   220   190   160   0.27   40   350   30   307.0400 40   37   65   450   400   350   300   0.51   40   450   50   307.0400 40   37   65   450   400   350   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   307.0400 60   37   71   550   50   400   550   50   307.0400 60   37   74   750   700   650   600   100   307.0401 10   37   74   900   840   780   720   119   40   1000   1000   307.0401 10   37   74   900   840   780   720   119   40   1000   1000   307.0401 10   37   74   900   840   780   720   119   40   1000   1000   307.0401 10   37   78   1100   1120   1000   1200   2.51   40   1800   307.0401 10   37   78   1100   1120   1000   1120   1000   2.61   40   1100   1120   1000   1120   1000   1200   2.51   40   1800   1000   307.0401 10   37   78   1100   1120   1000	I	_									
30 550 40 307.0300 50 27 58 550 510 470 430 0.48 30 630 65 307.0300 60 27 58 630 565 630 565 0.74 30 650 50 307.0300 70 27 55 650 600 550 500 0.52 30 900 90 307.0300 80 27 63 900 810 900 810 1.33 34 315 50 307.0340 10 30 60 315 265 315 265 0.59 34 630 65 307.0340 20 30 65 630 565 630 565 0.94 34 900 90 307.0340 20 30 65 900 810 900 810 1.37 38 400 60 307.0380 10 35 64 400 340 400 340 0.73 38 800 85 307.0380 20 35 71 800 120 120 90 80 715 400 1280 2.85 40 150 30 307.0340 10 37 52 150 120 90 60 0.18 40 250 30 307.0400 10 37 52 150 120 90 60 0.18 40 450 40 307.0400 40 37 65 450 400 350 400 350 0.54 40 450 40 307.0400 40 37 65 450 400 350 0.54 40 450 40 307.0400 40 37 65 450 400 350 0.54 40 550 40 307.0400 60 37 65 550 500 450 400 0.67 40 550 50 307.0400 60 37 71 550 510 470 430 0.71 40 550 50 307.0400 70 37 65 450 400 350 500 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 65 550 500 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 66 450 400 350 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 66 550 500 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 66 550 500 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 65 550 500 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 66 550 500 450 400 0.67 40 750 60 307.0400 70 37 66 550 500 450 400 0.67 40 1500 100 307.0400 10 37 74 750 700 650 600 1.00 40 150 100 307.0400 10 37 74 750 700 650 600 1.00 40 150 100 307.0400 10 37 74 750 700 650 600 1.00 40 150 100 307.0401 10 37 74 750 700 650 600 1.00 40 150 100 307.0401 10 37 74 900 840 780 720 1.19 40 1000 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 20 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 30 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 30 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0401 30 37 78 1100 1025 950 875 1.66 40 1500 100 307.0											
30   630   65   307.0300 60   27   58   630   565   630   565   0.744     30   650   50   307.0300 70   27   55   650   600   550   500   0.52     30   900   90   307.0300 80   27   63   900   810   900   810   1.33     34   315   50   307.0340 10   30   60   315   265   315   265   0.59     34   630   65   307.0340 20   30   65   630   565   630   565   630   565   0.94     34   900   90   307.0340 30   30   65   900   810   900   810   1.37     38   400   60   307.0340 30   35   64   400   340   400   340   0.73     38   800   85   307.0380 30   35   71   800   715   800   715   1.48     38   1120   120   307.0380 30   35   80   1400   1280   1400   1280   2.85     40   150   30   307.0400 10   37   52   150   120   90   60   0.18     40   250   30   307.0400 30   37   64   350   320   290   260   0.41     40   450   40   307.0400 40   37   65   450   410   370   330   0.54     40   450   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0.67     40   550   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0.67     40   750   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0.67     40   750   50   307.0400 80   37   66   1000   37   500   500   450   400   0.67     40   750   50   307.0400 80   37   66   1000   37   500   37   66   1000   37   37   66   1000   37   37   37   37   37   37   37											
30 650 50 307.0300 70 27 55 650 600 550 500 0,52 30 900 90 307.0300 80 27 63 900 810 900 810 1,33 34 315 50 307.0340 10 30 60 315 265 315 265 0,59 34 630 65 307.0340 20 30 65 630 565 630 565 0,94 34 900 90 307.0340 30 30 65 900 810 900 810 1,33 38 400 60 307.0380 10 35 64 400 340 400 340 0,73 38 800 85 307.0380 20 35 71 800 715 800 715 800 775 1,48 38 1120 120 307.0380 30 35 77 1120 1000 1120 1000 2,61 38 1400 120 307.0380 40 35 80 1400 1280 1400 1280 2,85 40 150 30 307.0400 10 37 52 150 120 90 60 0,18 40 250 30 307.0400 10 37 57 250 220 190 160 0,27 40 350 30 307.0400 40 37 64 350 320 290 260 0,41 40 450 40 307.0400 40 37 65 450 410 370 330 0,54 40 450 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 40 307.0400 60 37 71 550 510 470 430 0,71 40 550 50 307.0400 70 37 65 50 500 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 450 400 350 300 0,51 40 550 50 307.0400 80 37 66 96 650 600 550 500 0,81 40 750 50 307.0400 90 37 74 750 700 650 600 1,00 40 750 60 307.0400 90 37 74 750 700 650 600 1,00 40 1000 100 307.0401 00 37 78 1100 1005 300 800 700 1,36 40 1100 75 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 1100 1025 950 875 1,66 40 1500 100 307.0401 00 37 78 81 1000 1120 1000 1280 3,12 40 1600 100 307.0401 00 37 78 81 1000 1025	1										
30   900   90   307.0300 80   27   63   900   810   900   810   1,33     34   315   50   307.0340 10   30   60   315   265   315   265   0,59     34   630   65   307.0340 20   30   65   630   565   630   565   0,94     34   900   90   307.0340 30   30   65   900   810   900   810   1,37     38   400   60   307.0380 10   35   64   400   340   400   340   0,73     38   800   85   307.0380 20   35   71   800   715   800   715   1,48     38   1120   120   307.0380 30   35   80   1400   1280   1400   1280   2,85     40   150   30   307.0400 10   37   52   150   120   90   60   0,18     40   250   30   307.0400 40   37   65   450   410   370   330   0,54     40   450   40   307.0400 40   37   65   450   410   370   330   0,51     40   450   40   307.0400 60   37   65   450   400   350   300   0,51     40   450   50   307.0400 50   37   60   450   400   350   300   0,51     40   450   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0,67     40   450   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0,67     40   450   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0,67     40   450   50   307.0400 80   37   65   550   500   450   400   0,67     40   450   50   307.0400 80   37   66   550   500   450   400   0,67     40   450   50   307.0400 80   37   66   550   500   450   400   0,67     40   40   50   50   307.0400 80   37   66   500   500   500   500   0,81     40   750   50   307.0400 80   37   74   750   700   650   600   1,00     40   750   50   307.0401 10   37   74   900   840   780   720   1,19     40   1000   100   307.0401 20   37   66   1000   900   800   700   1,36     40   1500   100   307.0401 20   37   66   1000   900   800   700   1,36     40   1500   100   307.0401 30   37   78   1100   1025   950   875   1,66     40   1500   100   307.0401 30   37   78   1100   1025   950   875   1,66     40   1500   100   307.0401 30   37   78   1500   1400   1300   1200   2,21     40   1800   100   307.0401 30   37   78   1500   1400   1200   2,28     43   1400   120   307.0430 40   40   84   1400	1	_				-					
34         315         50         307.0340 10         30         60         315         265         315         265         0.59           34         630         65         307.0340 20         30         65         630         565         630         565         0.94           34         900         90         307.0340 30         30         65         900         810         900         810         1.37           38         400         60         307.0380 10         35         64         400         340         400         340         0.73           38         800         85         307.0380 20         35         71         800         715         800         715         1.48           38         1120         120         307.0380 40         35         80         1400         1280         1400         1280         2.85           40         150         30         307.0400 10         37         52         150         120         90         60         0.18           40         250         30         307.0400 20         37         57         250         220         190         160         0.27		_								_	
34         630         65         307.0340 20         30         65         630         565         630         565         0,94           34         900         90         307.0340 30         30         65         900         810         900         810         1,37           38         400         60         307.0380 10         35         64         400         340         400         340         0.73           38         800         85         307.0380 20         35         71         800         715         800         715         1,48           38         1120         120         307.0380 30         35         77         1120         1000         1120         1000         2,61           38         1120         120         307.0380 40         35         80         1400         1280         1400         1280         2,61           38         1400         120         307.0400 10         37         52         150         120         90         60         0,18           40         150         30         307.0400 20         37         57         250         120         190         160         0,27		_		-			_		_		
34         900         90         307.0340 30         30         65         900         810         900         810         1,37           38         400         60         307.0380 10         35         64         400         340         400         340         0.73           38         800         85         307.0380 20         35         71         800         715         800         715         1.48           38         1120         120         307.0380 30         35         77         1120         1000         1120         1000         2,61           38         1400         120         307.0380 40         35         80         1400         1280         1400         1280         2,85           40         150         30         307.0400 10         37         52         150         120         90         60         0,18           40         250         30         307.0400 30         37         57         250         220         190         160         0,27           40         350         30         307.0400 30         37         65         450         410         370         330         0,54											
38											
38         800         85         307.0380 20         35         71         800         715         800         715         1,48           38         1120         120         307.0380 30         35         77         1120         1000         1120         1000         2,61           38         1400         120         307.0380 40         35         80         1400         1280         1400         1280         2,85           40         150         30         307.0400 10         37         52         150         120         90         60         0,18           40         250         30         307.0400 30         37         57         250         220         190         160         0,27           40         350         30         307.0400 30         37         64         350         320         290         260         0,41           40         450         40         307.0400 40         37         65         450         410         370         330         0,54           40         450         40         307.0400 60         37         71         550         50         400         360         390									_		
38							·				
38											
40											
40         250         30         307.0400 20         37         57         250         220         190         160         0,27           40         350         30         307.0400 30         37         64         350         320         290         260         0,41           40         450         40         307.0400 40         37         65         450         410         370         330         0,54           40         450         50         307.0400 50         37         60         450         400         350         300         0,51           40         550         40         307.0400 60         37         71         550         510         470         430         0,71           40         550         50         307.0400 70         37         65         550         500         450         400         0,67           40         550         50         307.0400 80         37         69         650         600         550         500         0,81           40         750         50         307.0400 80         37         74         750         700         650         600         1,00									-		
40         350         30         307.0400 30         37         64         350         320         290         260         0,41           40         450         40         307.0400 40         37         65         450         410         370         330         0,54           40         450         50         307.0400 50         37         60         450         400         350         300         0,51           40         550         40         307.0400 60         37         71         550         510         470         430         0,71           40         550         50         307.0400 70         37         65         550         500         450         400         0,67           40         650         50         307.0400 80         37         69         650         600         550         500         0,81           40         750         50         307.0400 80         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93											
40         450         40         307.0400 40         37         65         450         410         370         330         0,54           40         450         50         307.0400 50         37         60         450         400         350         300         0,51           40         550         40         307.0400 60         37         71         550         510         470         430         0,71           40         550         50         307.0400 70         37         65         550         500         450         400         0,67           40         650         50         307.0400 80         37         69         650         600         550         500         0,81           40         750         50         307.0400 90         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         900         60         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36	I										
40         450         50         307.0400 50         37         60         450         400         350         300         0,51           40         550         40         307.0400 60         37         71         550         510         470         430         0,71           40         550         50         307.0400 70         37         65         550         500         450         400         0,67           40         650         50         307.0400 90         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         50         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         750         60         307.0401 00         37         74         750         700         650         600         1,00           40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36									_	-	
40         550         40         307.0400 60         37         71         550         510         470         430         0,71           40         550         50         307.0400 70         37         65         550         500         450         400         0,67           40         650         50         307.0400 80         37         69         650         600         550         500         0,81           40         750         50         307.0400 90         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1500         100         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66 <td></td>											
40         550         50         307.0400 70         37         65         550         500         450         400         0,67           40         650         50         307.0400 80         37         69         650         600         550         500         0,81           40         750         50         307.0400 90         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1800         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,53											
40         650         50         307.0400 80         37         69         650         600         550         500         0,81           40         750         50         307.0400 90         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.0401 50         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53 </td <td>  - ·</td> <td></td>	- ·										
40         750         50         307.0400 90         37         74         750         700         650         600         1,00           40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.0401 50         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95 </td <td>I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td>	I									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
40         750         60         307.0401 00         37         68         750         690         630         570         0,93           40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.0401 50         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000	I					_					
40         900         60         307.0401 10         37         74         900         840         780         720         1,19           40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.040 150         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         800         85         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         84         1400         1280         1400         1280						74				-	
40         1000         100         307.0401 20         37         66         1000         900         800         700         1,36           40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.040 150         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         1120         120         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280	<u> </u>										
40         1100         75         307.0401 30         37         78         1100         1025         950         875         1,66           40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.040 150         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         800         85         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         <	I					74				<u> </u>	
40         1500         100         307.0401 40         37         78         1500         1400         1300         1200         2,21           40         1800         100         307.040 150         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         800         85         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         1,26	1——									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
40         1800         100         307.040 150         37         82         1800         1700         1600         1500         2,53           43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         800         85         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         1,26	I — -										
43         400         60         307.0430 10         40         72         400         340         400         340         0,95           43         800         85         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         1,26	1	-							-		
43         800         85         307.0430 20         40         81         800         715         800         715         2,04           43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         1,26	I——									_	
43         1120         120         307.0430 30         40         83         1120         1000         1120         1000         2,85           43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         1,26											
43         1400         120         307.0430 40         40         84         1400         1280         1400         1280         3,12           48         400         65         307.0480 10         45         78         400         335         400         335         1,26											
48 400 65 307.0480 10 45 78 400 335 400 335 1,26											
						84			-		
48   800   85  307.0480 20   45   85   800   715   800   715   2.05		· ·							·	335	1,26
	48	800	85	307.0480 20	45	85	800	715	800	715	2,05

Bajo consulta – cant. mínima de pedido 10 uds.

# Muelles telescópicos stabilastic Protección para alta precisión

## TAMAÑOS DE MUELLES TELESCÓPICOS

de	denominación		n° de	,l		aplicació	n vertical	aplicación	horizontal	leader d
D1	L <sub>máx.</sub> (V)	L <sub>mín.</sub>	artículo	d	D <sub>2</sub>	L <sub>máx</sub> .	recorrido	L <sub>máx.</sub>	recorrido	kg/ud.
48	1120	120	307.0480 30	45	91	1120	1000	1120	1000	3,46
48	1400	130	307.0480 40	45	96	1400	1270	1400	1270	4,26
48	1800	130	307.0480 50	45	106	1800	1670	1800	1670	5,50
50	150	30	307.0500 10	47	63	150	120	90	60	0,25
50	250	30	307.0500 20	47	68	250	220	190	160	0,35
50	250	50	307.0500 30	47	62	250	200	150	100	0,35
50	350	50	307.0500 40	47	66	350	300	250	200	0,48
50	450	50	307.0500 50	47	70	450	400	350	300	0,62
50	550	50	307.0500 60	47	75	550	500	450	400	0,80
50	650	60	307.0500 70	47	74	650	590	530	470	0,92
50	750	60	307.0500 80	47	78	750	690	630	570	1,10
50	750	75	307.0500 90	47	78	750	675	600	525	1,38
50	900	75	307.0501 00	47	84	900	825	750	675	1,75
50	1100	75	307.0501 10	47	92	1100	1025	950	875	2,30
50	1300	100	307.0501 20	47	81	1300	1200	1100	1000	2,00
50	1500	100	307.0501 30	47	87	1500	1400	1300	1200	2,50
50	1800	100	307.0501 40	47	95	1800	1700	1600	1500	3,22
50	2100	120	307.0501 50	47	100	2100	1980	1860	1740	4,03
50	2300	120	307.0501 60	47	105	2300	2180	2060	1940	4,58
54	400	65	307.0540 10	50	84	400	335	400	335	1,38
54	800	85	307.0540 20	50	94	800	715	800	715	2,53
54	1120	120	307.0540 30	50	93	1120	1000	1120	1000	3,20
54	1400	130	307.0540 40	50	102	1400	1270	1400	1270	4,61
54	1800	140	307.0540 50	50	116	1800	1660	1800	1660	7,58
55	250	30	307.0550 10	51	76	250	220	190	160	0,46
	550	60		51	+					
55 55	900	75	307.0550 20		79 92	550 900	490 825	430 750	370 675	1,03 2,09
55	1500	100	307.0550 40	 51	96	1500	1400	1300	1200	3,18
60	150	30	307.0600 10	54	74	150	120	90	60	0,32
60	250	30	307.0600 20	54 54	82	250	220	190	160	0,53
60	350	50	307.0600 30		80		300		200	
60	450		307.0600 40	54	84	350	400	250	300	0,74
60	550	50 60	307.0600 50	54	85	450	-	350	_	0,92
60	750	60	307.0600 60	54	89	550	490 690	430 630	370 570	
60	900		307.0600 70	54		750	825		675	1,52
60	1300	75 100	307.0600 70	54	95 96	900	-	750 1100		2,09
60	1900		307.0600 90	54	110	1300	1200 1780	1660	1000	4,83
60	-	120		54		1900	1980	1860	1540	
60	2100 2300	120	307.0601 00	54	115 122	2100	2180	2060	1740	5,47 6,42
	,	120		54		2300			1940	
61	630	90	307.0610 10	55	98	630	540	630	540	2,55
61 61	900	100	307.0610 20	55	104 116	900	800	900	800	3,56
	1250 1800	120	307.0610 30	55		1250	1130	1250	1130	5,65
61		140	307.0610 40	55	132	1800	1660	1800	1660	9,46
65	250	30	307.0650 10	59	86	250	220	190	160	0,53
65	250	50	307.0650 20	59	79	250	200	150	100	0,54
65	350	50	307.0650 30	59	85	350	300	250	200	0,80
65	550	60	307.0650 40	59	88	550	490	430	370	1,19
65	1300	100	307.0650 50	59	103	1300	1200	1100	1000	3,28
65	1800	100	307.0650 60	59	118	1800	1700	1600	1500	4,98
65	1900	120	307.0650 70	59	115	1900	1780	1660	1540	5,12
65	2100	120	307.0650 80	59	120	2100	1980	1860	1740	5,79
65	2300	120	307.0650 90	59	125	2300	2180	2060	1940	6,48
69	630	100	307.0690 10	60	106	630	530	630	530	3,18
69	900	100	307.0690 20	60	117	900	800	900	800	4,81

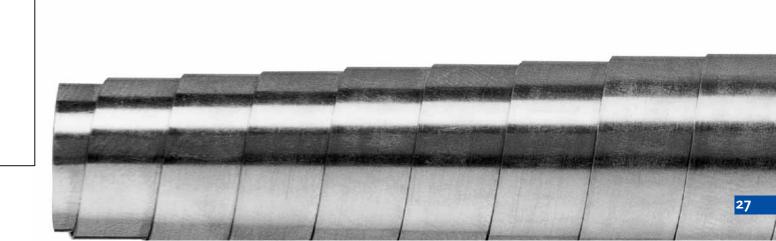
Bajo consulta – cant. mínima de pedido 10 uds.

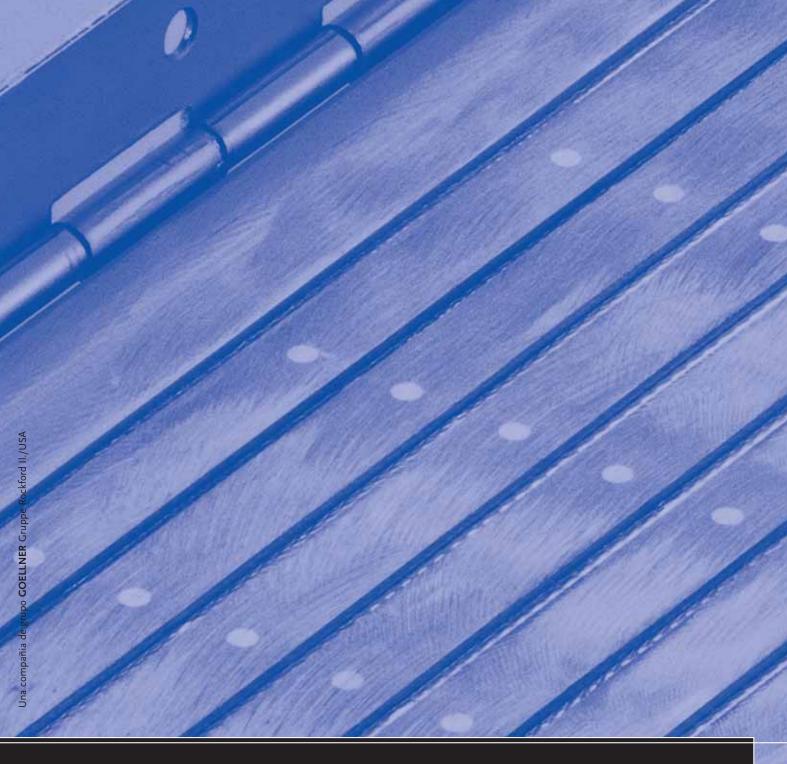
# Muelles telescópicos stabilastic

## Tamaños de muelles Telescópicos

de	enominac	ión	n° de		_	aplicacio	ón vertical	aplicaciór	n horizontal	
D1	L <sub>máx.</sub> (V)	náx. (V) L <sub>mín.</sub> artícul		d	D2	L <sub>máx.</sub>	recorrido	L <sub>máx.</sub>	recorrido	kg/ud.
69	1250	120	307.0690 30	60	128	1250	1130	1250	1130	7,08
70	250	30	307.0700 10	61	95	250	220	190	160	0,70
70	350	50	307.0700 20	61	92	350	300	250	200	0,97
70	550	60	307.0700 30	61	98	550	490	430	370	1,53
70	650	60	307.0700 40	61	104	650	590	530	470	1,93
70	750	60	307.0700 50	61	110	750	690	630	570	2,35
70	900	75	307.0700 60	61	110	900	825	750	675	2,85
70	1100	75	307.0700 70	61	118	1100	1025	950	875	3,57
70	1300	100	307.0700 80	61	113	1300	1200	1100	1000	4,16
75	450	50	307.0750 10	66	104	450	400	350	300	1,41
75	550	60	307.0750 20	66	104	550	490	430	370	1,69
75	650	60	307.0750 30	66	110	650	590	530	470	2,11
75	750	60	307.0750 40	66	115	750	690	630	570	2,48
75	900	75	307.0750 50	66	115	900	825	750	675	3,01
75	1700	100	307.0750 60	66	133	1700	1600	1500	1400	6,37
75	1800	120	307.0750 70	66	130	1800	1680	1560	1440	6,67
78	900	110	307.0780 10	70	123	900	790	900	790	5,05
78	1250	120	307.0780 20	70	135	1250	1130	1250	1130	7,39
78	1800	150	307.0780 30	70	144	1800	1650	1800	1650	11,15
80	650	75	307.0800 10	70	108	650	575	500	425	2,09
80	750	75	307.0800 20	70	112	750	675	600	525	2,43
80	1300	100	307.0800 30	70	125	1300	1200	1100	1000	4,87
80	1800	120	307.0800 40	70	135	1800	1680	1560	1440	7,00
88	900	110	307.0880 10	80	131	900	790	900	790	5,26
88	1250	140	307.0880 20	80	140	1250	1110	1250	1110	8,42
88	1800	150	307.0880 30	80	157	1800	1650	1800	1650	13,16
90	250	50	307.0900 10	80	116	250	200	150	100	1,52
90	350	50	307.0900 20	80	122	350	300	250	200	1,92
90	750	100	307.0900 30	80	118	750	650	550	450	3,14
90	1100	100	307.0900 40	80	132	1100	1000	900	800	5,03
98	1250	140	307.0980 10	85	156	1250	1110	1250	1110	10,70
100	800	100	307.1000 10	90	130	800	700	600	500	3,72
108	900	140	307.1080 10	95	147	900	760	900	760	6,00
108	1250	150	307.1080 20	95	161	1250	1100	1250	1100	11,30
110	600	75	307.1100 10	100	144	600	525	450	375	3,55
110	2200	180	307.1100 20	100	178	2200	2020	1840	1660	18,89
120	2600	200	307.1200 10	110	184	2600	2400	2200	2000	20,19
123	900	140	307.1230 10	100	169	900	760	900	760	9,76

Bajo consulta – cant. mínima de pedido 10 uds.





Hennig GmbH

Postfach/PO Box 1343 85543 Kirchheim Germany Tel./Phone +49 89 960 96-0 Fax +49 89 960 96-120

Überrheinerstr. 5 85551 Kirchheim Germany info@hennig-gmbh.de www.hennig-gmbh.de Todas las empresas del grupo Hennig están certificados según DIN ISO 9001:2000.

www.hennigworldwide.com



15/04-0/115



