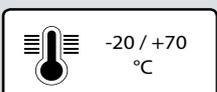


## RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



### Características técnicas

**Bandaje:** de goma Sigma Elastic, dureza 70 Shore A, con excelentes características de elasticidad y buena resistencia al desgarre y al desgaste.

**Núcleo:** de hierro fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

### Usos

La excelente elasticidad garantiza superar fácilmente los obstáculos, amortigua las vibraciones y reduce el ruido durante el uso.

Buen deslizamiento, que permite reducir el esfuerzo del operador al desplazar las herramientas.

Combinada con los soportes idóneos, son adecuadas incluso para el desplazamiento mecánico hasta 6 km/h.

Aptas incluso para usos mixtos interno-externo.

Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento industrial interno y externo, transpaletas manuales, contenedores de basura de alta capacidad.

### Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad. No aptas en ambientes donde se usan solventes orgánicos, aromáticos clorurados e hidrocarburos.

ÁCIDOS DÉBILES			
ÁCIDOS FUERTES			
AGUA			
ALCOHOL			

BASES DÉBILES			
BASES FUERTES			
HIDROCARBUROS			
SOLVENTES			

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

### Pavimentos

Apta para usarse sobre todo tipo de pavimento industrial, incluso sobre pisos externos. Permite superar fácilmente los obstáculos.

No daña los pavimentos.



### Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	900 kg
125 mm	1,4	3,7	7	---	---		
150 mm	1	3	5,8	9,5	---		
200x50 mm	< 1	1,8	4	7,1	11		
200x75 mm	< 1	1,8	3,3	5	7	12	
250 mm	< 1	1,5	2,7	4,1	6	10,3	
300 mm	< 1	1,4	2,4	3,6	5	8,5	12,8

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, elegir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes elegir valores < 3 daN.

### Disponibles con los soportes



#### Soportes industriales NL

Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 125-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



#### Soportes medios M

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



#### Soportes pesados P

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 125-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes extrapesados EP

Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 150-250 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados EE MHD - EE HD

Capacidad máxima 950 daN - diámetros disponibles 125-300 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados pareados EEG HD

Capacidad máxima 1000 daN - diámetros disponibles 150-200 mm  
Fijación con pletina.



#### Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



										Static		4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
125	50	1,88	722103	1,64	724103	20	55	47	14	<b>450</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>240</b>		
150	50	2,30	722104	2,06	724104	20	55	47	14	<b>600</b>	<b>275</b>	<b>400</b>	<b>320</b>		
150	50	2,28	722124	2,06	724104	25	55	47	14	<b>600</b>	<b>275</b>	<b>400</b>	<b>320</b>		
200	50	3,15	722106	2,87	724106	25	55	52	17	<b>1000</b>	<b>335</b>	<b>500</b>	<b>400</b>		
200	75	5,35	722126	5,07	724126	25	85	52	17	<b>1200</b>	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>560</b>		
250	75	7,17	722108	6,67	724108	25	88	52	17,5	<b>1500</b>	<b>450</b>	<b>800</b>	<b>640</b>		
300	85	8,51	722109	8,05	724109	30	90	62	16	<b>1800</b>	<b>500</b>	<b>950</b>	<b>760</b>		
300	85	8,49	722129	8,05	724109	35	90	62	16	<b>1800</b>	<b>500</b>	<b>950</b>	<b>760</b>		

**Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN**



- 1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
  - 2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
  - 3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
  - 4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
  - 5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
  - 6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
- Disponibles con freno total de accionamiento delantero

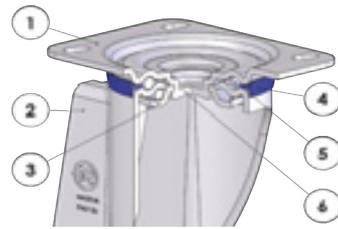
														4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	50	3,00	724313	2,63	725213	3,22	727113	166	140x110	105x80	11	57	156	<b>300</b>	
150	50	3,67	724304	3,30	725204	3,96	727124	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
200	50	4,56	724336	4,34	725236	4,86	727126	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	

**Versiones disponibles bajo pedido**



Posicionador  
direccional  
para soportes  
d. 150-200 mm

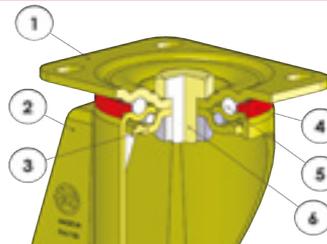
**Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN**



- 1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
  - 2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
  - 3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
  - 4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
  - 5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
  - 6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
- Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,02	724504	3,30	725204	4,49	727724	194	140x110	105x80	11	58	178		<b>400</b>
200	50	4,95	724536	4,34	725236	5,11	727726	240	140x110	105x80	11	50	178		<b>500</b>

**Soportes pesados P - capacidad máx. 500 daN**



- 1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo colonial
  - 2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo colonial
  - 3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo colonial
  - 4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
  - 5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
  - 6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
- Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

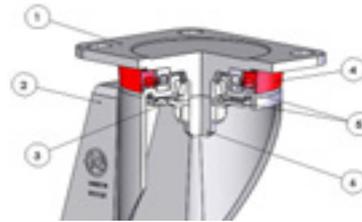
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,80	727513	3,24	728513			170	140x110	105x80	11	70			<b>300</b>	<b>240</b>
150	50	4,65	727504	3,42	728504	5,22	727224	200	140x110	105x80	11	70	126		<b>400</b>	<b>320</b>
200	50	5,62	727506	4,16	728506	6,19	727226	250	140x110	105x80	11	70	126		<b>500</b>	<b>400</b>

**Versiónes disponibles bajo pedido**



Posicionador direccional para soportes P d. 150-200 mm

**Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 800 daN**



- 1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
  - 2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
  - 3) Anillo protección cojinete inferior
  - 4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
  - 5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
  - 6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
- Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm		kg		CÓD.		kg		CÓD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
150	50	4,92	727814	4,43	728814	5,49	727324	200	135x110	105x80	11	70	126	400	320						
200	50	5,87	727816	5,43	728816	6,44	727326	250	135x110	105x80	11	70	126	500	400						
200	75	10,90	727806	9,06	728806			275	175x140	140x105	14	66		700	560						
250	75	12,71	727808	10,88	728808			300	175x140	140x105	14	66		800	640						

**Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 500 daN**



- 1) Pletina: acero forjado con perno integrado
  - 2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
  - 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
  - 4) Engrasador
  - 5) Sistema de bloqueo de la tuerca
- Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

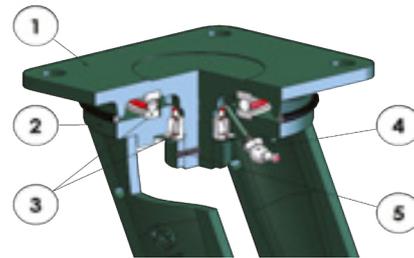
mm		kg		CÓD.		kg		CÓD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	50	4,78	729303	3,80	729403	5,66	729603	182	135x110	105x80	11	51	157	300	180						
150	50	5,30	729304	4,31	729404	6,18	729604	210	135x110	105x80	11	60	157	400	320						
200	50	6,27	729306	5,29	729406	7,15	729606	252	135x110	105x80	11	70	157	500	400						

**Versiones disponibles bajo pedido**



Veanse en la página 366 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

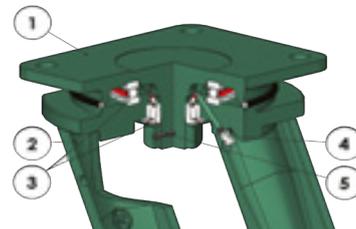
**Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 950 daN**



- 1) Pletina: acero forjado con perno integrado
  - 2) Horquilla: orejas embutidas electrosoldadas en la brida
  - 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
  - 4) Engrasador
  - 5) Sistema anti-afloje de tuerca
- Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	75	11,81	729316	10,27	729416	12,69	729616	275	175x140	140x105	14	65	166	<b>700</b>	<b>560</b>
250	75	13,86	729307	12,27	729407	14,74	729607	320	175x140	140x105	14	74	166	<b>800</b>	<b>640</b>
300	85	15,32	729308	13,70	729408	16,20	729608	360	175x140	140x105	14	81	166	<b>950</b>	<b>760</b>

**Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 1000 daN**



- 1) Pletina: acero forjado con perno integrado
- 2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
- 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
- 4) Engrasador
- 5) Sistema de bloqueo de la tuerca

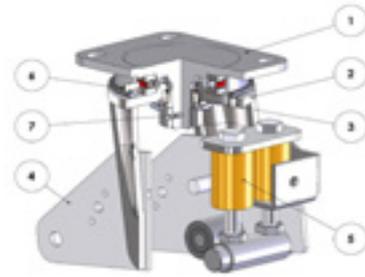
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50+50	12,75	728074	8,30	728174	228	175x140	140x105	14	50	<b>800</b>	<b>640</b>
200	50+50	14,90	728066	10,35	728166	280	175x140	140x105	14	65	<b>1000</b>	<b>800</b>
200	50+50	16,55	728076	11,75	728176	285	200x160	160x120	17	65	<b>1000</b>	<b>800</b>

**Versiones disponibles bajo pedido**



Veanse en la página 366 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 500 daN (amortiguación hasta 400 daN)



- 1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
  - 2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
  - 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
  - 4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
  - 5) Muelle de poliuretano
  - 6) Engrasador
  - 7) Sistema de bloqueo de la tuerca
- Disponibles con freno total registrable de accionamiento delantero

mm		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	8,12	725704	725804	6,87	725804	726004	9,18	726004	243	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	400	320
200	50	8,97	725706	725806	7,72	725806	726006	10,08	726006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	500	400



**Recorrido muelle** (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada



**Tensión previa** (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación



**Fuerza final muelle** (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

### Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 366 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD