

## RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE ALUMINIO



### 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 aluminio pre-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.

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

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

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 adecuada en ambientes con fuertes ácidos o solventes.

ÁCIDOS DÉBILES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASES DÉBILES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÁCIDOS FUERTES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BASES FUERTES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AGUA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HIDROCARBUROS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOHOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVENTES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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
100 mm	3	----	----	----	----
125x40 mm	2,5	5	----	----	----
160 mm	1,8	3,5	5	----	----
180 mm	2,3	4	6	----	----
200 mm	1	2,4	5	6,5	9
250 mm	1	2,4	5	6,5	9

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 100-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y centralizado.



#### Soportes medios M

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



#### Soportes pesados P

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 100-250 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados EE MHD

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 100-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD

Capacidad máxima 1000 daN - diámetros disponibles 100-200 mm  
Fijación con pletina.



#### Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD

Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

### Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje de goma gris



mm		kg		COD.		mm		mm		daN		daN		daN		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	Static	4 km/h	4 km/h	6 km/h				
100	40	0,44	721202	0,39	723102	15	40	32	9	250	180	180	140				
125	40	0,76	721103	0,50	723003	20	40	47	14	280	200	200	160				
125	40	0,78	721203	0,52	723103	20	50	47	14	280	200	200	160				
125	50	0,84	721213	0,62	723113	20	59	47	14	320	230	230	180				
160	50	1,22	721210	0,96	723104	20	58	47	14	420	300	300	240				
160	50	1,20	721110	0,96	723104	25	58	47	14	420	300	300	240				
180	50	1,47	721205	1,21	723105	20	60	47	14	490	250	350	280				
200	50	2,00	721306	1,71	723126	20	58	47	14	1000	300	500	400				
200	50	2,00	721206	1,71	723106	20	58	52	16,5	1000	300	500	400				
200	50	1,99	721106	1,71	723106	25	58	52	16,5	1000	300	500	400				
250	50	2,30	721208	1,97	723108	20	60	52	15	1000	300	500	400				

### 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

mm		kg		COD.		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,96	724402	0,71	726202	1,17	727302	128	100x85	80x60	9	37	120	180											
125	50	1,49	724413	1,14	726213	2,37	727313	165	140x110	105x80	11	57	156	230											
160	50	2,59	724410	2,22	726210	2,80	727310	199	140x110	105x80	11	56	156	300											
180	50	2,85	724405	2,56	726205	3,06	727305	219	140x110	105x80	11	56	156	300											
200	50	3,40	724306	3,18	725206	3,66	727106	240	140x110	105x80	11	56	156	300											

### Versiónes disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje de goma gris



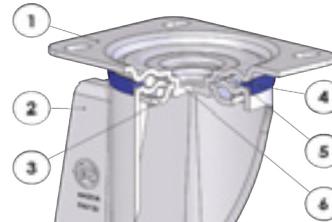
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

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



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,41	724703	165	140x110	105x80	11	46	17,5	40	35	18,5	<b>230</b>	
160	50	2,81	724710	199	140x110	105x80	11	56	17,5	40	35	18,5	<b>300</b>	
200	50	3,45	724706	240	140x110	105x80	11	56	17,5	40	35	18,5	<b>300</b>	

**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
- Disponibles con freno total registrable de accionamiento delantero

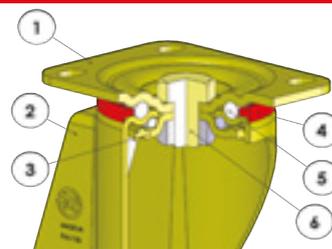
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,94	724610	2,22	726210	3,33	727910	199	140x110	105x80	11	58	178	<b>300</b>
200	50	3,79	724506	3,18	725206	4,21	727706	240	140x110	105x80	11	50	178	<b>500</b>

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje de goma gris

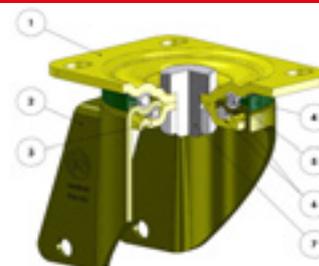
### Soportes pesados P - capacidad máx. 500 daN



- 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) Organos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
  - 6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
- Disponibles con freno total registrable de accionamiento trasero

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
100	40	1,31	727602	0,81	728512					138	100x85	80x60	9	46						180	140		
125	50	2,30	727613	1,66	728523					170	140x110	105x80	11	70						230	180		
160	50	3,57	727610	2,08	728514	4,14	727204			205	140x110	105x80	11	70	126					300	240		
180	50	3,81	727605	2,39	728515	4,38	727205			228	140x110	105x80	11	70	126					350	280		
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206			250	140x110	105x80	11	70	126					500	400		
250	50	4,74	727518	3,64	728518	5,44	727208			298	140x110	105x80	11	66	173					500	400		

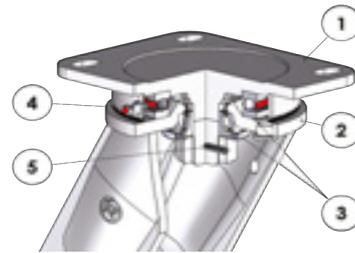
### Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 500 daN



- 1) Pletina: chapa de acero galvanizado
  - 2) Horquilla: chapa de acero galvanizado
  - 3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado
  - 4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
  - 5) Organos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
  - 6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
  - 7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
- Disponibles con freno registrable de accionamiento trasero

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,59	725510	2,08	728514	4,14	728204			205	140x110	105x80	11	70	126					300	240		
180	50	3,90	725505	2,39	728515	4,38	728205			228	140x110	105x80	11	70	126					350	280		
200	50	4,46	725516	3,00	728516	5,03	728206			250	140x110	105x80	11	70	126					500	400		

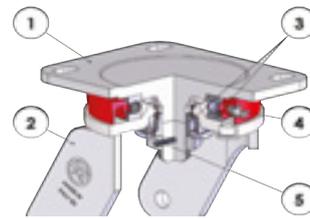
**Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 500 daN**



- 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	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,74	728303	2,76	728403	4,62	728603	182	135x110	105x80	11	51	157	<b>230</b>	<b>180</b>
160	50	4,22	728314	3,23	728414	5,10	728614	215	135x110	105x80	11	60	157	<b>300</b>	<b>240</b>
180	50	4,59	728305	3,61	728405	5,47	728605	242	135x110	105x80	11	70	157	<b>350</b>	<b>280</b>
200	50	5,12	728306	4,14	728406	6,00	728606	252	135x110	105x80	11	70	157	<b>500</b>	<b>400</b>
250	50	5,58	728307	4,55	728407	6,46	728607	300	135x110	105x80	11	83	157	<b>500</b>	<b>400</b>

**Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máx. 400 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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40+40	3,35	728062	2,60	728162	140	135x110	105x80	11	55	<b>360</b>	<b>280</b>
125	40+40	4,10	728063	3,35	728163	170	135x110	105x80	11	55	<b>400</b>	<b>320</b>

**Versiones disponibles bajo pedido**

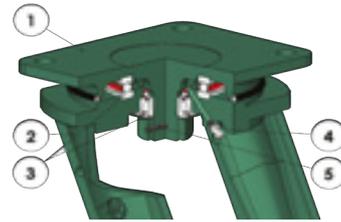


Rueda con bandaje de goma gris



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

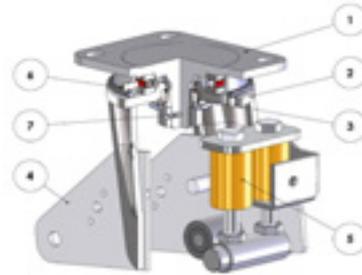
**Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máx. 1000 daN**



- 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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	<b>600</b>	<b>480</b>
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	<b>1000</b>	<b>800</b>

**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
- Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,04	726304	5,79	726404	8,10	726504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	300	300	240
200	50	7,82	726306	6,57	726406	8,93	726506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	500	400
250	50	8,65	726308	7,44	726408	9,89	726508	316	135x110	105x80	11	110	315	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