



## RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



 200-400  
mm

 75 Shore A

 800-1700  
daN  
4 km/h

 800-1700  
daN  
6 km/h

 700-900  
daN

 -20 / +70  
°C

### Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano elástico TR-Roll, dureza 75 Shore A, con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

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

Producto innovador, de altas prestaciones y duración a largo plazo, sea en presencia de cargas elevadas sea en situaciones de desplazamiento mecánico hasta los 16 km/h. Se caracteriza por su excelente facilidad de deslizamiento así como por sus excelentes capacidades de amortiguación de las vibraciones y superación de los obstáculos. Ejemplos de aplicaciones: remolque de los carros en el sector automovilístico, logística, carpintería pesada, talleres navales, AGV, carretillas elevadoras.

### Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

**En caso de uso en ambientes altamente corrosivos, es posible pedir un tratamiento adicional de protección del núcleo.**

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		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 en todo tipo de pavimentos industriales, incluso para uso en exteriores. Permite superar fácilmente los obstáculos.

No daña los pavimentos.



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

 	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	1000 kg	1200 kg	1400 kg	1600 kg
200x50 mm	<1	2,5	4	6	---	---	---	---
200x80 mm	<1	2	3,5	5,5	---	---	---	---
250 mm	<1	1,5	3	5	7	9	---	---
300 mm	<1	1	2,5	4,5	6	8	10	---
400 mm	<1	<1	1	3	5,5	7	8	10

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 pesados con cojinetes endurecidos PT

Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles 200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados EE MHD

Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles 200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados EE HD

Capacidad máxima 1400 daN – diámetros disponibles 200-300 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



#### Soportes electrosoldados EE EHD

Capacidad máxima 1700 daN – diámetros disponibles 400 mm  
Fijación con pletina.



#### Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD







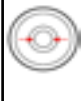


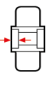



Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles 200 mm  
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

### Versiónes disponibles bajo pedido

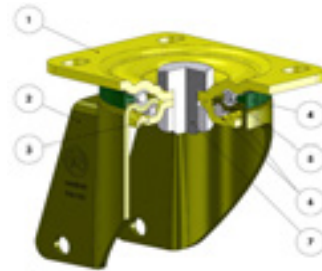


Rueda con buje liso y con ranura para chaveta




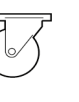




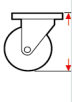
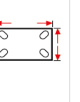
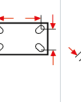
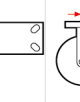
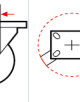





															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
200	50	3,40	622126	3,17	624126	20	55	47	14	<b>1000</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>800</b>		
200	80	6,63	622136	6,14	624136	25	88	62	18	<b>1200</b>	<b>750</b>	<b>900</b>	<b>900</b>		
250	80	8,50	622127	8,00	624127	25	86	62	17	<b>1600</b>	<b>800</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>		
300	80	11,50	622128	11,00	624128	30	86	62	17	<b>1900</b>	<b>850</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>		
400	100	33,50	622109	32,70	624109	40	100	80	18	<b>2000</b>	<b>900</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>		

### Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT - capacidad máx. 800 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) Órganos 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
- Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

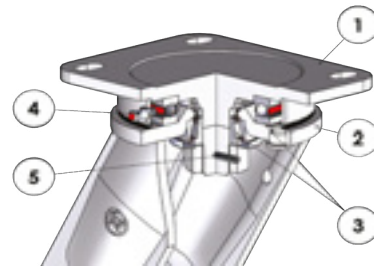
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	50	5,80	627646	5,42	628656	6,35	627246	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>800</b>	<b>800</b>

### Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con buje liso y con ranura para chaveta

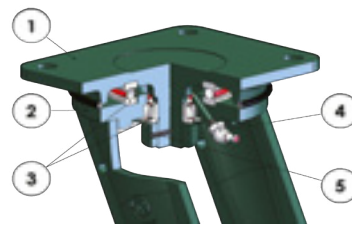
**Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 800 daN**



- 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
200	50	6,54	628316	5,56	628416	7,42	628616	252	135x110	105x80	11	70	157	800	800

**Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 1400 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
200	80	13,10	628706	11,56	628806	13,98	628906	275	175x140	140x105	14,5	65	166	900	900
250	80	15,19	628708	13,60	628808	16,07	628908	320	175x140	140x105	14,5	74	166	1200	1200
300	80	18,31	628718	16,69	628818	19,19	628918	360	175x140	140x105	14,5	81	166	1400	1400

Versiones disponibles bajo pedido

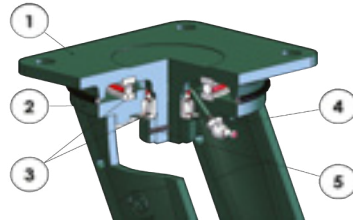


Rueda con buje liso y con ranura para chaveta



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

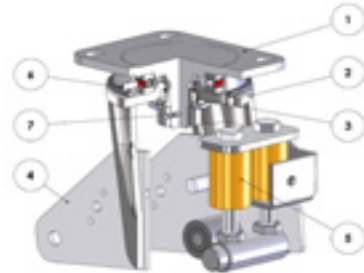
### Soportes electrosoldados EE EHD - capacidad máx. 1700 daN



- 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
400	100	49,55	628729	44,85	628829	475	250x200	210x160	19	95	1700	1700

### Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 700 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	daN	daN	daN	daN
200	50	9,22	625706	7,97	625806	10,33	626006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	800



**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