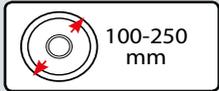


RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO



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 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

Producto innovador que conjuga la capacidad de carga y la resistencia al desgaste y al desgarre del poliuretano con la capacidad de superar los obstáculos, la silenciosidad, la amortiguación de las vibraciones y de los golpes de la goma elástica. Con los soportes idóneos garantizan excelentes rendimientos para desplazamiento mecánico hasta 16 km/h.

El deslizamiento excelente permite mover fácilmente cargas elevadas incluso con ruedas de diámetro pequeño.

Ejemplos de aplicaciones: carros para la industria automovilística.

Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad o aceite. No adecuada en ambientes con ácidos fuertes o solventes.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

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

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento industrial, incluso pisos exteriores.

Permite superar fácilmente los obstáculos.

No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

 	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	3,5	----	----	----	----
125 mm	< 1	1,5	3,8	----	----	----
160 mm	< 1	1	2	3	3,5	----
180 mm	< 1	2	3,2	4,2	4,7	----
200 mm	< 1	< 1	1	2	3	4
250 mm	< 1	< 1	1	2	3	4

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 750 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT

Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable..



Soportes extrapesados EP

Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD

Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD

Capacidad máxima 1400 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina.



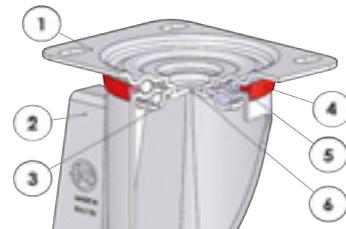
Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD

Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 160-250 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
100	40	0,48	622102	0,39	624102	15	40	32	10	400	300	300	300
125	40	0,79	622113	0,54	624113	20	40	47	14	500	350	350	350
125	40	0,81	622103	0,56	624103	20	50	47	14	500	350	350	350
160	50	1,25	622104	1,00	624104	20	58	47	14,5	800	550	550	550
160	50	1,24	622114	1,00	624104	25	58	47	14,5	800	550	550	550
180	50	1,50	622105	1,25	624105	20	58	47	14	900	600	600	600
200	50	1,85	622106	1,60	624106	20	58	47	14	1000	700	700	700
200	50	1,84	622116	1,60	624106	25	58	47	14	1000	700	700	700
250	50	2,40	622108	2,10	624108	20	55	52	15	1000	700	800	800

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
- Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,86	624402	0,83	626202	1,05	627302	128	100x85	80x60	9	37	120	200
125	40	1,35	624413	1,17	626213	1,51	627313	156	100x85	80x60	9	35	120	220
125	40	1,46	624403	1,11	626203	2,34	627303	166	140x110	105x80	11	57	156	300
160	50	2,88	624410	2,24	627704	3,42	627304	199	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,18	624406	3,04	627706	3,70	627306	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Versiónes disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN

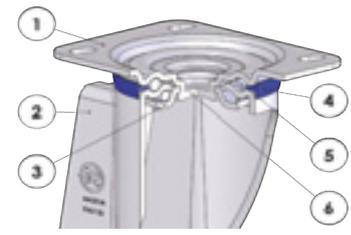


mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,74	624804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65		300
200	50	3,32	624806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65		300



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,44	624903	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5		300
160	50	2,86	624910	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5		300
200	50	3,38	624916	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5		300

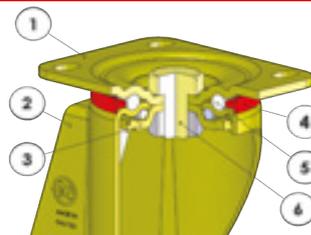
Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



- 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 regulable de accionamiento delantero

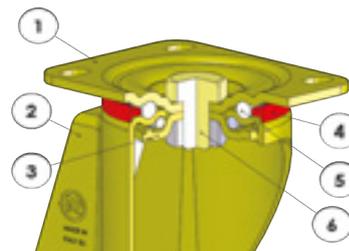
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,95	624504	2,24	627704	3,42	627404	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	3,69	624506	3,04	627706	4,07	627406	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 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 de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,35	627602	0,85	628512	1,52	627202	138	100x85	80x60	9	46	123	300	300
125	40	1,70	627613	1,26	628513	1,87	627213	161	100x85	80x60	9	44	123	350	350



- 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	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,33	627603	1,69	628503	2,86	627203	170	140x110	105x80	11	70	126	350	350
160	50	3,60	627610	2,11	628514	4,17	627204	205	140x110	105x80	11	70	126	550	550
180	50	3,84	627605	2,42	628515	4,41	627205	228	140x110	105x80	11	70	126	600	600
200	50	4,31	627516	2,85	628516	4,91	627206	250	140x110	105x80	11	70	126	700	700
250	50	4,84	627608	3,74	628518	5,54	627208	298	140x110	105x80	11	66	126	750	750

Versiones disponibles bajo pedido

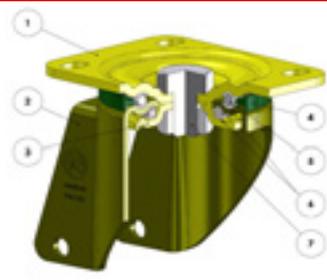


Guardapié para soportes NL-M-P-PT



Posicionador direccional para soportes d. 160-200 mm

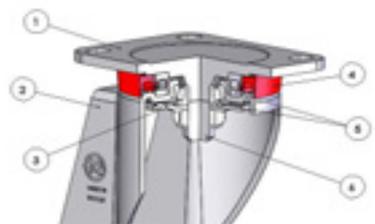
Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 700 daN



- 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		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,52	625010	2,11	628514	4,12	629904	205	140x110	105x80	11	70	126	550	550	4 km/h	6 km/h				
180	50	3,91	625005	2,42	628515	4,38	629905	228	140x110	105x80	11	70	126	600	600						
200	50	4,10	625016	2,85	628516	4,66	629906	250	140x110	105x80	11	70	126	700	700						

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 700 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	
160	50	3,76	627824	3,35	628824	4,28	626664	205	135x110	105x80	11	70	126	550	550	4 km/h	6 km/h				
200	50	4,57	627826	4,13	628826	5,14	626656	250	135x110	105x80	11	70	126	700	700						

Versiónes disponibles bajo pedido

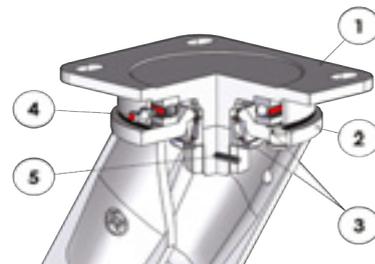


Guardapié para soportes NL-M-P-PT



Posicionador direccional para soportes d. 160-200 mm

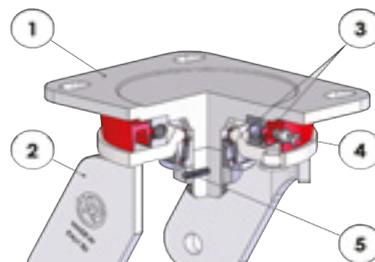
Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máxima 700 daN



- 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	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	3,38	628302	2,40	628402	4,26	628602	170	135x110	105x80	11	51	157	300	300
125	40	3,71	628303	2,73	628403	4,59	628603	182	135x110	105x80	11	51	157	350	350
160	50	4,25	628314	3,26	628414	5,13	628614	215	135x110	105x80	11	60	157	550	550
180	50	4,62	628305	3,64	628405	5,51	628605	242	135x110	105x80	11	70	157	600	600
200	50	4,97	628306	3,99	628406	6,31	628606	252	135x110	105x80	11	70	157	700	700

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 700 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

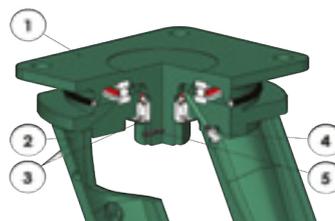
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40+40	3,45	628062	2,65	628162	140	135x110	105x80	11	55	600	600
125	40+40	4,20	628063	3,40	628163	170	135x110	105x80	11	55	700	700

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

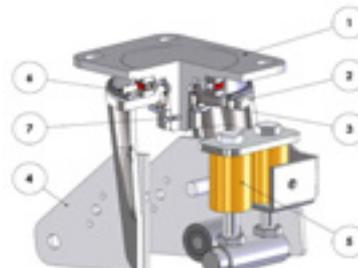
Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 1400 daN



- 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

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
160	50+50	10,60	628084	6,20	628184	228	175x140	140x105	14	50	1100	1100
200	50+50	12,30	628066	7,70	628166	280	175x140	140x105	14	65	1400	1400

Soportes Electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 800 daN (amortiguación hasta 400 daN)



- 1) Pletina: acero forjado con perno integrado
- 2) Horquilla externa fija: embutida y electrosoldada en el axial
- 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos, y cojinete de rodillos cónicos para mayor duración en caso de uso con alta velocidad.
- 4) Horquilla interna móvil: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
- 5) Muelle de poliuretano
- 6) Engrasador
- 7) Sistema de bloqueo de la tuerca

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
160	50	7,07	626304	5,82	626404	8,13	626504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	550	550
200	50	7,67	626306	6,42	626406	8,78	626506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	700	700
250	50	8,75	626308	7,54	626408	9,99	626508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	400	800	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