







Envío inmediato de los artículos en stock y entrega



DESDE 1909
Productos originales patentados, diseñados, ensayados y fabricados en el Reino Unido desde 1909 el Reino Unido desde 1909.





- Movimiento y cambios de dirección sencillos y rápidos
- Aptas para superficies delicadas
- Limpieza automática durante su
- Bola con una proyección grande



- Idóneas para vidrio y otros materiales laminados
- Versiones opcionales que aportan mayor resistencia al desgaste y resistencia a altas temperaturas
- Brazo opcional de acero inoxidable para ambientes húmedos y corrosivos



#### SISTEMAS TRANSPORTADORES **DE RODILLOS – Omniwheel** Página 16

- Idóneos para zonas al aire libre, polvorientas y con agua
- Integración sencilla con otros sistemas transportadores de rodillos que puedan existir
- Orificio hexagonal para sistemas con actuador o plano para sistemas de transporte por gravedad











**ENVÍO INMEDIATO** 

Baja fricción ) 1:0,005



Temperatura De -50 a 160 °**C** 



**CUALQUIER** orientación

Gran resistencia a los impactos





Capacidad de 8000 kg en cualquier ángulo de orientación

Diseño de "pista sin fin" que ofrece una excelente precisión

pueda tener al respecto). Cargas nominales menores.

Diseño de alta capacidad y fabricación mediante mecanizado de precisión

Kits de mantenimiento y repuestos originales desde 1954



# C B Opciones de fijación en la pág. 11

#### Serie 90 - MONTA IF PLANO

 CIIC		//\JL   L/\I\			
N.º REF.	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	В	С
9000	50	12,7	20	20	3,8 ♦
9001	50	12,7	20,6	19,1 🗱	3,8 ◆
9010	50	12,7	22,2	22,2	3,8 ♦
9020	225	25,4	44	41,3	5,6
9021	225	25,4	44,5	41,3	5,6
9022	225	25,4	44,5	41,3	7,1
9030	385	25,4	50	44,5	6,4
9031	385	25,4	50,8	44,5	6,4
9040	1100	38,1	60	61,5	12,7
9041	1100	38,1	60,3	61,5	12,7
9042	1100	38,1	60,3	60,3	12,7
9050	2200	50,8	100	95	14,3
9051	2200	50,8	101,6	98,4	14,3
9060	4550	76,2	160	145	21
9070	8000	101,6	228	190	38

♣ La ref. 9001 tiene un cuello de 3,2 x Ø8 mm. ◆ Otros 1,5 mm más para el Ø exterior de 16,2 mm.

#### Serie 92 - REBORDE INFERIOR

	N.º REF.	CARGA (kg)	Ø BOLA	A	В	С	DxD	ExE	F	ØG
	9200	50	12,7	23,8	22,2	3,8 ~	Ø44,5 🔷	34,9	3,2	2 x 3,6
	9210	50	12,7	23,8	22,2	3,8 ~	47,7 x 32 🗱	34,9	2	2 x 4 🛇
	9220	225	25,4	44	41,3	5,6	57,2	44,5	4,8	4 x 6,1
717	9221	225	25,4	44,5	41,3	7,1	57,2	44,5	4,8	4 x 6,1
	9230	385	25,4	50	44,5	6,4	76,2	57,9	6,4	4 x 8,1
į į	9240	1100	38,1	60	61,5	12,7	76,2	57,9	12,7	4 x 8,1
	9241	1100	38,1	60,3	60,3	12,7	76,2	57,9	12,7	4 x 8,1
	9250	2200	50,8	100	98,4	14,3	127	101,6	9,5	4 x 11,1 ◊
	9260	4550	76,2	160	145	21	175	145	15	4 x 13,1
	9270	8000	101,6	228	190	38,1	235	190,5	25	4 x 16,1

♦ Ref. 9200: reborde circular. 常 Ref. 9210: reborde elíptico. ~ Otros 1,5 mm más para el Ø exterior de 16,2 mm. ♦ Sin avellanado.

٥ ExE



## omnitrack GAMA DE ALTA CAPACIDAD

#### Serie 91 - PERNO ROSCADO

N.º REF.	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	В	С	D	E	F
9100	50	12,7	20	19,1	3,8 🗱	16,1		M8 x 1,25
9101	50	12,7	20,6	19,1	3,8 🗱	28,7		M8 x 1,25
9102	50	12,7	20,6	19,1	3,8 🗱	28,7		5/16" UNF
9112	50	12,7	22,2	22,2	3,8 🗱	25,4		5/16" UNF
9120	225	25,4	44	48,3	5,6	25		M12 x 1,75
9123	225	25,4	44	47,3	5,6	25	6	M12 x 1,75
9124	225	25,4	44,5	47,3	7,1	25,4	6	1/2" UNF
9130	385	25,4	50	51,3	6,4	25		M12 x 1,75
9133	385	25,4	50	50,5	6,4	25	6	M12 x 1,75
9134	385	25,4	50,8	50,5	6,4	25,4	6	1/2" UNF
9135	385	25,4	50,8	42	6,4	60	10	1" UNF
9140	1100	38,1	60	73,5	12,7	40		M20 x 2,5
9143	1100	38,1	60	71,5	12,7	40	10	M20 x 2,5
9144	1100	38,1	60,3	71,5	12,7	38,1	10	3/4" UNF
9145	1100	38,1	60,3	60	12,7	75	6	1" UNF
9150	2200	50,8	100	105	14,3	54		M24 x 3,0
9153	2200	50,8	100	109	14,3	50	10,6	M24 x 3,0
9154	2200	50,8	101,6	109	14,3	50,8	10,6	1" UNF
9160	4550	76,2	160	145	21	57,2		1" UNF
9163	4550	76,2	160	145	21	100	15	M30 x 3,5

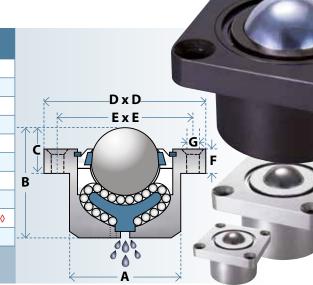
\*Otros 1,5 mm más para el Ø exterior de 16,2 mm. Las bolas transportadoras de la serie 91 carecen de canal de drenaje/evacuación de residuos (póngase en contacto con nosotros si procede).

# SERIE 91 SERIE 91 TERMINACIONES 0, 1, 2 Y 5 **TERMINACIONES 3 Y 4** Ε D

#### Serie 93 - REBORDE SUPERIOR

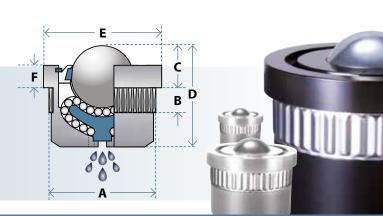
N.º REF.	CARGA kg	Ø BOLA (mm)	A	В	С	DxD	ExE	F	ØG
9300	50	12,7	23,8	22,2	11,2	Ø44,5 ◆	34,9	3,2	2 x 3,6
9310	50	12,7	23,8	22,2	7,9	47,7 x 32 🗱	34,9	2	2 x 4 ◊
9320	225	25,4	44	41,3	10,3	57,2	44,5	4,8	4 x 6,1
9321	225	25,4	44,5	41,3	11,9	57,2	44,5	4,8	4 x 6,1
9330	385	25,4	50	44,5	12,7	76,2	57,9	6,4	4 x 8,1
9341	1100	38,1	60	60	25,4	76,2	57,9	12,7	4 x 8,1
9350	2200	50,8	100	95	33,3	127	101,6	19,1	4 x 11,1
9351	2200	50,8	101,6	98,4	36,5	127	101,6	22,2	4 x 11,1
9352	2200	50,8	109,5	98,4	33,3	127	101,6	19,1	4 x 10,3 ◊
9360	4550	76,2	160	145	36	175	145	15	4 x 13,1

♦ Ref. 9300: reborde circular. 常 Ref. 9310: reborde elíptico. ♦ Sin avellanado.



#### Serie 98 - ANILLO DE TOLERANCIA

N.º REF.	CARGA kg	Ø BOLA (mm)	A	В	С	D	Е	F				
9810	50	12,7	22 🗱	12	6	21	24	2,4				
9820	225	25,4	45 🗱	15	14	40	49	6,9				
9830	385	25,4	50 🗱	16	15	44	55	8,6				
9840	1100	38,1	65 🗱	20	25	60	70	12,3				
9850	2200	50,8	100 🗱	24	30	95	110	15,7				
	Ø del orificio conforme a la tolerancia de montaje ISO H9.											



Velocidad







Baja fricción



**Temperatura** De -30 a 160 °C



**CUALQUIER** orientación

Gran resistencia a los impactos





Resortes que soportan los impactos y las cargas desequilibradas

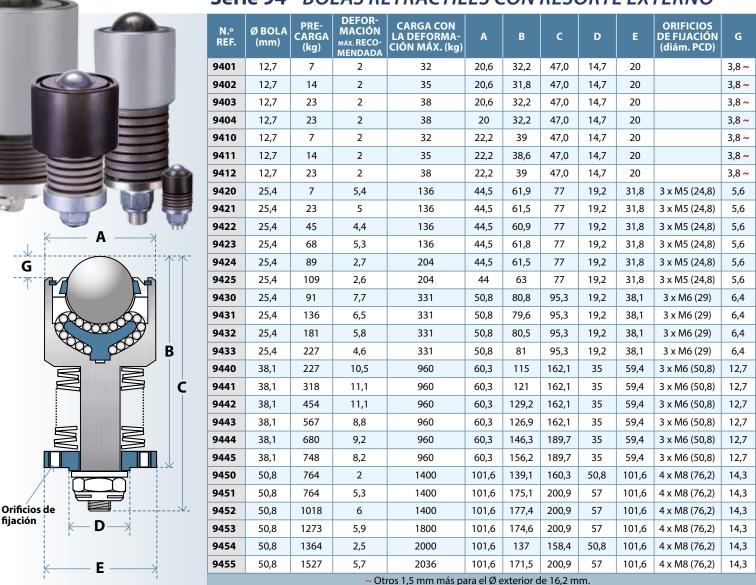
Diseño de "pista sin fin": excelente precisión en cualquier ángulo

Ajuste automático de los resortes ante condiciones desiguales de la pista

Diseño de alta capacidad y fabricación mediante mecanizado de precisión



#### Serie 94 - BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE EXTERNO



info@omnitrack.es

#### GAMA DE ALTA CAPACIDAD -**BOLAS TRANSPORTADORAS RETRÁCTILES**



#### BARRAS EN "T" Y EN "B"

Las barras en "T" y en "B" incorporan bolas transportadoras retráctiles de alta capacidad que posibilitan el posicionamiento preciso y el transporte sin esfuerzo de herramientas y matrices en bancadas de prensas y máquinas. Una vez colocadas, basta con sujetar la herramienta y los resortes permitirán que las bolas se retraigan bajo la bancada. Al soltar la herramienta, las bolas transportadoras volverán a sobresalir de la bancada y quedarán listas para volver a transportar otro elemento. Las barras en "T" tienen un mecanismo integrado de bloqueo, mientras que las barras en "B" se bloquean con un tornillo M8 de cabeza hueca (esto requiere perforar y roscar la bancada). Pueden fabricarse en tamaños a medida.

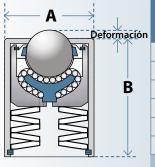
BARRA	A	В	С	D	LONGITUD DE LA BARRA (mm)	CARGA SOPORTADA POR BARRA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	N.º DE BOLAS/ BARRA
T-20	20	34	10	35	300	224	2,6	352	8
T-22	22	37	16	38	343	252	2,6	396	9
T-24	24	42	18	42	415	280	2,6	440	10
T-28	28	46	20	48	305	308	2,6	484	11
T-36	36	56	25	61	345	252	2,6	396	9
B-21	20,6			25,4	250	168	2,6	264	6
B-22	22,2			30,1	395	224	2,6	352	8
B-25	25,4			38,1	350	305	2,6	484	11



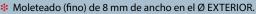
#### SERIES 94, 95, 96 Y 97 DE BOLAS TRANSPORTADORAS RETRÁCTILES

Las bolas transportadoras retráctiles Omnitrack de alta capacidad son idóneas para situaciones en las que existen condiciones desiguales en la pista o cargas de impacto. Las series 95, 96 y 97 permiten la retracción completa de la bola hacia el interior de la carcasa. Podemos adaptar con facilidad las precargas, las deformaciones y las características de los resortes en función de sus necesidades. Además, le ofrecemos varias posibilidades opcionales de mejora de materiales para que los artículos puedan soportar condiciones de trabajo extremas.

#### Serie 95 - BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE INTERNO



N.º REF	CARGA SOPORTADA kg	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA	A	В
950	23	2,2	38	12,7	25,4 🗱	25,4
950	1 12	3,3	46	12,7	25,4 🗱	25,4
952	91	4,8	188	25,4	50,8	55,5
953	227	2,4	367	25,4	63,5	60,3
954	<b>o</b> 450	10	960	38,1	69,9	114,3
955	1000	6,1	2000	50,8	120	138,9



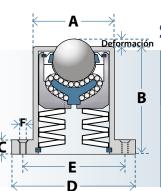






#### Serie 96 - BOLAS RETRÁCTILES CON REBORDE SUPERIOR





В

#### Serie 97 - BOLAS RETRÁCTILES CON REBORDE INFERIOR

N.º REF.	CARGA SOPORTADA (kg)	DEFOR- MACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA	A	В	c	D	E (diám. PCD)	F (AVELLANA- DO)
9701	12	3,3	46	12,7	25,4	25,4	5	50	36	2 x 5,1
9720	91	4,8	188	25,4	50,8	55,5	6	80	65	3 x 6,1
9730	227	2,4	367	25,4	63,5	60,3	6	100	80	3 x 8,1
9740	450	10	960	38,1	69,9	114,3	10	115	92	3 x 10,1
9750	1000	6,1	2000	50,8	120	138,9	12	165	140	3 x 10,1















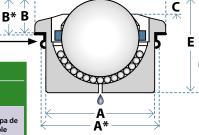
Orientación horizontal con la bola hacia arriba Resistencia a los impactos

Las bolas transportadoras para aplicaciones de media capacidad se fabrican en acero macizo por mecanizado; además, se templan para mejorar la resistencia al desgaste. La tapa superior, de acero mecanizado y reforzada, ofrece protección contra los impactos producidos por la desalineación de los objetos transportados. Están lubricadas de por vida y cincadas para mejorar su resistencia a la corrosión. Materiales

estándar: cuerpo y tapa de acero AISI 1015 y bolas de acero AISI 52100. En las opciones existentes de mejora de materiales (A y SS), el cuerpo y las bolas están fabricados en acero inoxidable AISI 420. Las referencias con una bola principal de tamaño ≥ 19 mm incluyen una junta de fieltro para minimizar la contaminación. Asimismo, las series M, MG y MS incluyen un único orificio de drenaje.

#### Serie M - MONTAJE A PRESIÓN

**Opcional** CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA Y PESO NETO (kg) **ESTÁNDAR** Rodamientos de acero Bolas de acero inoxidable Bola principal de nailon





	al cromo y cuerpo y tapa de acero cincado		y cuerpo y tapa de acero cincado		y cuerpo y tapa de acero cincado		acero inoxidable		A*							
N.º REF.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø bola	A	A*	В	В*	c	D	E
M12 *	25	0,038	20	0,038	5	0,031	20	0,038	12	22		8		3,2	27	16,7
M14	60	0,053	50	0,053	10	0,039	40	0,051	15	24	25,0-25,5	8,1	8,4	5	30	20
M15 *	60	0,059	50	0,059	10	0,044	40	0,058	15	24	25,0-25,5	9,5	9,8	4	31	21
M22	180	0,189	180	0,188	20	0,150	126	0,188	22	36	37,0-37,2	9,8	10,1	3,8	45	30,5
M25 *	200	0,193	140	0,192	25	0,137	140	0,192	25	38		14		6	45	30,2
M30	350	0,360	350	0,357	25	0,277	220	0,357	30	45	46,3-46,7	13,8	14,01	5,8	55	36,8
M45	600	1,010	600	1,000	25	0,710	350	1,020	45	62	63,0-63,5	19	19,3	9	75	53,5
M60	1500	3,710	1100	3,820	N.A.	N.A.	1050	3,830	60	100		30		15	117	77,5
* Indica	a nue la ta	ana sunerio	or ostá os	tamnada	Cuando	se lisen ar	- andelas d	e fijación c	le tino K	las dim	ensiones A v R r	nacarán a	e ser Δ* v R	reche	ctivam	ente

#### Opciones de fijación en la pág. 11

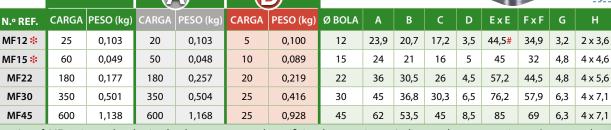






#### Serie MF - REBORDE INFERIOR

ı	CAPACIDAD M	ÁXIMA DE CARGA Y	PESO NETO (kg)
	ESTÁNDAR	A	



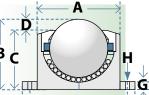
<sup>#</sup> La ref. MF12 tiene reborde circular de 44,5 mm con dos orificios de montaje. \* Indica que la tapa superior está estampada.

#### Serie MS - REBORDE SUPERIOR

	CAF	PACIDAD M	ÁXIMA D	E CARGA Y	PESO NE	ΓO (kg)				-	-		1	
	ESTA	ÁNDAR									1			F
N.º REF.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø BOLA	Α	В	c	DxD	ExE	F	G
MS12 *	25	0,103	20	0,100	5	0,100	12	23,9	9,6	11,1	44,5#	34,9	3,2	2 x 3,6
MS15 *	60	0,059	50	0,059	10	0,044	15	24	11,3	9,7	45	32	4,8	4 x 4,6
MS22	180	0,189	180	0,188	20	0,150	22	36	11,8	18,7	57,2	44,5	4,8	4 x 5,6
MS30	350	0,360	350	0,357	25	0,277	30	45	16,8	20	76,2	57,9	6,3	4 x 7,1
MS45	600	1,010	600	1,000	25	0,710	45	62	22	31,5	85	69	9,5	4 x 7,1
	600	1,010		1,000	25	0,710	45	62		31,5		69	9,5	4 x 7,

# La ref. MS12 tiene reborde circular de 44,5 mm con dos orificios de montaje. 💸 Indica que la tapa superior está estampada.

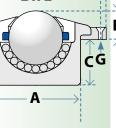








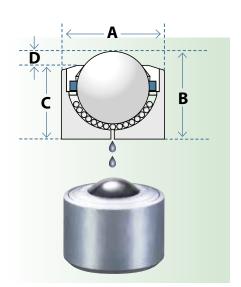




# omnitrack GAMA DE MEDIA CAPACIDAD

#### Serie MG - MONTAJE PLANO

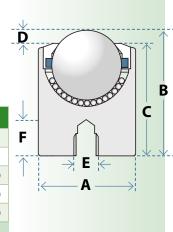
	CAP	ACIDAD M.	ÁXIMA D	E CARGA Y	PESO NET	PESO NETO (kg) * La dimensión A cambiará					á si	
	ESTÁ	NDAR		<b>9</b>			se usan arandelas de fijación (consulte la pág. 11).					
N.º REF.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø BOLA	А	В	С	D	
MG8*	13	0,017	10	0,018	5	0,016	8	18	12	10	2	
MG10	<b>MG10</b> 25 0,028			0,028	5	0,022	10	20	16,5	13,5	3	
MG12*	MG12* 25 0,035			0,034	5	0,027	12	22	17,5	14	3,5	
MG15	60	0,049	50	0,048	10	0,035	15	24	20	15	5	
MG22	180	0,177	180	0,178	20	0,140	22	36	30,5	26	4,5	
MG30	350	0,335	350	0,338	25	0,250	30	45	36,8	30,3	6,5	
MG45	600	0,940	600	0,97	25	0,730	45	62	53,5	45	8,5	
MG60	1500	3,650	1100	3,590	N.A.	N.A.	60	100	77,5	61	16,5	
MG76	<b>MG76</b> 2500 8,600			8,600	N.A.	N.A.	76	130	103	80	23	
MG90	3500	11,310	2400	11,310	N.A.	N.A.	90	145	115	90	25	
			* Indica	a que la tap	oa superio	or está esta	mpada.					



#### Serie MI - MONTAJE CON ROSCA INTERNA

CAPACIDAD M	ÁXIMA DE CARGA Y	PESO NETO (kg)
ESTÁNDAR	A	

				7									
N.º REF.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø BOLA	Α	В	c	D	E	F
MI12 <b>≭</b>	25	0,050	20	0,050	5	0,043	12	22	24	20,5	3,5	M8 x 1,25	5
MI15	60	0,074	50	0,074	10	0,061	15	24	28	23	5	M8 x 1,25	8
MI22	180	0,254	180	0,256	20	0,210	22	36	40,5	36	4,5	M8 x 1,25	10
MI30	350	0,460	350	0,450	25	0,360	30	45	46,8	38,8	8	M8 x 1,25	10
MI45	600	1,180	600	1,170	25	0,950	45	62	63,5	50,5	13	M8 x 1,25	10
				* Indica c	ue la tap	a superior	está estan	npada.					



#### **Serie MSP - MONTAJE CON PERNO**

	CAP	ACIDAD M	ÁXIMA D	E CARGA Y	PESO NET	TO (kg)		- 1		- 30	NO.		
	ESTÁ	ÁNDAR								1			100
N.º REF.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø BOLA	Α	В	С	D	E	F
MSP8	13	0,021	8	0,021	3	0,019	8	18	27	12	2	15	M6 x 1,0
MSP10	25	0,036	20	0,036	5	0,031	12	20	29,8	17,8	3	12	M8 x 1,25
MSP11	25	0,044	20	0,043	5	0,040	12	20	48	20	3	28	M6 x 1,0
MSP12 *	25	0,039	20	0,039	5	0,039	12	22	42,5	22,5	3,5	20	M8 x 1,25
MSP14	60	0,055	50	0,065	10	0,042	15	24	32,5	20,5	3,9	12	M6 x 1,0
MSP15	60	0,083	50	0,083	10	0,069	15	25	46	26	5	20	M8 x 1,25
MSP19	75	0,109	55	0,113	20	0,088	19	30	46,5	26	4,8	20,5	M8 x 1,25
MSP22	180	0,256	180	0,256	20	0,200	22	36	62,9	37,5	4,5	25,4	M12 x 1,75
MSP30	350	0,440	350	0,430	25	0,346	30	45	69,2	43,8	6,5	25,4	M12 x 1,75
MSP45	600	1,360	600	1,350	25	1,100	45	62	107,3	66	8,5	41,3	M20 x 2,5

\* Indica que la tapa superior está estampada.















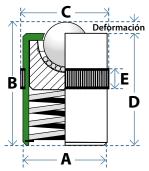








MM



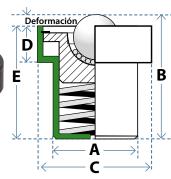
### Deformación Serie MN y MM - BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE ENCASTRADO

CARGA SOPORTADA kg	DEFORMA- CIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA	A	В	С	D	E
40	1,5	90	12,7	23,9	30	24,5	28,5	10,5
60	1,5	110	15,8	29,9	36	30,5	34,5	10,5
100	1,5	175	25,4	39,8	48	40,5	46,5	10,5
335	1,5	585	30	49,9	60	50,5	58,5	12,3
	<b>SOPORTADA kg</b> 40 60 100	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)           40         1,5           60         1,5           100         1,5	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)         DEFORMACIÓN MÁX. (kg)           40         1,5         90           60         1,5         110           100         1,5         175	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)         DEFORMACIÓN MÁX. (kg)         Ø BOLA           40         1,5         90         12,7           60         1,5         110         15,8           100         1,5         175         25,4	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)         DEFORMACIÓN MÁX. (kg)         Ø BOLA         A           40         1,5         90         12,7         23,9           60         1,5         110         15,8         29,9           100         1,5         175         25,4         39,8	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)         DEFORMACIÓN MÁX. (kg)         Ø BOLA         A         B           40         1,5         90         12,7         23,9         30           60         1,5         110         15,8         29,9         36           100         1,5         175         25,4         39,8         48	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)         DEFORMACIÓN MÁX. (kg)         Ø BOLA         A         B         C           40         1,5         90         12,7         23,9         30         24,5           60         1,5         110         15,8         29,9         36         30,5           100         1,5         175         25,4         39,8         48         40,5	SOPORTADA kg         CIÓN (mm)         DEFORMACIÓN MÁX. (kg)         Ø BOLA         A         B         C         D           40         1,5         90         12,7         23,9         30         24,5         28,5           60         1,5         110         15,8         29,9         36         30,5         34,5           100         1,5         175         25,4         39,8         48         40,5         46,5



#### **BOLA DE ACERO INOXIDABLE.**

Mejora la resistencia a la corrosión sin que varíen la carga nominal ni los parámetros del resorte (añada el sufijo "A").



N.º REF.	CARGA SOPORTADA kg	DEFORMA- CIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)		A	В	c	D	E
MM22	70	4,5	90	22	39	58	50	14	53,5
MM30	135	7	170	30	48,5	70	62	17,5	63
MM45	230	10,5	290	45	66,5	100,5	85	25,5	90

Soluciones alternativas de bolas retráctiles en las págs. 6 y 7.



#### **SERIES MV, MX Y MW** - BOLAS TRANSPORTADORAS PARA APLICACIONES DE TRANSPORTE AÉREO

Bolas transportadoras MV, MX y MW para aplicaciones de transporte aéreo Estas bolas transportadoras cumplen los requisitos de las normas ISO del sector del transporte aéreo. Las bolas son de acero inoxidable (AISI 420) y están alojadas en una carcasa de acero (AISI 1015) fabricada por mecanizado de precisión. Todas las referencias tienen canales de drenaje de líquido y no incluyen junta de fieltro. Consulte la página 11 si desea usar arandelas de fijación opcionales de tipo C (acero inoxidable) o K (acero para resortes).

Serie	Altas temperaturas	Capacidad de carga y resistencia a los impactos	Bajos niveles de	Resistencia a la corrosión	Opciones de mejora de materiales (añada el sufijo oportuno)	
MV	11	//	111	//	Estructura ligera	
MX	//	11	//	1	SS Acero inoxidable	
MW	1	1	1	<b>J</b> / <b>J</b>	Alojamiento con revestimiento de acero inoxidable	

Serie MV en unidades anglosajonas: tapa moldeada e integrada que reduce el peso y los niveles de ruido durante el funcionamiento. El diseño compacto de los artículos de esta serie (apenas miden unas pocas pulgadas) hace que sean perfectos para bodegas de carga con una alta densidad de bolas transportadoras. Serie MX para aplicaciones de carga: la tapa de acero ofrece protección contra los daños por impacto

provocados por la desalineación de las cargas. Estas bolas transportadoras incluyen varios canales de drenaje y evacuación de residuos, que permiten expulsar rápidamente la contaminación y los líquidos.

Serie MW para aplicaciones de lavado: las bolas transportadoras con alojamiento con revestimiento interno de acero inoxidable son una alternativa económica a los componentes fabricados íntegramente en acero inoxidable. Ofrecen resistencia a la corrosión y un drenaje de líquido eficaz en aplicaciones de lavado. También están disponibles con fabricación íntegra en acero inoxidable.

Tapa con bajas Cuerpo resistente emisiones de ruido a impactos y ligero Sistema de drenaje de líquido Alojamiento con revestimiento de Bolas de acero inoxidable acero (solo para la serie inoxidable MW)

. ₩ ¦	
<b></b>	
(kg)	
0	326
5	<b>A</b>
7	<b>A*</b>
Λ	* C: d-l d- E:: /.

Ε

'Si se usan arandelas de fijación. las dimensiones A y B pasarán a ser A\* y B\*, respectivamente.

SIN ARANDELA	CON ARANDELA DE TIPO K
--------------	------------------------

N.º REF.	CARGA (kg)	Ø BOLA	A	В	Ref. arand.	A*	В*	С	D	E	CANALES DE DRENAJE	PESO (kg)
MV30	350	30	45	13,8	K30	46,0-46,5	14,1	5,5	50	34,8	4 ranuras	0,290
MX30	350	30	45	13,8	K30	46,0-46,5	14,1	5,5	55	36,8	7 orificios	0,355
MW30	220	30	45	13,8	K30	46,0-46,5	14,1	5,5	55	36,8	5 orificios	0,337
MX45	600	45	62	19	K45	63,0-63,5	19,3	9	75	53,5	7 orificios	1,010
MW45	450	45	62	19	K45	63,0-63,5	19,3	9	75	53,5	1 orificio	0,960

**Opcional** 

## Omnitrack **OPCIONES DE FIJACIÓN**





Compensan las posibles diferencias entre el orificio y el diámetro de la pieza 🖣

Idóneas para aplicaciones en las que solo se pueda acceder a un lado de la superficie de montaje

Acople la arandela al orificio de montaje

Encaje la bola transportadora en la arandela

Las solapas perimetrales se expandirán y sujetarán la bola transportadora

MEDIA CAPACIDAD	BAJA CAPACIDAD	ARANDE- LAS DE FIJACIÓN	A	Ø ORIFICIO MÍN./MÁX.	INCREMENTO DE LA ALTURA DE MONTAJE
M14 - M15 - MG15	L15 - LP15	K15	24	25,0-25,5	> 0,3
M14-M15-MG15	LID-LPID	C15	24	24,8-25,0	> 0,3
M22 - MG22	L22 - LP22	K22	36	37,0-37,5	> 0,3
IVIZZ - IVIGZZ	LZZ - LPZZ	C22	36	37,0-37,2	> 0,3
M30 - MG30 - MV30	L30 - LP30	K30	45	46,0-46,5	> 0,3
MX30 - MW30	L30 - LP30	C30	45	46,3-46,7	> 0,3
M45 - MG45 - MX45 - MW45	L45 - LP45	K45	62	63,0-63,5	> 0,3







Hay más arandelas disponibles.

Las arandelas de fijación harán que la altura y el Ø de montaje varíen. Para conseguir una fijación efectiva se requiere que la placa tenga un grosor mínimo de 3 mm.

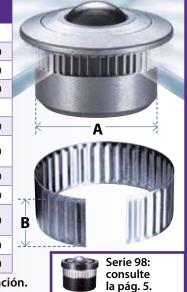
#### Anillos de tolerancia

Idóneos para aplicaciones en las que solo se pueda acceder a un lado de la superficie de montaje

Compensan las posibles diferencias entre el orificio y el diámetro de la pieza

Las especificaciones del Ø del orificio variarán si se usan anillos de tolerancia. Póngase en contacto con nosotros si tiene cualquier duda al respecto.

ALTA CAPACIDAD	MEDIA CAPACIDAD	BAJA CAPACIDAD	N.º ref.	A	Ø ORIFICIO MÍN./MÁX.	В
	MG8		TR18	18	19,30-19,55	6,00
9000 - 9001*	MG10		TDOO	20	21,80-22,05	12,00
9010*	M12 - MG12		TR20	22	23,80-24,05	12,00
9300* - 9310*	M14 - M15 - MG15	L15 - LP15	TR24	24	25,65-25,90	15,00
9500* - 9501* - 9601*			TR25	25	27,20-27,45	8,00
	M22 - MG22	L22 - LP22	TR36	36	37,80-38,00	12,00
9020* - 9021* - 9022* - 9320* - 9321*	M30 - MG30 - MV30 MX30 - MW30	L30 - LP30	TR45	45	46,80-47,00	15,00
9030 - 9031* - 9330 - 9520*			TR50	50	51,90-52,10	15,00
9040 - 9041* - 9042* - 9341				60	62,10-62,30	20,00
9530*	M45 - MG45 - MX45 - MW45	L45 - LP45	TR60	62	64,30-64,50	20,00
9540* - 9640*				70	72,35-72,55	20,00
9050 - 9350 - 9051*	M60 - MG60		TR100	100	103,75-104,05	20,00



La tolerancia del Ø mín./máx. variará. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

### Kits de tuerca y arandela de Nyloc + Inserto en "T" para madera

Para su uso con las bolas transportadoras de alta capacidad de la serie 91, las bolas de media capacidad de la serie MSP y las ruedas de bola Omnicaster.



Modelo	MSP	00-910′ 10 - MSF 15 - MSF	12		85 - OC5 5 - OC5		91: 91: MSP2			
	OC3	0 - OC3	0F				OC100 - OC100B			
Fijació	T8	N	8	T10	N.	10	T12	12 N12		
	effile.		0	4		0	- Aller		0	
Α	22,2	14,4	16	25	18,9	20	27	21,1	24	
В	9,1	13	8	11,2	17	10	14	19	12	
C	11	8	1,6	13,1	10	2	14	12	2,5	
D	M8 x 1,25	M8 x	1,25	M10 x 1,5	M10	x 1,5	M12 x 1,75	M12	x 1,75	
Е	1,3			1,4	,4		1,8			

Hay otros tipos de rosca y tamaños disponibles bajo pedido.













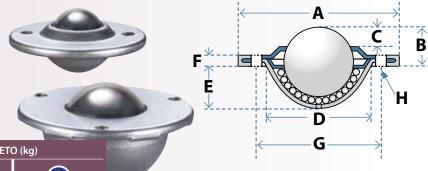






#### LD - BOLAS CON REBORDE

Las bolas transportadoras con reborde de acero estampado pueden sujetarse o remacharse con facilidad usando los orificios de fijación que incluyen. Son idóneas para numerosas aplicaciones de transporte de perfil bajo y baja capacidad. Todas las referencias incluyen un único orificio de drenaje y una junta de fieltro, excepto la referencia LD16. Las referencias LD32-SS y LD32/3-SS no tienen junta de fieltro; además, existen variantes con siete orificios de drenaje rápido.

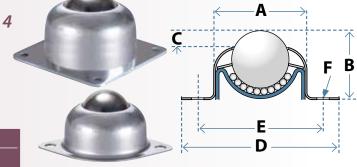


#### CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA Y PESO NETO (kg) SS **ESTÁNDAR** Bolas de acero al Bola principal de nailon Bolas y piezas inoxidable y piezas estampadas de acero carbono y piezas estampadas de acero de acero inoxidable acero cincado rincado cincado N.º ref. CARGA PESO (kg) CARGA PESO (kg) Ø bola D PESO (kg) CARGA LD16 0,045 10 0,030 N.A. 0,031 15 41 10,8 5,0 24 8,5 3,2 30 2 x 3,4 15 0.044 LD19 0.089 0.063 25 0.086 19 61 3.2 2 x 5.1 25 0.090 25 20 10 3.2 29,1 12 44,5 LD19/3 25 0,089 0,088 20 0,062 25 0,086 19 61 10 29,1 12 3,2 44,5 3 x 5,1 LD23 120 0.096 0.096 0.059 17.9 90 22 N.A N.A. 23 45 9.8 6.2 33 3.6 39 3 x 3.5 ID25 0,110 0.172 25.4 55 0,170 55 0,166 55 73 14.2 6.3 37.2 15.8 3.5 55.6 2 x 5.1 LD25/3 55 0,168 55 0,167 25 0,110 55 0.171 25,4 73 14,2 6.3 37,2 15,8 3,5 55,6 3 x 5,1 **LD26** 60 0.125 40 0,126 22 0.070 N.A. N.A. 25 56 14,6 7.8 36 15,4 3,3 45 2 x 4,0 N.A. LD32 125 0,269 125 0,269 N.A. 125 0.256 32 73,7 16,2 8 45,5 19,9 4,2 58,7 2 x 5,1 LD32/3 125 0,269 125 0,267 N.A. N.A. 125 0,255 73,7 16,2 8 45,5 19,9 4,2 58,7 3 x 5,1

Las referencias LD32-SS y LD32/3-SS incluyen 7 orificios grandes de drenaje de líquido y no tienen junta de fieltro.

#### **LF** - MONTAJE CON REBORDE INFERIOR DE 2 O 4

Son bolas transportadoras de perfil alto y montaje en superficie que incluyen un reborde de fijación. Están fabricadas en acero estampado y tienen 2 o 4 puntos de fijación. La referencia LF26 tiene dos ranuras en lugar de orificios, lo que ofrece un rango mayor de separación entre los puntos de fijación (55,9-60,3 mm). Además, las bolas transportadoras LF tienen un orificio de evacuación de residuos. Las referencias LF25 y LF38 no tienen junta de fieltro.



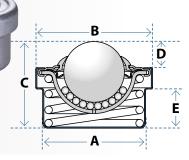
	ESTA	ANDAR	(	$\mathbf{A}$	(	<b>.</b>		<b>S</b>							
N.º ref.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø bola	Α	В	c	D	E	F
LF25	55	0,141	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	25,4	42	30,2	7,9	69,9 x 50,8	55,6	2 x Ø5,6
LF26	55	0,155	55	0,154	25	0,097	55	0,151	25,4	45	30,4	6,3	69 x 51	55,9-60,3	2 ranuras de 5,5 x 7,7 mm
LF38	115	0,520	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	38,1	66,9	46,2	9,8	76,2 x 76,2	62,7 x 62,7	4 x Ø7,1

#### LM - BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE ENCASTRADO

CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA Y PESO NETO (kg)

Bolas transportadoras retráctiles con compensación de carga y junta moldeada e integrada de nailon. El resorte interno se deforma si la carga no es uniforme o es necesario compensar irregularidades superficiales. Bolas de acero al carbono cromado y piezas estampadas de acero cincado.

N.º ref.	CARGA SOPORTA- DA (kg)	DEFORMA- CIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMA- CIÓN MÁX.	Ø BOLA	A	В	c	D	E	PESO NETO (kg)
LM25	20	4,5	55	25	43,5	49,1	35,7	10,1	15,7	0,174



### **DESDE** 1909











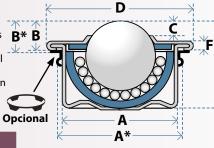




#### - MONTAJE A PRESIÓN Y FIJACIÓN CON ARANDELAS

La sujeción mediante encaje a presión permite una instalación y una sustitución rápidas en aquellas aplicaciones en las que solo se pueda acceder a uno de los lados de la superficie de montaje. El diseño permite compensar las irregularidades del diámetro del orificio de montaje con arandelas opcionales de tipo K (acero para resortes) o C (acero inoxidable). Si se usan las arandelas de fijación opcionales, las dimensiones A y B pasarán a ser A\* y B\*, respectivamente. Los valores del orificio de montaje para las arandelas de tipo K se indican a continuación (consulte la página 11 para conocer todos los detalles sobre las arandelas de fijación y los anillos de tolerancia).

CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA V PESO NETO (ka



	CAPACIDAD MAXIMA DE CARGA I PESO NETO (kg)												_		
	EST	ÁNDAR		4)			(S	s)							
N.º ref.	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	CARGA	PESO (kg)	Ø bola	A y A*	B y B*	C	D	E	F
L15	60	0,041	60	0,039	10	0,026	40	0,039	15	24	9,5	4,6	31	21	2,8
L15-K	60	0,041	60	0,039	10	0,026	40	0,039	15	25,0-25,5	9,8	4,6	31	21	2,8
L22	160	0,128	160	0,125	20	0,088	90	0,125	22	36	9,8	3,9	45	29,5	2,9
L22-K	160	0,128	160	0,125	20	0,088	90	0,125	22	37,0-37,5	10,1	3,9	45	29,5	2,9
L30	280	0,253	280	0,249	25	0,154	200	0,271	30	45	13,8	6,8	55	37	3,6
L30-K	280	0,253	280	0,249	25	0,154	200	0,271	30	46,0-46,5	14,1	6,8	55	37	3,6
L45	600	0,720	550	0,710	N.A.	N.A.	260	0,710	45	62	19	9,0	75	53,5	4,0
L45-K	600	0,720	550	0,710	N.A.	N.A.	260	0,710	45	63,0-63,5	19,3	9,0	75	53,5	4,0
			Toda	s las varian	tes con h	ola princip	al de 22 d	30 mm in	cluven ur	a iunta de fiel	tro				

lodas las variantes con bola principal de 22 o 30 mm incluyen una junta de fieltro. Cuando se usen arandelas de fijación de tipo K, las dimensiones A y B pasarán a ser A\* y B\*, respectivamente.

### LP - GAMA DE PLÁSTICO Y FIJACIÓN CON ARANDELAS

Carcasa de acetal (POM) mecanizado con bolas de acetal (POM) o acero inoxidable AISI 316 (añada el sufijo "A").

- · Resistentes al agua salada y a los productos químicos.
- Dieléctricas y no magnéticas.
- · Aptas para aplicaciones antimicrobianas.

Arandelas y anillos de fijación opcionales (consulte la página 11). Arandelas de fijación de tipo K (acero para resortes) y tipo C (acero inoxidable), y anillos de tolerancia de acero inoxidable.

**ESTÁNDAR** 



#### Carcasa v rodamientos de damientos de acero inoxidable acetal (POM) **AISI 316** N.º ref. CARGA PESO (kg) Ø bola AyA\* B y B\* C D LP15 7 0,010 0,027 15 24 8,0 4,8 30 20 LP15-K 7 0,010 7 0,027 15 25,0-25,5 8,3 4,8 30 20 LP22 10 0,035 10 0,050 22 45 9,8 4.5 30.5 LP22-K 10 0,035 10 0,052 22 37,0-37,5 10,1 4,5 45 30,5 LP30 15 0,065 15 0,174 30 45 13,8 5,8 55 37 LP30-K 15 0,065 15 0,174 30 46,0-46,5 14,1 5,8 55 37 LP45 20 0,182 20 0,500 45 62 19 8,5 75 53,5 LP45-K 20 0,182 0,505 53,5

Cuando se usen arandelas de fijación de tipo K, las dimensiones A y B pasarán a ser A\* y B\*, respectivamente. Ninguna referencia de la serie LP incluye junta de fieltro.

#### ARANDELAS DE FIJACIÓN Arandelas de tipo K (acero para resortes) Arandelas de tipo C (acero inoxidable)

- Compensan las posibles diferencias entre el orificio y el diámetro de la pieza
- Idóneas para aplicaciones en las que solo se pueda acceder a un lado de la superficie de montaje



Para pedir una arandela opcional de fijación, añada el sufijo "K" o "C" a la referencia de la bola transportadora en cuestión (p. ej., L22K o L22C). Si utiliza una arandela de fijación, móntela en el orificio y después encaje la bola transportadora en ella. Las solapas perimetrales se expandirán y sujetarán firmemente la bola transportadora.

Cuando se usen arandelas de fijación, las dimensiones A y B pasarán a ser A\* y B\*, respectivamente. Puede encontrar todos los detalles sobre las arandelas de fijación y los anillos de tolerancia opcionales en la página 11.

De -30 a 90 °**C** 



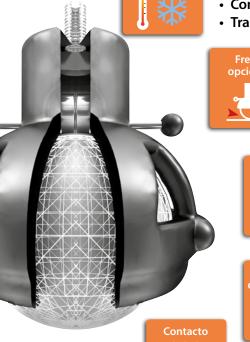




## **RUEDAS CON BOLA DE PLÁSTICO**



- Movimiento fluido por suelos de moqueta, parqué y mármol
- Con varios canales de drenaje para evacuar los residuos y los líquidos
- Transporte de materiales delicados sin esfuerzo y minimizando los posibles daños









## Kits opcionales de fijación





Modelo	OC30 / OC30F				5 / OC: 5 / OC5		OC100 / OC100B		
Fijación	T8	N8		T10	N10		T12	N.	12
	4		0	4114	-	0	4114	-	0
Α	22,2	14,4	16	25	18,9	20	27	21,1	24
В	9,1	13	8	11,2	17	10	14	19	12
С	11	8	1,6	13,1	10	2	14	12	2,5
D	M8 x 1,25	M8 x	1,25	M10 x 1,5	M10	x 1,5	M12 x 1,75	M12:	x 1,75
E	1,3			1,4			1,8		

Dimensiones en unidades del sistema métrico decimal con una tolerancia general de  $\pm 0.3$  mm.

В

# OC30 y OC30F



Q13 3 mm Q14 6 mm Q15 45/64"

M10

**UNC 3/8"** 

N.º ref.	OC30 y OC30F~
CARGA MÁX. (kg)	30
Ø BOLA	35
Α	63,8
B/B~	53,5/52~
C/C~	9/7,5~
Ø D/D*	25/32*
E/E*	13/18*

~ Rueda fija/no orientable.\* Valores con adaptadores de montaje rápido.



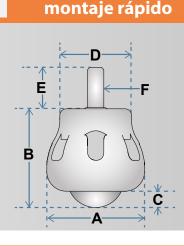
Adaptadores de

D



M8

N.º ref.	OC35
CARGA MÁX. (kg)	30
Ø BOLA	35
A	60
В	60
С	9,6
ØD	44
E	25
F	M10 x 1,5



Avellanado

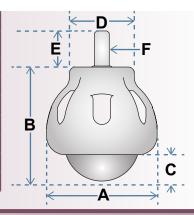
## RUEDAS CON BOLA DE PLÁSTICO







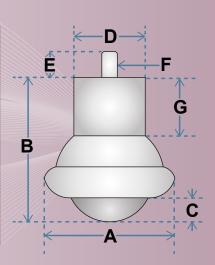
N.º ref.	OC50
N.° rer.	0030
CARGA MÁX. (kg)	60
Ø BOLA	50
A	75
В	77
С	17,8
D	44
E	25
F	M10 x 1,5



# OC55 y OC55B



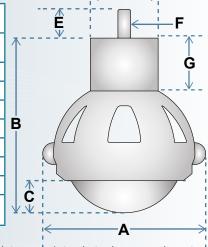
N.º ref.	OC55 y OC55B
CARGA MÁX. (kg)	60
Ø BOLA	50
A	76
В	84
С	14
ØD	41,5
E	15
F	M10 x 1,5
G	34,5 (OC55) 26,0 (OC55B)



# OC100 y OC100B



OC100 y OC100B
80
104
143
151,5
29
58
25
M12 x 1,75
46 (OC100) 34 (OC100B)



Dimensiones en unidades del sistema métrico decimal con una tolerancia general de ±0,3 mm.







Opciones de fijación



opcional

#### OMNIFLOAT Y OMNIWHEEL









Las ruedas con bola Omnifloat permiten transportar y cambiar de dirección con suavidad, así como minimizar los daños en las superficies delicadas. Están diseñadas para el sector de la manipulación de productos de vidrio, y permiten transportar el vidrio en procesos con ambientes húmedos, corrosivos, polvorientos y a altas temperaturas.

Las Omnifloat se suelen suministrar como una mezcla al 50 % de piezas con giro a izquierdas y a derechas. Recomendamos montar las ruedas siguiendo un patrón regular y alternante para minimizar las desviaciones y conseguir un plano neutro de transporte. Además, también ofrecemos bolas como repuestos. Existe la posibilidad de usar materiales alternativos que mejoran la durabilidad y la capacidad de servicio.



Especifique los materiales que desee:



Bola de goma (añada el sufijo "R") Mayor agarre (color negro) Dureza Shore 70A; de -20 a 80 °C





Bola de poliuretano (añada el sufijo "P") Resistente al desgaste (color caramelo) Dureza Shore 92A; de -20 a 80 °C



Variante para altas temperaturas (añada el sufijo "HT") Resistente al calor (color rojo)

Dureza Shore 80A; de -20 a 150 °C

Brazo estándar de acero cincado (AISI 1113)



¿Pueden producirse corrosión o = contacto con productos químicos? Brazo de acero inoxidable (AISI 304)

Mayor apoyo



#### Instrucciones para hacer pedidos:

- 1. Seleccione el modelo: OF35-55, OF35-75 u OF50-100.
- 2. Elija el material de la bola: "R" = goma; "P" = poliuretano; o"HT" = altas temperaturas (p. ej., OF35-75HT).
- ¿Necesita que el brazo sea de acero inoxidable? Añada el sufijo "SS" (si no, el artículo incluirá el brazo estándar de acero cincado).

#### MÍN. MÁX N.º ref. ROSCA Ø BOLA 18 kg OF35-55 54-76 92 27,5 M14 x 1,5 OF35-55 18 kg 54-71 87 37,5 $M14 \times 1.5$ **UF 50-100** 22kg 69-91 107 M14 x 1,5

# Omniwheel

Las ruedas Omniwheel tienen tres rodillos perimetrales de poliamida que giran en ejes de acero inoxidable. Son idóneas para cadenas de montaje, líneas de alimentación de máquinas y zonas de embalaje.

Ofrecen las siguientes posibilidades:

- ORIFICIO LISO para sistemas de transporte por gravedad.
- ORIFICIO HEXAGONAL (sufijo "H") para sistemas transportadores con actuador hexagonal.

Puede bloquear varias ruedas Omniwheel en serie para conseguir un apoyo de 360° para objetos estrechos o de forma irregular. Además, podemos suministrar tubos separadores (cortados según la longitud especificada) para reducir la densidad de elementos transportadores en aplicaciones con objetos de gran superficie.

Integración sencilla en los sistemas de transporte por gravedad (plano) o con actuador (hexagonal) existentes

D

**Idóneas** para lugares sucios, húmedos y polvorientos









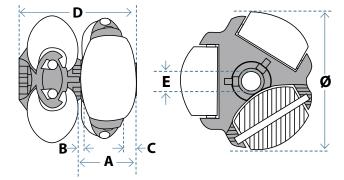
Serie



o

Doble con tubo separador

N.º ref.	CARGA MÁX. (kg)	Ø RUEDA	A	В	С	D	E
OW48	8	48	21,5	3	3	40	Ø8,2
)W48-H	8	48	21,5	3	3	40	8,1 (EJE HEXAG.)
OW80	25	80	34	4	4	65	Ø12,2
W80-H	25	80	34	4	4	65	11,2 (EJE HEXAG.)



Omnitrack SISTEMAS TRANSPORTADORES FLEXIBLES

Los sistemas transportadores flexibles Omnitrack son módulos versátiles y móviles para aplicaciones de transporte. Estos sistemas transportadores compactos se extienden hasta alcanzar una longitud 3,6 superior a su tamaño cuando están plegados e incorporan ruedas orientables de gran resistencia que pueden bloquearse tras colocar el sistema en la posición deseada. Todas las referencias permiten regular la altura y llevan montadas ruedas de patín (para objetos planos o giros de radio pequeño) o rodillos transportadores (para mejorar el apoyo de los objetos irregulares o deformables). Los rodillos y las ruedas están fabricados en PVC de baja inercia y gran resistencia a los impactos.

- · Carga nominal de 80 kg/metro
- Altura de trabajo regulable (650-1100 mm)
- · Paso máximo entre ejes de 125 mm (con el sistema extendido)
- · Anchura estándar de 400 o 600 mm
- Otros materiales y variantes disponibles



#### SISTEMAS TRANSPORTADORES FLEXIBLES CON RUEDAS DE PATÍN para objetos planos y giros de radio pequeño



400mm	600mm	LONGITUD			
ANCHURA	ANCHURA	EXTENDIDO	PLEGADO		
S400/2000	S600/2000	2	0,63		
S400/3500	S600/3500	3,5	1,02		
S400/5000	S600/5000	5	1,41		
S400/6500	S600/6500	6,5	1,8		
S400/8000	S600/8000	8	2,19		
S400/9500	S600/9500	9,5	2,58		

Dimensiones en metros



SISTEMAS TRANSPORTADORES FLEXIBLES CON RODILLOS que mejoran el apoyo de los objetos irregulares o deformables

400mm	600mm	LONGITUD				
ANCHURA	ANCHURA	EXTENDIDO	PLEGADO			
R400/2000	R600/2000	2	0,94			
R400/3500	R600/3500	3,5	1,56			
R400/5000	R600/5000	5	2,18			
R400/6500	R600/6500	6,5	2,8			
R400/8000	R600/8000	8	3,42			
R400/9500	R600/9500	9,5	4,04			

Dimensiones en metros



Ganchos de conexión opcionales para unir varios sistemas transportadores (CH1)

N.º ref.	PIEZAS OPCIONALES
CH1	Ganchos de conexión (un par)
ES400	Tope (anchura de 400 mm)
ES600	Tope (anchura de 600mm)

Topes opcionales (ES400/ ES600) o plataformas y mesas de bolas transportadoras (pág. 19)



#### **CARRILES DE BOLAS TRANSPORTADORAS**



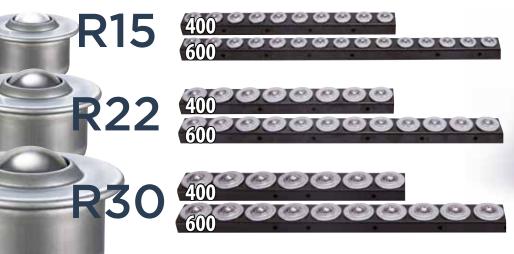






	LONGITUD DEL CARRIL N.º DE BOLAS TRANSPORTADORAS CON				CARGA MÁX. (kg)														
Ø	Ø BOLA 400 mm DE LONGITUD		(mm)		MATERIAL ESTÁND <i>I</i>		A			<b>D</b>			SS			A ANCHURA		C ALTURA	
					Rodamientos de acero al carbono y piezas estampa- das de acero cincado			Bolas de acero inoxidable y piezas estampadas de acero cincado						Rodamientos y piezas estampadas de acero inoxidable		DEL CARRIL	DE MONTAJE	DEL CARRIL	
					Mo- delo	400	600	Mo- delo	400	600	Mo- delo	400	600	Mo- delo	400	600			
15	R15-400	10 con 40	R15-600	15 con 40	60	600	900	60	600	900	10	100	150	40	400	600	40	34,5	25
22	R22-400	8 con 50	R22-600	12 con 50	160	1280	1920	160	1280	1920	20	160	240	90	720	1080	50	34,8	25
30	R30-400	7 con 57,5	R30-600	10 con 60	280	1960	2800	280	1960	2800	25	175	250	200	1400	2000	60	38,8	25

pedido.





Escuadras de fijación RB-1 (a ambos lados)

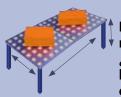
### **MESAS Y PLATAFORMAS DE BOLAS TRANSPORTADORAS**



Podemos diseñar y fabricar la solución a medida que necesita.

Basta con que nos envíe sus especificaciones:

Omnitrack



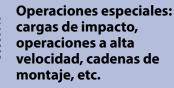
Dimensiones de la mesa o plataforma. ¿Necesita topes en los laterales y los extremos?



**Objetos** transportados: dimensiones y pesos máximos y mínimos.



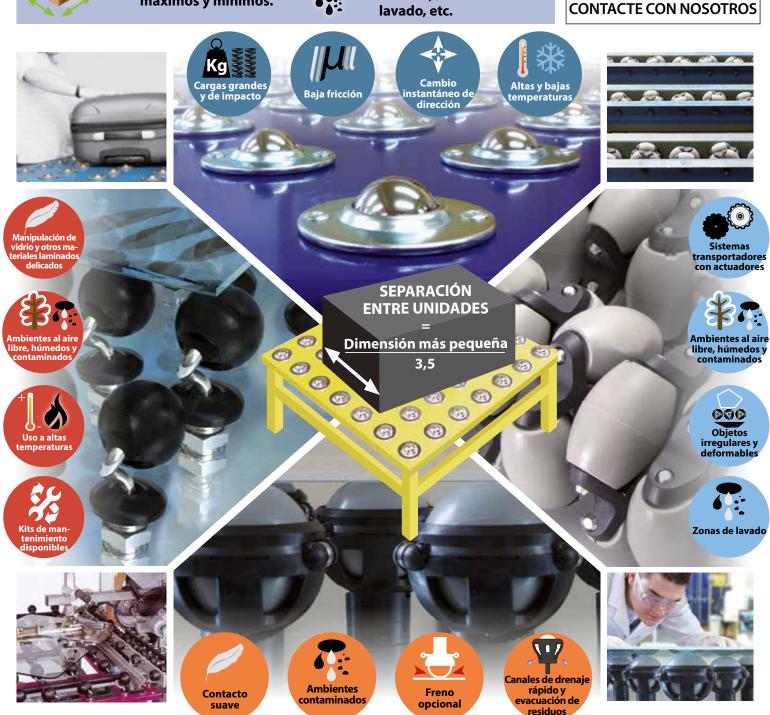
**Objetos transportados:** material y acabado, deformabilidad y planitud.



Condiciones de trabajo: a la intemperie, en cámaras refrigeradas, en salas blancas, en zonas de lavado, etc.









# 🙋 omnitrack

#### **REPUESTOS Y KITS DE MANTENIMIENTO**

Llevamos fabricando ininterrumpidamente nuestras bolas transportadoras Omnitrack de alta capacidad desde 1954.

Reacondiciónelas en cuestión de minutos con los kits de mantenimiento S1 y S2, que ofrecen dos niveles de componentes e instrucciones detalladas de reacondicionamiento.

Ofrecemos también un servicio de reacondicionamiento en fábrica para bolas transportadoras retráctiles y diseñadas a medida, ya que estas pueden exigir el uso de herramientas especiales para desmontarlas de forma segura.

Para hacer un pedido, indique la referencia original junto con los sufijos oportunos y el tipo de kit de mantenimiento que necesite (p. ej., S1-9241). Si tiene cualquier duda, póngase en contacto con nosotros, ¡y conseguiremos que todo vaya





rodado!











Retén



Anillo de seguridad

**S2** 

Tapa superior

Junta de fieltro













Asiento

**DESMONTAJE** 

**MONTAJE** 

#### **OMNIFLOAT** Ø bola (mm) Ofrecemos todo tipo de repuestos. Existe la posibilidad de usar materiales alternativos que 50 mejoran la durabilidad y la capacidad de servicio. 35 Bola de goma Mayor agarre (color negro) Dureza Shore 70A; de -20 a 80 °C **S35R S50R** Desmontaje Bola de poliuretano Resistente al desgaste (color caramelo) Dureza Shore 92A; de -20 a 80 °C **S35P S50P** Variante para altas temperaturas **S35HT** S50HT Dureza Shore 80A; de -20 a 150 °C Encaje a presión









#### Evalúe los siguientes aspectos a la hora de elegir una solución:



#### Orientación

¿En qué posición deben montarse o funcionar las bolas transportadoras en su aplicación? ¿Hacia arriba, hacia abajo o con otra orientación? Las bolas transportadoras de la gama de alta capacidad ofrecen una carga máxima en cualquier orientación.



#### Pista y contacto

¿Cuáles son las condiciones, la dureza y el acabado superficial del material de los objetos que se van a transportar con las bolas o contra los que estas se van a apoyar? Las superficies desiguales, deformables y delicadas suelen requerir consideraciones especiales.



#### Carga

Las cargas nominales dinámicas y estáticas son idénticas. Si la distribución de las cargas es desigual o existen cargas de impacto, las bolas transportadoras retráctiles son una solución ideal.



#### Velocidad

Los valores máximos de velocidad de transporte presentan limitaciones; además, puede ser necesario considerar la frecuencia y el tiempo de uso.



#### Fricción y precisión

Las bolas transportadoras de alta capacidad ofrecen un coeficiente de fricción mínimo y un movimiento preciso (consulte las páginas 4-7). Algunas aplicaciones permiten hacer ciertas concesiones de diseño. Los coeficientes de fricción estáticos y dinámicos son idénticos.



#### **Estabilidad**

Tenga en cuenta la estabilidad de los objetos transportados. Asegúrese de que el número de puntos de contacto (es decir, el paso entre ejes) sea suficiente para conseguir un apoyo adecuado de los objetos. Asimismo, analice si es necesario incluir sistemas de control o frenado de los objetos.



#### **Condiciones** <u>ambientales</u>

Considere la posibilidad de usar materiales opcionales que soporten mejor las condiciones ambientales adversas de trabajo: lugares sucios o polvorientos, zonas húmedas o contaminadas, lugares en los que pueda haber productos químicos agresivos o contaminantes, zonas con permeabilidad magnética y campos radiactivos, etc.



# Lubricación y mantenimiento

Los productos Omnitrack cuentan con lubricación de por vida. Además, para las gamas de alta capacidad y Omnifloat, existen kits que el usuario puede utilizar para llevar a cabo el mantenimiento (consulte la página 21) y alargar aún más la vida útil de los productos.



#### **Temperatura**

Deben considerarse la temperatura ambiente y los rangos de valores máximos y mínimos de temperatura. Los componentes de acero inoxidable soportan mejor las temperaturas altas y bajas que los materiales estándar (consulte el diagrama de temperatura en la página 23).



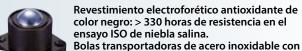


En nuestro sitio web puede encontrar planos de todas nuestras piezas

	Kg Carga máx.	Fricción (% de la carga)	Velocidad (m/s)		impacto	Condicione	es extremas	CUALQUIER orientación	Cambio instantáneo
Alta capacidad	8000	0,5	2	<b>/////</b> Series 94-97	<b>VVVV</b> Series 90-93 y 98	11111	Opciones Z y SS	1040	111
Media capacidad	3500	2	1,5	Series MM y MN	Serie MX	1111	MW, MV30 y opción SS		111
Baja capacidad	7-600	3	1	111	✓ Serie LM	11	Opción SS		111
Omnicaster	30 y 60	3	1	<b>✓</b>		///			11
Omniwheel	8 y 25	5	1	✓		1111			✓
Omnifloat	18 y 22	6	1	<b>//</b>		<b>JJJJ</b>			✓
Sistemas transportadores flexibles	80 por metro	4	2	<b>/</b> /		110	<b>( ) (</b>		11
Carriles y mesas	> 300	3	1	✓		11			1
Patines	1000	3	1,5	<b>//</b>		✓,	<b>/ /</b>	M W	1







acabado natural.

Junta de fieltro de serie

(Ø bola > 12,7 mm)

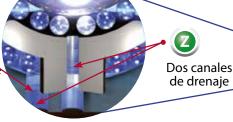
Lubricadas de por vida con aceite **Mobil Vactra 1** 











**CANALES DE DRENAJE Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS** Todas las referencias (con bola principal > 15,8 mm)

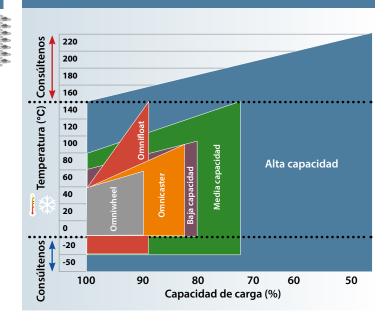


#### Materiales y resistencia a la corrosión de los componentes

							9	
SS	Fabricación íntegra en acero inoxidable	1	1	1	5	3	3	1 = acero inoxidable AISI 304 2 = acero inoxidable AISI 302
Z	Condiciones extremas	4	4	1	5	3	3	3 = acero inoxidable AISI 440
A	Bolas de acero inoxidable y resto de materiales estándar	4	4	6	5	3	6	4 = acero inoxidable AISI 1050 con acabado antioxidante 5 = acero al cromo AISI 1070
	Materiales estándar	4	4	6	5	6	6	6 = acero al cromo AlSI 52100

### **CARGAY ESTABILIDAD** Asegúrese de que la capacidad de carga 000 sea adecuada. Carga Separación entre unidades dimensión más pequeña $= 3 \times 1000 \text{ kg}$ Utilice bolas transportadoras retráctiles en aquellos casos en los que existan cargas de impacto o condiciones irregulares de carga o de la pista. Asesoramiento técnico gratuito Diseño a medida Instalaciones de fabricación propias

#### **TEMPERATURA DE TRABAJO**









/ersión 34 - ES





DESDE 1909









www.omnitrack.es info@omnitrack.es

