

Jaulas de Rueda Libre E

para instalación entre el aro exterior e interior del cliente
con la mayor capacidad de par



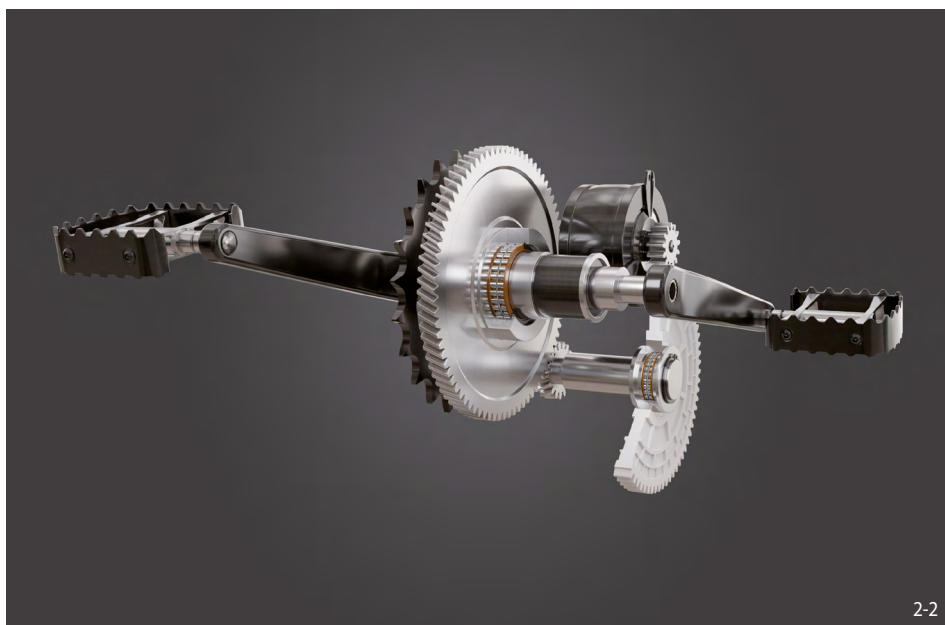
Edición 01/2024 • Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas.

E08.121s

para instalación entre el aro exterior e interior del cliente
con la mayor capacidad de par



2-1



2-2

Accionamiento de E-bike con dos jaulas E

Montaje

El guiado lateral de las jaulas se realiza mediante un tope en el aro exterior o mediante aros o casquillos fijados en el aro exterior.

El par transmisible se puede incrementar instalando varias jaulas juntas. Consultar con RINGSPANN estos pares transmisibles.

Las jaulas no son autocentrantes y no disponen de rodamientos. El cliente debe garantizar la concentricidad de los aros.

Jaulas fabricadas en plástico (PA). El rango de temperaturas de trabajo de las jaulas va desde -40 °C hasta +140 °C. Contacta con nosotros para trabajo en temperaturas diferentes.

Las pistas de rodadura deben tener las siguientes características:

- Conicidad: $\leq 5 \mu\text{m}$ cada 10 mm de pista
- Salto medio Rz según DIN 4768, pág. 1: $1,6 \mu\text{m} \leq Rz \leq 6,3 \mu\text{m}$
- Dureza: $62 \pm 2 \text{ HRC}$

Aplicación como

- ▶ Antirretroceso
- ▶ Embrague por adelantamiento
- ▶ Rueda libre de avance

Características

Las jaulas de rueda libre E son ruedas libres con elementos de bloqueo para ser instaladas entre el aro exterior e interior, suministrados por el cliente. Los elementos están fabricados en acero cromado endurecido y diseñados con una geometría optimizada. Las jaulas están fabricadas en material plástico (PA).

Par nominal hasta 278 Nm.

Ventajas

- La más alta capacidad de par; capacidad de par más de tres veces superior a la de los casquillos de marcha libre
- Mayores tolerancias en componentes suministrados por el cliente gracias a una geometría optimizada de los elementos de bloqueo
- Especialmente recomendadas en aplicaciones compactas como los accionamientos de e-bikes
- Especificaciones concretas adaptables en poco tiempo

Con carcasa endurecida:

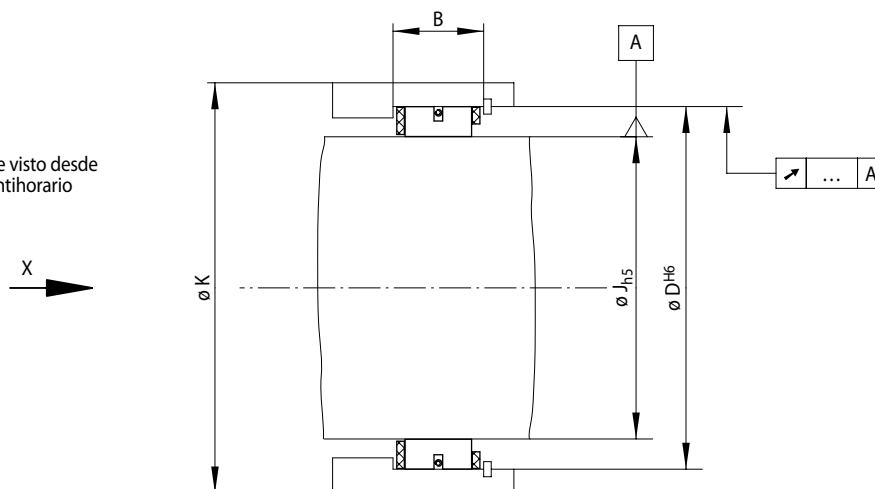
Profundidad del tratamiento Eht según DIN 50190, pág 1: $1+0,5 \text{ mm}$, límite HG = 550 HV1, fuerza del núcleo $\geq 1100 \text{ N/mm}^2$

En caso de otros tratamientos o si necesitas trabajar con otras especificaciones, te ofrecemos a trabajar en una solución conjunta.

Para facilitar el montaje de la jaula, las pistas deben incluir en sus bordes un chaflán de por ejemplo 30°.

para instalación entre el aro exterior e interior del cliente
con la mayor capacidad de par

El sentido de giro libre visto desde X del aro interior es antihorario



3-1

Rueda libre de avance Embrague por adel. Antirretroceso	Tipo de oscilación circular (T.I.R.) Para uso universal	Dimensiones	

Rueda libre	Par nominal teórico	Par nominal considerando oscilación circular (T.I.R.)				Pista interior	Pista exterior	Profundidad de instalación	Carcasa	Elementos	Peso
	$\begin{matrix} \nearrow & 0,0 & A \\ \text{Nm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \nearrow & 0,02 & A \\ \text{Nm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \nearrow & 0,04 & A \\ \text{Nm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \nearrow & 0,06 & A \\ \text{Nm} \end{matrix}$	J mm	D mm	B mm	K mm	Cantidad	kg	
E 14-11/16	40	40	39	37	14	22	11,5 +1	31,0	16	0,010	
E 24-11/24	115	112	110	106	24	32	11,5 +1	44,8	24	0,016	
E 25-6,3/26	67	65	65	60	25	33	6,7 +0,6	46,0	26	0,009	
E 25-11/26	130	127	125	120	25	33	11,5 +1	46,2	26	0,017	
E 30-6,3/30	100	95	95	90	30	38	6,7 +0,6	53,0	30	0,010	
E 30-11/20	120	115	110	110	30	38	11,5 +1	53,0	20	0,014	
E 30-11/26	160	160	160	150	30	38	11,5 +1	53,0	26	0,017	
E 34-11/33	245	240	240	235	34	42	11,5 +1	59,0	33	0,021	
E 35-11/28	210	200	200	200	35	43	11,5 +1	61,0	28	0,018	
E 40-11/30	260	250	250	240	40	48	11,5 +1	67,0	30	0,020	
E 45-6,3/42	206	203	200	195	45	53	6,7 +0,6	74,2	42	0,014	
E 55-6,3/46	278	275	269	260	55	63	6,7 +0,6	88,2	46	0,015	

El par máximo transmisible es el doble del par nominal indicado. Ver la pág. 14 para la determinación del par necesario.

El par nominal teórico, tiene solamente validez existiendo concentricidad perfecta entre el aro interior y exterior. En la práctica, la concentricidad está afectada por el juego de los rodamientos y los errores de centraje de los elementos contiguos.

Los valores nominales especificados están calculados en relación al diámetro K de la carcasa según la tabla. Diámetros inferiores de carcasa implican una reducción del par nominal. En estos casos, contactar con nosotros.

Lubricación

Es necesario suministrar aceite o grasa lubricante con la calidad especificada.

Ejemplo de pedido

- E 40-11/30

Alemania

RINGSPANN GmbH

Schaberweg 30 - 38, 61348 Bad Homburg,
Alemania • +49 6172 2750
info@ringspann.de • www.ringspann.de

RINGSPANN RCS GmbH

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Alemania
+49 6172 67 68 50
info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

Francia

SIAM - RINGSPANN S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Francia
+33 4 78 83 59 01
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

Gran Bretaña, Irlanda

RINGSPANN (U.K.) LTD.

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS, Gran Bretaña
+44 1234 342511
info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

Italia

RINGSPANN Italia S.r.l.

Via A.D. Sacharov, 13, 20812 Limbiate (MB), Italia
+39 02 93 57 12 97
info@ringspann.it • www.ringspann.it

Países Bajos, Bélgica, Luxemburgo

RINGSPANN Benelux B.V.

Nieuwenkampsmaten 6 - 15, 7472 DE Goor,
Países Bajos • +31 547 26 13 55
info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

Austria, Hungría, Eslovenia

RINGSPANN Austria GmbH

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Austria
+43 26 35 62446
info@ringspann.at • www.ringspann.at

Polonia

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.

Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, Polonia
+48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl
www.radius-radpol.com.pl

Rumanía, Bulgaria, Moldavia

S.C. Industrial Seals and Rolls S.R.L.

Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, Rumanía
+4 0751 22 82 28
mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

Suecia, Finlandia, Dinamarca,

Noruega, Países Bálticos

RINGSPANN Nordic AB

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, Suecia
+46 156 190 98
info@ringspann.se • www.ringspann.se

Suiza

RINGSPANN AG

Sumpfstrasse 7, P.O. Box, 6303 Zug, Suiza
+41 41 748 09 00
info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

España, Portugal

RINGSPANN IBERICA S.A.

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, España
+34 945 22 77-50
info@ringspann.es • www.ringspann.es

República Checa, Eslovaquia

Ing. Petr Schejbal

Mezivří 1444/27, 14700 Prag, República Checa
+420 222 96 90 22
Petr.Schejbal@ringspann.cz • www.ringspann.com

Ucrania

"START-UP" LLC.

Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,
Kharkiv 61038, Ucrania • +38 057 717 03 04
start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

Asia

Australia, Nueva Zelanda

RINGSPANN Australia Pty Ltd

10 Network Drive, Carrum Downs Vic 3201,
Australia • +61 3 9069 0566
info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

China, Taiwán

RINGSPANN Power Transmission (Tianjin) Co., Ltd.

No. 21 Gaoyan Rd., Binhai Science and Technology
Park, Binhai Hi-Tech Industrial, Development Area,
Tianjin, 300458, P.R. China • +86 22 5980 31 60
info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

India, Bangladés, Nepal

RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.

GAT No: 679/2/1, Village Kuruli, Taluka Khed, Chakan-
Alandi Road, Pune - 410501, Maharashtra, India
+91 21 35 67 75 00 • info@ringspann-india.com
www.ringspann-india.com

Singapur, ASEAN

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,
Singapur 069542 • +65 9633 6692
info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

Corea del Sur

RINGSPANN Korea Ltd.

33 Gojae-17 Ghil Dongnam-gu, 31187 Cheonan-si
Chungnam, Corea del Sur • + 82 10 54961 368
info@ringspann.kr • www.ringspann.kr

América

Brasil

Antares Acoplamentos Ltda.

Rua Evaristo de Antoni, 1222, Caxias do Sul, RS,
CEP 95041-000, Brasil • +55 54 32 1868 00
vendas@antaresacoplamentos.com.br
www.antaresacoplamentos.com.br

Chile, Perú, Colombia, Ecuador

RINGSPANN Sudamérica SpA

Miraflores 222, Piso 28-N, Santiago,
Región Metropolitana, Chile • +56 9 9147 2833
info@ringspannsudamerica.com
www.ringspannsudamerica.com

EEUU, Canada, Mexico

RINGSPANN Corporation

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131,
EEUU • +1 847 678 35 81
info@ringspanncorp.com
www.ringspanncorp.com

África y Medio Oriente

Egipto

Shofree Trading Co.

218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo, Egipto
+20 2 20 81 20 57
info@shofree.com • www.ringspann.com

Magreb, África Occidental

SIAM - RINGSPANN S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Francia
+33 4 78 83 59 01
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

Israel

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.

6, Hamaktesh Str., 58810 Holon, Israel
+972 3 557 01 15
noam_a@gg.co.il • www.ringspann.com

Sudáfrica, Sub-Sahara

RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,
P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Sudáfrica
+27 11 394 1830
info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za