

ケージフリーホイール E

顧客提供の内輪と外輪の間の取り付け用
最高のトルク容量



01/2024 発行・技術詳細は予告なく変更される場合が

E08.121e

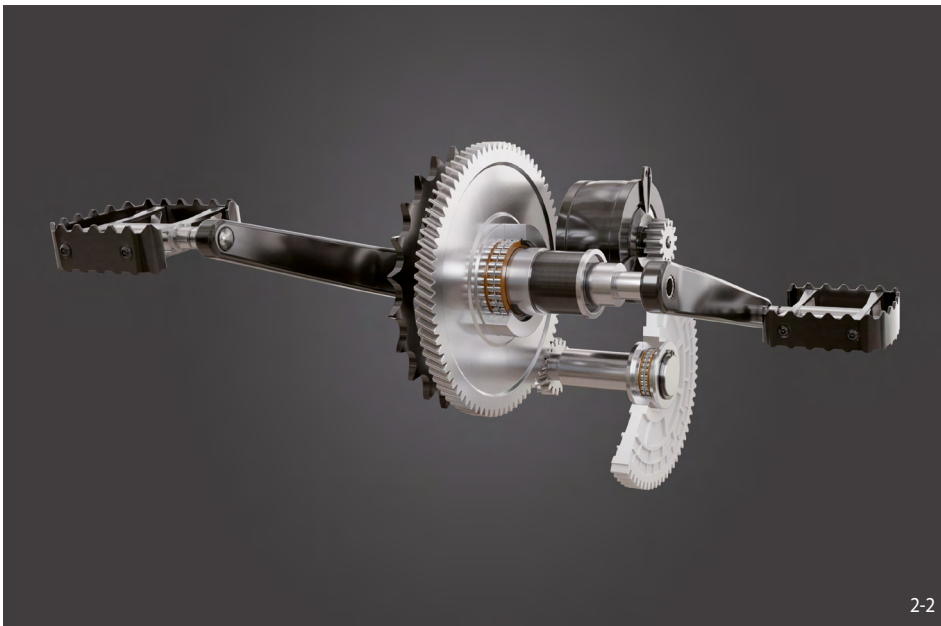


ケージフリーホイールE

顧客提供の内輪と外輪の間の取り付け用
最高のトルク容量



2-1



2-2

Eバイクドライブと2つのケージフリーホイールE

取り付け

ケージフリーホイールの横方向の誘導は、外輪の肩、または外輪に固定されたガードリングまたはガードディスクのいずれかによって行うことができます。

複数のケージを並べて配置すると、伝達可能なトルクを増やすことができます。この場合、伝達可能なトルクについては、RINGSPANNにご相談ください。

ケージフリーホイールは自動調心式ではなく、独自のベアリングサポートがありません。内輪と外輪の中心位置合わせはお客様がご用意ください。

プラスチック製のケージ (PA)。ケージフリーホイールの許容動作温度は -40°C - $+140^{\circ}\text{C}$ です。温度が指定された値と異なる場合は、お問い合わせください。

スプラグトラックには、次の特性が必要です。

- 円錐度: トラック幅10 mmあたり $\leq 5\ \mu\text{m}$
- DIN 4768、ページ1: に基づくピークから谷までの平均高さ $1.6\ \mu\text{m} \leq \text{Rz} \leq 6,3\ \mu\text{m}$
- 硬度: $62 \pm 2\ \text{HRC}$

可能な用途

- ▶ バックストップ
- ▶ オーバーランニングクラッチ
- ▶ インデックスのフリーホイール

特徴

ケージフリーホイールEは、お客様が用意した内輪と外輪の間に取り付けするためのスプラグフリーホイールです。スプラグは、硬化クロム鋼で作られ、形状が最適化されています。ケージは、プラスチック (PA) で作られています。

最大 278 Nmの公称トルク。

長所

- 最高のトルク容量。引き抜きカップローラークラッチの3倍以上のトルク容量
- 最適化されたスプラグジオメトリにより、顧客が提供するコンポーネント許容値の増加
- 電動自転車ドライブなど、スペースが最適化されたアプリケーションに特に適しています
- 顧客固有のソリューションはすぐに実装できます

焼き付きの場合:

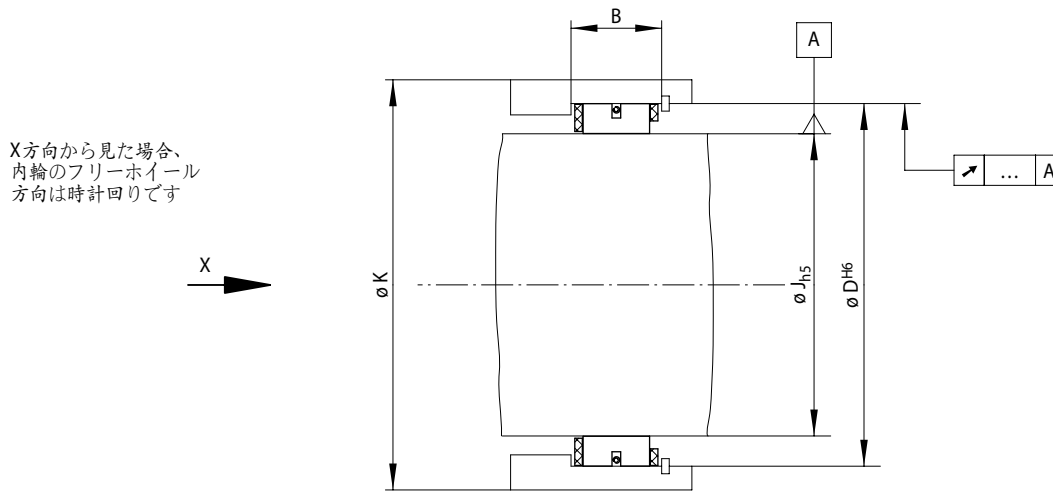
DIN 50190、ページ1に準拠した肌焼き深さ Eht: $1+0,5\ \text{mm}$ 、硬度限界HG = 550 HV1, コア強度 $\geq 1100\ \text{N/mm}^2$

他の硬度プロセスを適用する場合、または指定された指示から逸脱する必要がある場合は、解決策を喜んで提供します。

ケージフリーホイール上をスライドする際の取り付けを容易にするために、スプラグトラックの各エッジに、たとえば 30° のリードインチャンファを設ける必要があります。

ケージフリーホイールE

顧客提供の内輪と外輪の間の取り付け用
最高のトルク容量



3-1

インテックスのフリーホイール オーバーランニッキングラック バックストップ	高ランアウト (T.I.R.) 用のタイプ 普遍的な使用のため	寸法

フリーホイール サイズ	理論上の公称トルク	既存の振れ (T.I.R.) の公称				内側スプラグ ラック	外側スプラグ ラック	設置幅	ハウジング径	スプラグ 量	重量
	$\begin{matrix} \text{A} \\ \text{0,0} \end{matrix}$ Nm	$\begin{matrix} \text{A} \\ \text{0,02} \end{matrix}$ Nm	$\begin{matrix} \text{A} \\ \text{0,04} \end{matrix}$ Nm	$\begin{matrix} \text{A} \\ \text{0,06} \end{matrix}$ Nm	J mm	D mm	B mm	K mm		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	

最大伝達トルクは、指定された公称トルクの2倍です。選択トルクの決定については、14ページを参照してください。
理論上の公称トルクは、内輪と外輪の間の理想的な同心性にのみ適用されます。実際には、同心度は、ベアリングブレイと隣接部品のセンタリングエラーの影響を受けます。
指定された公称トルクは、表で指定されたハウジング直径Kを参照しています。ハウジングの直径が小さくなると、公称トルクが低下します。そのような場合は、お問い合わせください。

潤滑剤

I指定された品質のオイルまたはグリース
潤滑を提供する必要があります。

注文例

- E 40-11/30

ドイツ

RINGSPANN GmbH

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

RINGSPANN RCS GmbH

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

フランス

SIAM - RINGSPANN S.A.

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

イギリス, アイルランド

RINGSPANN (U.K.) LTD.

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS, イギリス
+44 1234 3425 11
info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

イタリア

RINGSPANN Italia S.r.l.

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

オランダ, ベルギー, ルクセンブルク

RINGSPANN Benelux B.V.

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

オーストリア, ハンガリー, スロベニア

RINGSPANN Austria GmbH

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, オーストリア
+43 2635 62446
info@ringspann.at • www.ringspann.at

ポーランド

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.

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

ルーマニア, ブルガリア, モルドバ

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

Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, ルーマニア
+4 0751 228228
mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

スウェーデン, フィンランド, デンマーク,

ノルウェー, バルト諸国

RINGSPANN Nordic AB

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, スウェーデン
+46 156 190 98
info@ringspann.se • www.ringspann.se

スイス

RINGSPANN AG

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

スペイン, ポルトガル

RINGSPANN IBERICA S.A.

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, スペイン
+34 945 2277-50
info@ringspann.es • www.ringspann.es

チェコ共和国, スロバキア

Ing. Petr Schejbal

Mezivrší 1444/27, 14700 Prag, チェコ共和国
+420 222 96 90 22
Petr.Schejbal@ringspann.cz • www.ringspann.com

ウクライナ

"START-UP" LLC.

Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,
Charkiw 61038, ウクライナ • +38 057 71703 04
start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

アジア

オーストラリア, ニュージーランド

RINGSPANN Australia Pty Ltd

10 Network Drive, Carrum Downs Vic 3201,
オーストラリア • +61 3 9069 0566
info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

中国, 台湾

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. 中国 • +86 22 5980 31 60
info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

インド, バングラデシュ, ネパール

RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.

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

シンガポール, ASEAN

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,
シンガポール 069542 • +65 9633 6692
info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

韓国

RINGSPANN Korea Ltd.

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

アメリカ

ブラジル

Antares Acoplamentos Ltda.

Rua Evaristo de Antoni, 1222, Caxias do Sul, RS,
CEP 95041-000, ブラジル • +55 54 32 18 68 00
vendas@antaresacoplamentos.com.br
www.antaresacoplamentos.com.br

チリ, パルー, コロンビア, エクアドル

RINGSPANN Sudamérica SpA

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

アメリカ合衆国, カナダ, メキシコ

RINGSPANN Corporation

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131,
アメリカ合衆国 • +1 847 678 3581
info@ringspanncorp.com
www.ringspanncorp.com

アフリカと中東

エジプト

Shofree Trading Co.

218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,
エジプト • +20 2 2081 2057
info@shofree.com • www.ringspann.com

マダガスカル, 西アフリカ

SIAM - RINGSPANN S.A.

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

イスラエル

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.

6, Hamaktsh Str., 58810 Holon, イスラエル
+972 3 557 01 15
noam_a@gg.co.il • www.ringspann.com

南アフリカ, サハラ以南のアフリカ

RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.

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