

# Roues libres complètes FBS

en acier inoxydable



Edition 04/2018 - Détails techniques sujets à modification sans avertissement.

E08.130f

# Roues libres complètes FBS en acier inoxydable

**RINGSPANN®**

avec liaison frontale par vis  
à cames, disponibles en 4 versions



## Utilisées en

- ▶ Antidévireur
- ▶ Survireur
- ▶ Commande d'avance

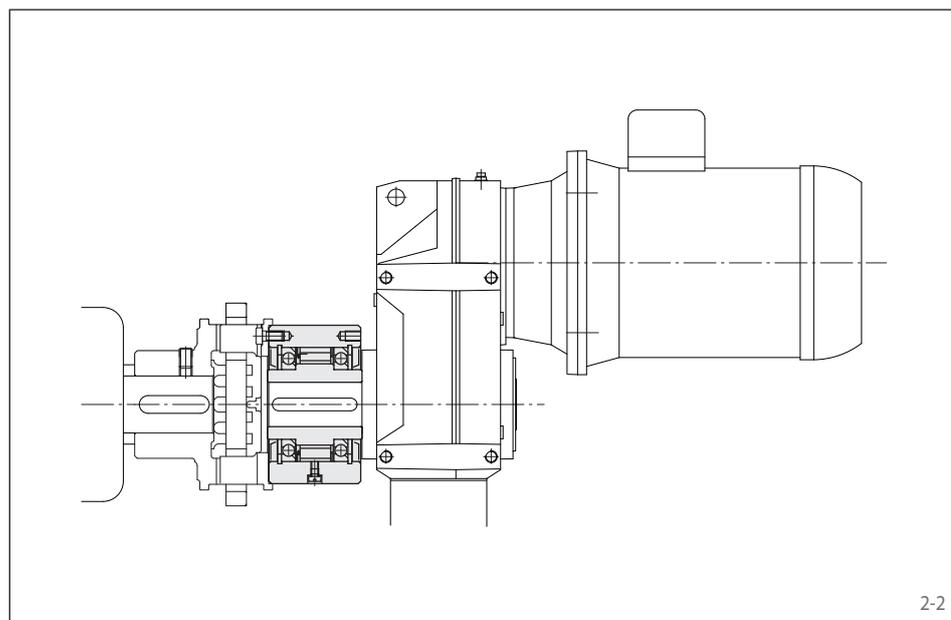
## Caractéristiques

Les roues libres complètes FBS en acier inoxydable sont des roues libres à cames montées sur roulements à billes et étanches. Elles sont livrées remplies d'huile et prêtes à être montées.

En plus de la version standard, trois autres versions sont disponibles pour une durée de vie prolongée.

Couples nominaux jusqu'à 5 000 Nm.

Alésages jusqu'à 75 mm. De nombreux alésages standards sont disponibles.



## Exemple d'application

La roue libre complète FBS 44 SF en acier inoxydable est utilisée en survireur avec le groupe d'entraînement d'un convoyeur à bande dans un entrepôt frigorifique.

La roue libre et l'accouplement sont placés entre le motoréducteur et le tambour d'entraînement. En service normal (entraînement), la roue libre connecte le motoréducteur avec le tambour d'entraînement.

La bague extérieure avec l'accouplement passe en survirage (phase roue libre) lors de l'arrêt du moteur et le convoyeur à bande transportant les aliments surgelés peut ralentir librement.

## Conseils de montage

Centrer la pièce de liaison du client sur le diamètre extérieur D et la visser sur la face de la roue libre.

Prévoir la tolérance d'ajustement ISO h6 ou j6 sur l'arbre, et pour l'ajustement du diamètre de centrage D de la pièce de liaison, la tolérance ISO H7 ou J7.

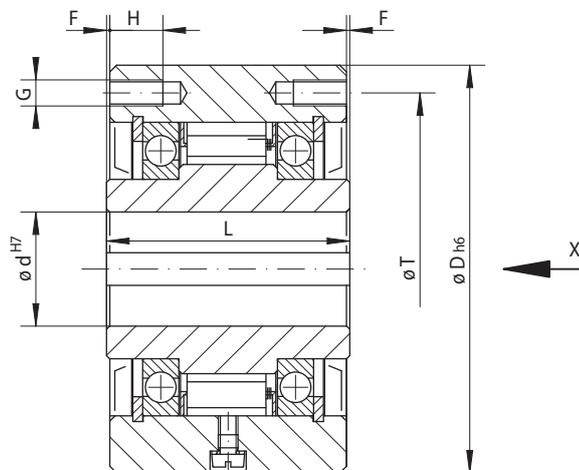
## Exemple de commande

Roue libre taille FBS 72 en acier inoxydable, standard, alésage 40 mm:

- FBS 72 SF en acier inoxydable, d = 40 mm

# Roues libres complètes FBS en acier inoxydable

avec liaison frontale par vis  
à cames, disponibles en 4 versions



3-1

Commande d'avance Surviveur Antidéviateur	<b>Version standard</b> Pour usage courant	<b>Version RIDUVIT®</b> Pour plus de durée de vie grâce au traitement anti-usure des cames	<b>Soulèvement centrifuge X</b> Pour plus de durée de vie grâce au soulèvement des cames par rotation rapide de la bague intérieure	<b>Soulèvement centrifuge Z</b> Pour plus de durée de vie grâce au soulèvement des cames par rotation rapide de la bague extérieure

Type de roue libre	Version	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse maxi		Version	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse maxi		Version	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse de la bague intérieure pour soulèvement min <sup>-1</sup>	Vitesse maxi		Version	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse de la bague extérieure pour soulèvement min <sup>-1</sup>	Vitesse maxi		
			Bague intérieure en survirage min <sup>-1</sup>	Bague extérieure en survirage min <sup>-1</sup>			Bague intérieure en survirage min <sup>-1</sup>	Bague extérieure motrice min <sup>-1</sup>				Bague extérieure en survirage min <sup>-1</sup>	Bague intérieure motrice min <sup>-1</sup>						
FBS 24	CF	45	4 800	5 500	CFT	45	4 800	5 500											
FBS 29	CF	80	3 500	4 000	CFT	80	3 500	4 000											
FBS 37	SF	200	2 500	2 600	SFT	200	2 500	2 600						CZ	110	850	3 000	340	
FBS 44	SF	320	1 900	2 200	SFT	320	1 900	2 200	NX	130	860	1 900	344	CZ	180	800	2 600	320	
FBS 57	SF	630	1 400	1 750	SFT	630	1 400	1 750	NX	460	750	1 400	300	LZ	430	1 400	2 100	560	
FBS 72	SF	1 250	1 120	1 600	SFT	1 250	1 120	1 600	NX	720	700	1 150	280	LZ	760	1 220	1 800	488	
FBS 82	SF	1 800	1 025	1 450	SFT	1 800	1 025	1 450	NX	1 000	670	1 050	268	SFZ	1 700	1 450	1 600	580	
FBS 107	SF	2 500	880	1 250	SFT	2 500	880	1 250	NX	1 500	610	900	244	SFZ	2 500	1 300	1 350	520	
FBS 127	SF	5 000	800	1 150	SFT	5 000	800	1 150	MX	3 400	380	800	152	SFZ	5 000	1 200	1 200	480	

Le couple maximal est égal au double du couple nominal indiqué. Voir page 14, catalogue „Roues Libres“ pour la détermination du couple de sélection.

Type de roue libre	Alésage d		D mm	F mm	G**	H mm	L mm	T mm	Z**	Poids kg
	Standard mm	max. mm								
FBS 24	12	14*	62	1,0	M 5	8	50	51	3	0,9
FBS 29	15	17*	68	1,0	M 5	8	52	56	3	1,1
FBS 37	20	22*	75	0,5	M 6	10	48	65	4	1,3
FBS 44	25*	25*	90	0,5	M 6	10	50	75	6	1,9
FBS 57	30	32*	100	0,5	M 8	12	65	88	6	2,8
FBS 72	40	42*	125	1,0	M 8	12	74	108	12	5,0
FBS 82	50*	50*	135	2,0	M 10	16	75	115	12	5,8
FBS 107	60	65*	170	2,5	M 10	16	90	150	10	11,0
FBS 127	70	75*	200	3,0	M 12	18	112	180	12	19,0

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

\* Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

\*\* Z = Nombre de trous de fixation G sur le diamètre de perçage T.

**Allemagne****RINGSPANN GmbH**

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,  
 Allemagne • +49 61 72 2750  
 info@ringspann.de • www.ringspann.de

**RINGSPANN RCS GmbH**

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Allemagne  
 +49 61 72 67 68 50  
 info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

**France****SIAM - RINGSPANN S.A.**

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

**Grande Bretagne, Irlande****RINGSPANN (U.K.) LTD.**

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS,  
 Grande Bretagne • +44 12 34 34 25 11  
 info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

**Italie****RINGSPANN Italia S.r.l.**

V.le A. De Gasperi, 31, 20020 Lainate (MI), Italie  
 +39 02 93 57 12 97  
 info@ringspann.it • www.ringspann.it

**Pays-Bas, Belgique, Luxembourg****RINGSPANN Benelux B.V.**

Nieuwenkampsmeden 6-15, 7472 DE Goor,  
 Pays-Bas • +31 547 26 13 55  
 info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

**Autriche, Hongrie, Slovaquie****RINGSPANN Austria GmbH**

Kleegasse 9, 2624 Breitenau, Autriche  
 +43 26 35 62 44 6  
 info@ringspann.at • www.ringspann.at

**Pologne**

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.

ul. Kolejowa 16 b, 60-185 Skórzewo, Pologne  
 +48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl  
 www.radius-radpol.com.pl

**Roumanie, Bulgarie, Moldavie**

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

Str. Depozitelor, Nr. 29, 110078 Pitesti, Roumanie  
 +4 0751 22 82 28  
 mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

**Suède, Finlande, Danemark, Norvège,****Pays Baltes****RINGSPANN Nordic AB**

Industrigatan 7, 61933 Trosa, Suède  
 +46 156 190 98  
 info@ringspann.se • www.ringspann.se

**Suisse****RINGSPANN AG**

Sumpfstrasse 7, P.O. Box 3320, 6303 Zug, Suisse  
 +41 41 748 09 00  
 info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

**Espagne, Portugal****RINGSPANN IBERICA S.A.**

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

**République Tchèque, Slovaquie**

Ing. Petr Schejbal

Mezivrší 1444/27, 14700 Prag, République Tchèque  
 +420 222 96 90 22  
 Petr.Schejbal@ringspann.cz • www.ringspann.com

## Asie

**Australie, Nouvelle Zélande**

Kempower Pty. Ltd.

6 Phoenix Court, Braeside 3195, Victoria, Australie  
 +61 3 95 87 90 33 • sales@imtec-kempower.com.au  
 www.imtec-kempower.com.au

**Chine, Taïwan****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. Chine • +86 22 59 80 31 60  
 info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

**Inde, Bangladesh, Népal****RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.**

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

**Kazakhstan, Asie centrale**

Industrial Drive LLP

193, Furmanov Street, 050013 Almaty, Kazakhstan  
 +7 727 350 58 68  
 info@promprivod.kz • www.promprivod.kz

**Singapour, ANASE**

RINGSPANN Bureaux

Arthur Low, 1 Scotts Road, #21-10 Shaw Centre,  
 Singapour 228208 • +65 96 33 66 92  
 Arthur.Low@ringspann.com • www.ringspann.com

**Corée du Sud**

J & N TECH

Gangnam Teheran-lo 82 Ghil 15, 2nd Fl. #8, Seoul  
 06178, Corée du Sud • + 82 10 54 961 368  
 schinning@outlook.com • www.ringspann.com

## Amérique

**Brésil**

Antares Acoplamentos Ltda.

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

**USA, Canada, Mexique, Chili, Pérou****RINGSPANN Corporation**

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

## Afrique und Mittlerer Osten

**Egypte**

Shofree Trading Co.

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

**Israël**

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.

6, Hamaktesh Str., 58810 Holon, Israël  
 +972 3 557 01 15  
 noam\_a@gg.co.il • www.ringspann.com

**Afrique du Sud, Subsaharienne****RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.**

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,  
 P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Afrique du Sud  
 +27 11 394 18 30  
 info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za

**Iran**

Persia Robot Machine Co. Ltd.

4th Floor, No 71, Mansour St, Motahari Avenue,  
 Tehran 15957, Iran • +98 21 88 70 91 58-62  
 forootan@persiarobot.com • www.ringspann.com

**Maghreb, Afrique de l'Ouest****SIAM - RINGSPANN S.A.**

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