

Komplettfreiläufe FBS

aus nicht rostendem Stahl

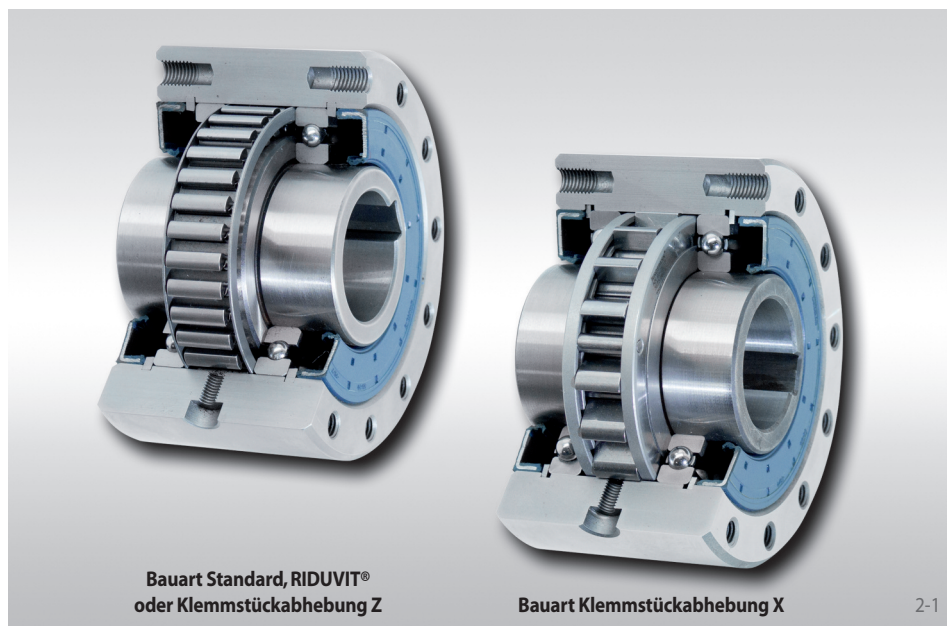


Stand 01/2016 · Technische Änderungen vorbehalten

E08.130d

Komplettfreiläufe FBS aus nicht rostendem Stahl

für stirnseitige Schraubverbindung
mit Klemmstücken in vier Bauarten



Anwendung als

- ▶ Rücklaufsperr
- ▶ Überholfreilauf
- ▶ Vorschubfreilauf

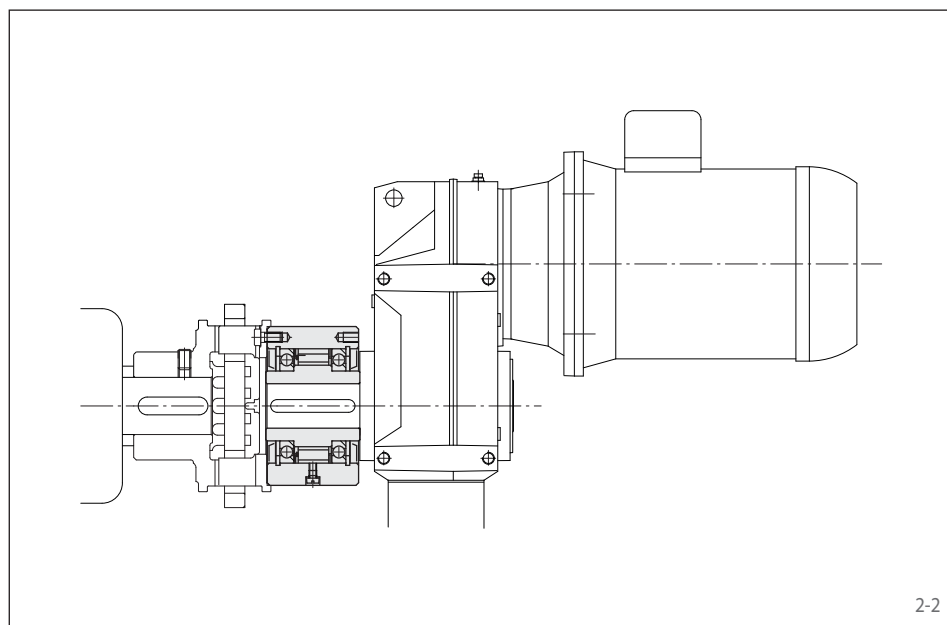
Eigenschaften

Komplettfreiläufe FBS aus nicht rostendem Stahl sind kugelgelagerte und abgedichtete Klemmstück-Freiläufe. Sie werden ölfüllt und montagefertig geliefert.

Neben der Bauart Standard sind drei weitere Bauarten für erhöhte Lebensdauer lieferbar.

Nenn Drehmomente bis 5 000 Nm.

Bohrungen bis 75 mm. Es steht eine Vielzahl an Standardbohrungen zur Verfügung.



Anwendungsbeispiel

Komplettfreilauf FBS 44 SF aus nicht rostendem Stahl als Überholfreilauf in der Antriebseinheit einer Transportbandanlage in einem Tiefkühlager.

Der Freilauf und die Wellenkupplung sind zwischen dem Getriebemotor und Antriebstrommel angeordnet. Im Normalbetrieb (Mitnahmebetrieb) kuppelt der Freilauf den arbeitenden Getriebemotor mit der Antriebstrommel.

Nach dem Abschalten des Antriebs überholt der Außenring mit der Wellenkupplung (Leerlaufbetrieb) und Transportband mit Tiefkühlgut kann frei auslaufen.

Einbauhinweise

Das kundenseitige Anbauteil wird am Außendurchmesser D zentriert und stirnseitig angeschraubt.

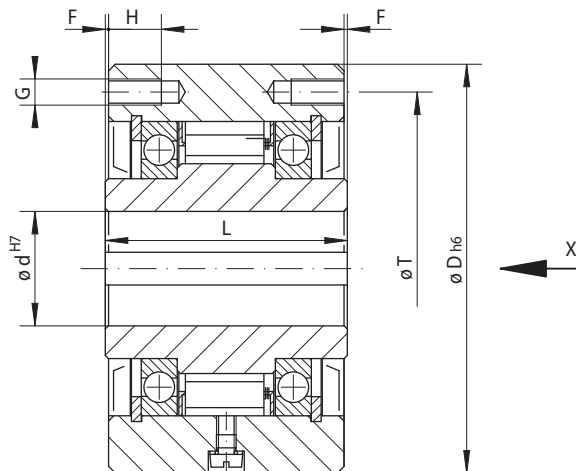
Als Toleranz der Welle ist ISO h6 oder j6 vorzusehen und als Toleranz für den Zentrierdurchmesser D des Anbauteils ISO H7 oder J7.

Bestellbeispiel

Freilaufgröße FBS 72 aus nicht rostendem Stahl in Bauart Standard mit Bohrung 40 mm:

- FBS 72 SF aus nicht rostendem Stahl, d = 40 mm

für stirnseitige Schraubverbindung
mit Klemmstücken in vier Bauarten



3-1

Vorschubfreilauf Überholfreilauf Rücklaufspeite	Bauart Standard Für den universellen Einsatz	Bauart RIDUVIT® Für erhöhte Lebensdauer durch Klemmstückbeschichtung	Bauart Klemmstückabhebung X Für erhöhte Lebensdauer durch Klemmstückabhebung bei schnell drehendem Innenring	Bauart Klemmstückabhebung Z Für erhöhte Lebensdauer durch Klemmstückabhebung bei schnell drehendem Außenring

Freilaufgröße	Typ	Nennrehmoment M_N Nm	Max. Drehzahl		Typ	Nennrehmoment M_N Nm	Max. Drehzahl		Typ	Nennrehmoment M_N Nm	Klemmstückabhebung bei Drehzahl Innenring min^{-1}	Max. Drehzahl		Typ	Nennrehmoment M_N Nm	Klemmstückabhebung bei Drehzahl Außenring min^{-1}	Max. Drehzahl	
			Innenring läuft frei/überholt min^{-1}	Außenring läuft frei/überholt min^{-1}			Innenring läuft frei/überholt min^{-1}	Außenring läuft frei/überholt min^{-1}				Innenring läuft frei/überholt min^{-1}	Außenring nimmt mit min^{-1}				Außenring läuft frei/überholt min^{-1}	Innenring nimmt mit min^{-1}
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										
FBS 44	SF	320	1 900	2 200	SFT	320	1 900	2 200	NX	130	860	1 900	344	CZ	110	850	3 000	340
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

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nennrehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14 in Katalog „Freiläufe“.

Freilaufgröße	Bohrung d		D mm	F mm	G**	H mm	L mm	T mm	Z**	Gewicht 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

Passfedernut nach DIN 6885, Blatt 1 • Toleranz der Nutbreite JS10.

* Passfedernut nach DIN 6885, Blatt 3 • Toleranz der Nutbreite JS10.

** Z = Anzahl der Gewindebohrungen G auf Teilkreis T.

Deutschland

RINGSPANN GmbH
Schaberweg 30-38
61348 Bad Homburg
Deutschland
+49 61 72 275 0
info@ringspann.de
www.ringspann.de

RINGSPANN RCS GmbH

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

Schweden, Finnland,
Dänemark, Norwegen,
Baltische Staaten

RINGSPANN Nordic AB

Industrigatan 7
61933 Trosa
Schweden
+46 156 190 98
info@ringspann.se
www.ringspann.se

Frankreich

SIAM - RINGSPANN S.A.

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

Niederlande, Belgien,
Luxemburg

RINGSPANN Benelux B.V.

Nieuwenkampsmaten 6-15
7472 De Goor
Niederlande
+31 547 26 13 55
info@ringspann.nl
www.ringspann.nl

Schweiz

RINGSPANN AG

Sumpfstrasse 7
6300 Zug
Schweiz
+41 41 748 09 00
info@ringspann.ch
www.ringspann.ch

Großbritannien, Irland

RINGSPANN (U.K.) LTD.

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

Österreich, Ungarn,
Slowenien

Edmayr Antriebstechnik GmbH

Thalham 20
4880 St. Georgen
Österreich
+43 7667 68 40
office@edmayr.at
www.ringspann.com

Spanien, Portugal

RINGSPANN IBERICA S.A.

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

Italien

RINGSPANN Italia S.r.l.

Via A. De Gasperi, 31
20020 Lainate (MI)
Italien
+39 02 93 57 12 97
info@ringspann.it
www.ringspann.it

Polen

RADIUS-RADPOL sp.j.

Wiecheć, Labacki
ul. Kolejowa 16b
60 185 Skórzewo
Polen
+48 61 814 39 28
info@radius-radpol.com.pl
www.radiusradpol.pl

Tschechische Republik,
Slowakei

Ing. Petr Schejbal
Mezivřší 1444/27
147 00 Praha
Tschechische Republik
+420 222 96 90 22
Petr.Schejbal@ringspann.cz
www.ringspann.com

Asien

Australien, Neuseeland

Kempower Pty. Ltd.
6 Phoenix Court, Braeside
3195 Victoria
Australien
+61 3 95 87 90 33
dirk@imtec-kempower.com.au
www.imtec-kempower.com.au

China, Taiwan

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 59 80 31 60
info.cn@ringspann.cn
www.ringspann.cn

Indien, Bangladesch,
NepalRINGSPANN Power Transmission
India Pvt. Ltd.

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

Singapur, ASEAN

RINGSPANN Büro
Arthur Low
1 Scotts Road
#21-10 Shaw Centre
Singapur 228208
+65 96 33 66 92
Arthur.Low@ringspann.com
www.ringspann.com

Amerika

Brasilien

Antares Acoplamentos Ltda.
Rua Evaristo de Antoni, 1222
Caxias do Sul, RS
CEP 95041-000
Brasilien
+55 54 32 18 68 00
cristiano@antaresacoplamentos.com.br
www.antaresacoplamentos.com.br

Afrika und Mittlerer Osten

Ägypten

Shofree Trading Co.
218 - emtedad Ramsis (2)
2775 Nasr City Cairo
Ägypten
+20 2 20 81 20 57
info@shofree.com
www.ringspann.com

Algerien, Marokko,
Tunesien

SIAM - RINGSPANN S.A.

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

Iran

Rastan Felez Taha Eng Trading Co (RFT)
Unit No. 8
461, North Kargar Avenue
Tehran postal code 1413683164
Iran
+98 21 88 00 94 35
info@rftrft.com
www.ringspann.com

USA, Kanada, Mexiko,
Chile, Peru

RINGSPANN Corporation

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

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

Südafrika, Subsahara-Afrika

RINGSPANN Transmission
Components (Pty) Ltd.

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