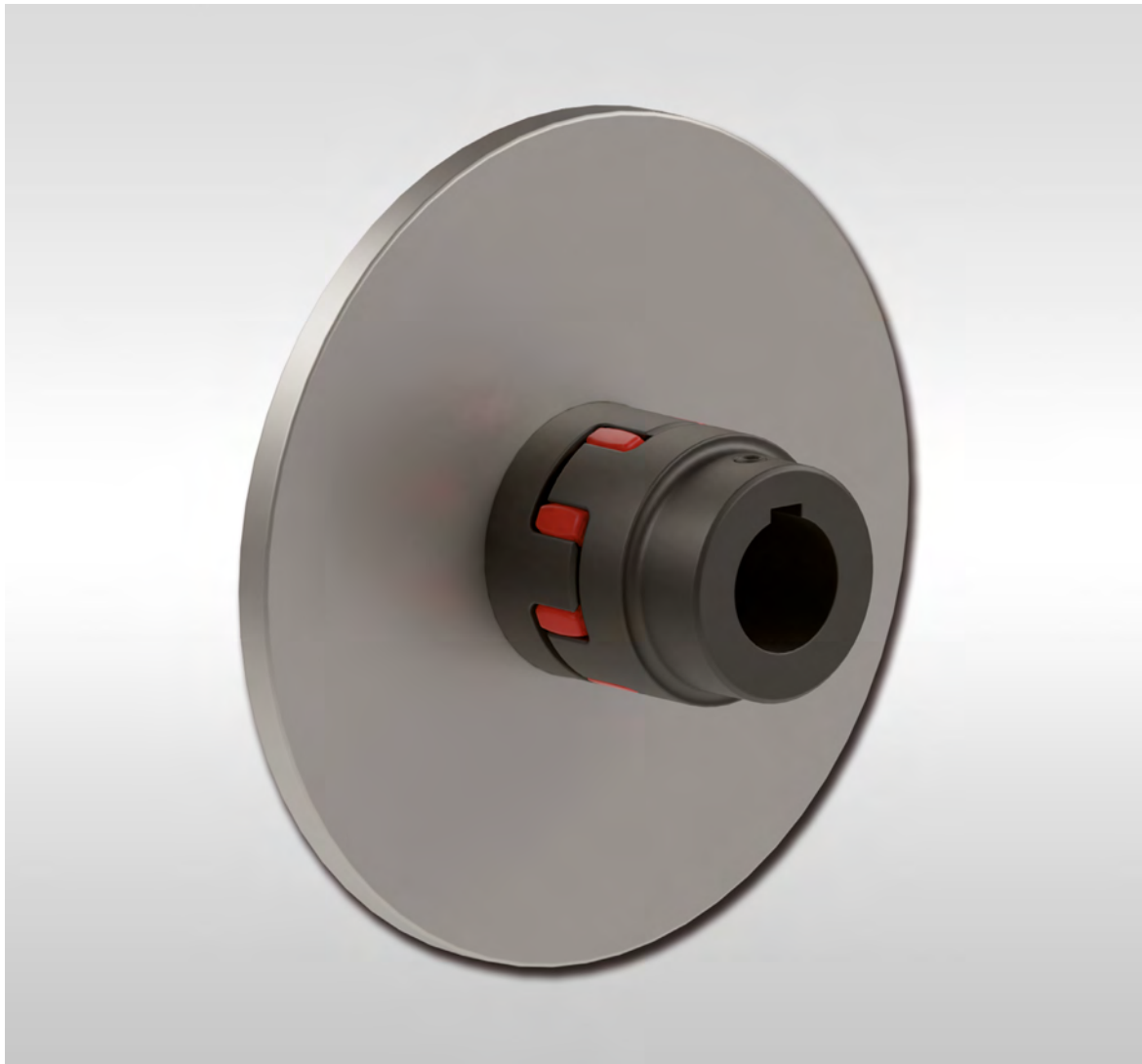


Accouplements à doigts REK ... DCS

élastique pour applications dynamiques
avec anneau et disque de frein

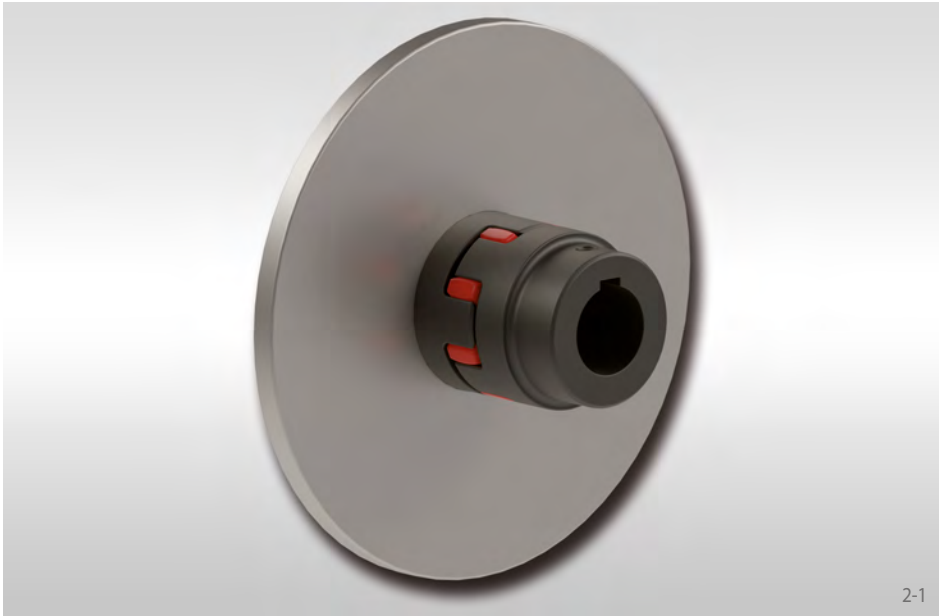


Edition 10/2024 - Détails techniques sujets à modification sans avertissement.

E06.022f

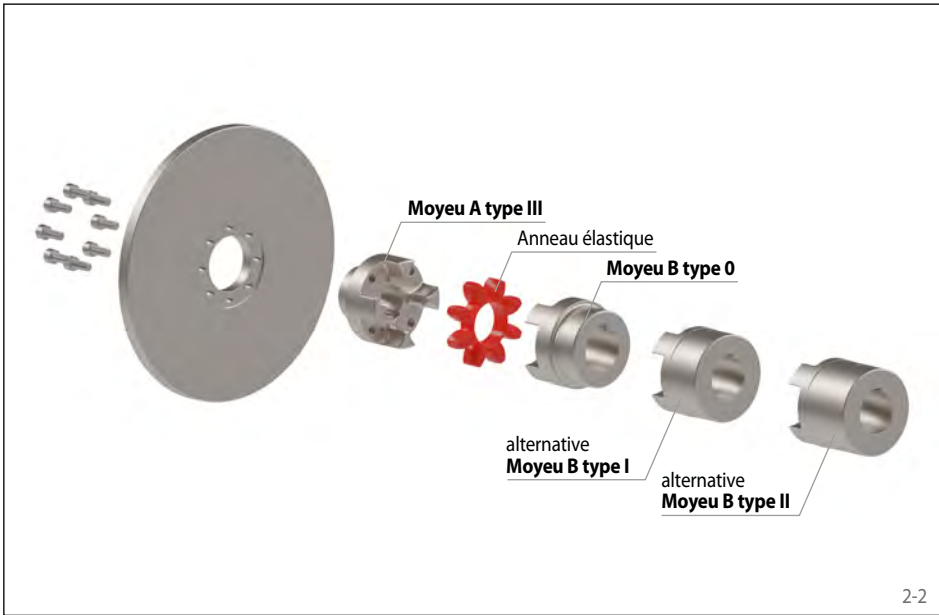
Accouplements à doigts REK ... DCS

élastique pour applications dynamiques
avec anneau et disque de frein



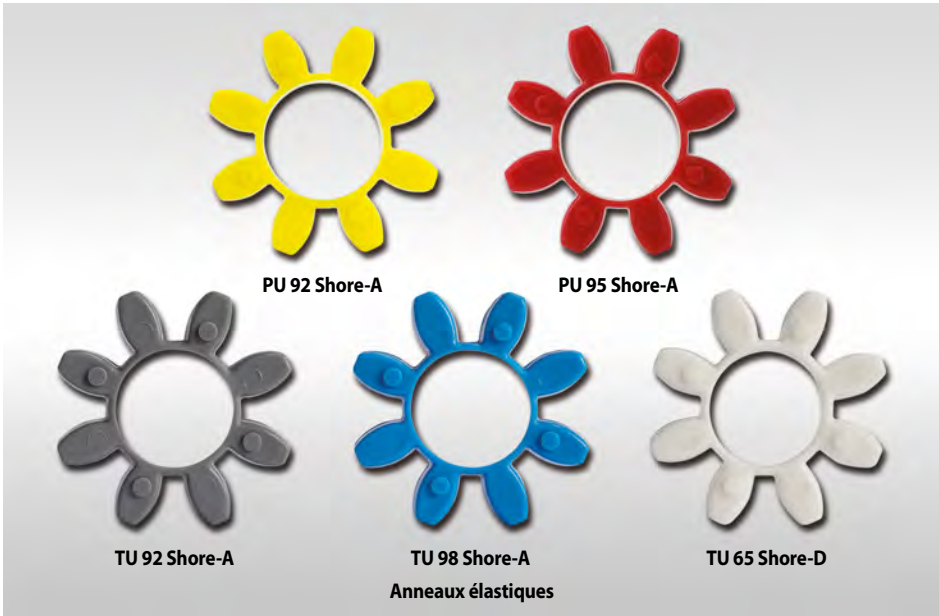
Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Accouplement et disques de frein adaptés aux systèmes de freinage RINGSPANN
- Amortit les vibrations
- Sans désaccouplement en cas de défaillance de l'anneau élastique
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Assemblage borgne possible
- Conception symétrique permettant une utilisation à hautes vitesses sans équilibrage supplémentaire
- Applications typiques: Entraînement de ventilateurs, ponts roulants, machine-outils, convoyeurs à bande



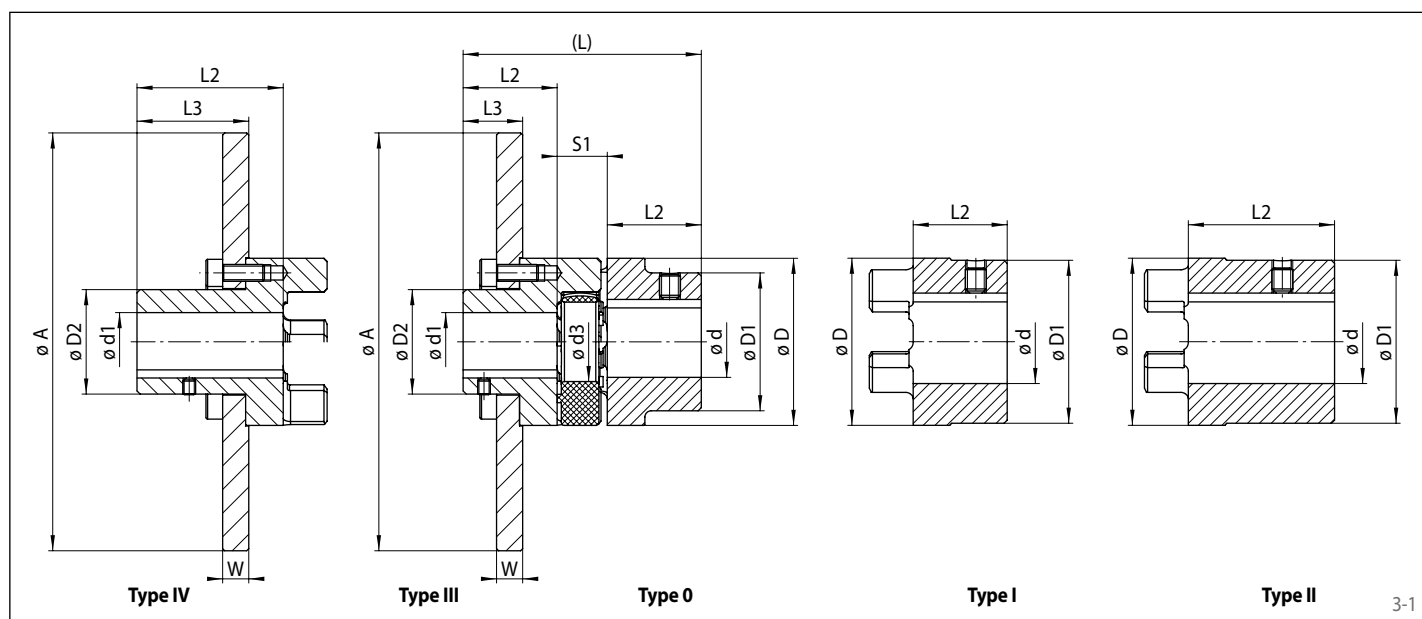
Exemple de commande

Série	REK
Taille	0038
Type	DCS
Matière du moyeu:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	
• III, avec disque de frein, standard	3
• IV, avec disque de frein, rallongé	4
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	028
Moyeu B, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
• II, rallongé, alésage max. augmenté	2
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	028
Anneaux élastiques:	
• PU 92 Shore-A	PU92
• PU 95 Shore-A	PU95
• TU 92 Shore-A	TU92
• TU 98 Shore-A	TU98
• TU 65 Shore-D	TU65
Taille et matière du disque de frein*:	S0AA
Acier, 200 x 12,5 mm	



* voir tableau "Disques de frein et code de commande"

élastique pour applications dynamiques
avec anneau et disque de frein



Taille*	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Alésage ébauché d/d1 mm	Alésage mini d/d1 mm	Alésage maxi d Moyeu type 0, I + II mm	Alésage maxi d1 Moyeu type III + IV (avec disque de frein) mm	d3 mm	D mm	D1		D2 mm	L2		L3		S1 min. mm	Désalignement admissible		
								Moyeu type 0	Moyeu type I + II		Moyeu type 0 / I / III	Moyeu type II + IV	Moyeu type III	Moyeu type IV		Axial mm	Radial mm	Angu- laire °
0038	9500	10	12	48	34	38	80	66	78	50	45	70	39,5	64,5	24	2,2	0,25	0,9
0042	8000	12	14	55	42	46	95	75	94	60	50	75	42,5	67,5	26	2,3	0,30	0,9
0048	7200	13	15	62	48	51	105	85	104	68	56	80	47,5	71,5	28	3,0	0,35	1,0
0055	6350	18	20	74	55	60	120	98	118	78	65	90	53,5	79,5	30	3,0	0,35	1,0
0065	5650	20	22	80	65	68	135	115	133	92	75	100	62,5	87,5	35	3,5	0,40	1,0
0075	4750	28	30	95	75	80	160	135	158	106	85	110	70,5	85,5	40	3,5	0,45	1,1
0090	3800	38	40	110	100	100	200	160	198	140	100	125	82,5	102,5	45	4,5	0,50	1,1

* Construction du moyeu en acier

Disques de frein et code de commande

Matière	ø A x W	Vitesse maxi n _{max} min ⁻¹	Taille de l'accouplement						
	mm		0038	0042	0048	0055	0065	0075	0090
Acier	200 x 12,5	9100	S0AA						
	250 x 12,5	7300	S0BA	S0BA	S0BA				
	250 x 20	7300			S0BC*				
	315 x 16	5700		S0DB	S0DB	S0DB	S0DB	S0DB	
	315 x 20	5700				S0DC*			
	355 x 30	5100					S0EE*		
	400 x 16	4500			S0FB	S0FB	S0FB	S0FB	S0FB
	400 x 30	4500					S0FE	S0FE	S0FE
	450 x 30	4000						S0HE	S0HE
	500 x 16	3600				S0IB	S0IB	S0IB	S0IB
	500 x 30	3600						S0IE	S0IE
	560 x 30	3200							S0KE*
	630 x 20	2900					S0LC	S0LC	S0LC
	710 x 20	2600					S0MC	S0MC	S0MC
800 x 25	2300							S0ND*	
Fonte nodulaire GGG 50	200 x 12,5	9100	G0AA						
	250 x 12,5	7300	G0BA	G0BA	G0BA				
	300 x 12,5	6000		G0CA	G0CA	G0CA	G0CA		
	355 x 12,5	5100		G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	
	430 x 12,5	4200				G0GA	G0GA	G0GA	G0GA
	520 x 12,5	3500				G0JA	G0JA	G0JA	G0JA
	630 x 25	2900						G0LD	G0LD
	710 x 25	2600						G0MD	G0MD
800 x 25	2300							G0ND	

* Tailles de disque sur demande

Anneaux élastiques



Anneau élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
Dureté: 92 ±2 Shore-A
Plage de températures: -30 °C à +80 °C
Couleur: jaune

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Couple maxi $T_{K \max}$ Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,5	0,4	0,2	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	2,0	1,3	0,9	
0028	91	1,0	186	24	5,1	3,4	2,3	
0038	181	1,9	372	48	10,2	6,7	4,6	
0042	253	2,6	510	67	14,4	9,4	6,5	
0048	296	3,1	600	79	16,6	10,9	7,5	
0055	392	4,1	800	105	22,9	15,0	10,4	
0065	590	6,3	1220	160	26,0	19,3	13,9	
0075	1220	12,8	2500	326	54,4	40,4	29,0	
0090	2290	24,0	4700	610	86,7	64,0	47,0	



Anneau élastique PU 95 Shore-A

Matière: Polyuréthane
Dureté: 95 ±2 Shore-A
Plage de températures: -30 °C à +90 °C
Couleur: rouge

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Couple maxi $T_{K \max}$ Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	16	0,2	32	4,2	1,3	0,9	0,6	0,9
0024	57	0,6	114	15,2	4,8	3,2	2,1	
0028	153	1,6	304	40,0	12,1	8,2	5,4	
0038	310	3,2	610	81,0	24,0	16,2	10,6	
0042	430	4,5	850	111	33,9	22,9	12,3	
0048	500	5,2	990	130	39,2	26,4	16,9	
0055	650	6,8	1300	169	53,9	36,4	25,3	
0065	890	9,4	1780	232	69,3	47,6	33,3	
0075	1830	19,2	3640	474	84,6	58,9	41,4	
0090	3430	36,0	6800	889	150,9	118,5	85,5	

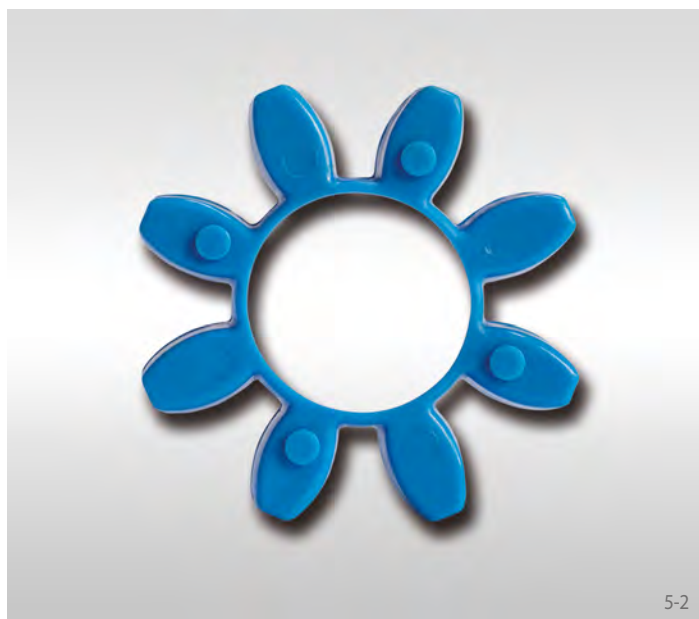
Anneaux élastiques



Anneau élastique TU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±2 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C
 Couleur: gris

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Couple maxi $T_{K \max}$ Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0	0,5	0,25	
					T_{KN}	T_{KN}	T_{KN}	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,52	0,34	0,24	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	1,96	1,29	0,92	
0028	91	1	186	24	4,95	3,24	2,32	
0038	181	1,9	372	48	9,80	6,42	4,59	
0042	253	2,6	510	67	15,41	10,37	7,39	
0048	296	3,1	600	79	17,82	11,99	8,55	
0055	392	4,1	800	105	24,51	16,50	11,76	
0065	590	6,2	1220	160	40,37	27,75	19,75	
0075	1220	12,8	2500	326	84,55	58,11	41,36	
0090	2290	24	4700	610	158,74	109,11	77,65	



Anneau élastique TU 98 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 98 ±2 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C
 Couleur: bleu

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Couple maxi $T_{K \max}$ Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0	0,5	0,25	
					T_{KN}	T_{KN}	T_{KN}	
0019	18	0,2	36	4,50	1,59	1,16	0,80	0,9
0024	62	0,6	124	15,50	6,24	4,53	3,14	
0028	167	1,7	334	41,75	15,32	11,12	7,71	
0038	332	3,5	664	83,00	30,89	22,41	15,54	
0042	477	5,0	954	119,25	45,49	33,16	22,98	
0048	525	5,5	1050	131,25	52,25	38,09	26,39	
0055	694	7,3	1388	173,50	70,55	51,44	35,64	
0065	973	10,2	1946	243,25	100,65	73,71	51,04	
0075	1980	20,7	3960	495,00	209,61	153,50	106,29	
0090	3523	36,9	7046	880,75	413,38	272,95	134,19	

Anneaux élastiques



Anneau élastique TU 65 Shore-D

Matière: Polyuréthane
Dureté: 65 ±2 Shore-D
Plage de températures: -30 °C à +120 °C
Couleur: blanc

Taille	Couple nominal T _{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Couple maxi T _{K max} Nm	Couple alternatif T _{kw} Nm	Rigidité torsionnelle C _{T dyn} Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T _{KN}
					1,0 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}	
0019	21	0,2	42	5,25	1,99	1,37	0,98	1,0
0024	76	0,8	152	19,00	7,92	5,45	3,91	
0028	198	2,1	396	49,50	18,88	12,98	9,31	
0038	402	4,2	804	100,50	38,14	22,41	15,54	
0042	560	5,9	1 120	140,00	60,36	45,49	29,75	
0048	667	7,0	1 334	166,75	71,04	53,54	35,01	
0055	834	8,7	1 668	208,50	92,27	69,54	45,47	
0065	1 155	12,1	2 310	288,75	141,08	102,45	59,79	
0075	2 380	24,9	4 760	595,00	294,43	213,82	124,77	
0090	4 514	47,3	9 028	1 128,50	550,50	338,37	183,26	

Allemagne

RINGSPANN GmbH

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

RINGSPANN RCS GmbH

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

France

RINGSPANN France S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, France
 +33 478 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 1234 3425 11
 info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

Italie

RINGSPANN Italia S.r.l.

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

Pays-Bas, Belgique, Luxembourg

RINGSPANN Benelux B.V.

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

Autriche, République Tchèque,
Hongrie, Slovaquie, Slovénie**RINGSPANN Austria GmbH**

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Autriche
 +43 2635 62446
 info@ringspann.at • www.ringspann.at

Pologne

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.
 Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, 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, No. 29, 110078 Pitesti, Roumanie
 +4 0751 228228
 mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

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

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

Suisse

RINGSPANN AG

Sumpfstrasse 7, P.O. Box, 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

Ukraine

"START-UP" LLC.

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

Asie

Australie, Nouvelle Zélande

RINGSPANN Australia Pty Ltd

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

Inde, Bangladesh, Népal

RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.

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

Corée du Sud

RINGSPANN Korea Ltd.

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

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

Singapour, ANASE

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,
 Singapour 069542 • +6012 589 8975
 info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

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

Chili, Pérou, Colombie, Equateur

RINGSPANN Sudamérica SpA

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

USA, Canada, Mexique

RINGSPANN Corporation

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

Afrique et Moyen Orient

Egypte

Shofree Trading Co.
 218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,
 Egypte • +20 2 2081 2057
 info@shofree.com • www.ringspann.com

Maghreb, Afrique de l'Ouest

RINGSPANN France S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, France
 +33 478 83 59 01
 info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

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 1830
 info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za