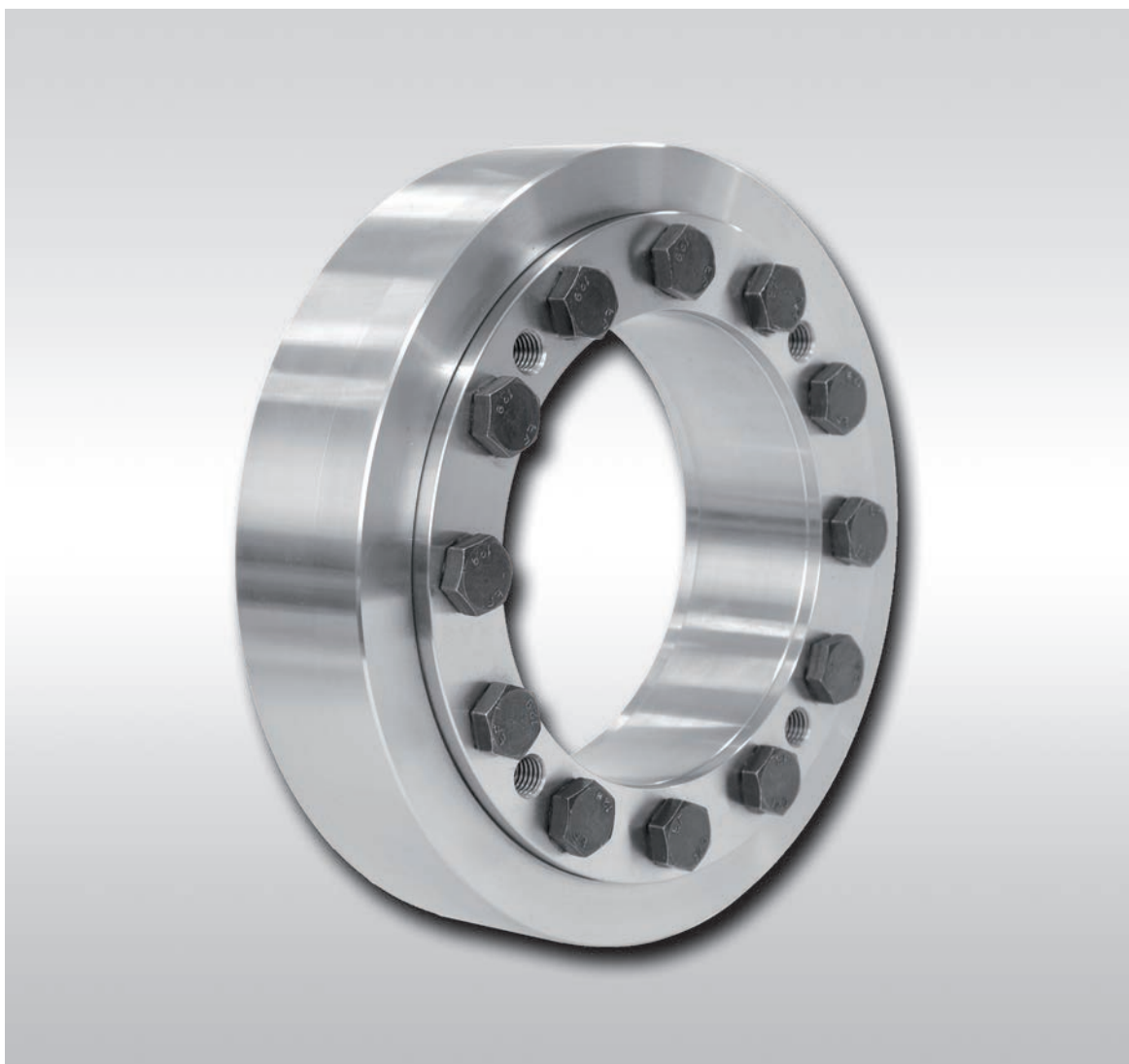


Frette d'assemblage RLK 608 E

construction à simple disque, couple transmissible très élevé



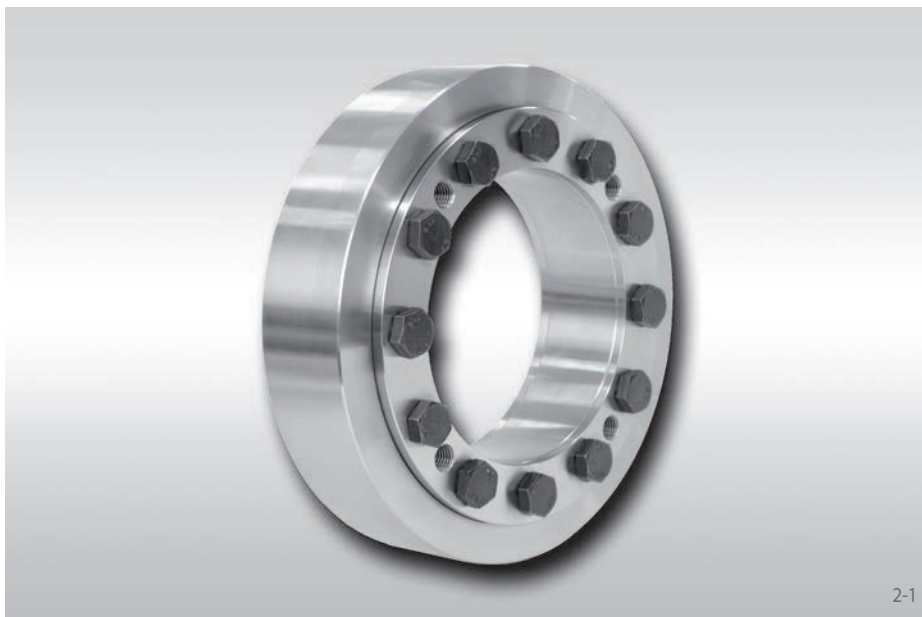
Edition 11/2019 · Détails techniques sujets à modification sans avertissement

E03.089f

Frette d'assemblage RLK 608 E

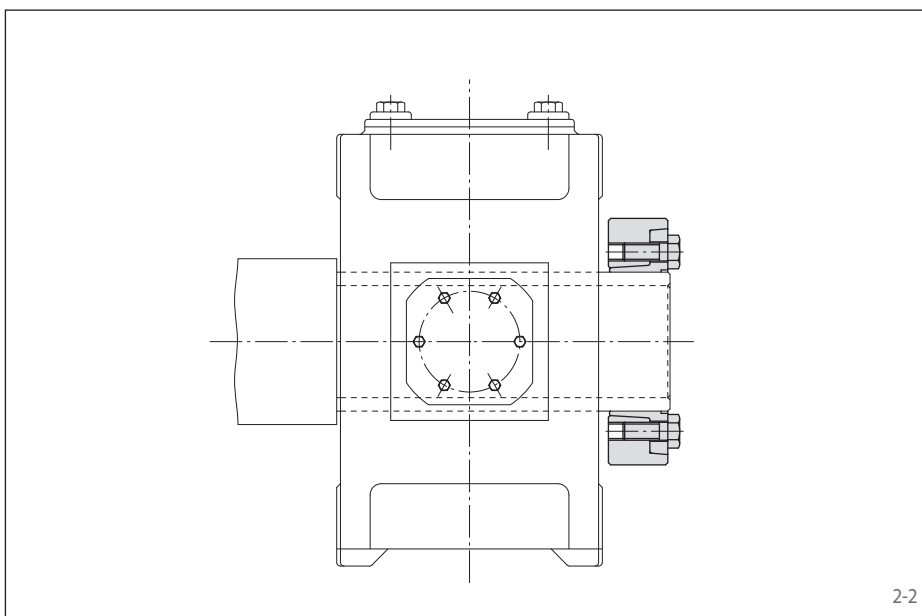
RINGSPANN®

construction à simple disque
couple transmissible très élevé



Caractéristiques

- Couple transmissible élevé
- Couple transmissible de 290 Nm à 397 500 Nm
- Assemblage rapide et simple avec vis serrées sans clé dynamométrique
- Couples transmissibles garantis par le contrôle de position de l'assemblage
- Construction fermée très compacte, forte résistance à la corrosion
- Rotation équilibrée même à grande vitesse
- Centre l'arbre creux ou le moyeu sur l'arbre plein
- Pour arbre creux ou moyeu de diamètres extérieurs de 30 mm à 280 mm



Exemple d'application

Liaison sans jeu entre l'arbre creux d'un réducteur et l'arbre machine réalisée par une frette simple disque RLK 608 E. La liaison sans jeu réduit les risques de corrosion par « fretting corrosion ». En conséquence, la liaison peut être facilement démontée même après de longues périodes opérationnelles.

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales indiqués dans les deux pages suivantes sont en accord avec les tolérances, les qualités de surface et les exigences de matières indiquées dans les tableaux suivants. Veuillez nous contacter en cas de valeurs différentes.

Tolérances

d_w > mm	d_w ≤ mm	Alésage de l'arbre creux ISO	Arbre plein ISO	Jeu de montage	
				min. mm	max. mm
24	30	H7	h6	0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	160			0	0,065
160	180	H7	g6	0,014	0,079
180	250			0,015	0,090
250	315			0,017	0,101
315	320			0,018	0,111

D'autres configurations d'assemblage peuvent être sélectionnées, satisfaisant également le jeu préconisé entre les arbres creux et pleins.

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact entre l'arbre creux et l'arbre plein est $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Matières

Les caractéristiques à appliquer à l'arbre creux comme à l'arbre plein sont:

- Limite élastique $R_e \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- Module E d'élasticité ca. 206 kN/mm^2

Montage

Veuillez respecter les instructions de montage et d'utilisation de nos frettes d'assemblage simple disque RLK 608 E.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

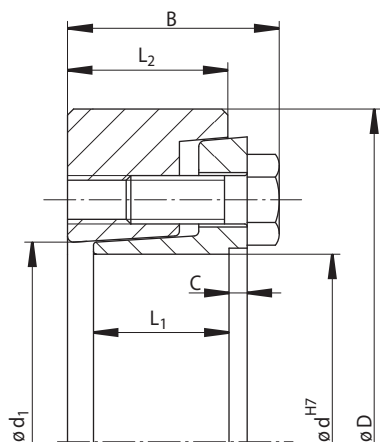
Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez consulter les informations techniques de notre catalogue "Liaisons Arbre-Moyeu".

Exemple de commande

Frettes d'assemblage RLK 608 E pour arbre creux avec un diamètre extérieur $d = 155 \text{ mm}$:

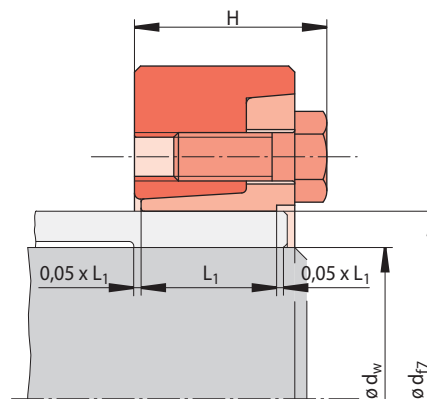
- RLK 608-155 E
Référence 4200-155801-E00000

construction à simple disque
couple transmissible très élevé



Frette d'assemblage desserrée

3-1



Frette d'assemblage serrée

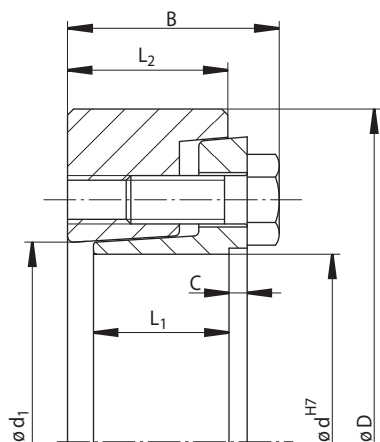
3-2

Dimensions									Couple ou force axiale transmissible**		Données techniques			Référence	
Taille d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm			Vis de serrage				Poids
									M Nm	F kN	Nombre	Taille	Longueur mm	kg	
30	60	32	25	16,5	19	2	23,0	24 25 26	290 330 370	25 27 29	6	M 6	16	0,3	4200-030801-E00000
36	72	38	28	18	20,5	2	25,8	27 30 33	600 790 1000	45 53 61	5	M 8	20	0,5	4200-036801-E00000
44	80	47	30	20	22,5	2	27,8	34 35 37	830 900 1050	49 52 57	6	M 8	20	0,6	4200-044801-E00000
50	90	53	33	22	24,5	2	29,8	38 40 42	1540 1750 1980	81 88 95	8	M 8	20	0,8	4200-050801-E00000
55	100	58	35	23	26,5	3	31,8	42 45 48	1800 2190 2580	88 98 108	8	M 8	20	1,1	4200-055801-E00000
62	110	66	35	23	26,5	3	31,8	48 50 52	2590 2850 3150	108 115 121	9	M 8	20	1,3	4200-062801-E00000
68	115	72	35	23	26,5	3	31,8	50 55 60	2680 3390 4180	107 123 139	9	M 8	20	1,4	4200-068801-E00000
75	138	79	40	25	29	3	35,4	55 60 65	4390 5400 6500	160 180 200	10	M 10	25	2,4	4200-075801-E00000
80	141	84	40	25	29	3	35,4	60 65 70	4590 5560 6600	153 171 189	10	M 10	25	2,4	4200-080801-E00000
90	155	94	46	30	35	4	41,4	65 70 75	6140 7300 8600	189 210 230	10	M 10	30	3,4	4200-090801-E00000
100	170	104	51	34	40	5	46,4	70 75 80	7850 9250 10780	224 245 270	12	M 10	30	4,6	4200-100801-E00000
110	185	114	59	39	46	6	53,5	80 85 90	14000 16000 18300	350 379 405	12	M 12	35	6,2	4200-110801-E00000
120	200	124	63	42	49	6	56,5	85 90 95	15300 17500 19900	360 390 410	12	M 12	35	7,7	4200-120801-E00000
125	215	132	63	42	49	6	56,5	90 95 100	17050 19300 21800	380 405 430	12	M 12	35	9,2	4200-125801-E00000
130	230	139	68	46	53	6	60,5	95 100 110	22900 25700 32000	480 515 580	14	M 12	35	11,7	4200-130801-E00000
140	230	144	71	46	53	6	61,8	100 105 115	23900 26750 32800	475 510 570	12	M 14	40	10,8	4200-140801-E00000

*Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques de notre catalogue "Liaisons Arbre-Moyeu".

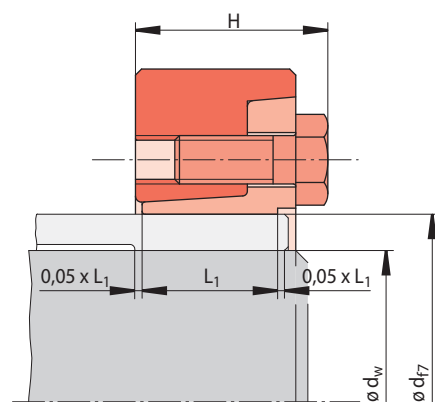
** Les couples et les forces axiales sont calculés en considérant un coefficient de friction de 0,15 entre l'arbre creux et l'arbre plein. Ce coefficient de friction est obtenu grâce à la propriété et à l'absence d'huile ou de graisse entre les 2 matériaux.

construction à simple disque
couple transmissible très élevé



Frette d'assemblage desserrée

4-1



Frette d'assemblage serrée

4-2

Dimensions									Données techniques					Article number	
Taille d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible**		Vis de serrage			Poids kg	
									M Nm	F kN	Nombre	Taille	Longueur mm		
150	263	159	75	50	57	6	65,8	110 115 125	31 750 35 100 42 300	575 610 675	12	M 14	40	16,3	4200-150801-E00000
155	263	159	75	50	57	6	65,8	110 115 125	32 200 35 600 42 900	585 620 685	12	M 14	40	15,8	4200-155801-E00000
160	290	169	82	56	63	6	73,0	120 125 135	50 300 55 100 65 200	835 880 965	12	M 16	50	22,6	4200-160801-E00000
165	290	169	82	56	63	6	73,0	120 125 135	50 600 55 400 65 500	840 880 970	12	M 16	50	22,0	4200-165801-E00000
170	300	179	82	56	63	6	73,0	130 135 145	54 500 59 300 69 500	835 875 960	12	M 16	50	23,6	4200-170801-E00000
175	300	179	82	56	63	6	73,0	130 135 145	55 100 60 000 70 250	845 885 970	12	M 16	50	22,9	4200-175801-E00000
180	320	191	99	72	79	6	89,0	140 145 155	86 400 93 300 108 000	1 230 1 280 1 390	16	M 16	50	33,9	4200-180801-E00000
185	320	191	99	72	79	6	89,0	140 145 155	84 900 91 800 106 300	1 210 1 260 1 370	16	M 16	50	33,0	4200-185801-E00000
190	320	195	100	71	79	7	89,0	150 155 165	81 600 87 800 100 900	1 080 1 100 1 220	16	M 16	50	33,0	4200-190801-E00000
195	340	206	100	71	79	7	89,0	150 155 165	94 300 101 400 116 400	1 250 1 300 1 400	16	M 16	50	37,6	4200-195801-E00000
200	340	206	100	71	79	7	89,0	150 155 165	95 300 102 400 117 500	1 270 1 320 1 425	16	M 16	50	36,6	4200-200801-E00000
220	370	228	121	87	95	7	107,5	160 170 180	141 600 161 500 182 600	1 770 1 900 2 000	16	M 20	60	51,6	4200-220801-E00000
240	405	248	127	92	100	7	112,5	170 180 200	167 600 189 700 237 900	1 970 2 100 2 380	18	M 20	60	65,3	4200-240801-E00000
260	430	268	137	102	110	7	122,5	190 200 220	218 500 244 500 300 900	2 300 2 440 2 725	21	M 20	60	79,1	4200-260801-E00000
280	460	288	150	115	123	7	135,5	210 220 240	297 300 329 100 397 500	2 830 2 990 3 300	22	M 20	60	100	4200-280801-E00000

*Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques de notre catalogue "Liaisons Arbre-Moyeu".

** Les couples et les forces axiales sont calculés en considérant un coefficient de friction de 0,15 entre l'arbre creux et l'arbre plein. Ce coefficient de friction est obtenu grâce à la propreté et à l'absence d'huile ou de graisse entre les 2 matériaux.

Allemagne**RINGSPANN GmbH**

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,
 Allemagne • +49 61 72 275 0
 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.**

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, Hongrie, Slovaquie**RINGSPANN Austria GmbH**

Kleegasse 9, 2624 Breitenau, Autriche
 +43 26 35 624 46
 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, No. 29, 110078 Pitesti, Roumanie
 +4 0751 22 82 28
 mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

Russie, Biélorussie, Kazakhstan

RINGSPANN Bureaux

Pod'jennaja Street 12, Building 1, Floor 4,
 Office 426, 109052 Moscow, Russie
 +7 495 911 86 48
 Denis.Kalashnikov@ringspann.com
 www.ringspann.com.ru

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

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

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**

Unit 5, 13A Elite Way, Carrum Downs Vic 3201,
 Australie • +61 3 9069 0566
 info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

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

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

Singapour, ANASE**RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.**

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

Corée du Sud

J & N TECH

Gangnam Teheran-Lo 82 Ghil 15, 2nd Fl. #8,
 Seoul 06178, Corée du Sud • +82 10 54961 368
 schinng@outlook.com • www.ringspann.kr

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 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

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 887091 58-62
 info@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