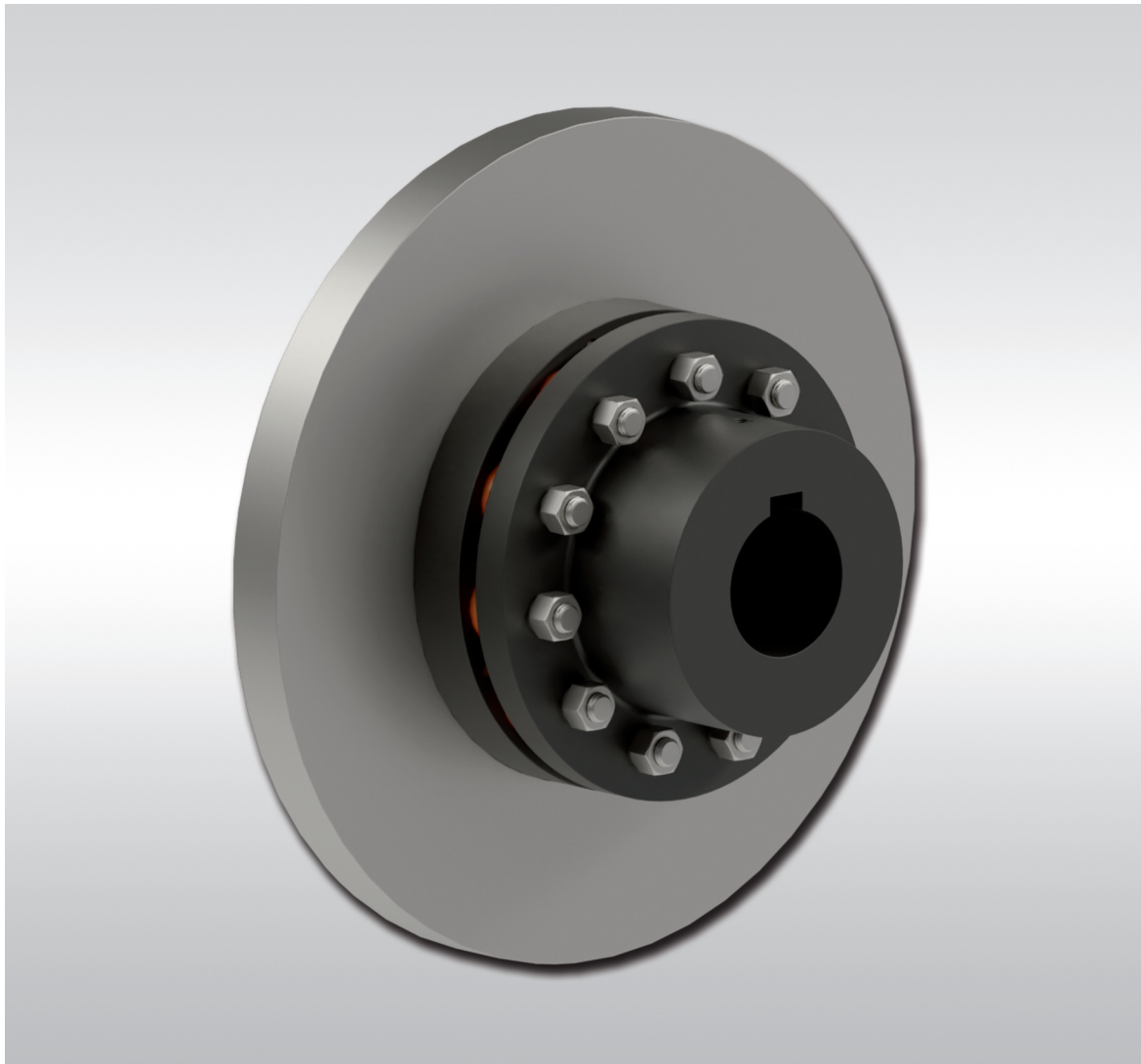


## Accouplements à douilles REB ... DCS

élastique en torsion, avec disque de frein

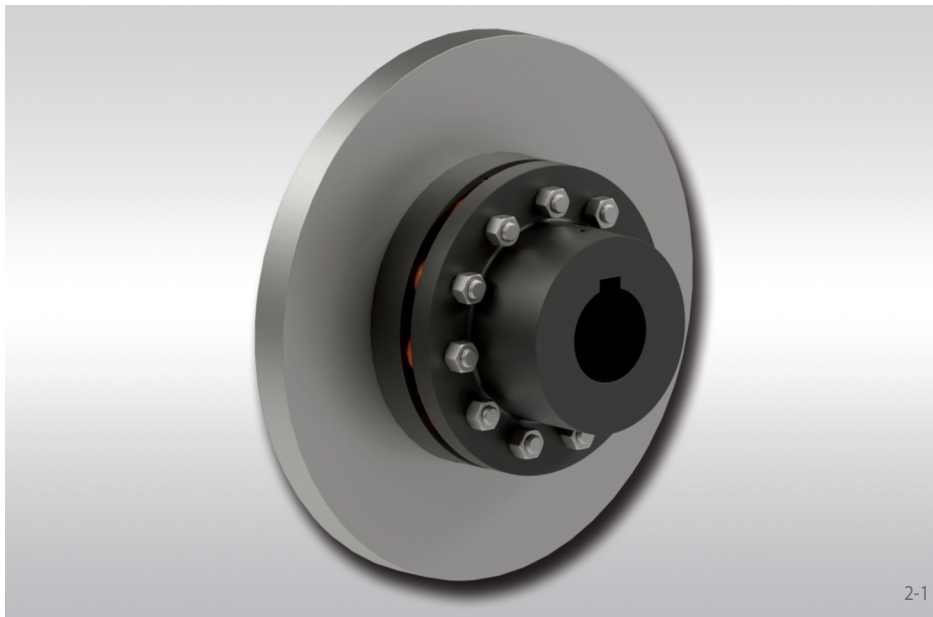


Edition 04/2022 - Détails techniques sujets à modification sans avertissement.

E06.402f

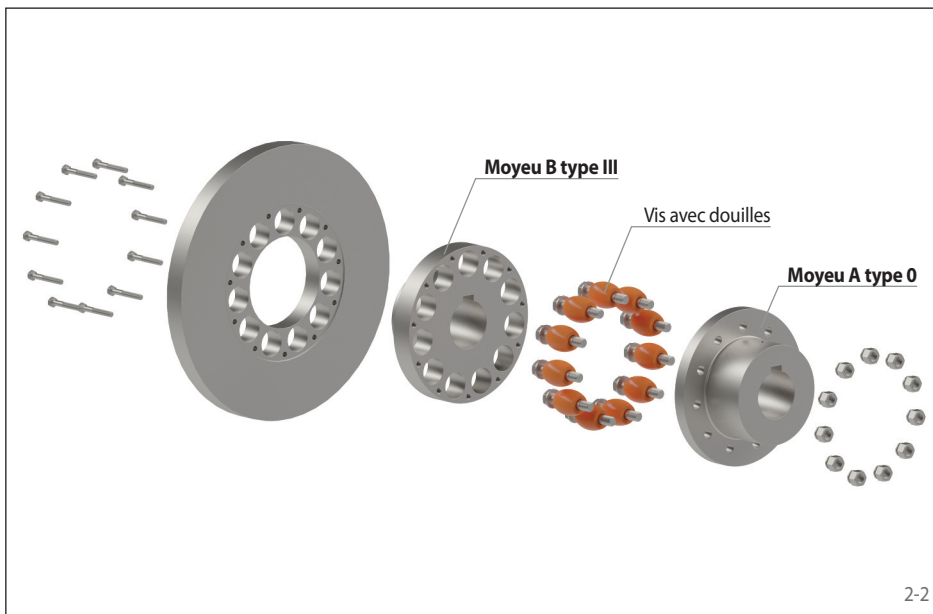


élastique en torsion  
avec disque de frein



## Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 112 000 Nm
- 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 des douilles
- Remplacement facile des douilles sans démontage des demi-accouplements
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Applications typiques: Entraînement de convoyeurs à bande, ventilateurs, conceptions mécaniques générales



## Exemple de commande

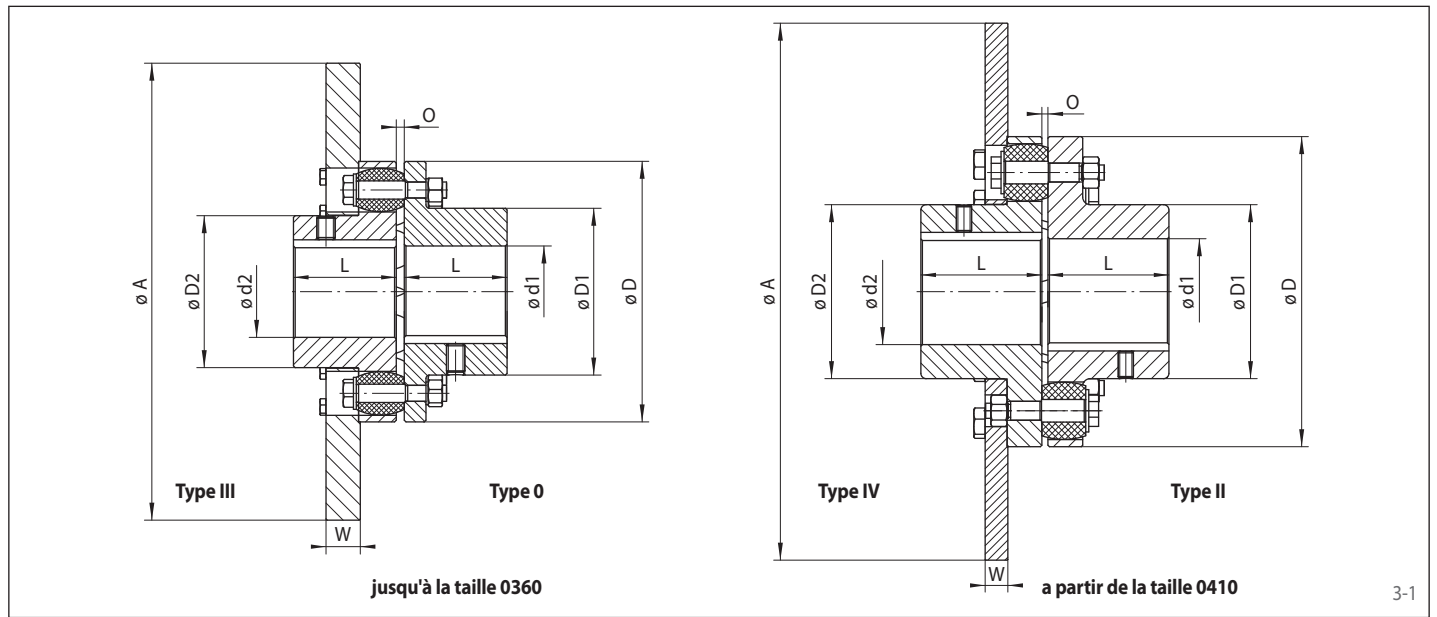
| Série  | Code |
|--|------|
| REB  |      |
| Taille   | 0228 |
| Type   | DCS  |
| Matière du moyeu:  | GJL  |
| • Fonte  |      |
| Moyeu A, type:   |      |
| • 0, standard, moyeu mâle (jusqu'à la taille 0360)                   | 0    |
| • II, standard, moyeu mixte (à partir de la taille 0410)             | 2    |
| Moyeu A, exécution:  |      |
| • alésée rainurée  | FB   |
| • ébauchée   | VA   |
| Diamètre d'alésage moyeu A   | 080  |
| Moyeu B, type:   |      |
| • III, avec disque de frein, moyeu femelle (jusqu'à la taille 0360)  | 3    |
| • IV, avec disque de frein, moyeu mixte (à partir de la taille 0410) | 4    |
| Moyeu B, exécution:  |      |
| • alésée rainurée  | FB   |
| • ébauchée   | VA   |
| Diamètre d'alésage moyeu B   | 060  |
| Matière des douilles:  |      |
| • NR 80 Shore-A  | NR80 |
| • PU 92 Shore-A  | PU92 |
| • HTrans   | HT00 |
| Taille et matière du disque de frein *                               | SOKE |



REB 0228 DCS-GJL-0FB080-3FB060-NR80-SOKE

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

élastique en torsion  
avec disque de frein



| Taille | Vitesse maxi<br>$n_{max}$<br>min <sup>-1</sup> | Alésage ébauché<br>d1/d2<br>mm | Alésage mini<br>d1/d2 |                     |   | Alésage maxi<br>d1/d2 |                     |   | D<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | O<br>mm | Désalignement admissible |              |                |
|--------|--|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|---------------------|---|---------|----------|----------|---------|---------|--------------------------|--------------|----------------|
|        |  |                                | Moyeu type 0<br>mm    | Moyeu type II<br>mm | Moyeu type III + IV<br>(avec disque de frein)<br>mm | Moyeu type 0<br>mm    | Moyeu type II<br>mm | Moyeu type III + IV<br>(avec disque de frein)<br>mm |         |          |          |         |         | Axial<br>mm              | Radial<br>mm | Angulaire<br>° |
| 0228   | 3000   | 26                             | 28                    | -                   | 28  | 100                   | -                   | 90  | 228     | 146      | 133      | 90      | 4-10    | 3,0                      | 0,60         | 1,0            |
| 0252   | 2700   | 36                             | 38                    | -                   | 38  | 115                   | -                   | 105   | 252     | 167      | 156      | 100     | 4-10    | 3,0                      | 0,60         | 1,0            |
| 0285   | 2400   | 46                             | 48                    | -                   | 48  | 125                   | -                   | 115   | 285     | 186      | 170      | 110     | 4-10    | 3,0                      | 0,70         | 1,0            |
| 0320   | 2100   | 53                             | 55                    | -                   | 55  | 135                   | -                   | 125   | 320     | 212      | 196      | 125     | 4-10    | 3,0                      | 0,70         | 1,0            |
| 0360   | 1900   | 63                             | 65                    | -                   | 65  | 150                   | -                   | 135   | 360     | 232      | 212      | 140     | 4-12    | 4,0                      | 0,90         | 1,0            |
| 0410   | 1700   | 73                             | -                     | 75                  | 75  | -                     | 160                 | 160   | 410     | 230      | -        | 160     | 4-12    | 4,0                      | 1,10         | 1,0            |
| 0450   | 1500   | 86                             | -                     | 85                  | 85  | -                     | 180                 | 180   | 450     | 260      | -        | 180     | 4-12    | 4,0                      | 1,10         | 0,5            |
| 0500   | 1350   | 93                             | -                     | 95                  | 95  | -                     | 200                 | 200   | 500     | 290      | -        | 200     | 4-12    | 4,0                      | 1,10         | 0,4            |
| 0560   | 1200   | 93                             | -                     | 95                  | 95  | -                     | 225                 | 225   | 560     | 320      | -        | 220     | 4-8     | 2,0                      | 1,50         | 0,3            |
| 0630   | 1050   | 98                             | -                     | 100                 | 100   | -                     | 250                 | 250   | 630     | 355      | -        | 240     | 4-8     | 2,0                      | 1,50         | 0,3            |
| 0710   | 950  | 98                             | -                     | 100                 | 100   | -                     | 260                 | 260   | 710     | 385      | -        | 260     | 5-9     | 2,0                      | 1,80         | 0,3            |

## Disques de frein et code de commande

| Matière       | ø A x W<br>mm | Taille de l'accouplement |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---------------|---------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|               |               | 0228                     | 0252 | 0285 | 0320 | 0360 | 0410 | 0450 | 0500 | 0560 | 0630 | 0710 |      |  |  |  |
| Acier         | 400 x 30      | SOFE                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 450 x 30      | SOHE                     | SOHE | SOHE |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 500 x 30      | SOIE                     | SOIE | SOIE | SOIE |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 560 x 30      | SOKE                     | SOKE | SOKE | SOKE | SOKE |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 630 x 30      |                          | SOLE | SOLE | SOLE | SOLE | SOLE |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 710 x 30      |                          |      |      |      | SOME | SOME | SOLE | SOLE | SOLE |      |      |      |  |  |  |
|               | 800 x 30      |                          |      |      |      |      |      |      | SONE | SONE |      |      |      |  |  |  |
|               | 900 x 30      |                          |      |      |      |      |      |      |      |      | SONE |      |      |  |  |  |
|               | 1000 x 30     |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | SOOE |      |  |  |  |
|               |               |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S1PE |  |  |  |
| Fonte ductile | 300 x 12,5    | GOCA                     | GOCA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 355 x 12,5    | GOEA                     | GOEA | GOEA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 355 x 25      | GOED                     | GOED | GOED |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 430 x 12,5    | GOGA                     | GOGA | GOGA | GOGA | GOGA |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 430 x 25      |                          |      | GOGD | GOGD | GOGD |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 520 x 12,5    |                          |      |      | GOJA | GOJA | GOJA |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 520 x 25      |                          |      |      | GOJD | GOJD | GOJD |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               | 630 x 25      |                          |      |      |      | GOLD | GOLD | GOLD | GOLD | GOLD |      |      |      |  |  |  |
|               | 710 x 25      |                          |      |      |      |      |      | GOMD | GOMD | GOMD | GOMD |      |      |  |  |  |
|               | 800 x 25      |                          |      |      |      |      |      | GOND | GOND | GOND | GOND | GOND |      |  |  |  |
| 900 x 25      |               |                          |      |      |      |      |      |      | GOOD | GOOD | GOOD | GOOD |      |  |  |  |
| 1000 x 25     |               |                          |      |      |      |      |      |      |      | G1PD | G1PD | G1PD | G1PD |  |  |  |

## Douilles



4-1

### Douille NR 80 Shore-A

Matière: Caoutchouc naturel

Dureté: 80 ±5 Shore -A

Plage de températures: -45 °C à +70 °C

Couleur: noir



4-2

### Douille PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane

Dureté: 92 ±5 Shore-A

Plage de températures: -30 °C à +80 °C

Couleur: orange

| Taille | Couple nominal<br>$T_{KN}$<br>Nm | Puissance nominale à<br>$100 \text{ min}^{-1}$<br>$P_{K100}$<br>kW | Couple maxi<br>$T_{K \max}$<br>Nm | Couple alternatif<br>$T_{KW}$<br>Nm | Rigidité torsionnelle<br>$C_{T \text{ dyn}}$<br>Nm/rad x $10^3$ |          |          | Amortissement relatif<br>$\psi$ à<br>0,5<br>$T_{KN}$ |
|--------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---|----------|----------|--|
|        |                                  |  |                                   |                                     | 1,0   | 0,5      | 0,25     |  |
|        |                                  |  |                                   |                                     | $T_{KN}$  | $T_{KN}$ | $T_{KN}$ |  |
| 0228   | 2050                             | 21   | 6100                              | 410                                 | 406   | 225      | 119      | 1,4  |
| 0252   | 3060                             | 32   | 9200                              | 614                                 | 689   | 382      | 202      |  |
| 0285   | 4550                             | 48   | 13600                             | 910                                 | 1052  | 547      | 272      |  |
| 0320   | 6000                             | 64   | 18200                             | 1220                                | 5045  | 1894     | 814      |  |
| 0360   | 8900                             | 93   | 26700                             | 1780                                | 6653  | 2498     | 1073     |  |
| 0410   | 12000                            | 126  | 36100                             | 2410                                | 8066  | 3029     | 1301     |  |
| 0450   | 18600                            | 195  | 55500                             | 3720                                | 13973   | 5247     | 2254     |  |
| 0500   | 25800                            | 270  | 77000                             | 5160                                | 21481   | 8066     | 3465     |  |
| 0560   | 31000                            | 325  | 93000                             | 6201                                | 19199   | 7209     | 3097     |  |
| 0630   | 41900                            | 440  | 125500                            | 8400                                | 29671   | 11141    | 4786     |  |
| 0710   | 75000                            | 785  | 225000                            | 15000                               | 45968   | 17260    | 7415     |  |

| Taille | Couple nominal<br>$T_{KN}$<br>Nm | Puissance nominale à<br>$100 \text{ min}^{-1}$<br>$P_{K100}$<br>kW | Couple maxi<br>$T_{K \max}$<br>Nm | Couple alternatif<br>$T_{KW}$<br>Nm | Rigidité torsionnelle<br>$C_{T \text{ dyn}}$<br>Nm/rad x $10^3$ |          |          | Amortissement relatif<br>$\psi$ à<br>0,5<br>$T_{KN}$ |
|--------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---|----------|----------|--|
|        |                                  |  |                                   |                                     | 1,0   | 0,5      | 0,25     |  |
|        |                                  |  |                                   |                                     | $T_{KN}$  | $T_{KN}$ | $T_{KN}$ |  |
| 0228   | 3000                             | 31,5   | 9000                              | 602                                 | 326   | 264      | 193      | 0,5  |
| 0252   | 4580                             | 48,0   | 13700                             | 917                                 | 562   | 455      | 333      |  |
| 0285   | 6800                             | 72,0   | 20600                             | 1375                                | 893   | 721      | 559      |  |
| 0320   | 9100                             | 96,0   | 27500                             | 1834                                | 2035  | 1093     | 686      |  |
| 0360   | 13300                            | 139,5  | 39900                             | 2664                                | 2660  | 1429     | 897      |  |
| 0410   | 18000                            | 189,0  | 54000                             | 3610                                | 3225  | 1732     | 1088     |  |
| 0450   | 27900                            | 292,5  | 83500                             | 5587                                | 5651  | 3034     | 1906     |  |
| 0500   | 38600                            | 405,0  | 116000                            | 7736                                | 8687  | 4665     | 2930     |  |
| 0560   | 46500                            | 487,5  | 139500                            | 9311                                | 7764  | 4169     | 2619     |  |
| 0630   | 63000                            | 660,0  | 189000                            | 12606                               | 11999   | 6443     | 4048     |  |
| 0710   | 112000                           | 1177,5   | 337000                            | 22490                               | 18590   | 9982     | 6271     |  |

## Douilles



### Douille HTrans

Matière: Polyuréthane  
 Dureté: 55 ±2 Shore-D  
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C  
 Couleur: blanc

| Taille | Couple nominal<br>$T_{KN}$<br>Nm | Puissance nominale à<br>100 min <sup>-1</sup><br>$P_{K100}$<br>kW | Couple maxi<br>$T_{Kmax}$<br>Nm | Couple alternatif<br>$T_{KW}$<br>Nm | Rigidité torsionnelle<br>$C_{T dyn}$<br>Nm/rad x 10 <sup>3</sup> |                 |                  | Amortissement relatif<br>$\psi$ à<br>0,5<br>$T_{KN}$ |
|--------|----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|------------------|--|
|        |                                  |   |                                 |                                     | 1,0<br>$T_{KN}$  | 0,5<br>$T_{KN}$ | 0,25<br>$T_{KN}$ |  |
| 0228   | 5000                             | 53  | 15100                           | 1012                                | 668  | 583             | 475              | 0,43   |
| 0252   | 7600                             | 80  | 22900                           | 1528                                | 1143   | 997             | 813              |  |
| 0285   | 11400                            | 120   | 34300                           | 2292                                | 1444   | 1197            | 952              |  |
| 0320   | 15200                            | 160   | 45800                           | 3056                                | 2159   | 1790            | 1424             |  |
| 0360   | 22200                            | 233   | 66500                           | 4450                                | 2836   | 2351            | 1871             |  |



**Allemagne****RINGSPANN GmbH**

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,  
 Allemagne • +49 6172 275 0  
 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****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 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, Hongrie, Slovaquie****RINGSPANN Austria GmbH**

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Autriche  
 +43 26 35 624 46  
 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 22 82 28  
 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

**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

**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****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, Taïwan, 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****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

## 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, 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

**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