

## Edelstahlwellen Stainless Steel Core Arbres en acier inox

### Aufbau

4 – 12 Drähte nichtrostender Edelstahl von hoher Zugfestigkeit pro Lage.

### Anwendungsbereich

Chemische, Lebensmittel-, Nuklear- und Medizinalindustrie

### Eigenschaften

Grosse Flexibilität, hohe Drehzahl, Stossdämpfung, ruhiger und vibrationsarmer Lauf, antimagnetisch.

### Construction

4 to 12 high tensile strength stainless steel wires per layer.

### Applications

Chemical, food, nuclear, and medical industries.

### Features

Very flexible, high rpm, shock absorption, smooth running and low in vibrations, antimagnetic.

### Conception

4 à 12 fils acier inox haute résistance par couche.

### Domaine d'application

Industrie chimique, alimentaire, nucléaire et Industrie médicale.

### Exigences de base

Grande flexibilité, haute vitesse de rotation, bon amortissement aux chocs, fonctionnement silencieux et sans vibration, anti-magnétique.

| Typ<br>Type<br>Type | Art.-Nr.<br>Item no.<br>No. d'article  | Ø   | Minimum<br>Biegradius<br>Min. bend<br>radius<br>Rayon min. | Maximum<br>Drehzahl<br>RPM<br>Rotation max. | Verdrehwinkel<br>Torsional deflection<br>angle<br>Angle de torsion |   | Bruchlast<br>Breaking torque<br>Charge de rupture         |   | Maximum<br>Drehmoment<br>Dynamic torque<br>capacity<br>Couple max. |   | Gewicht<br>pro m<br>Weight<br>per m<br>Poids<br>par m |        |
|---------------------|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--------|
|                     |  |   |  |   | [mm]   | [mm] <sup>1)</sup>  | [min <sup>-1</sup> ]                                      | [°]   | [Ncm] <sup>3)</sup>  | [Ncm] <sup>4)</sup>   |   | [kg/m] |
|                     | Uhrzeigersinn (Rechtslauf)<br>Clockwise (right-hand direction)<br>Sens des aiguilles d'une montre<br>(sens à droite) | Gegenurzeigersinn (Linkslauf)<br>Counterclockwise<br>(left-hand direction)<br>Sense inverse des aiguilles d'une<br>montre (sens à gauche) |  |   | Drehrichtung<br>Direction of rotation<br>Sens de rotation          | Gegendrehrichtung<br>Unwinding of rotation<br>Contre sens de rotation | Drehrichtung<br>Direction of rotation<br>Sens de rotation | Gegendrehrichtung<br>Unwinding of rotation<br>Contre sens de rotation | Drehrichtung<br>Direction of rotation<br>Sens de rotation          | Gegendrehrichtung<br>Unwinding of rotation<br>Contre sens de rotation |   |        |
| RN 3.2              | 7765503  | 7765504   | 3.2  | 65  | 45000  | 85  | 205   | 180   | 140  | 40  | 35  | 0.049  |
| RNF 3.7             | 5747803  | 5747804   | 3.7  | 95  | 25000  | 30  | 60  | 320   | 230  | 80  | 55  | 0.066  |
| RN 4                | 4807103  | 4807104   | 4  | 80  | 35000  | 50  | 70  | 260   | 230  | 65  | 55  | 0.075  |
| RN 4.75             | 4969903  | 4969904   | 4.75   | 95  | 30000  | 25  | 45  | 330   | 270  | 80  | 65  | 0.105  |
| RF 4.75             | 7775903  | 7775904   | 4.75   | 140   | 15000  | 10  | 15  | 620   | 550  | 155   | 135   | 0.107  |
| RN 5                | 4932203  | 4932204   | 5  | 100   | 30000  | 20  | 40  | 440   | 280  | 110   | 70  | 0.116  |
| RN 6                | 4932303  | 4932304   | 6  | 120   | 25000  | 12  | 21  | 630   | 500  | 160   | 130   | 0.165  |
| RF 6                | 4973203  | 4973204   | 6  | 180   | 12000  | 4   | 9   | 2000  | 1000   | 500   | 250   | 0.17   |
| RN 7                | 4807203  | 4807204   | 7  | 140   | 20000  | 8   | 12  | 800   | 630  | 200   | 155   | 0.229  |
| RN 8                | 4969703  | 4969704   | 8  | 160   | 18000  | 3.8   | 8   | 1500  | 1000   | 380   | 250   | 0.302  |
| RN 10               | 4807303  | 4807304   | 10   | 200   | 15000  | 1.4   | 2.6   | 1800  | 1500   | 450   | 380   | 0.46   |
| RF 10               | 4970703  | 4970704   | 10   | 300   | 8000   | 0.5   | 1.5   | 6800  | 3400   | 1700  | 850   | 0.503  |
| RF 12               | 4970603  | 4970604   | 12   | 350   | 6500   | 0.3   | 0.7   | 10500   | 5600   | 2600  | 1400  | 0.713  |
| RN 15               | 4807503  | 4807504   | 15   | 300   | 9000   | 0.5   | 0.6   | 4000  | 3500   | 1000  | 900   | 1.05   |
| RF 15               | 7789903  | 7789904   | 15   | 450   | 5000   | 0.1   | 0.2   | 19500   | 11500  | 4800  | 2900  | 1.104  |