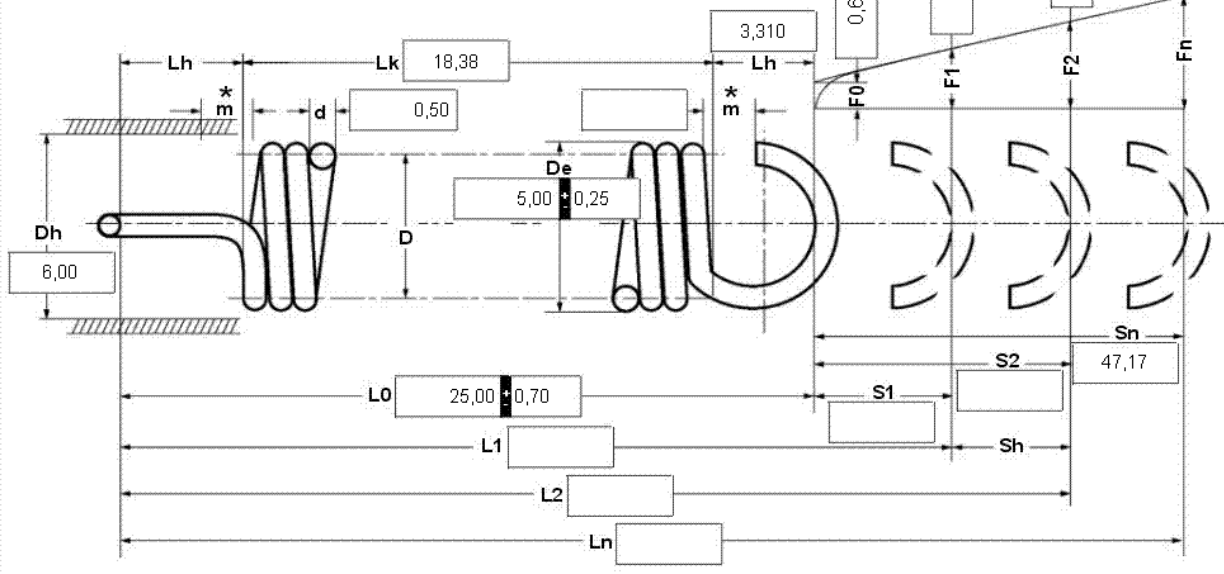


Datenblatt Zugfeder : RZ-042HX **GUTEKUNST FEDERN**

- |       |                                |        |                                |
|-------|--------------------------------|--------|--------------------------------|
| d mm  | Drahtdurchmesser               | L1 mm  | Länge der Feder vorgespannt    |
| D mm  | Mittlerer Windungsdurchmesser  | L2 mm  | Länge der Feder gespannt       |
| De mm | Äußerer Windungsdurchmesser    | Ln mm  | Kleinste Länge der Feder       |
| Dh mm | Kleinster Hülsendurchmesser    | m mm   | Ösenöffnungswerte der Öse      |
| F0 N  | Innere Vorspannkraft           | n St.  | Anzahl der federnden Windungen |
| F1 N  | Kraft der Feder vorgespannt    | nt St. | Anzahl der Gesamtwindungen     |
| F2 N  | Kraft der Feder gespannt       | S1 mm  | Strecke der Feder vorgespannt  |
| Fn N  | Höchstkraft der Feder          | S2 mm  | Strecke der Feder gespannt     |
| Lh mm | Ösenhöhe                       | Sn mm  | Grösste Strecke der Feder      |
| Lk mm | Länge unbelasteter Federkörper | Sh mm  | Arbeitsweg (Hub)               |
| L0 mm | Unge-spannte Länge der Feder   | R N/mm | Feder-rate                     |

Gewicht g Gewicht der einzelnen Feder

\* Die Ösen haben lagermäßig keine Öffnung (m = 0,00). Eine Ösenöffnung können wir jedoch kurzfristig bei Bedarf aufschneiden.



n  nt  R 0,168 **Gewicht** 0,829

Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

| <b>1 Windungsrichtung</b><br><input type="checkbox"/> links <input checked="" type="checkbox"/> rechts   | <b>4 Lastspielzahl N</b> <input type="text"/>               | <b>10 Toleranzen nach DIN 2097</b><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Gütegrad</th> <th>De, Di, D</th> <th>L0</th> <th>F0-Fn</th> <th>Ösen</th> <th>Drahtstärke d nach DIN 2076</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> | Gütegrad  | De, Di, D                           | L0                                  | F0-Fn   | Ösen     | Drahtstärke d nach DIN 2076 | 1   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|----------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Gütegrad   | De, Di, D   | L0   | F0-Fn   | Ösen                                | Drahtstärke d nach DIN 2076         |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 1  | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 2  | <input checked="" type="checkbox"/>                         | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 3  | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>2 Ösenform und Ösenstellung</b><br>Ösenform: <input type="text" value="1/1 deutsche"/><br>Ösen gegeneinander versetzt um <input type="text" value="270,0 +37,0"/> Grad<br>(Im Sinne der Rechtsschraube) | <b>5 Lastspielfrequenz n</b> <input type="text" value="/"/> | <b>11 Fertigungsausgleich</b> durch <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Eine Federkraft, zugehörige Länge der gespannten Feder und L0</td> <td>F0, D</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Eine Federkraft, zugehörige Länge der gespannten Feder und F0</td> <td>L0, n, d</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Zwei Federkräfte, die zugehörigen Längen der gespannten Feder</td> <td>L0, n, d</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>F0, D</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>  | Eine Federkraft, zugehörige Länge der gespannten Feder und L0 | F0, D                               | <input checked="" type="checkbox"/> | Eine Federkraft, zugehörige Länge der gespannten Feder und F0 | L0, n, d | <input type="checkbox"/>    | Zwei Federkräfte, die zugehörigen Längen der gespannten Feder | L0, n, d                 | <input type="checkbox"/> |                          | F0, D                    | <input type="checkbox"/> |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Eine Federkraft, zugehörige Länge der gespannten Feder und L0  | F0, D   | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                                     |                                     |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Eine Federkraft, zugehörige Länge der gespannten Feder und F0  | L0, n, d  | <input type="checkbox"/>   |   |                                     |                                     |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Zwei Federkräfte, die zugehörigen Längen der gespannten Feder  | L0, n, d  | <input type="checkbox"/>   |   |                                     |                                     |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
|  | F0, D   | <input type="checkbox"/>   |   |                                     |                                     |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>3 Arbeitsweg Sh</b> <input type="text"/> mm   | <b>6 Arbeitstemperatur</b> <input type="text"/> °C          | <b>7 Werkstoff</b><br><input type="text" value="EN 10270-3-1.4310"/>   |   |                                     |                                     |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>8 Draht- oder Staboberfläche</b><br><input checked="" type="checkbox"/> gezogen <input type="checkbox"/> gewalzt <input type="checkbox"/> spanend bearbeitet  |   | <b>9 Oberflächenschutz</b> <input type="text"/>  |   |                                     |                                     |   |          |                             |   |                          |                          |                          |                          |                          |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |   |                          |                          |                          |                          |                                     |

**Bemerkungen**

| Mengenstaffel | Einzelpreis [EUR] |
|---------------|-------------------|
| 1             | 2.8300 EUR        |
| 2             | 2.8300 EUR        |
| 3             | 2.8300 EUR        |
| 5             | 2.8300 EUR        |
| 7             | 1.9200 EUR        |
| 17            | 0.9600 EUR        |
| 37            | 0.6200 EUR        |
| 75            | 0.4900 EUR        |
| 125           | 0.4518 EUR        |
| 175           | 0.4355 EUR        |
| 250           | 0.4246 EUR        |
| 350           | 0.3975 EUR        |
| 450           | 0.3888 EUR        |

**Gutekunst + Co.KG Federnfabriken · Carl-Zeiss-Straße 15 · D-72555 Metzingen**  
 Verkauf (+49) 07123 / 960-192 · Technische Beratung (+49) 07123 / 960-193 · Zentrale (+49) 07123 / 960-0  
 Telefax (+49) 07123 / 960-195 · E-mail: verkauf@gutekunst-co.com