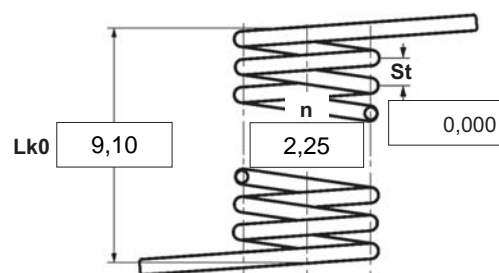


- $\alpha$  degré Angle des branches libres
- $\alpha_1$  degré Angle de torsion du ressort prétendu
- $\alpha_2$  degré Angle de torsion du ressort tendu
- $\alpha_h$  degré Angle de travail
- $\alpha_n$  degré Angle maximum
- d mm Diamètre du fil
- Ddmin mm Diamètre mini possible du mandrin
- Ddmax mm Diamètre maxi possible du mandrin
- De mm Diamètre extérieur d'enroulement
- Di mm Diamètre intérieur d'enroulement
- F1 N Force du ressort prétendu
- F2 N Force du ressort tendu
- Lk0 mm Longueur du corps sans charge
- LS mm Longueur du bras
- M1 Nmm Moment de torsion prétendu
- M2 Nmm Moment de torsion tendu
- Mn Nmm Moment de torsion maximal
- n no. Spires utiles
- RH mm Dist. jusqu'au point de déclenchement de la force
- St mm Pas



Précision d'examen qualité le niveau II DIN ISO 2859/1

| <b>1 Sens d'enroulement</b><br><input type="checkbox"/> gauche <input checked="" type="checkbox"/> droite   | <b>5 Course travail <math>\alpha_h</math></b> <input type="text"/> degré | <b>12 Tolérances DIN 2194</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Quali.</th> <th>Di</th> <th>Lk0</th> <th>LSH,LSR</th> <th><math>\alpha, \alpha_1, \alpha_2</math></th> <th>M1, M2</th> <th>Diamètre du fil d cf. 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> <td></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 checked="" type="checkbox"/></td> <td></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 type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> | Quali.                              | Di                                  | Lk0                                 | LSH,LSR                             | $\alpha, \alpha_1, \alpha_2$ | M1, M2   | Diamètre du fil d cf. 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 checked="" type="checkbox"/> |     | 3        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Quali.  | Di   | Lk0   | LSH,LSR                             | $\alpha, \alpha_1, \alpha_2$        | M1, M2                              | Diamètre du fil d cf. 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 checked="" type="checkbox"/> |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 3   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>2 Forme des branches</b><br>tangential, droit, sans courbures *<br>*Possibilité de livraison des ressorts de torsion avec courbures contre majoration de prix. | <b>6 Cycles d'effort N</b> <input type="text"/>                          | <b>13 Compensation en production par</b><br>Un moment de torsion d'un ressort et l'angle de rotation correspondant $\alpha$ <input checked="" type="checkbox"/><br>Un moment de torsion d'un ressort et l'angle de rotation corr. et $\alpha_0$ n, d <input type="checkbox"/><br>Deux moments de torsion d'un ressort et les angles de rotation corr. $\alpha, n, d$ <input type="checkbox"/><br>$\alpha, n, Di$ <input type="checkbox"/>   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>3 Serrage</b><br>Bras sans charge <input type="checkbox"/> Bras de levier <input type="checkbox"/>   | <b>7 Cycles en min. n</b> <input type="text"/> / <input type="text"/>    | <b>Prix unitaire</b><br><table style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Quantité progressive</th> <th>Prix unitaire [EUR]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>5,5300 €</td></tr> <tr><td>2</td><td>3,9000 €</td></tr> <tr><td>3</td><td>3,7100 €</td></tr> <tr><td>7</td><td>2,9000 €</td></tr> <tr><td>17</td><td>1,4300 €</td></tr> <tr><td>37</td><td>1,1000 €</td></tr> <tr><td>75</td><td>0,9400 €</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,6511 €</td></tr> <tr><td>175</td><td>0,6135 €</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,5760 €</td></tr> <tr><td>350</td><td>0,5306 €</td></tr> <tr><td>450</td><td>0,4927 €</td></tr> </tbody> </table>  | Quantité progressive                | Prix unitaire [EUR]                 | 1                                   | 5,5300 €                            | 2                            | 3,9000 € | 3                              | 3,7100 € | 7                        | 2,9000 €                 | 17                       | 1,4300 €                 | 37                       | 1,1000 € | 75 | 0,9400 €                            | 125                                 | 0,6511 €                            | 175                                 | 0,6135 €                            | 250 | 0,5760 € | 350                      | 0,5306 €                 | 450                      | 0,4927 €                 |                          |                                     |
| Quantité progressive  | Prix unitaire [EUR]  |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 1   | 5,5300 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 2   | 3,9000 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 3   | 3,7100 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 7   | 2,9000 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 17  | 1,4300 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 37  | 1,1000 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 75  | 0,9400 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 125   | 0,6511 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 175   | 0,6135 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 250   | 0,5760 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 350   | 0,5306 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 450   | 0,4927 €   |   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>4 Charge</b><br><input type="checkbox"/> dans sens des spires<br><input type="checkbox"/> contre sens des spires   | <b>8 Température travail</b> <input type="text"/> °C                     | <b>10 Surface fil/tige métallique</b><br><input checked="" type="checkbox"/> étirée <input type="checkbox"/> laminée <input type="checkbox"/> bandée  |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>Remarques</b><br>Pays d'origine: DE   Numéro de tarif douanier: 73202089   | <b>9 Matériau</b><br>EN 10270-3-1.4310                                   | <b>11 Protection de surface</b><br><input type="text"/>   |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |          |                                |          |                          |                          |                          |                          |                          |          |    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |