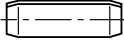
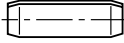


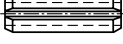

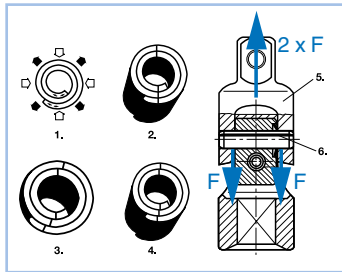


Efforts de cisaillement statiques pour assemblages goupillés

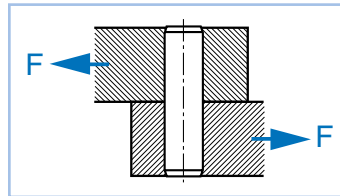
| ∅ nominal [mm] | Force au cisaillement F min. [kN] | | Goupilles élastiques (douilles élastiques) | |
|----------------|---|---|--|--|
| | Goupilles élastiques en spirale | | Exécution lourde selon ISO 8752 | Exécution légère selon ISO 13337 |
| | Exécution normale selon ISO 8750 | Exécution lourde selon ISO 8748 | Exécution lourde selon ISO 8752 | Exécution légère selon ISO 13337 |
| |  |  | jusqu'au diamètre 8 mm  à partir du diamètre 10 mm  | jusqu'au diamètre 8 mm  à partir du diamètre 10 mm  |
| | Acier ressort trempé et revenu 420 à 545 HV | | Acier ressort trempé et revenu 420 à 560 HV | |
| 0,8 | 0,2 | – | – | – |
| 1 | 0,3 | – | 0,35 | – |
| 1,2 | 0,45 | – | – | – |
| 1,5 | 0,72 | 0,95 | 0,79 | – |
| 2 | 1,25 | 1,75 | 1,41 | 0,75 |
| 2,5 | 1,95 | 2,75 | 2,19 | 1,2 |
| 3 | 2,25 | 3,8 | 3,16 | 1,75 |
| 3,5 | 3,75 | – | 4,53 | 2,3 |
| 4 | 4,8 | 6,75 | 5,62 | 4 |
| 4,5 | – | – | 7,68 | 4,4 |
| 5 | 7,5 | 10 | 8,77 | 5,2 |
| 6 | 11 | 15 | 13 | 9 |
| 8 | 19,5 | 26,5 | 21,38 | 12 |
| 10 | 31 | 42 | 35,08 | 20 |
| 12 | 44,5 | 60 | 52,07 | 24 |
| 13 | – | – | 57,55 | 33 |
| 14 | 60 | 82,5 | 72,36 | 42 |
| 16 | 77,5 | 105 | 85,51 | 49 |
| 18 | – | – | 111,27 | 63 |
| 20 | 125 | 170 | 140,32 | 79 |

Goupilles élastiques en spirale

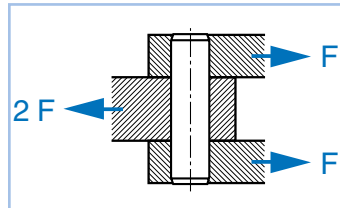


1. Elasticité radiale en figuration schématique
2. Goupille avant utilisation
3. Goupille mise en place
4. Goupille démontée avec spires revenus à leur position initiale
5. Articulation cardan pour clé à douille
6. Goupille élastique en spirale

Assemblage à une section



Assemblage à double section



Positionnement des douilles élastiques fendues

