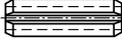
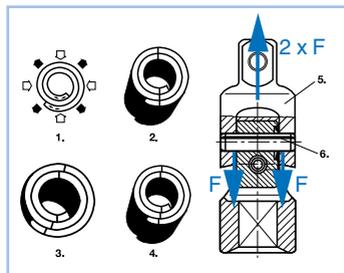


**Efforts de cisaillement statiques pour assemblages goupillés**

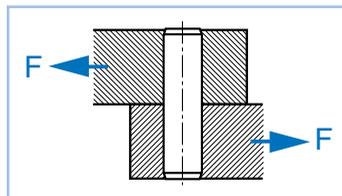
∅ nominal [mm]	Force au cisaillement F min. [kN]		Goupilles élastiques (douilles élastiques)	
	Exécution normale selon ISO 8750	Exécution lourde selon ISO 8748	Exécution lourde selon ISO 8752	Exécution légère selon ISO 13337
			jusqu'au diamètre 8 mm  à partir du diamètre 10 mm 	jusqu'au diamètre 8 mm  à partir du diamètre 10 mm 
	<b>Acier ressort trempé et revenu 420 à 545 HV</b>		<b>Acier ressort trempé et revenu 420 à 560 HV</b>	
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**

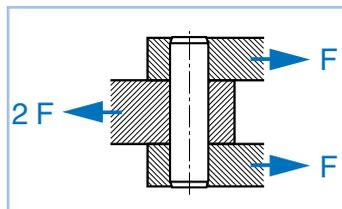


1. Elasticité radiale en figuration schématique
2. Goupille avant utilisation
3. Goupille mise en place
4. Goupille démontée avec spires revenus à leur position initiale
5. Articulation cardan pour clé à douille
6. Goupille élastique en spirale

**Assemblage à une section**



**Assemblage à double section**



**Positionnement des douilles élastiques fendues**

