

GOUPILLES ELASTIQUES FENDUES TYPE MECANINDUS

Caractéristiques

Les goupilles élastiques fendues sont constituées d'un feillard en acier à ressort (ou en inox) avec une fente suffisamment large pour permettre à la goupille de réduire en diamètre lors de son introduction dans un trou de diamètre approprié. Elles sont conçues pour des trous percés sans alésage mais un trou fraisé facilite l'assemblage. Les goupilles élastiques sont normalement fournies en série épaisse c'est-à-dire selon l'ISO 8752, mais une série légère peut être fournie selon l'ISO 13337.

Il est possible d'améliorer la résistance au cisaillement d'une goupille élastique en insérant une goupille de petit diamètre dans celle d'un plus grand diamètre. Pour cela il faut toujours insérer le goupille du plus grand diamètre avant celle de petit diamètre soit distante de 90° à 180° de la fente du plus grand diamètre.

Normes en vigueur

Anciennes normes correspondantes entre parenthèse

Série épaisse ISO 8752 5 (DIN 1481)

Série mince ISO 13337 (DIN 7346)

Goupille extérieure	Goupille Intérieure
2.5 mm	1.5 mm
3.5	2
5	3
6	3.5
8	5
10	6
12	7
14	8
16	10
20	12

Diamètres nominaux ISO 8752	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Matériaux Disponibles	Acier au Carbone. Acier Inoxydable														
Diamètre Min	1.2	1.7	2.3	2.8	3.3	3.8	4.4	5.4	6.4	8.5	10.5	12.5	14.5	16.5	20.5
Expansé Max	1.3	1.8	2.4	2.9	3.5	4.0	4.6	5.6	6.7	8.8	10.8	12.8	14.8	16.8	20.9
Perçage Min	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0
Recommandé Max	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.62	4.12	5.12	6.12	8.15	10.1	12.1	14.1	16.1	20.2
Epaisseur de matériau	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3	4
Résistance au cisaillement minimum – testé selon l'ISO 8749, kN															
Acier au Carbone	0.7	1.58	2.82	4.38	6.32	9.06	11.24	17.54	26.04	42.76	70.16	104.1	144.7	171	280