

GOUPILLES ELASTIQUES TYPE SPIROL

Goupilles Elastiques SPIROL

Les goupilles Elastiques spiralés ont un diamètre expansé légèrement plus large que le trou dans lequel elles sont insérées et la pression radiale qu'elles exercent sur le trou les tiennent en place.

Caractéristiques :

Elles sont constituées d'un feuilard acier ou inox enroulé à 2 spires $\frac{1}{4}$ et sont recommandées pour les trous percés non alésés et les chanfreins à chaque extrémité de la goupille facilitent leur insertion. Comparées aux goupilles élastiques fendus, les goupilles spiralées offrent des caractéristiques plus élevées, sont plus faciles à installer, mais sont aussi plus onéreuses. Leurs avantages sont les suivantes :

- L'enroulement en spirale augmente la capacité d'absorption des chocs car l'effort est absorbé par plus d'une spire.
- L'assemblage est d'autant plus facilité que la force d'insertion est nécessaire plus faible.
- Les goupilles ne peuvent s'enchevêtrer même en grandes quantités, lors d'opération de traitement de surface ou lors de la mise en place par machines à approvisionnement automatique.

Normes pour les goupilles Spiralées

(anciennes normes indiquées entre parenthèses)

Résistances légère ISO 8751

Résistance standard ISO 8750 (DIN 7343)

Haute résistance ISO 8748 (DIN 7344)

Diamètres nominaux	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	12	16	20
Matériaux	Acier Inoxydable, 304 & 420			Acier Carbone, Acier Inoxydable. 304 & 420												
Résistance standard Max	0.91	1.15	1.35	1.73	2.25	2.78	3.30	3.84	4.40	5.50	6.50	8.63	10.80	12.85		
Résistance standard Min	0.85	1.05	1.25	1.62	2.13	2.65	3.15	3.67	4.20	4.40	6.25	8.30	10.35	12.40		
Perçage Max	0.84	1.04	1.24	1.60	2.10	2.60	3.10	3.62	4.12	5.12	6.13	8.17	10.20	12.22	16.25	20.25
Recommandé Min	0.80	1.00	1.20	1.50	1.99	2.49	2.99	3.48	3.98	4.95	5.95	7.93	9.93	11.90	15.85	19.85

Résistance au Cisaillement minimum – testé selon ISO 8749, kN

Acier au Carbone																
Acier inoxydable 420																
Résistance standard	0.4	0.6	0.9	1.45	2.5	3.9	5.5	7.5	9.6	15	22	39	62	89		
Acier inoxydable 304																
Résistance standard	0.3	0.45	0.65	1.05	1.9	2.9	4.2	5.7	7.6	11.5	16.8	30	48	67		