

La cheville à expansion en nylon surpuissante avec cône en laiton et filetage métrique



Equipements industriels



Grilles de protection

5
Fixations courantes

MATÉRIAUX

- Béton
- Pierre naturelle à structure dense
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc plein en béton léger
- Béton cellulaire
- Carreau de plâtre
- Bloc creux en béton léger

AGRÉMENT



AVANTAGES

- L'important diamètre extérieur de la cheville permet d'atteindre une transmission des charges sur une surface étendue dans le matériau de construction. Ceci permet des capacités de charge maximales.
- L'expansion importante de la cheville la rend insensible aux tolérances du matériau de construction. Ceci garantit une installation simple et sûre.
- Le taraudage permet l'utilisation de vis métriques ou tiges filetées standards. Le démontage sans saillie en surface et la réutilisation du point de fixation sont possibles. Ceci offre une grande flexibilité.

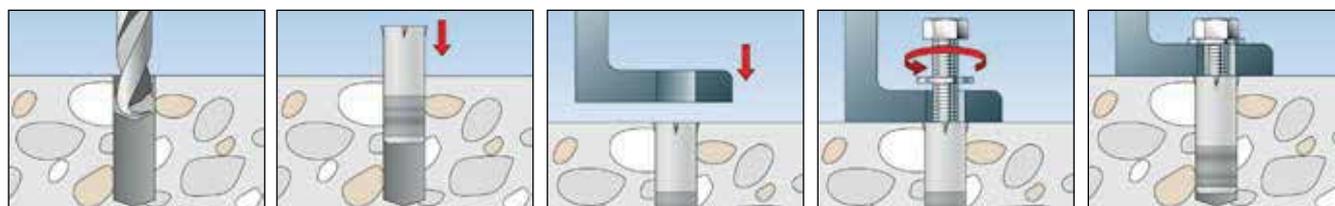
APPLICATIONS

- Machines
- Grilles de protection
- Armoires électriques

FONCTIONNEMENTS

- La cheville M convient pour le montage en attente.
- Lors de l'introduction de la vis, le cône interne en laiton expande la cheville M et l'ancre avec fiabilité dans le matériau de construction.
- La longueur de la vis se détermine ainsi : longueur de la cheville + épaisseur à fixer.
- Convient pour vis métriques et tiges filetées.
- Les chevilles en nylon ne conviennent pas à des applications de sécurité caractérisées par une charge de traction continue. C'est pourquoi leur utilisation n'est pas autorisée pour des suspensions au plafond (luminaires).

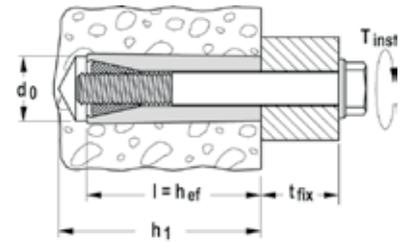
MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **M** pour vis métriques



Désignation	Art. N°	Diamètre du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage min. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Filetage M	Couple de serrage max. T_{inst} [Nm]	Unité de vente [Pièces]
M 5	50505 ¹⁾	10	45	35	M 5	4	50
M 6	50506 ¹⁾	12	50	40	M 6	7	50
M 8	50508 ¹⁾	16	65	50	M 8	16	20
M 10	50510 ¹⁾	20	80	60	M 10	32	10
M 12	50512 ¹⁾	24	90	65	M 12	54	5

¹⁾ Le couple de serrage est valable pour des vis de classe de résistance ≥ 5.8 .

CHARGES

Cheville M

Charges max. recommandées¹⁾ pour un ancrage simple.

Type		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Taille de filetage		M5	M6	M8	M10	M12
Charges recommandées dans le matériau de base respectif F_{emp}²⁾						
Béton	$\geq C 20/25$ [kN]	1,10	1,80	2,60	4,40	5,00

¹⁾ Tient compte d'un coefficient de sécurité de 5.

²⁾ Valable pour charges de traction, de cisaillement ou traction oblique tout angle.