

CHEVILLE À EXPANSION

ANCRAGES



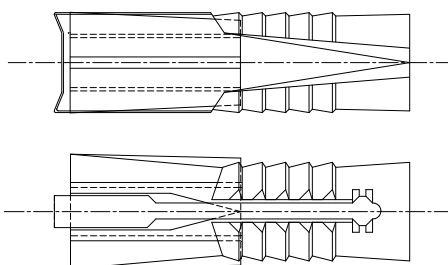
Mise à jour du 28/06/2023

Caractéristiques

- Cheville à expansion 17.35.38 / 17.32.35/ 20.42.45
- La charge de traction reprise est fonction de la profondeur d'ancrage, de la qualité du béton ou de la roche
- Ne peuvent en aucun cas être utilisées pour faire du levage

Dimensions

Diamètre		Ø17	Ø17	Ø23
Désignation		17.32.35	17.35.38	20.42.45
Référence		100241	100240	100284
Diamètre de forage	mm	32 à 35	35 à 38	43 à 45
Longueur	mm	105	105	115
Conditionnement	P.	50	50	30
Poids	g	220	305	490



Mise en place

Avant la mise en place, il faut :

- nettoyer le forage par jet d'air comprimé afin d'expulser les poussières
- retirer la bague plastique qui maintient la cheville
- vérifier que la tige est vissée à fond dans le corps de la cheville.

Lors d'un premier effort de traction après mise en place, un glissement plus ou moins important dans le trou foré est inévitable pour la mise en place de la cheville. S'il est nécessaire de n'avoir aucun déplacement lors de l'utilisation, il faut appliquer une pré-charge pour bloquer chaque ancrage. L'effort de traction préalable doit être supérieur à l'effort maximal auquel sera soumise la cheville lors de son utilisation.

Tableaux de charges

Les valeurs de charge des tableaux ci-dessous sont données à titre indicatif pour une mise en place dans un béton non fissuré. Si vous utilisez les chevilles dans un béton fissuré, ou dans un autre matériau, il est fortement recommandé de réaliser des essais de traction préalables. Pour faire ces essais de traction, vous devez vous placer dans les conditions les plus défavorables : diamètre de forage maximum, résistance du béton la plus faible, distances minimales, ... Les essais doivent être réalisés par du personnel qualifié. Il est nécessaire d'utiliser un vérin creux et une chaise d'appui de largeur supérieure ou égale à 3 fois la profondeur de forage.

La montée en charge se fait jusqu'au glissement de l'ancrage ou jusqu'à 90% de la limite élastique de la barre, soit 143 kN pour la tige de 17 et 254 kN pour la tige de 23.

Chevilles pour tige de Tourbillon 15/17 - 17.35.38 / 17.32.35

Pour la cheville référence 17.35.38, il est nécessaire de réaliser un forage de diamètre compris entre 35 et 38 mm.

Pour la cheville référence 17.32.35, il est nécessaire de réaliser un forage de diamètre compris entre 32 et 35 mm.

Tableau des charges utiles (kN) en fonction de la profondeur de forage et de la résistance du béton

Profondeur de forage L(mm)	Béton à 10 MPa	Béton à 20 MPa	Béton à 30 MPa
200	5	7	9
300	18	29	38
400	38	60*	60*
500	60*	60*	60*

* : charge utile maximale de la cheville

Les entraxes des chevilles doivent être supérieures à trois fois la profondeur de forage et la distance aux bords supérieure à 1.5L.

Cheville pour tige de Tourbillon 20/23 - 20.42.45

Pour la cheville référence 20.42.45, il est nécessaire de réaliser un forage de diamètre compris entre 42 et 45 mm.

Tableau des charges utiles (kN) en fonction de la profondeur de forage et de la résistance du béton

Profondeur de forage (mm), L	Béton à 10 MPa	Béton à 20 MPa	Béton à 30 MPa
200	5	7	9
300	18	29	38
400	38	68	88
500	65	94*	94*

* : charge utile maximale de la cheville

Les entraxes des chevilles doivent être supérieures à trois fois la profondeur de forage, 3 L, et la distance aux bords supérieure à 1.5 L.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits.

Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein.
CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex - France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B
SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674

Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr