

CH SPIRALE

Désignation: **CHEVILLE CH avec spirale**

Codes: **ACHGE**

Référence: **FT ACHGE-es**

Date: **28/10/14**

Mises à jour: **0**

Page: **1 de 3**



CARACTÉRISTIQUES

- Cheville métallique avec crochet en spirale.
- Utilisation dans béton non fissuré et pierre naturelle.
- Destiné à des charges moyennes.
- Utilisé pour des charges statiques ou quasi statiques.
- Version en acier zingué.

APPLICATIONS

- Fixation de mailles.
- Fixation de réseaux de sécurité.
- Fixation de câbles.
- Fixation de cordes.

MATÉRIAU DE BASE



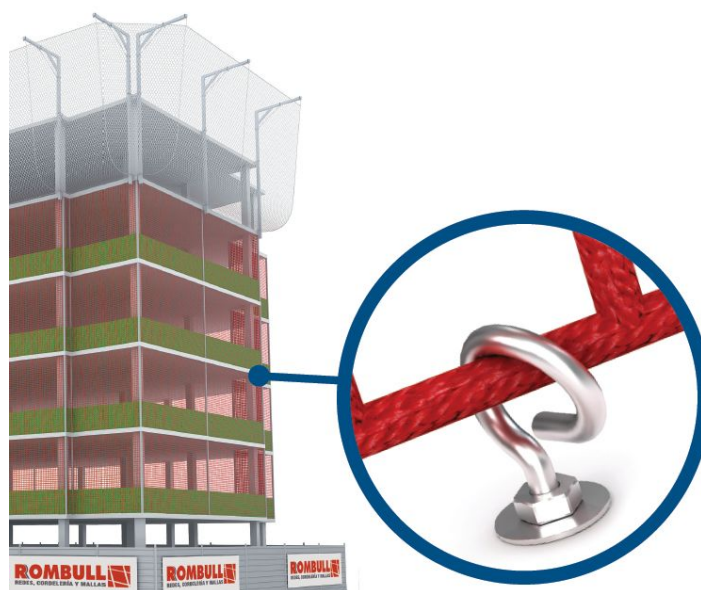
RÉSISTANCES À TRACTION RECOMMANDÉES

146 kg	243 kg
M8 Ø10	M10 Ø12

DIMENSIONS

ACHGE10 (M8 Ø 10)
ACHGE12 (M10 Ø 12)




EXEMPLES D'UTILISATION



CH SPIRALE

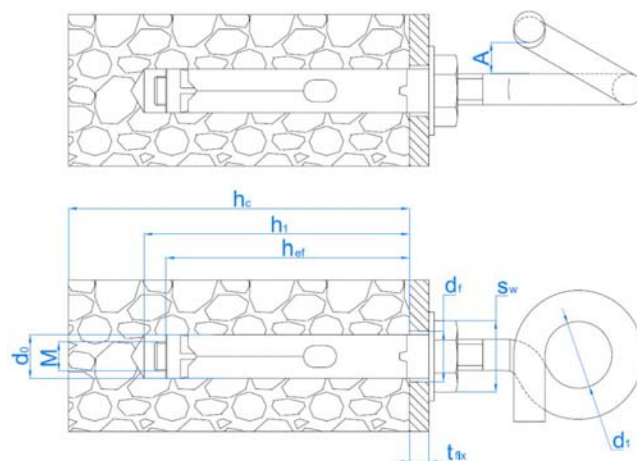
Désignation: **CHEVILLE CH avec spirale**Codes: **ACHGE**Référence: **FT ACHGE-es**Date: **28/10/14**Mises à jour: **0**Page: **2 de 3**

1. GAMME

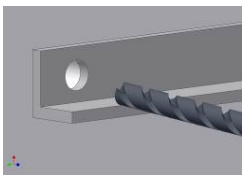
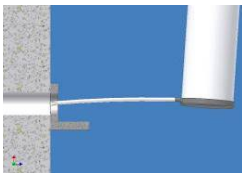
ITEM	CODE	DIM. ANCRAGE	DIM. CROCHET	PHOTO	MATÉRIAU	
1	ACHGE10	M8x60	M8x120		Acier zingué	25
2	ACHGE12	M10x70	M10x135		Acier zingué	15

2. DONNÉES D'INSTALLATION

CÓDIGO		ACHGE10	ACHGE12
d_0 : diamètre nominal	[mm]	10	12
d_f : diamètre en tôle ancrage \leq	[mm]	12	14
M: diamètre de la vis		M8	M10
T_{ins} : couple de serrage \leq	[Nm]	20	35
s_w : diamètre de l'écrou	[mm]	13	17
d_1 : diamètre intérieur du crochet spiral	[mm]	21	21
A: ouverture du crochet spirale	[mm]	7	9
h_1 : profondeur du trou \geq	[mm]	60	75
h_c : épaisseur matériau base \geq	[mm]	100	100
h_{ef} : profondeur effective \geq	[mm]	40	48
t_{fix} : épaisseur à fixer \leq	[mm]	5	5
s_{cr} : distance critique entre axes	[mm]	120	150
c_{cr} : distance critique au bord	[mm]	60	75
Dimension de la cheville	[mm]	M8x60	M10x70
Dimension du crochet	[mm]	M8x120	M10x135



3. INSTALLATION DU PRODUIT

	<p>PERCER</p> <p>Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.</p> <p>Les chevilles doivent être installées en s'assurant de la profondeur minimale spécifiée. Les distances critiques entre axes d'ancrage et au bord du béton doivent être respectées, sans tolérances minimales.</p> <p>Percer à la profondeur minimale et au diamètre spécifiés, en maintenant la perpendicularité avec la surface du matériau de base. On peut utiliser les trous de l'élément à fixer comme modèle.</p> <p>Attention à ne pas endommager les armatures à proximité du trou. En cas d'échec du perçage (par exemple à cause de la présence d'une armature) il est conseillé de percer à nouveau un trou à une distance minimale et à une profondeur qui soit deux fois la profondeur du perçage échoué, ou, de façon alternative, à une distance moindre si toutefois le trou du premier perçage a été rempli de résine haute résistance. Dans tous les cas, si le trou du premier perçage n'a pas été rempli de mortier, aucune force de cisaillement ou oblique en direction du trou ne sera supportée.</p>
	<p>SOUFFLER ET NETTOYER</p> <p>Nettoyer le trou des restes de poussière et de fragments du perçage.</p> <p>En cas de températures en dessous de 0 °C vérifier qu'il n'y ait pas d'eau dans le trou qui pourrait produire des fissures localisées dans le béton à cause de la pression de la glace.</p>

CH SPIRALE

Désignation: CHEVILLE CH avec spirale

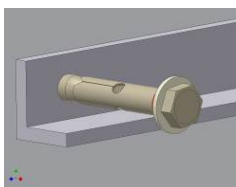
Codes: ACHGE

Référence: FT ACHGE-es

Date: 28/10/14

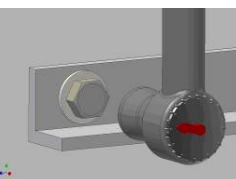
Mises à jour: 0

Page: 3 de 3



INSTALLER

Introduire la cheville dans le trou sans appliquer de couche intermédiaire (scellements, etc.) avec le matériau à fixer. Si nécessaire, utiliser un marteau pour assurer la profondeur. La rondelle doit être en contact avec le matériau à fixer.



APPLIQUER LE COUPLE DE SERRAGE

Appliquer le couple de serrage à l'aide d'une clé dynamométrique.

En cas de perçage sur le matériau à fixer d'un diamètre supérieur au spécifié, introduire une rondelle de diamètre et d'épaisseur plus grands, mais dans ce cas, quoique la correcte répartition des charges de cisaillement entre les différents ancrages d'un même groupe ne sera pas assurée, cette charge de cisaillement s'appliquera exclusivement sur les ancrages de diamètre correct dans l'élément à fixer.

4. RÉSISTANCES DANS LE BÉTON

Résistances caractéristiques dans béton non fissuré C20/25 pour un ancrage isolé (sans effets de distance au bord ni de distances entre les chevilles) et tige filetée classe 5.8.

CODE		ACHGE10	ACHGE12
CH spirale	Traction [kN]	<u>3.0</u>	<u>5.0</u>
	Cisaillement [kN]	---	---

1kN ≈ 100 kg

* La résistance caractéristique d'un ancrage est celle qui présente 95% de probabilité de résister à un essai de rupture. Cela dépend des valeurs de résistance moyenne à la rupture, du nombre d'essais réalisés et de la dispersion des résultats de ceux-ci.

** Béton C20/25 selon ENV206: résistance caractéristique pour une durée ≥ 28 jours:

- éprouvette cylindrique \varnothing 150 mm. x 300 hauteur ≥ 200 N/mm²
- éprouvette cubique 150 mm. coté ≥ 250 N/mm²

Las chiffres en *italique et soulignés* indiquent rupture de l'acier.

Les valeurs de résistance caractéristique à la traction et à la rupture doivent être considérés séparément.

5. COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ RECOMMANDÉS

COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ	MINORATION RÉSISTANCES		MAJORATION CHARGES
	RUPTURE BÉTON	RUPTURE ACIER	
CH spirale	Traction	---	<u>1.50</u>
	Cisaillement	---	---