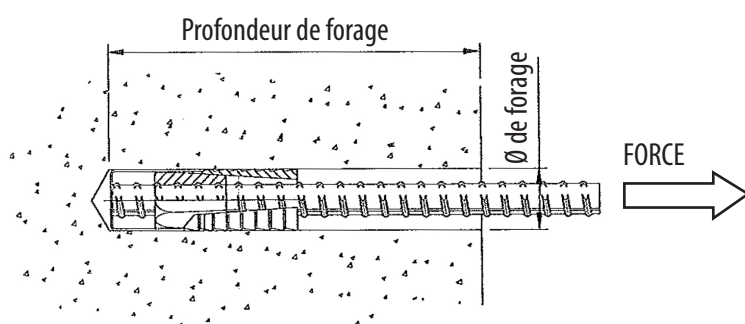


CHEVILLE À EXPANSION



Référence cheville	Diamètre de forage (mini - maxi / mm)	Charge maximale d'utilisation (kN)
15CH3538	35-38 mm	60
20CH4245	42-45 mm	94

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Réaliser le forage en respectant les diamètres mini et maxi.

Souffler les forages avec de l'air comprimé afin d'expulser les particules.

Visser la lige sur la cheville à expansion e)1 laissant dépasser la lige d'un ou deux filets (10 à 20 mm).

Introduire la cheville jusqu'au fond du trou de forage. La bague plastique doit naturellement s'extraire lors de l'introduction dans le trou de forage. En aucun cas la bague plastique ne doit être introduite dans le trou de forage. Visser la tige à fond jusqu'à ce que les parties latérales de la cheville soient plaquées contre le trou de forage.

Après mise en place de l'élément à fixer, il est recommandé d'appliquer une pré-charge égale à la charge auquel doit résister la cheville lors de son utilisation.

Les chevilles à expansion ne peuvent en aucun cas être utilisées pour du levage. Elles ne doivent servir qu'à de la fixation temporaire.

VALEURS DE CHARGE

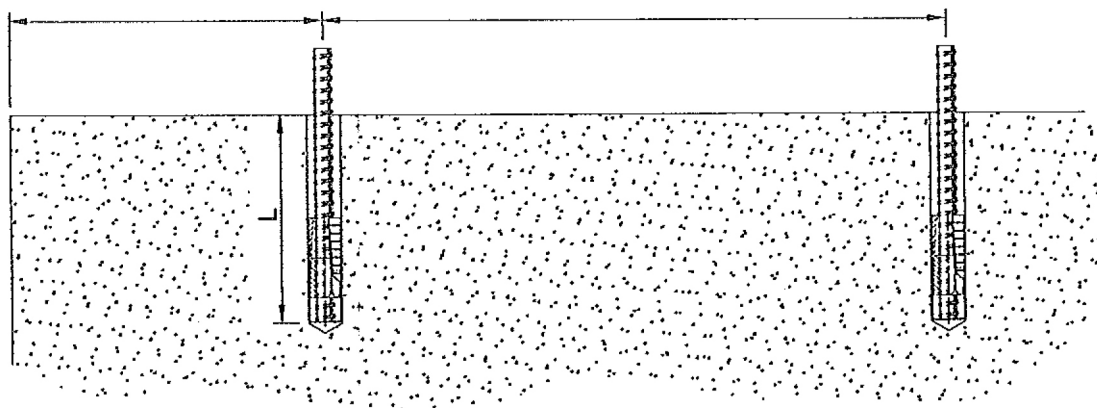
La valeur de résistance de l'ancrage dépendant de nombreux paramètres (type et état du support, diamètre de forage, profondeur de forage, soin de la préparation, ...), Il est donc toujours recommandé de réaliser des essais de traction dans les cas les plus défavorables avant démarrage des travaux.

Dans tous les cas, la charge d'utilisation est limitée à la charge maximale d'utilisation de la cheville correspondante (voir premier tableau).

Les tableaux ci-dessous sont donnés à titre indicatif, pour des ancrages dans un béton non fissuré.

Les distances entre ancrages doivent être supérieures à 3 fois la profondeur de forage et les distances aux bords béton doivent être supérieures à 1,5 fois la profondeur de forage.

CHEVILLE À EXPANSION


TABLEAU DE CHARGE (kN) - CHEVILLES 15CH3235 ET 15CH3538

Profondeur de forage (mm)	Distances aux bords (mm)	Distances entre ancrages (mm)	Résistance béton (f_{ct})					
			15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
200	>300	>600	6	7	9	10	11	12
250	>375	>750	14	17	19	22	24	26
300	>450	>900	24	29	34	39	43	47
350	>525	>1050	38	46	53	60	60	60
400	>600	>1200	55	60	60	60	60	60
450	>675	>1350	60	60	60	60	60	60
500	>500	>1000	60	60	60	60	60	60

TABLEAU DE CHARGE (kN) - CHEVILLES 20CH4245

Profondeur de forage (mm)	Distances aux bords (mm)	Distances entre ancrages (mm)	Résistance béton (f_{ct})					
			15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
200	>300	>600	6	7	9	10	11	12
250	>375	>750	14	17	19	22	24	26
300	>450	>900	24	29	34	39	43	47
350	>525	>1050	38	46	53	60	67	73
400	>600	>1200	55	66	77	87	94	94
450	>675	>1350	75	90	94	94	94	94
500	>500	>1000	94	94	94	94	94	94