

Cheville Nugget NG Wedge

Service Technique

Tél: +44 (0) 115 984 9142

Fax: +44 (0) 115 984 4837

RAWL
FIXINGS

BÉTON

Information Produit



Exemples d'application:

- Plafonds suspendus
- Carotteuses
- Rayonnages
- Pieds de banche
- Mains courantes
- Rambardes
- Passages de tuyaux
- Levage d'éléments préfabriqués
- Radiateurs
- Réseaux mécaniques et électriques
- Supports de gaines de services et de chemins de câbles

DONNÉES PRODUIT

La cheville de frappe Nugget NG Wedge est une fixation à douille en acier, fendue à une extrémité pour permettre l'expansion, et taraudée à l'autre pour l'insertion d'un boulon ou d'une tige filetée. La cheville de frappe devient ainsi une préfixation permanente permettant le démontage et le remontage du boulon ou de la tige sans affecter la capacité de charge ni abîmer la structure. Compte-tenu de sa faible profondeur d'ancrage, la cheville Nugget est idéale pour les applications en béton

armé. En outre son diamètre de perçage réduit permet une mise en oeuvre rapide.

Disponible en:

Acier bichromaté jaune
Acier inoxydable A4 (1.4401)
AISI 316.

Caractéristiques

1. Douille en acier munie d'un cylindre conique interne facilitant l'expansion et l'installation
2. Pose facile et rapide grâce à l'action d'un marteau
3. Filetage interne pouvant recevoir boulons et tiges filetées



Caractéristiques dimensionnelles et données de pose

DIAMÈTRE DU FILETAGE (d)	LONGUEUR DE LA DOUILLE (mm) (l)	LONGUEUR DU FILETAGE (mm) (l _f)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (mm) (d _p)	PROFONDEUR DE PERÇAGE (mm) (b _o)	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (Nm) (T _{inst})	CODE PRODUIT			
						ACIER ZINGUÉ	ACIER INOXYDABLE A4	OUTIL DE POSE MANUEL	OUTIL DE POSE MÉCANIQUE
M6	25	11	8	27	4.5	77-108	77-608	77-208	77-209 (SDS+)
M8	30	13	10	32	11	77-120	77-620	77-220	77-221 (SDS+)
M10	40	15	12	42	22	77-132	77-632	77-232	77-233 (SDS+)
M12	50	20	15	52	38	77-141	77-641	77-241	77-242 (SDS+)
M16	65	25	20	67	95	77-150	77-650	77-250	77-251 (SDS MAX)
M20	80	35	25	82	185	77-162	-	77-262	77-263 (SDS MAX)

Outils de pose

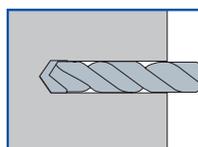
Outil de pose manuel



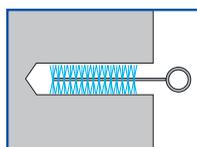
Outil de pose mécanique SDS Plus et SDS Max



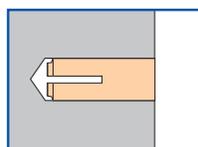
Mode opératoire de pose



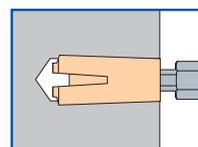
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandés



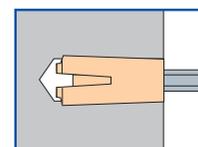
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la cheville Nugget NG Wedge l'extrémité fendue vers le fond du trou



4. Réaliser l'expansion à l'aide de l'outil de pose manuel. Positionner la pièce à fixer. Passer la vis ou la tige filetée au travers et serrer au couple.



5. Pour la pose en série, l'outil de pose mécanique permet une expansion plus rapide.



Cheville Nugget NG Wedge

Service Technique

e-mail: rawlinfo@bpb.com OU rawltech@bpb.com

Information Technique

Valeurs de charges Nugget NG Wedge

Diamètre	BÉTON C20/25									
	Résistance caractéristique (kN)		Résistance de calcul (kN)		Charge admissible (kN)		Distance au bord caractéristique (mm)		Entraxe caractéristique (mm)	
	Traction (N_{Rk})	Cisaillement (V_{Rk})	Traction (N_{Rd})	Cisaillement (V_{Rd})	Traction (N_{rec})	Cisaillement (V_{rec})	Traction ($C_{cr,N}$)	Cisaillement ($C_{cr,V}$)	Traction & Cisaillement ($S_{cr,N}$) ($S_{cr,V}$)	
M6	7.9	4.3	3.7	2.4	3.1	2.0	80	80	90	
M8	9.5	7.5	4.4	4.1	3.7	3.4	90	90	110	
M10	15.9	11.8	7.4	6.6	6.2	5.5	120	120	140	
M12	20.3	17.2	9.4	9.6	7.8	8.0	160	160	170	
M16	31.8	32.0	14.7	17.8	12.3	14.8	220	220	250	
M20	43.1	49.9	20.0	27.7	16.7	23.1	250	250	300	

Pour de plus amples informations sur le calcul de ces valeurs, veuillez vous reporter aux pages 10 & 11.

Coefficients de réduction – Distances au bord et entraxes

Les distances au bord et les entraxes caractéristiques indiqués dans le tableau ci-dessus constituent les valeurs minimales acceptables qui permettent d'obtenir la capacité de charge admissible d'une cheville isolée. Il conviendra d'appliquer les

coefficients de réduction appropriés à la charge admissible lorsque la configuration imposera une réduction des distances au bord et/ou entraxes.

Afin de définir le coefficient de réduction applicable, choisissez le diamètre de l'ancrage dans la ligne supérieure et sélectionnez dans la colonne de gauche la

distance au bord et/ou l'entraxe et effectuez l'interpolation des coordonnées. Multipliez ce coefficient à la charge admissible mentionnée dans le tableau ci-dessus. S'il y a plusieurs distances au bord ou entraxes pénalisants, on devra alors appliquer plusieurs coefficients à la suite.

Distance au bord (Béton)

DISTANCE AU BORD (mm)	TRACTION: COEFFICIENTS DE RÉDUCTION AU BORD						CISAILLEMENT: COEFFICIENTS DE RÉDUCTION AU BORD					
	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M6	M8	M10	M12	M16	M20
70												
80	1.0						1.0					
90		1.0						1.0				
100												
120			1.0						1.0			
140												
160				1.0						1.0		
190												
220					1.0						1.0	
250						1.0						1.0

Entraxe (Béton)

ENTRAXE (mm)	COEFFICIENTS DE RÉDUCTION TRACTION & CISAILLEMENT						
	M6	M8	M10	M12	M16	M20	
50	0.80						
60	0.85	0.80					
70	0.90	0.84	0.80				
90	1.0	0.92	0.86	0.80			
110		1.0	0.91	0.85	0.80		
140			1.0	0.93	0.84	0.80	
170				1.0	0.88	0.84	
210					0.94	0.89	
250					1.0	0.94	
300						1.0	

Nous recommandons que les chevilles Nugget Wedge ne soient pas posées à des distances au bord inférieures aux distances caractéristiques indiquées.

Cheville Nugget NGC Wedge

Service Technique

Tél: +44 (0) 115 984 9142

Fax: +44 (0) 115 984 4837

RAWL
FIXINGS

BÉTON

Information Produit

Exemples d'application:

- Faux plafonds
- Chemins de câbles
- Plateformes
- Systèmes de supportage
- Carotteuses
- Réseaux mécaniques et électriques



DONNÉES PRODUIT

La cheville de frappe à collerette Nugget NGC Wedge est une fixation à douille en acier, fendue à une extrémité pour permettre l'expansion, et taraudée à l'autre pour l'insertion d'un boulon ou d'une tige filetée. La cheville de frappe devient ainsi une préfixation permanente permettant le démontage et le remontage du boulon ou de la tige sans affecter la capacité de charge ni abîmer la structure. Compte-tenu de sa faible profondeur d'ancrage, la cheville Nugget est idéale pour les

applications en béton armé.

En outre son diamètre de perçage réduit permet une mise en oeuvre rapide.

Pour utilisation en:

Béton et béton alvéolaire.

Caractéristiques

1. Douille à collerette permettant la pose en béton alvéolaire
2. Douille en acier munie d'un cylindre conique interne facilitant l'expansion et l'installation
3. Pose à ras facile et rapide grâce à sa collerette
4. Filetage interne pouvant recevoir boulons et tiges filetées



Caractéristiques dimensionnelles et données de pose

DIAMÈTRE DU FILETAGE (d)	LONGUEUR DE LA DOUILLE (mm) (l)	LONGUEUR DU FILETAGE (mm) (lg)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (mm) (d _p)	PROFONDEUR DE PERÇAGE (mm) (b _o)	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (Nm) (T _{inst})	CODE PRODUIT		
						ACIER ZINGUÉ	OUTIL DE POSE MANUEL	OUTIL DE POSE MÉCANIQUE
M6	25	11	8	27	4.5	77-908	77-208	77-209 (SDS+)
M8	30	13	10	32	11	77-920	77-220	77-221 (SDS+)
M10	40	15	12	42	22	77-932	77-232	77-233 (SDS+)
M12	50	20	15	52	38	77-941	77-241	77-242 (SDS+)
M16	65	25	20	67	95	77-950	77-250	77-251 (SDS MAX)

Outils de pose

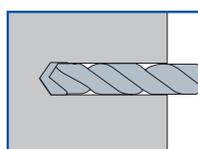
Outil de pose manuel



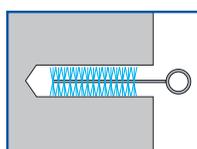
Outil de pose mécanique SDS Plus et SDS Max



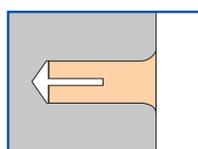
Mode opératoire de pose



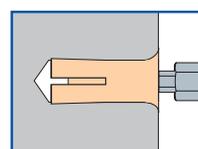
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandés



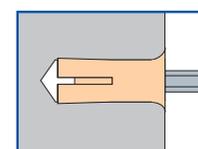
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la cheville Nugget NGC Wedge l'extrémité fendue vers le fond du trou



4. Réaliser l'expansion à l'aide de l'outil de pose manuel. Positionner la pièce à fixer. Passer la vis ou la tige filetée au travers et serrer au couple.



5. Pour la pose en série, l'outil de pose mécanique permet une expansion plus rapide.



Cheville Nugget NGC Wedge

Service Technique

e-mail: rawlinfo@bpb.com OU rawltech@bpb.com

Information Technique

Valeurs de charges Nugget NGC Wedge

Diamètre	BÉTON C20/25								
	Résistance caractéristique (kN)		Résistance de calcul (kN)		Charge admissible (kN)		Distance au bord caractéristique (mm)		Entraxe caractéristique (mm)
	Traction (N_{Rk})	Cisaillement (V_{Rk})	Traction (N_{Rd})	Cisaillement (V_{Rd})	Traction (N_{rec})	Cisaillement (V_{rec})	Traction ($C_{cr,N}$)	Cisaillement ($C_{cr,V}$)	Traction & Cisaillement ($S_{cr,N}$) ($S_{cr,V}$)
M6	7.9	4.3	3.7	2.4	3.1	2.0	80	80	90
M8	9.5	7.5	4.4	4.1	3.7	3.4	90	90	110
M10	15.9	11.8	7.4	6.6	6.2	5.5	120	120	140
M12	20.3	17.2	9.4	9.6	7.8	8.0	160	160	170
M16	31.8	32.0	14.7	17.8	12.3	14.8	220	220	250

Pour de plus amples informations sur le calcul de ces valeurs, veuillez vous reporter aux pages 10 & 11.

Coefficients de réduction – Distances au bord et entraxes

Les distances au bord et les entraxes caractéristiques indiqués dans le tableau ci-dessus constituent les valeurs minimales acceptables qui permettent d'obtenir la capacité de charge admissible d'une cheville isolée. Il conviendra d'appliquer les

coefficients de réduction appropriés à la charge admissible lorsque la configuration imposera une réduction des distances au bord et/ou entraxes.

Afin de définir le coefficient de réduction applicable, choisissez le diamètre de l'ancrage dans la ligne supérieure et sélectionnez dans la colonne de gauche la

distance au bord et/ou l'entraxe et effectuez l'interpolation des coordonnées. Multipliez ce coefficient à la charge admissible mentionnée dans le tableau ci-dessus. S'il y a plusieurs distances au bord ou entraxes pénalisants, on devra alors appliquer plusieurs coefficients à la suite.

Distance au bord (Béton)

DISTANCE AU BORD (mm)	TRACTION: COEFFICIENTS DE RÉDUCTION AU BORD						CISAILLEMENT: COEFFICIENTS DE RÉDUCTION AU BORD				
	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M6	M8	M10	M12	M16
70											
80	1.0						1.0				
90		1.0						1.0			
100											
120			1.0						1.0		
140											
160				1.0						1.0	
190											
220					1.0						1.0
250						1.0					

Entraxe (Béton)

ENTRAXE (mm)	COEFFICIENTS DE RÉDUCTION TRACTION & CISAILLEMENT				
	M6	M8	M10	M12	M16
50	0.80				
60	0.85	0.80			
70	0.90	0.84	0.80		
90	1.0	0.92	0.86	0.80	
110		1.0	0.91	0.85	0.80
140			1.0	0.93	0.84
170				1.0	0.88
210					0.94
250					1.0
300					

Nous recommandons que les chevilles Nugget Wedge ne soient pas posées à des distances au bord inférieures aux distances caractéristiques indiquées.