



FICHE TECHNIQUE

Cheville GC

Chevilles métalliques à expansion charges lourdes

- Cheville GC - tête hexagonale (TH)
- Cheville GC - version INOX A4
- Cheville GC - tête fraisée (TF)



10 - 24



10 - 24 mm



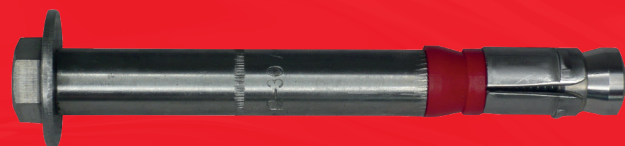
75 - 180 mm



5 - 70 mm



10 - 50 mm



13 - 24



12 - 24 mm



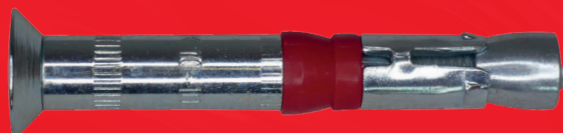
105 - 150 mm



10 - 50 mm



14 - 26 mm



4 - 8



10 - 18 mm



70 - 115 mm



10 - 20 mm



12 - 20 mm

CHEVILLE GC | FICHE TECHNIQUE

Applications

Pour les moyennes et hautes charges d'ancrage dans le béton fissuré et non fissuré. Par exemples : treillis, grilles, machines, grade corps et consoles.

Description technique

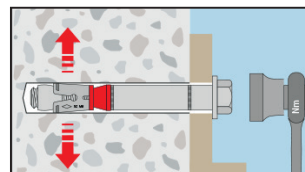
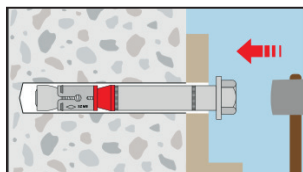
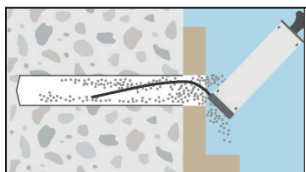
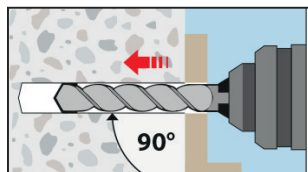
Diamètre	10 à 24 mm
Longueur	70 à 180 mm
Matériaux support	Béton - Béton fissuré - Béton léger Hourdis - Brique - Pierre naturelle



Avantages

- > Haute tension et cisaillement des charges
- > Peut être démonté avec un résultat de surface parfait (seul le cône d'expansion et la douille restent dans le trou de forage)
- > Protection contre l'incendie approuvée
- > Approuvée à utiliser sous l'action sismique selon la catégorie C1 performances (M16 - M20)

Mode de pose



Produits associés

Marteau perforateur EY1HD1

Code : EY1HD1J18V



Foret béton SDS+ 4 taillants

Code : T060110



CHEVILLE GC | FICHE TECHNIQUE

Tailles disponibles

Cheville GC - tête hexagonale (TH)



Code	Désignation		kg / 					
CGC10101	GC 10-M6/10	50	2	10	10	75	10	12
CGC10301	GC 10-M6/30	50	3	10	10	95	30	12
CGC12101	GC 12-M8/10	50	4	13	12	85	10	14
CGC12301	GC 12-M8/30	50	4	13	12	105	30	14
CGC12501	GC 12-M8/50	25	3	13	12	125	50	14
CGC15151	GC 15-M10/15	25	4	17	15	110	15	17
CGC15251	GC 15-M10/25	25	4	17	15	116	25	17
CGC15451	GC 15-M10/45	25	5	17	15	136	45	17
CGC18101	GC 18-M12/10	20	5	19	18	117	10	20
CGC18401	GC 18-M12/40	20	6	19	18	147	40	20
CGC24201	GC 24-M16/20	10	5	24	24	150	20	26
CGC24501	GC 24-M16/50	10	6	24	24	180	50	26

Tailles disponibles

Cheville GC - version INOX A4



Code	Désignation		kg / 					
CGC12309	GC 12-M8/30	50	4	13	12	105	30	14
CGC12509	GC 12-M8/50	25	3	13	12	125	50	14
CGC15159	GC 15-M10/15	25	4	17	15	106	15	17
CGC15259	GC 15-M10/25	25	4	17	15	116	25	17
CGC18109	GC 18-M12/10	20	5	19	18	118	10	20
CGC24209	GC 24-M16/20	10	5	24	24	150	20	26

Tailles disponibles

Cheville GC - tête fraisée (TF)



Code	Désignation		kg / 					
CGC101TF	GC 10-M6/10	50	2	4	10	70	10	12
CGC121TF	GC 12-M8/10	50	3	5	12	80	10	14
CGC151TF	GC 15-M10/10	25	3	6	15	100	10	17
CGC182TF	GC 18-M12/20	20	4	8	18	115	20	20

CHEVILLE GC | FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques



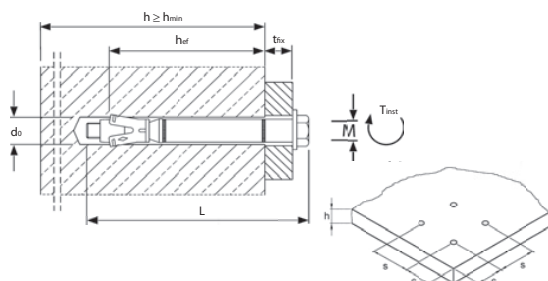
Extrait des conditions d'utilisation de l'agrément ETA-02/0030

Charges admissibles indépendamment des distances d'entraxe et du bord. Coefficient global de sécurité selon ETAG 001 pris en compte (γ_M et γ_F).

Charges et valeurs			Cheville d'ancrage fixation lourde SZ						
			SZ 10 M 6	SZ 12 M 8	SZ 15 M 10	SZ 18 M 12	SZ 24 M 16	SZ 24L M 16	SZ 28 M 20
Béton fissuré									
Charge admissible en traction	C20/25 adm. N	[kN]	2,4	5,7	7,6	12,3	17,1	21,1	24,0
	C25/30 adm. N	[kN]	2,6	6,3	8,4	13,5	18,9	23,3	26,4
	C30/37 adm. N	[kN]	2,9	7,0	9,3	15,0	20,9	25,8	29,2
	C40/50 adm. N	[kN]	3,4	8,1	10,7	17,3	24,2	29,8	33,8
	C50/60 adm. N	[kN]	3,7	8,9	11,8	19,0	26,6	32,8	37,1
Béton non fissuré									
Charge admissible en traction	C20/25 adm. N	[kN]	7,6	9,5	14,3	17,2	24,0	29,6	33,5
	C25/30 adm. N	[kN]	7,6	10,5	15,7	18,9	26,4	32,6	36,9
	C30/37 adm. N	[kN]	7,6	11,6	17,4	21,0	29,3	36,1	40,9
	C40/50 adm. N	[kN]	7,6	13,4	20,1	24,2	33,8	41,7	47,3
	C50/60 adm. N	[kN]	7,6	13,8	21,9	26,6	37,2	45,9	52,0
Béton fissuré / Béton non fissuré									
Charge admissible en cisaillement SZ-S et SZ-SK	C20/25 adm. V	[kN]	10,3	15,9 / 17,1	20,5 / 27,4	24,5 / 34,3	34,3 / 48,0	42,3 / 59,2	47,9/67,1
	≥ C25/30 adm. V	[kN]	10,3	17,1	22,6 / 27,4	27,0 / 37,8	37,7 / 52,8	46,5 / 65,1	52,7/73,8
Charge admissible en cisaillement SZ-B	C20/25 adm. V	[kN]	9,1	14,3	20,5 / 20,6	24,5 / 34,3	34,3 / 48,0	42,3 / 52,0	47,9/67,1
	≥ C25/30 adm. V	[kN]	9,1	14,3	20,6	27,0 / 36,0	37,7 / 52,0	46,5 / 52,0	52,7/69,7
Charge admissible en flexion	adm. M	[Nm]	6,9	17,1	34,3	60,0	152,0	152,0	296,6
Distance d'entraxe et du bord									
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	50	60	71	80	100	115	125
Distance d'entraxe caractéristique	$s_{cr, N}$	[mm]	150	180	213	240	300	345	375
Distance du bord caractéristique	$c_{cr, N}$	[mm]	75	90	106,5	120	150	172,5	187,5
Distance d'entraxe minimale / pour distance au bord c	s_{min} / c	[mm]	50/80	60/100	70/120	80/160	100/180	100/180	125/300
Distance du bord minimale / pour distance d'entraxe s	c_{min} / s	[mm]	50/100	60/120	70/175	80/200	100/220	100/220	180/540
Epaisseur minimale de l'élément à fixer	h_{min}	[mm]	100	120	140	160	200	230	250
Données de mise en oeuvre									
Diamètre du trou foré	d_o	[mm]	10	12	15	18	24	24	28
Trou de passage dans l'élément à fixer	d_f	[mm]	12	14	17	20	26	26	31
Profondeur du trou foré	h_1	[mm]	65	80	95	105	130	145	160
Couple de serrage	T_{inst}	[Nm]	15/10 ¹⁾	30/25 ¹⁾	50/55 ¹⁾	80/70 ¹⁾	160	160	280
Ouverture de clé SZ (-S, -B)	SW	[mm]	10	13	17	19	24	24	30
Ouverture de clé 6 pans creux SZ-SK	SW _{Hex}	[mm]	4	5	6	8	-	-	-
Epaisseur min. de l'élément à fixer SZ-SK	$t_{fix} \geq$	[mm]	8/4 ²⁾	10/5 ²⁾	14/6 ²⁾	18/7 ²⁾	-	-	-

1) Couple de serrage pour SZ-SK (vis à tête conique à tête fraisée)

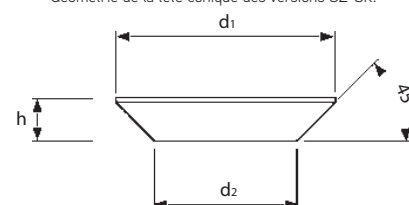
2) Force transversale maximale / sans force transversale



Cotes de la tête conique des versions SZ-SK (mm)

	d1	d2	h
SZ-SK 10 M 6	16,5	9,5	3,9
SZ-SK 12 M 8	20,5	11,5	5,0
SZ-SK 15 M 10	24,5	14,5	5,7
SZ-SK 18 M 12	29,5	17,5	6,7

Géométrie de la tête conique des versions SZ-SK.



Les présentes indications techniques reposent sur les connaissances et expériences que nous avons acquises et toute erreur, inexactitude, omission, insuffisance rédactionnelle qui résulte de l'évolution technologique et de la recherche entre la date d'émission de ce document et la date d'acquisition du produit ne pourra nous être opposée. L'utilisateur du produit est tenu préalablement à sa mise en oeuvre, de procéder à tout essai lui permettant de vérifier que le produit est adapté à l'emploi envisagé. En outre, tout utilisateur du produit est tenu de rechercher auprès du vendeur ou du fabricant toute information technique inhérente à la mise en oeuvre dans l'hypothèse où les indications dont il dispose lui semble devoir être précisées, que ce soit pour un usage normal ou pour un usage spécifique de notre produit. ALSAFIX se réserve le droit de modifier et mettre à jour lesdites fiches techniques sans préavis. Les clients sont priés de vérifier qu'ils sont en possession de la dernière édition. TOUJOURS CONSULTER LES FICHES DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en oeuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.