Goujon d'ancrage MAX

Goujon d'ancrage en acier pour béton fissuré et non fissuré.



Description

Le goujon d'ancrage MAX en acier (disponible en version électrozingué ou inoxydable) est particulièrement adapté à la fixation de charges moyennes à lourdes, sur béton fissuré ou non fissuré, ainsi que sur pierres naturelles à structure dense. Le goujon MAX peut être installé très facilement en montage en attente ou traversant, et peut être enfoncé au marteau dans le forage nettoyé avec un effort minimal. Lors du serrage de l'écrou, ce goujon est tiré dans la bague d'expansion qui s'expanse contre la paroi du forage, assurant ainsi une sécurité maximale. Ce goujon d'ancrage peut être par exemple utilisé pour la fixation de chemins de câbles et de garde-corps.

Caractéristiques

- Homologations : ETE Option 1 béton fissuré, ETE Option 7 béton non fissuré, ETE sismique, essais feu, conforme aux directives VdS (sprinkler)
- Plage de charges : traction 2,6–23,4 kN, charge transversale 7,8–60,7 kN
- Matériau : acier électrozingué (gvz), acier inoxydable (R/A4)
- Variantes: standard, courte (K)
- Caractéristiques : filetage M8–M20, longueur utile 10–300 mm
- Accessoires : Ecouvillons UP B

Applications

- Structures métalliques
- Garde-corps
- Consoles
- Échelles
- Chemins de câbles
- Machines
- Escaliers
- Portails
- Façades
- Structures en bois

Avantages

- Capacité de charge élevée : Grâce au fonctionnement optimal entre la bague d'expansion et le cône.
- Montage flexible : Les profondeurs d'ancrage variables permettent une utilisation polyvalente des goujons d'ancrage.
- Fixation près du bord : L'ensemble cône + bague d'expansion permet des distances aux bords et entraxes réduits.

Matériaux

Agréé pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

Également adapté pour :

- Pierres naturelles à structure dense

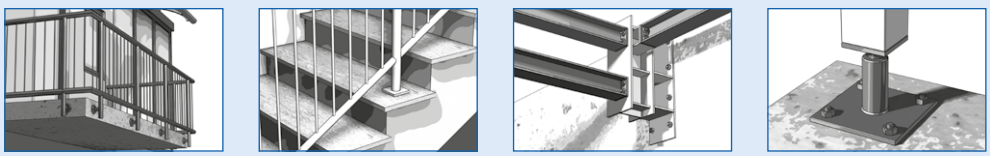
R 120

Inox Acier Inoxydable

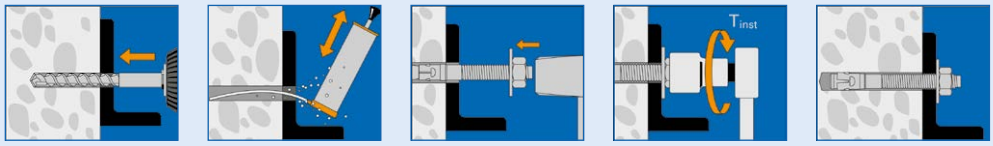
ETA CE

SEISMIC

Applications



Installation



Pour plus d'informations :

upat.com/fr-max

Goujon d'ancrage MAX

Gamme

Produit	Réf. (gvz)	Réf. (R)	Longueur de l'ancrage	Diamètre nominal du foret	Filetage	Couple de serrage pour l´installation	Épaisseur à fixer maxi. $h_{ef,stand}$/ $h_{ef,min.}$	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Ouverture de clé	Agrément sismique	Profondeur d'ancrage $h_{ef,}$ max / $h_{ef,}$ min	Classe de résistance au feu	ETE	Unité de vente (gvz) pièces/ boîte	Unité de vente (R) pièces/ boîte
MAX 8/10	509071	508992	75	8	M8	20	10 / 20	65	13	C1	45 / 35	R120	Oui	100	50
MAX 8/30	509072	508993	95	8	M8	20	30 / 40	85	13	C1	45 / 35	R120	Oui	100	50
MAX 8/50	509073	508994	115	8	M8	20	50 / 60	105	13	C1	45 / 35	R120	Oui	100	50
MAX 10/10	508977	508995	95	10	M10	45	10 / 30	85	17	C1 / C2	60 / 40	R120	Oui	50	50
MAX 10/10 K	535303	535307	75	10	M10	45	10	65	17	C1	40	R120	Oui	50	50
MAX 10/20	508978	508996	105	10	M10	45	20 / 40	95	17	C1 / C2	60 / 40	R120	Oui	50	50
MAX 10/20 K	535304	535308	85	10	M10	45	20	75	17	C1	40	R120	Oui	25	50
MAX 10/30	508979	508997	115	10	M10	45	30 / 50	105	17	C1 / C2	60 / 40	R120	Oui	50	50
MAX 10/50	508980	508998	135	10	M10	45	50 / 70	125	17	C1 / C2	60 / 40	R120	Oui	50	50
MAX 10/80	521265	-	165	10	M10	45	80 / 100	155	17	C1 / C2	60 / 40	R120	Oui	40	-
MAX 10/100	508981	508999	185	10	M10	45	100 / 120	175	17	C1 / C2	60 / 40	R120	Oui	50	50
MAX 12/10	508982	509000	110	12	M12	60	10 / 30	100	19	C1 / C2	70 / 50	R120	Oui	20	20
MAX 12/10 K	535305	535309	90	12	M12	60	10	80	19	C1	50	R120	Oui	20	20
MAX 12/20	508983	509001	120	12	M12	60	20 / 40	110	19	C1 / C2	70 / 50	R120	Oui	20	20
MAX 12/20 K	535306	535310	100	12	M12	60	20	90	19	C1	50	R120	Oui	20	20
MAX 12/30	508984	509002	130	12	M12	60	30 / 50	120	19	C1 / C2	70 / 50	R120	Oui	20	20
MAX 12/50	508985	509003	150	12	M12	60	50 / 70	140	19	C1 / C2	70 / 50	R120	Oui	20	20
MAX 12/100	508986	-	200	12	M12	60	100 / 120	190	19	C1 / C2	70 / 50	R120	Oui	20	20
MAX 16/25	508987	-	148	16	M16	110	25 / 45	135	24	C1 / C2	85 / 65	R120	Oui	20	20
MAX 16/50	508988	-	173	16	M16	110	50 / 70	160	24	C1 / C2	85 / 65	R120	Oui	20	20
MAX 16/100	508989	-	223	16	M16	110	100 / 120	210	24	C1 / C2	85 / 65	R120	Oui	10	10
MAX 20/30	508990	-	172	20	M20	200	30	155	30	C1 / C2	100	R120	Oui	10	10
MAX 20/60	521267	-	202	20	M20	200	60	185	30	C1 / C2	100	R120	Oui	10	10

Acier inoxydable (R/A4) : pour fixations en extérieur ou en zones humides.
Acier électrozingué (gvz) : pour fixations en intérieur sec.
Courte (K) : réduit la profondeur du trou, le risque de contact avec le ferraillage et permet un montage rapide tout en optimisant les coûts.

Goujon d'ancrage MAX

Tableau de charges

Charges de service d'un ancrage isolé[1] dans un béton standard de classe de résistance C20/25

Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation ETE-10/0170 en vigueur devra être prise en compte.

Type	Matériau / surface[2]	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini. du support	Couple de serrage	Béton fissuré Charges de service en traction (N_{perm}), cisaillement(V_{perm}), entraxes mini. (s_{min}) et distances au bord mini. (c_{min})				Béton non fissuré Charges de service en traction (N_{perm}), cisaillement(V_{perm}), entraxes mini. (s_{min}) et distances au bord mini. (c_{min})			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{perm}[3] [kN]	V_{perm}[3] [kN]	s_{min}[3] [mm]	c_{min}[3] [mm]	N_{perm}[3] [kN]	V_{perm}[3] [kN]	s_{min}[3] [mm]	c_{min}[3] [mm]
MAX 8	gvz	35	80	20	2.6	7.8	35	40	4.9	7.8	40	40
	gvz	45	90	20	3.8	7.8	35	40	6.7	7.8	40	40
	R	35	80	20	2.6	9.5	35	40	4.9	9.6	40	40
	R	45	90	20	3.8	9.6	35	40	6.7	9.6	40	40
MAX 10	gvz	40	90	45	4.1	12.2	40	45	5.9	12.2	40	45
	gvz	60	110	45	6.2	12.2	40	45	9.5	12.2	40	45
	R	40	90	45	4.1	13.3	40	45	5.9	15.1	40	45
	R	60	110	45	6.2	15.1	40	45	9.5	15.1	40	45
MAX 12	gvz	50	100	60	5.8	17.5	50	55	8.3	17.5	50	55
	gvz	70	120	60	9.5	17.5	50	55	10.5	17.5	50	55
	R	50	100	60	5.8	18.6	50	55	8.3	21.9	50	55
	R	70	120	60	9.5	21.9	50	55	10.5	21.9	50	55
MAX 16	gvz	65	140	110	8.6	31.4	60	65	12.3	31.4	65	65
	gvz	85	140	110	12.9	31.4	60	65	18.4	31.4	65	65
	R	65	140	110	8.6	25.8	60	65	12.3	36.8	65	65
	R	85	140	110	12.9	38.6	60	65	18.4	39.9	65	65
MAX 20	gvz	100	170	200	16.4	42.6	95	85	23.4	46.5	95	95
	R	100	170	200	16.4	42.6	95	85	23.4	60.7	95	95

[1] Dimensionnement conforme à l'EN 1992-4:2018 (pour les charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma_L = 1.4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage isolé p. ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Pour des données précises, se référer à l'ETE.

[2] Pour d'autres nuances d'acier, versions et caractéristiques techniques, se référer à l'ETE ; par exemple, pour les ambiances intérieures sèches, acier électrozingué gvz; pour les pièces humides, acier inoxydable R; et pour l'extérieur, par exemple les nuances 1.4362 et 1.4401.

[3] En cas de combinaisons de charges de traction et de cisaillement, de moments de flexion et de distances au bord et entraxes réduits (groupes d'ancrages), le dimensionnement doit être effectué conformément aux dispositions de l'ETE intégral et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons d'utiliser notre logiciel de dimensionnement d'ancrages DesignFiX.