

TITAN Système géotechnique

Boulons autoforeurs avec injection continue pour la réalisation de micropieux, clous et tirants d'ancrage

- Caractéristiques techniques
- Taillants
- Diamètre du bulbe de ciment durci



Caractéristiques techniques

Type de barre	Unité	TITAN 30/16	TITAN 30/14	TITAN 30/11	TITAN 40/20	TITAN 40/16	TITAN 52/26	TITAN 73/56	TITAN 73/53	TITAN 73/45	TITAN 73/35	TITAN 103/78	TITAN 103/51	TITAN 127/103
Diam. nominal extérieur	mm	30	30	30	40	40	52	73	73	73	73	103	103	127
Diam. nominal intérieur	mm	16	14	11	20	16	26	56	53	45	35	78	51	103
Section A_{eff}	mm ²	340	375	415	730	900	1250	1360	1615	2239	2714	3140	5680	3475
Charge à la rupture F_u	kN	245	275	320	540	660	925	1035	1160	1575	1865	2270	3660	2320 ²⁾
Limite élastique $F_{0,2,k}$	kN	190	220	260	425	525	730	830	970	1270	1430	1800	2670	2030
Contrainte à la limite élastique $f_{0,2,k}$	N/mm ²	560	585	625	590	590	585	610	590	560	530	565	470	585
Résistance à l'allongement $E \times A^1)$	10 ⁹ kN	63	69	83	135	167	231	251	299	414	502	580	1022	640
Résistance à la flexion $E \times I^1)$	10 ⁶ kNmm ²	3,7	3,8	5,2	15	17	42	125	143	178	185	564	794	1163
Poids	kg/m	2,7	2,87	3,29	5,6	7,17	9,87	10,75	13,2	17,8	21,2	25,3	44,6	28,9
Longueurs de fabrication	m	3	3/4	2/3/4	3/4	2/3/4	3	6,25	3	3	4	3	3	3
Sens du filet	-	gauche	gauche	gauche	gauche	gauche	gauche /droite	droite	droite	droite	droite	droite	droite	droite

Sous réserve de modifications!

¹⁾ Ces valeurs sont obtenues par des essais. Elles ne permettent pas de calculer le module E , ni la section, ni le couple de d'inertie.

²⁾ S'applique aux barres seules, sans manchons de couplage. Dans le cas de barres reliées par des manchons, la charge à la rupture est de 2048 kN.

Diamètre du bulbe en fonction du taillant et du sol

Type de micropieu	Taillant	Diamètre mm	Roche mm	Sols Cohérents mm	Sables et graves mm	Graves moyens et grossiers mm
TITAN 30/..	Taillant à boutons	42	52			
TITAN 30/..	Taillant à boutons	46	56			
TITAN 30/..	Taillant à boutons	51	61			
TITAN 30/..	Taillant à boutons	55	65			
TITAN 30/..	Taillant en croix avec app. de carbure	46	56			
TITAN 30/..	Taillant à pointes de carbure	51	61			
TITAN 30/..	Taillant à étages	75	85			
TITAN 30/..	Taillant en croix	76		100	125	150
TITAN 30/..	Taillant en croix	90		115	140	165
TITAN 30/..	Taillant bilame	75		100	125	150
TITAN 30/..	Taillant bilame	95		120	145	170
TITAN 30/..	Pointe de sonnette	75		100		
TITAN 40/..	Taillant bilame	110		135	160	185
TITAN 40/..	Taillant bilame	150		175	200	225
TITAN 40/..	Taillant à boutons	70	80			
TITAN 40/..	Taillant à pointes de carbure	70	80			
TITAN 40/..	Taillant à pointes de carbure	90	100			
TITAN 40/..	Taillant en croix avec app. de carbure	70	80			
TITAN 40/..	Taillant en croix avec app. de carbure	90	100			
TITAN 40/..	Taillant en croix	90		115	140	165
TITAN 40/..	Taillant en croix	115		140	165	190
TITAN 40/..	Taillant à étages	90	100			
TITAN 40/..	Pointe de sonnette	90		115		
TITAN 52/..	Taillant en croix	115		140	165	190
TITAN 52/..	Taillant en croix	130		155	180	205
TITAN 52/..	Taillant bilame	130		155	180	205
TITAN 52/..	Taillant bilame	175		200	225	250
TITAN 52/..	Taillant en croix avec app. de carbure	115	125			
TITAN 52/..	Taillant à pointes de carbure	115	125			
TITAN 73/..	Taillant en croix	130		155	180	205
TITAN 73/..	Taillant en croix	175		200	225	250
TITAN 73/..	Taillant app. carbure / forage rotation	130	140			
TITAN 73/..	Taillant bilame	200		225	250	275
TITAN 73/..	Taillant à pointes de carbure	130	140			
TITAN 73/..	Taillant à étages	130	140			
TITAN 103/..	Taillant bilame	220		245	270	295
TITAN 103/..	Taillant bilame	280		305	330	355
TITAN 103/..	Taillant en croix	175		200	225	250
TITAN 103/..	Taillant à pointes de carbure	175	185			
TITAN 103/..	Taillant app. carbure / forage rotation	175	185			
TITAN 127/..	Taillant en croix	200		225	250	275
TITAN 127/..	Taillant bilame	220		245	270	295
TITAN 127/..	Taillant à pointes de carbure	200	210			



... à la pointe du progrès avec ses systèmes de coffrage, de blindage et d'ancrage.

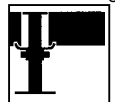
DIN EN ISO 9001



Tribunal d'instance de Hagen GRB 5585 · TVA.-No DE811161225 · Directeurs: Dipl.-Ing. Ernst Friedrich Ischebeck, Friedrich Döpp, Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck



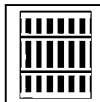
Tables de Coffrage Alu



Coffrage de Dalles IVH



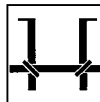
Poutrelles Alu



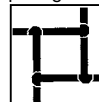
Coffrage Vertical



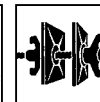
Etais



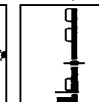
Cadres



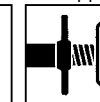
Carcans



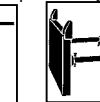
Tiges de Coffrage



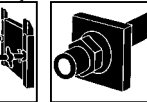
Garde-Corps



Etrésillons



Blindage



Géotechnique

Maison Mère: FRIEDR. ISCHEBECK GMBH-B.P. 1341-DE-58242 Ennepetal / ALLEMAGNE-Tél.: +49 (0) 2333 83 05-0-Fax: +49 (0) 2333 83 05-55-E-mail: export@ischebeck.com-http://www.ischebeck.com
 Filiale française: ISCHEBECK FRANCE-2, rue d'Estienne d'Orves-FR-78 500 Sartrouville / FRANCE-Tél.: +33 (0) 139 68 30 60-Fax: +33 (0) 139 68 44 64-E-mail: com@ischebeckfrance.fr-http://www.ischebeckfrance.fr
 © ISCHEBECK 2010
 Sous réserve d'erreurs et de modifications
 W 29.8 FR/03.10/03.10/ br