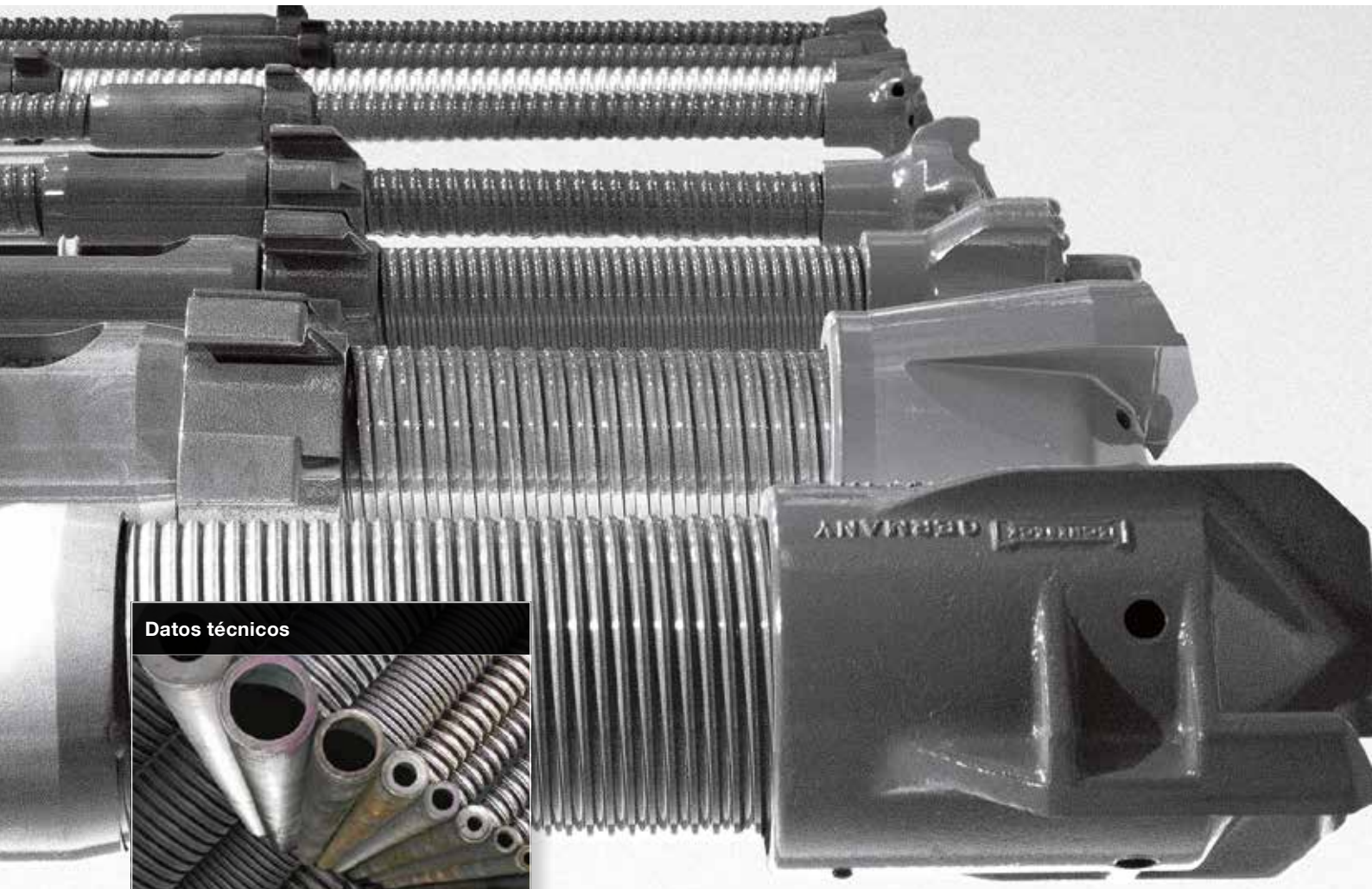
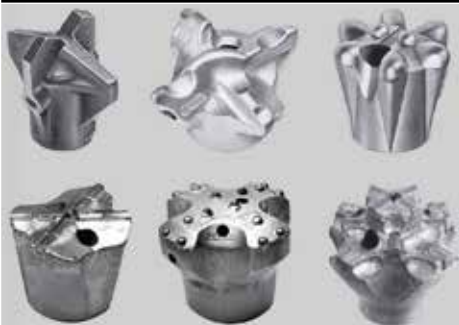




Datos técnicos



Bocas de perforación



TITAN Geotecnia

Homologación oficial de
idoneidad técnica Z-34.14-209
ampliación 2018

Datos técnicos

Tipo de barra	unidad	TITAN 30/16	TITAN 30/11	TITAN 40/20	TITAN 40/16	TITAN 52/29	TITAN 52/26	TITAN 73/56	TITAN 73/53	TITAN 73/45	TITAN 73/35	TITAN 103/78	TITAN 103/51	TITAN 103/43	TITAN 127/103	TITAN 196/130
Diámetro nominal exterior Ø	mm	30	30	40	40	52	52	73	73	73	73	103	103	103	127	196
Diámetro nominal interior Ø	mm	16	11	20	16	29	26	56	53	45	35	78	51	43	103	130
Sección de acero efectiva A _{ef}	mm²	336	415	730	900	1050	1250	1460	1615	2239	2714	3140	5680	6025	3744	16077
Carga de rotura F _u	kN	236	326	523	673	813	899	1056	1258	1574	1864	2244	3665	4155	2320	9601
Resistencia carac. R _k (5%-fractil)	kN	190	255	430	530	640	710	865	975	1220	1390	1770	2540	3132	2015	6465
Módulo de rigidez al axil E x A ¹⁾	10³ kN	62	83	135	167	195	231	272	299	414	502	580	1022	1083	691	3215
Módulo de rigidez a la flexión E x I ¹⁾	10⁶ kNmm²	3,7	4,6	15	17	37	42	138	143	178	195	564	794	838	1114	10906
Peso	kg/m	2,7	3,3	6,1	7,2	8,6	10,5	11,7	13,9	17,8	21,2	25,3	44,3	47,3	28,4	127,3
Longitud de barras disponibles	m	3	2/3/4	3/4	2/3/4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Rosca	—	izda.	izda.	izda.	izda.	izda.	izda. dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.

1) Para el cálculo de deformaciones se utilizarán los valores indicados. Estos valores se han determinado a partir de ensayos. No es posible determinar el módulo de elasticidad, la sección transversal o el momento de inercia a partir de estos datos.

Boca Ø mm	Boca arcilla	Boca en cruz	Boca de botones	Bocas de metal endurecido	Boca botones de metal duro	Boca con escariador	Boca progresiva en Y de metal endurecido
description							
	Arcillas, limos y arenas, terrenos poco cohesivos y blandos sin obstáculos de valores	Arenas y gravas con obstáculos de valores	Rocas alteradas y disgregadas, filitas, esquistos, arcillas	Dolomita, granito, arenisca	Rocas muy duras	Para estabilidad direccional con una desviación maxima ± 2 % de la longitud total	Dolomita, granito, arenisca
	75 95	76 90	51 55 70	46	51	75	75
	110 150	90 115	70	70 90	70 90	90	90 115
	130 175	115 130	—	—	115	—	115
	130 175	115 130	—	115	115	—	115
	200	130 175	—	130	130	130	130
	220 280	175 220	—	175	175	—	175
	220	200	—	—	200	—	—
	—	—	—	340	—	—	—
con rosca izquierda							
con rosca derecha							

Las imágenes pueden variar.

Si es necesario, se pueden utilizar con un adaptador las bocas de perforación del diámetro inmediatamente superior.



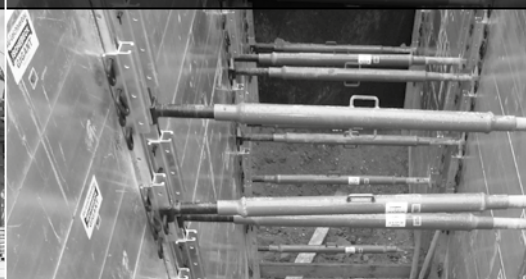
Estabilización frente a desprendimientos en la línea ferroviaria Nürnberg-Regensburg.

Se emplearon aproximadamente 8000 ml de TITAN 30/11 galvanizado en caliente.

Sistemas de Entibación



Sistemas de Encofrado



Geotecnia



Sistema de Gestión de la Calidad certificado DIN EN ISO 9001:2015



ISCHEBECK
IBÉRICA

Filial en España: ISCHEBECK IBÉRICA S.L.

Pol. Industrial "El Oliveral", Calle S, Nº 25, ES-46394 RIBARROJA DEL TURIA / VALENCIA
Tel.: +34 96 166 60 43 | Fax +34 96 166 61 62
E-Mail: ischebeck@ischebeck.es | <http://www.ischebeck.es>

ISCHEBECK
TITAN

Casa Matriz: FRIEDR. ISCHEBECK GMBH

Gerentes: Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck, Dr. jur. Lars Ischebeck
Loher Str. 31 - 79 | DE-58256 Ennepetal | Tel. +49 (2333) 8305-0 | Fax +49 (2333) 8305-55
E-Mail: export@ischebeck.com | <http://www.ischebeck.com>