

Corrosion protection

- Dip painting, with minimum durability following the ASTM D 2247-87 tested in moist-room, colour: gentian blue;
- Hot dip galvanization: thickness guaranteed min. 50 ηm , following UNI EN 40;
- Tropicalization: passive electrolytic galvanization: min. coating thickness 10 ηm .

Manufacturing Standards

- DIN EN 1065;
- UNI EN 729-2:1996;
- MPA BAU (Technische Universität München – Bauwesen Abteilung Stahlbau).

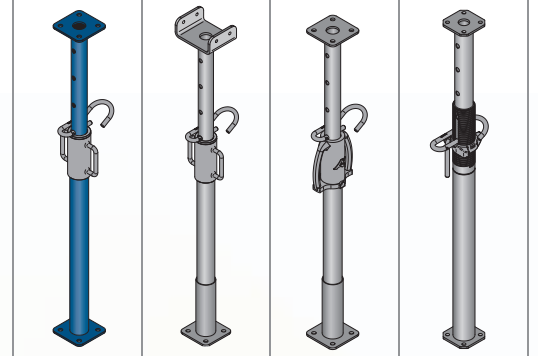
Proteccion Superficial

- Pintado por inmersión con duración mínima según pruebas estándar ASTM D 2247-87 en cámara con humedad estática, color: azul genciana;
- Galvanización en caliente: espesor medio mínimo garantizado de 50 ηm , según UNI EN 40;
- Tropicalización: galvanización electrolítica pasivada: espesor mínimo 10 ηm .

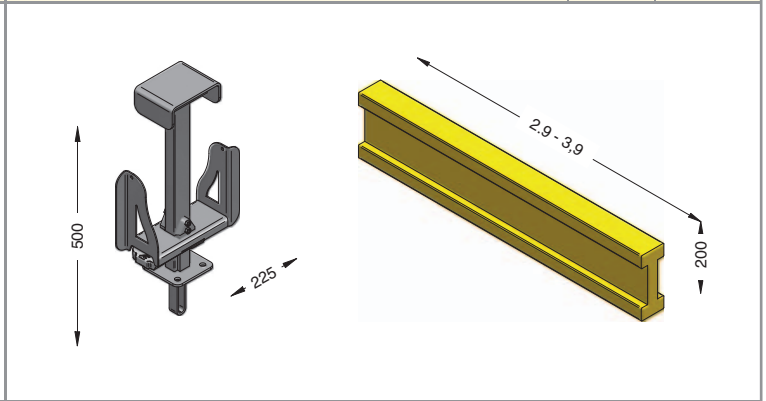
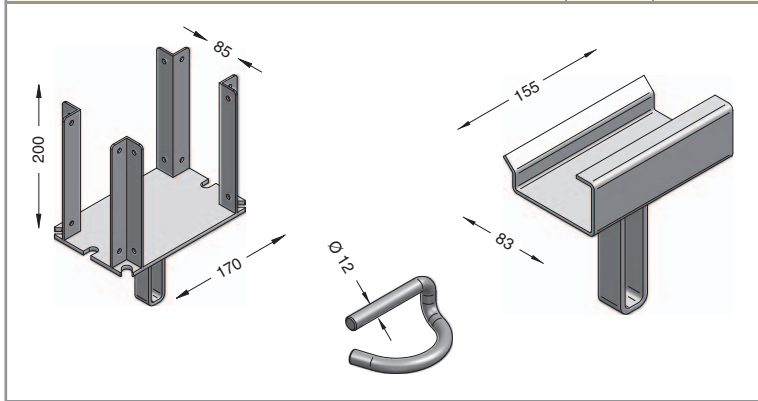
Normas de producción

- DIN EN 1065;
- UNI EN 729-2:1996;
- MPA BAU (Technische Universität München – Bauwesen Abteilung Stahlbau).

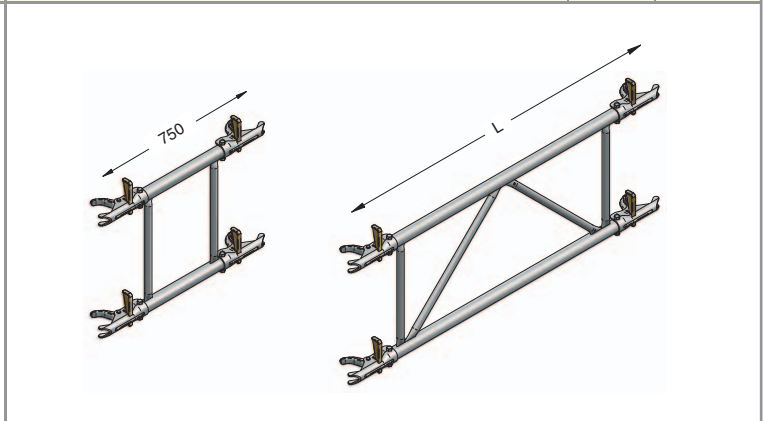
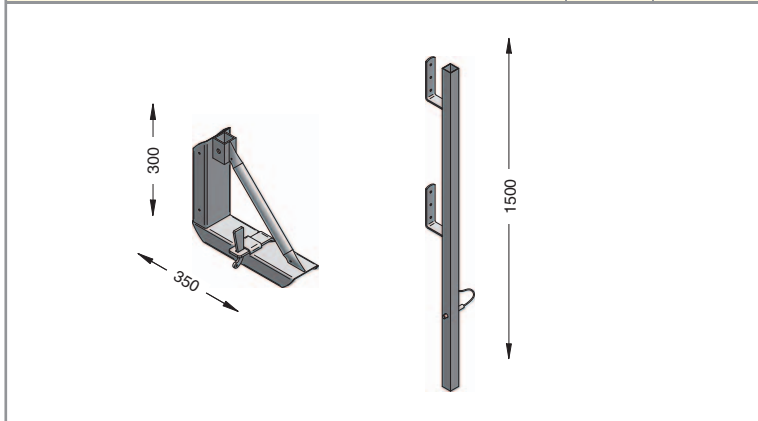
	Øi (mm-in)	Øe (mm-in)	Lmin (m-ft)	Lmax (m-ft)	kg	lb	CODE - CODIGO			
B30	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	1,8 - 5' 10"	3,0 - 9' 10"	13,75	30,25	B30WM0			
B30	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	1,8 - 5' 10"	3,0 - 9' 10"	15,80	34,75		B30ZM5		
B30	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	1,8 - 5' 10"	3,0 - 9' 10"	15,55	34,20			B30ZF2	
B30	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	1,8 - 5' 10"	3,0 - 9' 10"	15,25	33,55				B30ZG0
B35	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,0 - 6' 6"	3,5 - 11' 5"	15,65	34,40	B35WM0			
B35	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,0 - 6' 6"	3,5 - 11' 5"	17,85	39,25		B35ZM5		
B35	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,0 - 6' 6"	3,5 - 11' 5"	17,60	38,70			B35ZF2	
B35	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	2,0 - 6' 6"	3,5 - 11' 5"	17,00	37,40				B35ZG0
B40	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,3 - 7' 6"	4,0 - 13' 1"	17,25	37,95	B40WM0			
B40	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,3 - 7' 6"	4,0 - 13' 1"	19,55	43,00		B40ZM5		
B40	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,3 - 7' 6"	4,0 - 13' 1"	19,30	42,45			B40ZF2	
B40	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	2,3 - 7' 6"	4,0 - 13' 1"	18,80	41,35				B40ZG0
B45	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,5 - 8' 2"	4,5 - 14' 9"	20,35	44,75	B45WM0			
B45	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,5 - 8' 2"	4,5 - 14' 9"	22,90	50,35		B45ZM5		
B45	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,5 - 8' 2"	4,5 - 14' 9"	22,65	49,80			B45ZF2	
B45	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	2,5 - 8' 2"	4,5 - 14' 9"	22,55	49,60				B45ZG0
C45	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,5 - 8' 2"	4,5 - 14' 9"	24,35	53,55				C45ZG0
C50	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,8 - 9' 2"	5,0 - 16' 4"	26,90	59,15				C50ZG0
C55	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	3,0 - 9' 10"	5,5 - 18' 0"	28,60	62,90				C55ZG0
D25	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	1,5 - 4' 11"	2,5 - 8' 2"	12,60	27,70				D25ZG0
D30	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	1,8 - 5' 10"	3,0 - 9' 10"	15,65	34,40				D30ZG0
C/D35	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,0 - 6' 6"	3,5 - 11' 5"	20,10	44,20				D35ZG0
C/D40	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,3 - 7' 6"	4,0 - 13' 1"	22,65	49,80				D40ZG0
D45	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,5 - 8' 2"	4,5 - 14' 9"	28,00	61,60				D45ZG0
D50	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,8 - 9' 2"	5,0 - 16' 4"	37,20	81,80				D50ZG0
E30	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	1,8 - 5' 10"	3,0 - 9' 10"	18,20	40,00				E30ZG0
E35	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,0 - 6' 6"	3,5 - 11' 5"	21,70	47,70				E35ZG0
E40	63,5 - 2,25"	76 - 2,5"	2,3 - 7' 6"	4,0 - 13' 1"	30,25	66,55				E40ZG0



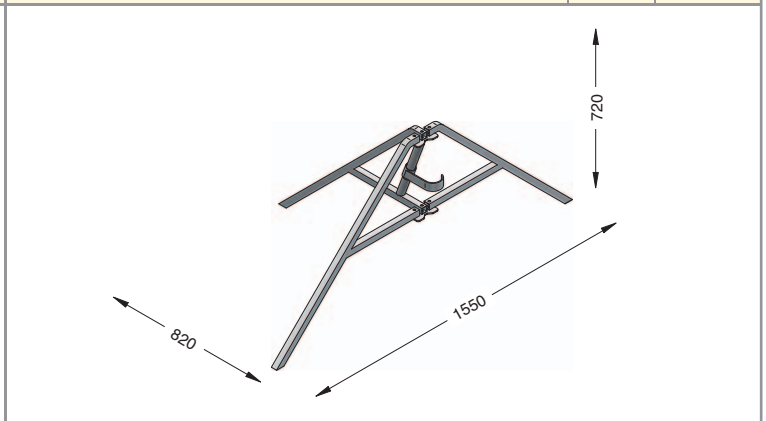
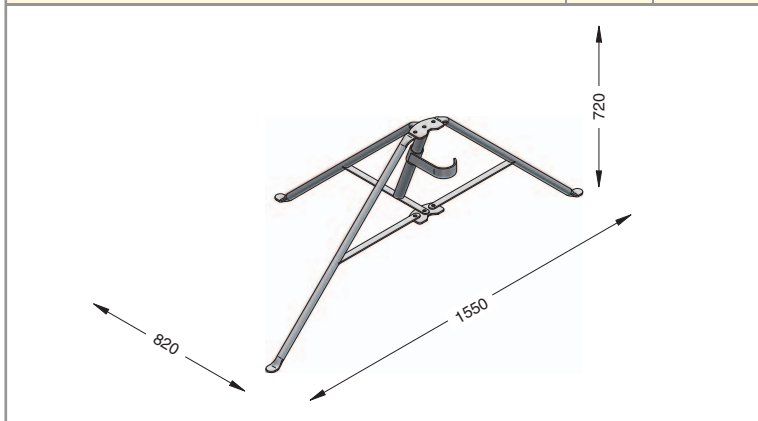
	Art.	kg - lb		Art.	kg - lb
A Galvanized fork head L=200 mm Horquetilla galvanizada L=200 mm	V54Z	2,90 - 6,4	E Galvanized drop head Horquetilla cabeza caida galvanizada	V79Z	7,40 - 16,3
B Swivable galvanized supporting head Cabezal de soporte giratorio galvanizado	V52Z	1,00 - 2,2	F Wood beam H20 Viga de madera H20	V73L	5,00 - 11,0
C Galvanized axial pin Ø 12 mm Gancho axial Ø 12 mm galvanizado	T23Z	0,19 - 0,4			



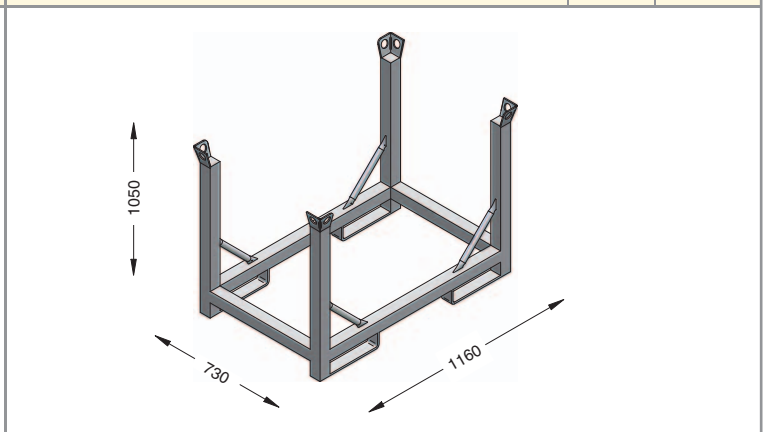
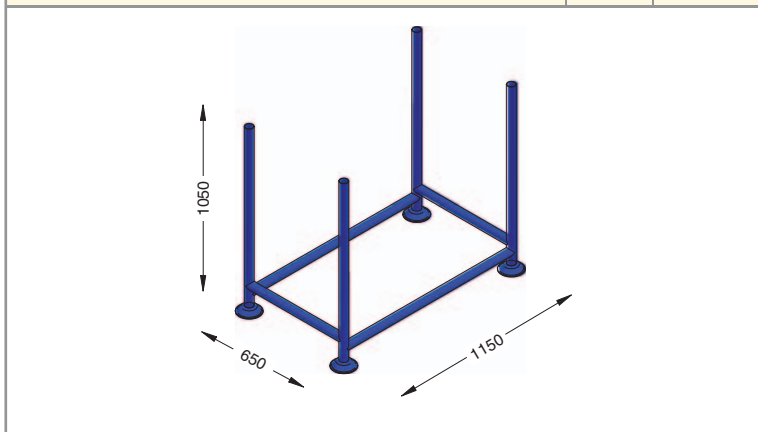
G Galvanized beam forming support Escuadra de retencion de cemento galvanizada	V76Z	2,95 - 6,50	I Galvanized shore connection element Cercha galvanizada para puntales	L = 0,75 m - 2'5" L = 1,20 m - 3'11" L = 1,50 m - 5' L = 1,80 m - 5'11"	R52Z 9,50 - 21,00 R62Z 12,50 - 27,55 R54Z 15,00 - 33,00 R56Z 16,50 - 36,35
H Galvanized parapet for the beam forming support Parapeto galvanizado para la escuadra de retencion	V77Z	3,60 - 9,65			

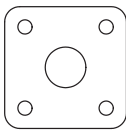


L Galvanized folding tripod Tripode galvanizado para puntal	V23Z	7,20 - 15,8	M Galvanized heavy folding tripod Tripode pesado galvanizado para puntal	V25Z	10,85 - 23,9
---	------	-------------	--	------	--------------

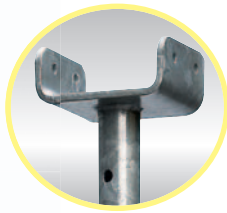


N Painted small rack Contenedor pequeño pintado	V63V	27,00 - 59,4	O Galvanized heavy small rack Contenedor pequeño pesado galvanizado	V67Z	50,10 - 110,2
---	------	--------------	---	------	---------------





Props DIN EN 1065 Class B Puntales DIN EN 1065 Clase B



Integrated Fork: speed up the placing of the props and reduces the number of elements in the yard.

Horquetilla integrada: acelera la puesta en obra del puntal y reduce el número de artículos presentes en el sitio.



Cast Iron Sleeve: made of spheroidal cast iron, is designed to increase the robustness of the fine adjustment system of the rented props.

Manguillo en Hierro Fundido: hecho en hierro fundido esferoidal, fue diseñado para aumentar la robustez del sistema de regulación fina de los puntales para el alquiler.



Reinforcement outer tube: it protects the lower part of the shore, increasing the useful life and making it ideal for the rental.

Refuerzo tubo exterior: protege la parte inferior del puntal, lo que incrementa la vida útil haciéndolo ideal para el alquiler.



Swivable supporting head

It assures the prop to the wood beam avoiding uses of nails.

Cabezal de soporte giratorio

Asegura el puntal a la viga de madera evitando el utilizo de clavos.



Characterized by a medium high load capacity, they have a great ratio quality/price that make them apt for construction yards of medium size.

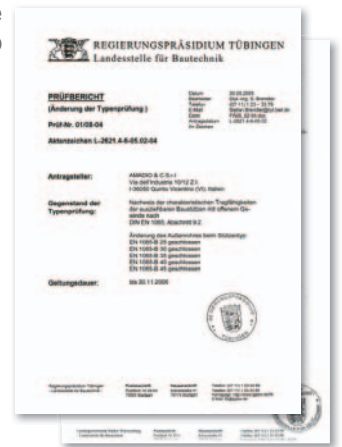
Features

- Inner/outer tube: steel grade S235JRH, following UNI EN 10219-1/2; inner tube Ø 48,3 mm (1 1/2"), outer tube Ø 57/60,3 mm (1 3/4)/(2");
- Adjustment: steel or cast iron sleeve or self cleaned nut for external thread;
- Max extension: 2500 mm - 4500 mm (8'2"-14'9").

Caracterizados por capacidad de carga medio alta, tienen una buena relación calidad precio, que los hace ideales para obras de tamaño medio.

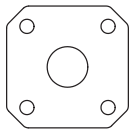
Características

- Tubo interior/exterior: acero S235JRH, según UNI EN 10219-1/2; tubo interior Ø 48,3 mm, tubo exterior Ø 57/60,3 mm;
- Regulación: manguillo en acero/hierro fundido o rosca exterior autolimpiante;
- Extensión máxima: 2500 mm - 4500 mm.



1 kN = 102 kg

EXTENSION EXTENSIÓN		CLASS B - CLASE B							
		B30		B35		B40		B45	
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
4,5	14' 9"							8,89	2.000
4,4	14' 5"							9,30	2.090
4,3	14' 1"							9,73	2.190
4,2	13' 9"							10,20	2.295
4,1	13' 5"							10,71	2.410
4,0	13' 1"					10,00	2.250	11,25	2.530
3,9	12' 9"					10,52	2.365	11,83	2.660
3,8	12' 5"					11,08	2.490	12,47	2.805
3,7	12' 1"					11,69	2.625	13,15	2.955
3,6	11' 9"					12,35	2.775	13,89	3.120
3,5	11' 5"			11,43	2.570	13,06	2.935	14,69	3.305
3,4	11' 1"			12,11	2.725	13,84	3.110	15,57	3.500
3,3	10' 9"			12,86	2.890	14,69	3.305	16,53	3.715
3,2	10' 5"			13,67	3.075	15,63	3.515	17,58	3.950
3,1	10' 2"			14,57	3.275	16,65	3.745	18,73	4.210
3,0	9' 10"	13,33	3.000	15,56	3.500	17,78	4.000	20,00	4.495
2,9	9' 6"	14,27	3.210	16,65	3.740	19,02	4.275	21,40	4.810
2,8	9' 2"	15,31	3.440	17,86	4.015	20,41	4.590	22,96	5.160
2,7	8' 10"	16,46	3.700	19,20	4.315	21,95	4.935	24,69	5.550
2,6	8' 6"	17,75	3.990	20,71	4.655	23,67	5.320	26,63	5.985
2,5	8' 2"	19,20	4.315	22,40	5.035	25,60	5.755	28,80	6.475
2,4	7' 10"	20,83	4.685	24,31	5.465	27,78	6.245		
2,3	7' 6"	22,68	5.100	26,47	5.950	30,00	6.745		
2,2	7' 2"	24,79	5.575	28,93	6.505				
2,1	6' 10"	27,21	6.120	30,00	6.745				
2,0	6' 6"	30,00	6.745	30,00	6.745				
1,9	6' 2"	30,00	6.745						
1,8	5' 10"	30,00	6.745						



Props DIN EN 1065 Class C Puntales DIN EN 1065 Clase C



They guarantee elevated load capacity at considerable height and they are ideal for industrial construction yards.

Features

- Inner/outer tube: steel grade S235JRH and S275JRH, following UNI EN 10219-1/2; inner tube \varnothing 63,5 mm (2 1/4"), outer tube \varnothing 76 mm (2 1/2");
- Adjustment: self cleaned external thread;
- Max extension: 4500 mm - 5500 mm (14'9"-18').

Garantizan elevada capacidad de carga a alturas considerable, ideales para obras industriales.

Características

- Tubo interior/exterior: acero S235JRH y S275JRH, según UNI EN 10219-1/2; tubo interior \varnothing 63,5 mm, tubo exterior \varnothing 76 mm;
- Regulación: rosca exterior autolimpiante;
- Extensión máxima: 4500 mm - 5500 mm.

1 kN = 102 kg

EXTENSION EXTENSIÓN		CLASS C - CLASE C					
		C45		C50		C55	
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
5,5	18' 0"					10,91	2.455
5,4	17' 8"					11,32	2.545
5,3	17' 4"					11,75	2.645
5,2	17' 0"					12,20	2.745
5,1	16' 8"					12,69	2.855
5,0	16' 4"			12,00	2.700	13,20	2.970
4,9	16' 0"			12,49	2.810	13,74	3.090
4,8	15' 8"			13,02	2.930	14,32	3.220
4,7	15' 5"			13,58	3.055	14,94	3.360
4,6	15' 1"			14,18	3.190	15,60	3.510
4,5	14' 9"	13,33	3.000	14,81	3.335	16,30	3.665
4,4	14' 5"	13,95	3.140	15,50	3.485	17,05	3.835
4,3	14' 1"	14,60	3.285	16,22	3.650	17,85	4.015
4,2	13' 9"	15,31	3.445	17,01	3.825	18,71	4.210
4,1	13' 5"	16,06	3.615	17,85	4.015	19,63	4.415
4,0	13' 1"	16,88	3.795	18,75	4.220	20,63	4.640
3,9	12' 9"	17,75	3.995	19,72	4.435	21,70	4.880
3,8	12' 5"	18,70	4.205	20,78	4.675	22,85	5.140
3,7	12' 1"	19,72	4.435	21,91	4.930	24,11	5.420
3,6	11' 9"	20,83	4.685	23,15	5.205	25,46	5.725
3,5	11' 5"	22,04	4.955	24,49	5.510	26,94	6.060
3,4	11' 1"	23,36	5.255	25,95	5.835	28,55	6.420
3,3	10' 9"	24,79	5.575	27,55	6.195	30,30	6.815
3,2	10' 5"	26,37	5.930	29,30	6.590	32,23	7.245
3,1	10' 2"	28,10	6.320	31,22	7.020	34,34	7.720
3,0	9' 10"	30,00	6.745	33,33	7.495	35,00	7.870
2,9	9' 6"	32,10	7.220	35,00	7.870		
2,8	9' 2"	34,44	7.745	35,00	7.870		
2,7	8' 10"	35,00	7.870				
2,6	8' 6"	35,00	7.870				
2,5	8' 2"	35,00	7.870				

**Landesgewerbeamt Baden-Württemberg
Landesstelle für Bautechnik**

Datum: 30.09.2001
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Stefan Brendler
Telefon: (07 11) 1 23 - 33 78
E-Mail: Stefan.Brendler@lgbw.de
Datum: 30.09.01
Ihr Antrag vom: 30.07.2001

Typenprüfbericht Nr. 01.08-01
Aktenzeichen L-2621.4-6-01.08-01

Antragsteller: AMADIO & C
Via dell'Industria 10/12
I-36030 Quinto Vicentino (VI), Italien

Gegenstand der Typenprüfung: Ausziehbare Baustützen mit offenem Gewinde nach DIN EN 1065, Abschnitt 9.2
Stütztypen:
EN 1065-C 45-21-SHO-D0-F4-3-M
EN 1065-C 50-23-SHO-D0-F4-3-M
EN 1065-C 55-26-SHO-D0-F4-3-M

Aufsteller der Bautechnischen Nachweise: AMADIO & C
Via dell'Industria 10/12
I-36030 Quinto Vicentino (VI), Italien

Bauvorsagen: 3 Blm Typenzeichnungen (Nr. 445, Nr. 450, Nr. 455) und dieser Prüfbericht

Geltungsdauer: Siehe Sichtvermerktempi auf den Typenzeichnungen

Aufgrund von § 68 Abs. 1 der Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO) vom 08.08.1995 (GBl. S. 617) in Verbindung mit der Verordnung des Wirtschaftsministeriums über die bautechnische Prüfung technischer Anlagen (BauprüfVO) vom 21.04.1996 (GBl. S. 410) hat das Landesgewerbeamt - Landesstelle für Bautechnik - die auszubauenden Baustützen nach DIN EN 1065, Abschnitt 9.2 als Typenprüfung geprüft. Die Konstruktion entspricht dem derzeit gültigen bautechnischen Bestimmungen.

Dieser Prüfbericht umfasst drei Seiten. Die Gebühr wird in einem gesonderten Schreiben fortgesetzt.

Landesgewerbeamt Baden-Württemberg
Landesstelle für Bautechnik

Postfach 10 27 43
70675 Stuttgart

Telefon: (07 11) 1 23 - 33 78
Telefax: (07 11) 1 23 - 33 78
Internet: http://www.lgbw.de

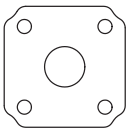


Fork Head

It guarantees stability in the departure/arrival points of the wood beams.

Horquetilla

Garantiza estabilidad en los puntos de llegada/salida de las vigas en madera.



Props DIN EN 1065 Class D

Puntales DIN EN 1065 Clase D



The very high load capacity at considerable height renders them unsurpassable in coupling them to the deck concrete forming.

Features

- Inner/outer tube: steel grade S235JRH and S275JRH, following UNI EN 10219-1/2; inner tube Ø 48,3/63,5 mm (1 1/2" / 2 1/4"), outer tube Ø 60,3/76 mm (2" / 2 1/2");
- Adjustment: self cleaned external thread;
- Max extension: 2500 mm - 5000 mm (8'2" - 16'4").

La muy elevada capacidad de carga a alturas considerables los hace insuperables usados con los encofrados horizontales.

Características

- Tubo interior/exterior: acero S235JRH y S275JRH, según UNI EN 10219-1/2; tubo interior Ø 48,3/63,5 mm, tubo exterior Ø 60,3/76 mm;
- Regulación: rosca exterior autolimpiante;
- Extensión máxima: 2500 mm - 5000 mm.

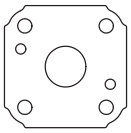


Drop Head System: Facilitates the operation of disarming in maximum safety and allows reuse anticipated of beams and panels.

Sistema de cabeza caída: Facilita la operación de desarme en máxima seguridad y permite reutilizar con anticipamiento las vigas y los paneles.

EXTENSION EXTENSIÓN		CLASS D - CLASE D											
		D25		D30		C-D35		C-D40		D45		D50	
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
5,0	16' 4"											20,00	4.500
4,9	16' 0"											20,00	4.500
4,8	15' 8"											20,00	4.500
4,7	15' 5"											20,00	4.500
4,6	15' 1"											20,00	4.500
4,5	14' 9"									20,00	4.500	20,00	4.500
4,4	14' 5"									20,00	4.500	20,00	4.500
4,3	14' 1"									20,00	4.500	20,00	4.500
4,2	13' 9"									20,00	4.500	20,00	4.500
4,1	13' 5"									20,00	4.500	20,00	4.500
4,0	13' 1"							20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500
3,9	12' 9"							20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500
3,8	12' 5"							20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500
3,7	12' 1"							20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500
3,6	11' 9"							20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500
3,5	11' 5"					20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500	20,00	4.500
3,4	11' 1"					20,00	4.500	20,76	4.670	20,00	4.500	20,00	4.500
3,3	10' 9"					20,00	4.500	22,04	4.955	20,00	4.500	20,00	4.500
3,2	10' 5"					20,51	4.610	23,44	5.270	20,00	4.500	20,00	4.500
3,1	10' 2"					21,85	4.910	24,97	5.615	20,00	4.500	20,00	4.500
3,0	9' 10"			20,00	4.500	23,33	5.245	26,67	5.995	20,00	4.500	20,00	4.500
2,9	9' 6"			20,00	4.500	24,97	5.615	28,54	6.415	20,00	4.500	20,00	4.500
2,8	9' 2"			20,00	4.500	26,79	6.020	30,61	6.880	20,00	4.500	20,00	4.500
2,7	8' 10"			20,00	4.500	28,81	6.475	32,92	7.400	20,00	4.500		
2,6	8' 6"			20,00	4.500	31,07	6.985	35,00	7.870	20,00	4.500		
2,5	8' 2"	20,00	4.500	20,00	4.500	33,60	7.555	35,00	7.870	20,00	4.500		
2,4	7' 10"	20,00	4.500	20,00	4.500	35,00	7.870	35,00	7.870				
2,3	7' 6"	20,00	4.500	20,00	4.500	35,00	7.870	35,00	7.870				
2,2	7' 2"	20,00	4.500	20,00	4.500	35,00	7.870						
2,1	6' 10"	20,00	4.500	20,00	4.500	35,00	7.870						
2,0	6' 6"	20,00	4.500	20,00	4.500	35,00	7.870						
1,9	6' 2"	20,00	4.500	20,00	4.500								
1,8	5' 10"	20,00	4.500	20,00	4.500								
1,7	5' 6"	20,00	4.500										
1,6	5' 2"	20,00	4.500										
1,5	4' 11"	20,00	4.500										

1 kN = 102 kg



Props DIN EN 1065 Class E Puntales DIN EN 1065 Clase E



These are the heavier props (post shores) of the norm EN1065, with a load capacity of three (3) metric tons at any height.

Features

- Inner/outer tube: steel grade S235JRH and S275JRH, following UNI EN 10219-1/2; inner tube \varnothing 63,5 mm (2 1/4"), outer tube \varnothing 76 mm (2 1/2");
- Adjustment: self cleaned external thread;
- Max extension: 3000 mm - 4000 mm (9'10"-13'1").

Son los puntales mas pesados de las normas EN1065, con una capacidad de carga de tres (3) toneladas a cualquier altura.

Características

- Tubo interior/exterior: acero S235JRH y S275JRH, según UNI EN 10219-1/2; tubo interior \varnothing 63,5 mm; tubo exterior \varnothing 76 mm;
- Regulación: rosca exterior autolimpiante;
- Extensión máxima: 3000 mm - 4000 mm.

EXTENSION EXTENSIÓN		CLASS E - CLASE E					
		E30		E35		E40	
(meter)	(Feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
4,0	13' 1"					30,00	6.750
3,9	12' 9"					30,00	6.750
3,8	12' 5"					30,00	6.750
3,7	12' 1"					30,00	6.750
3,6	11' 9"					30,00	6.750
3,5	11' 5"			30,00	6.750	30,00	6.750
3,4	11' 1"			30,00	6.750	30,00	6.750
3,3	10' 9"			30,00	6.750	30,00	6.750
3,2	10' 5"			30,00	6.750	30,00	6.750
3,1	10' 2"			30,00	6.750	30,00	6.750
3,0	9' 10"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,9	9' 6"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,8	9' 2"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,7	8' 10"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,6	8' 6"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,5	8' 2"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,4	7' 10"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,3	7' 6"	30,00	6.750	30,00	6.750	30,00	6.750
2,2	7' 2"	30,00	6.750	30,00	6.750		
2,1	6' 10"	30,00	6.750	30,00	6.750		
2,0	6' 6"	30,00	6.750	30,00	6.750		
1,9	6' 2"	30,00	6.750				
1,8	5' 10"	30,00	6.750				

1 kN = 102 kg



Heavy Tripod

Hot galvanized it stabilizes props of great dimensions.

Trespies Pesado

Galvanizado en caliente estabiliza puntales de grandes dimensiones.

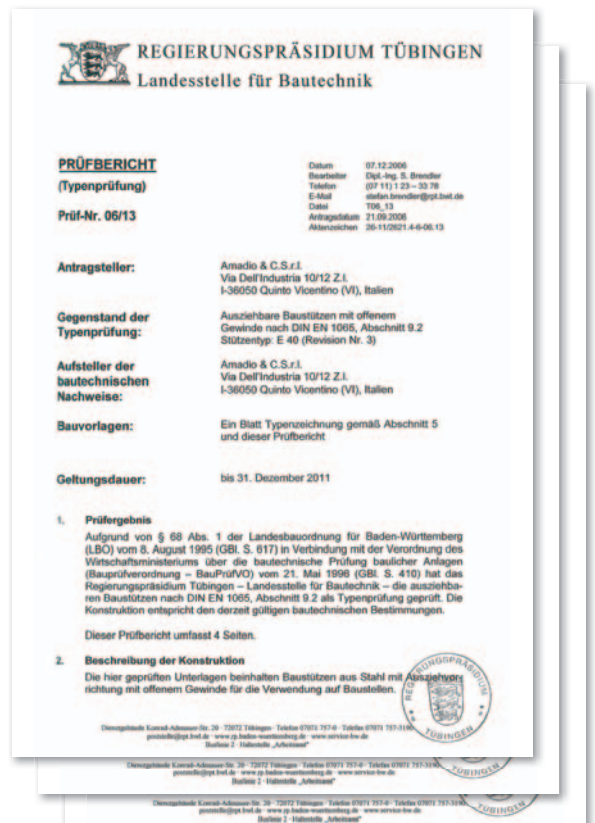


Light Tripod

It is realized with round tubes, foldable and with light weight.

Trespies Ligero

Es hecho con tubos a sección redonda, plegable y de peso contenido.



REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN
Landesstelle für Bautechnik

PRÜFBERICHT (Typenprüfung)

Prüf-Nr. 06/13

Datum: 07.12.2008
Bearbeiter: Dipl.-Ing. S. Brändler
Telefon: 07141 111-13 - 30 78
E-Mail: stefan.brändler@rpt.tu.tu
Fax: 106, 13
Antragdatum: 21.09.2008
Abkürzungen: 26-11/2021-4-6-06-13

Antragsteller: Amadio & C.S.r.l.
Via Dell'Industria 10/12 Z.I.
I-36050 Quinto Vicentino (VI), Italien

Gegenstand der Typenprüfung: Ausziehbare Baustützen mit offenem Gewinde nach DIN EN 1065, Abschnitt 9.2
Stütztyp: E 40 (Revision Nr. 3)

Aufsteller der bautechnischen Nachweise: Amadio & C.S.r.l.
Via Dell'Industria 10/12 Z.I.
I-36050 Quinto Vicentino (VI), Italien

Bauvorlagen: Ein Blatt Typenzeichnung gemäß Abschnitt 5 und dieser Prüfbericht

Geltungsdauer: bis 31. Dezember 2011

1. Prüfergebnis

Aufgrund von § 68 Abs. 1 der Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO) vom 8. August 1995 (GBl. S. 617) in Verbindung mit der Verordnung des Wirtschaftsministeriums über die bautechnische Prüfung baulicher Anlagen (Bauprüfverordnung - BauPrüfV) vom 21. Mai 1996 (GBl. S. 410) hat das Regierungspräsidium Tübingen - Landesstelle für Bautechnik - die ausziehbaren Baustützen nach DIN EN 1065, Abschnitt 9.2 als Typenprüfung geprüft. Die Konstruktion entspricht den derzeit gültigen bautechnischen Bestimmungen.

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten.

2. Beschreibung der Konstruktion

Die hier geprüften Unterlagen beinhalten Baustützen aus Stahl mit Ausziehrichtung mit offenem Gewinde für die Verwendung auf Baustellen.

Regierungspräsidium Tübingen - Landesstelle für Bautechnik

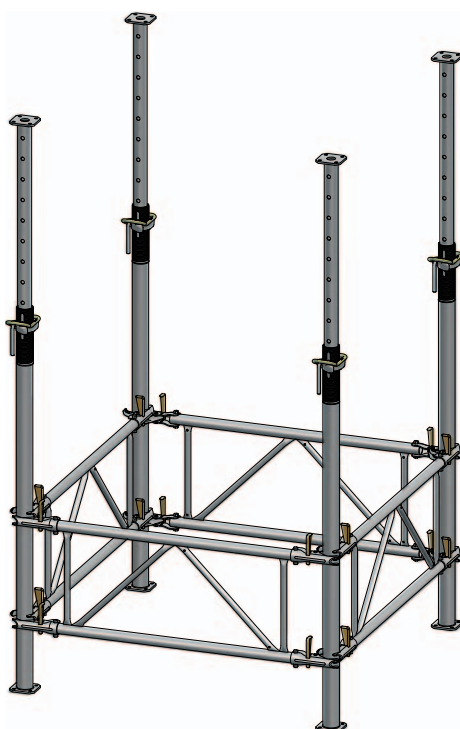
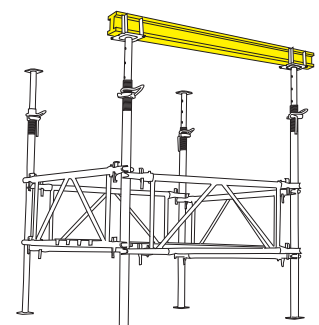
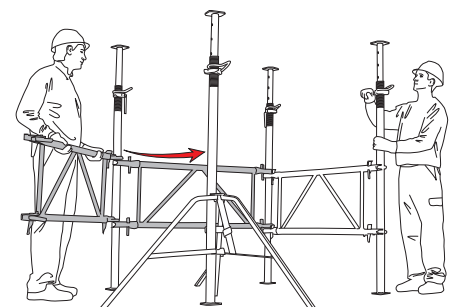
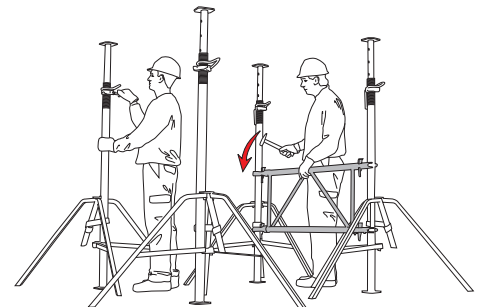
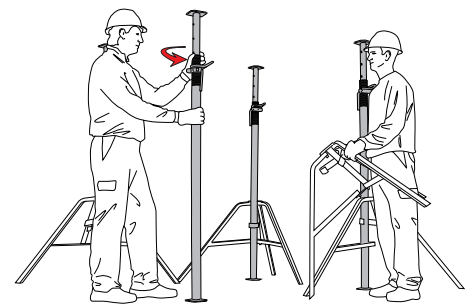
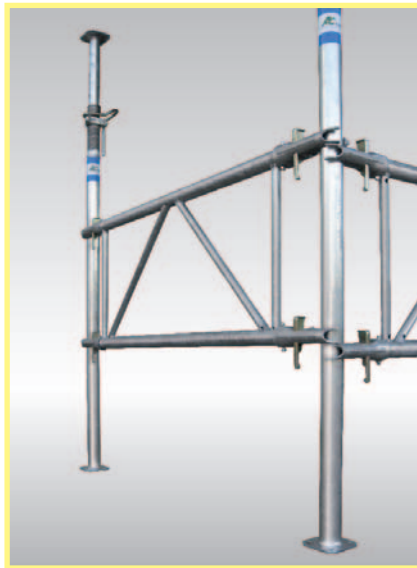
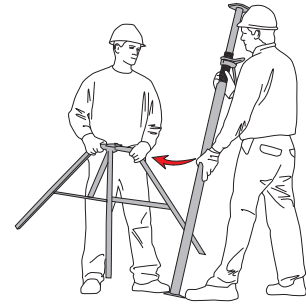
Regierungspräsidium Tübingen - Landesstelle für Bautechnik

Regierungspräsidium Tübingen - Landesstelle für Bautechnik

Regierungspräsidium Tübingen - Landesstelle für Bautechnik

A complete range of accessories simplifies and makes easier the shoring, increasing ultimately the safety and the productivity. They were studied in fact in order to reduce the use of nails and hammer and guarantee precision in the assembly even of complex structures.

Una gama completa de accesorios simplifica y rinde más rápidas las operaciones de apuntalamiento, aumentando ulteriormente la seguridad y la productividad. Estudiados de hecho para reducir al mínimo el uso de clavos y martillo, garantizan precisión en el montaje también de estructuras complejas.



Shore connection element

Easy to use, fast and secure. It is possible to realize shoring towers, which stabilize the whole structure of shoring and offset the horizontal forces during the construction of the deck. Compatible with diameters from 48 mm up to 76 mm.

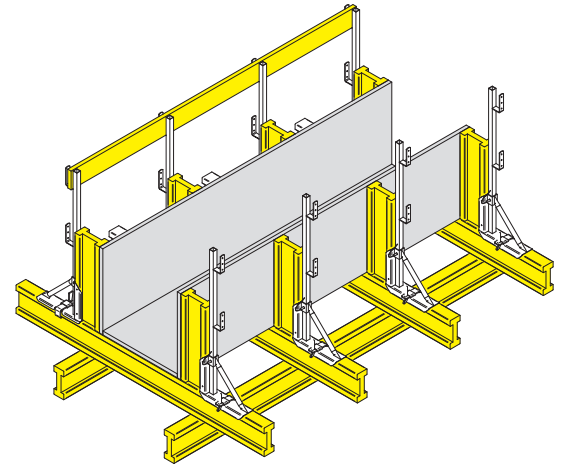
Cercha para puntales

Fácil de usar, rápida y segura. Es posible realizar Torres de apuntalamiento, con las cuales estabilizar toda la estructura para apuntalar y compensar las fuerzas horizontales durante la realización de la losa. Compatible con diámetros de 48 mm hasta 76 milímetros.



Beam forming support: Solves in a fast and precise way the problem of containing the concrete and, with the integrated parapet, renders safe the transit to the finished deck.

Escuadra de retención de cemento: Resuelve de manera rápida y precisa el problema de la retención del concreto y, con el parapeto integrado, hace el tránsito seguro al terminar la loza.



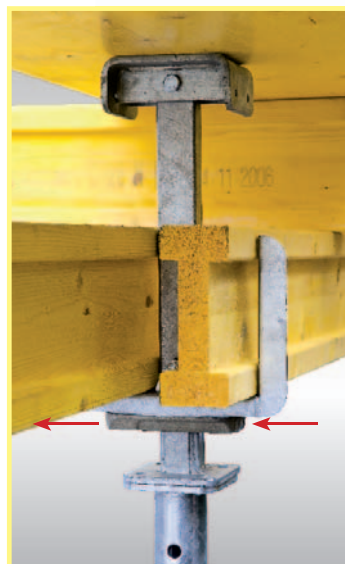
Container for props (post shores): Strong and adapt to be lifted by crane, is a valid aid during the movements and the stocking.

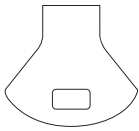
Contenedores para puntales: Robusto y adaptado a ser levantado por medio de la grúa, es una ayuda válida durante el traslado y el almacenaje.

Drop Head System:

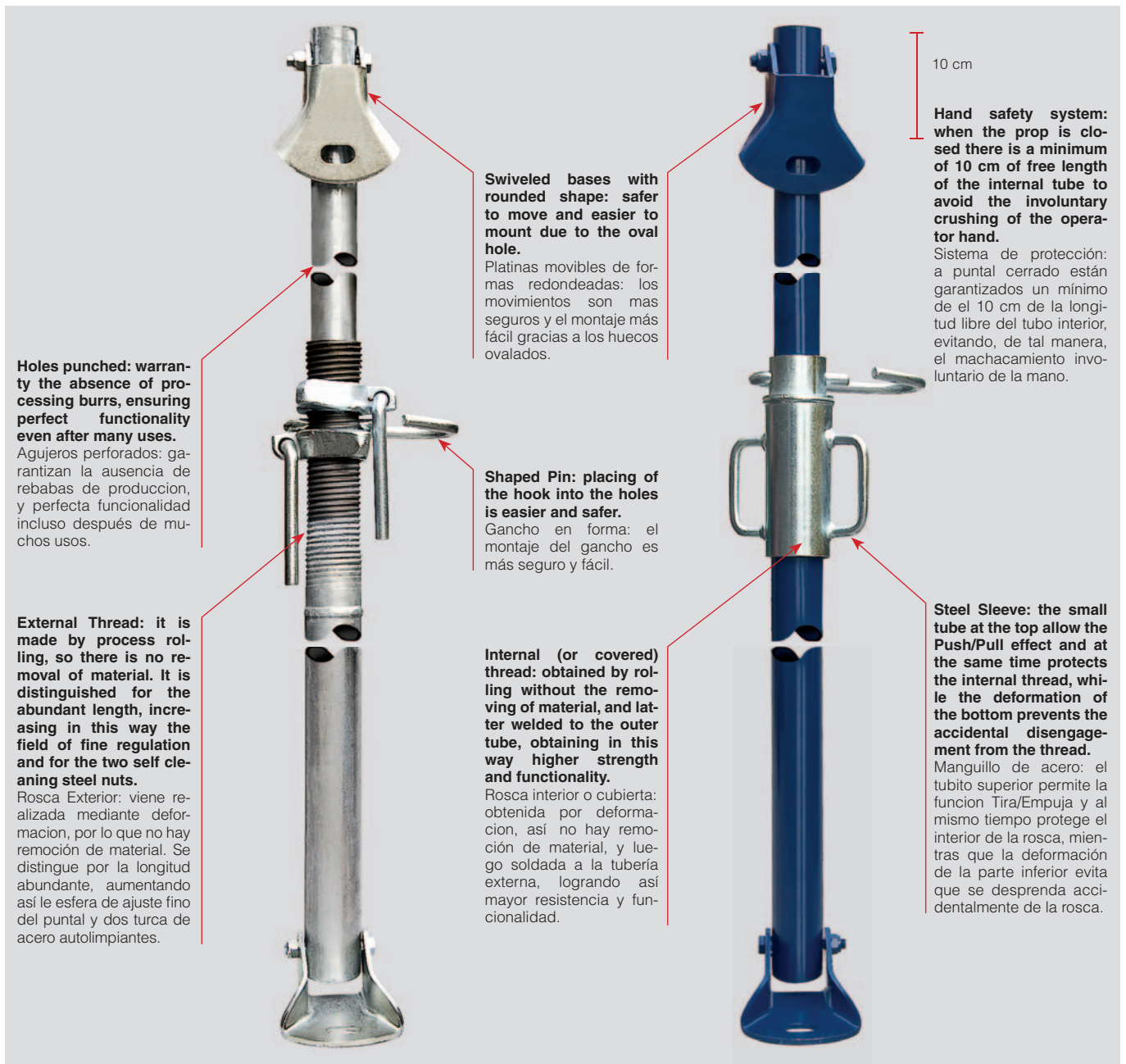
Facilitates the operation of disarmament in maximum safety and allows reuse anticipated of beams and panels.

Sistema de cabeza caída: Facilita la operación de desarme en máxima seguridad y permite reutilizar con anticipamiento las vigas y los paneles.





Double action A&C props Puntales A&C a doble acción



Corrosion protection

- Dip painting, with minimum durability following the ASTM D 2247-87 tested in moist-room, colour: gentian blue;
- Hot dip galvanization: thickness guaranteed min. 50 μm , following UNI EN 40;
- Tropicalization: passive electrolytic galvanization: min. coating thickness 10 μm .

Features

- Inner/outer tube: steel grade S235JR, following UNI EN 10219-1/2; inner tube \varnothing 48,3 mm (1 1/2"), outer tube \varnothing 57/60,3 mm (1 3/4)/(2");
- Adjustment: sleeve or self cleaned external thread;
- Unlousable pin rounded ending;
- Max extension: 2600 mm - 5100 mm (8'6" - 16'8").

Manufacturing Standards

- D.P.R 164/56 art.7;
- UNI EN 729-2:1996.

Proteccion Superficial

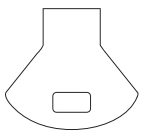
- Pintado por inmersión con duración mínima según pruebas estándar ASTM D 2247-87 en cámara con humedad estática, color: azul genciana;
- Galvanización en caliente: espesor medio mínimo garantizado de 50 μm , según UNI EN 40;
- Tropicalización: galvanización electrolítica pasivada: espesor mínimo 10 μm .

Características

- Tubo interior/exterior: acero S235JR, según UNI EN 10219-1/2; tubo interior \varnothing 48,3 mm, tubo exterior \varnothing 57/60,3 mm;
- Regulación: manguillo o rosca exterior autolimpiante;
- Gancho imperdible embotado;
- Extensión máxima: 2600 mm - 5100 mm.

Normas de Produccion

- D.P.R 164/56 art.7;
- UNI EN 729-2:1996.

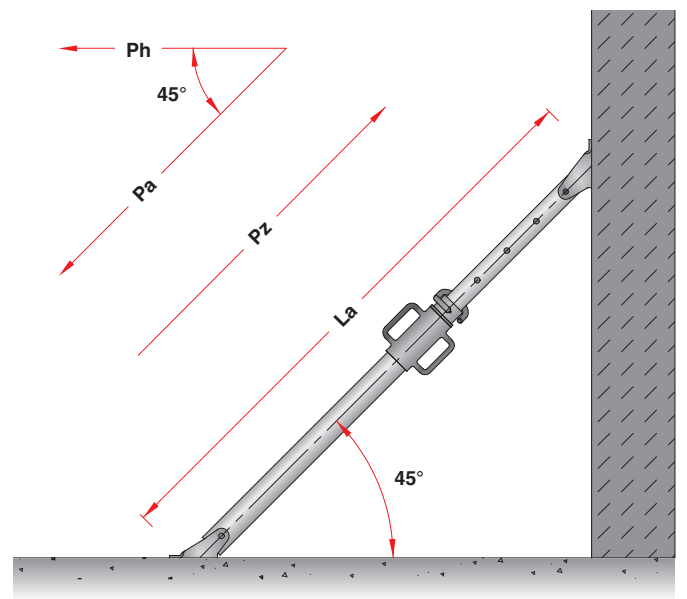
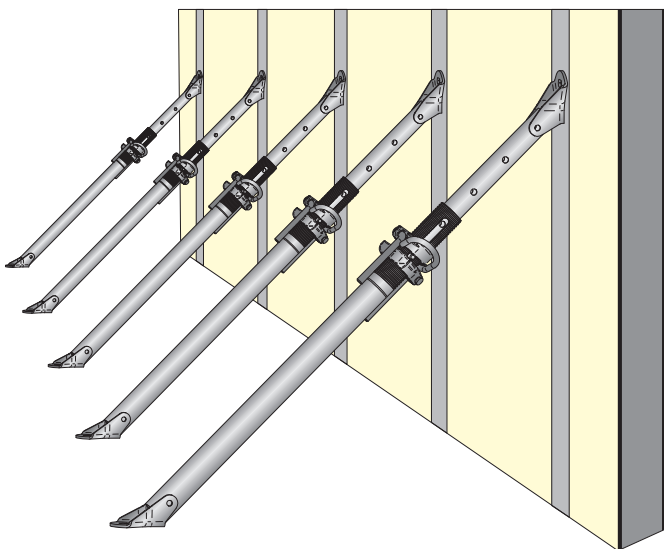


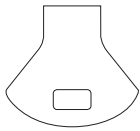
Double action A&C props

Puntales A&C a doble acción

1 kN = 102 kg

EXTENSION EXTENSIÓN		TB41						TB46						TB51						
		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN		
		Ph		Pa		Pz		Ph		Pa		Pz		Ph		Pa		Pz		
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	
5,1	16' 8"													5,66	1.275	8,00	1.800	30,00	6.745	
5,0	16' 4"													5,89	1.330	8,33	1.875	30,00	6.745	
4,9	16' 0"													6,14	1.385	8,68	1.955	30,00	6.745	
4,8	15' 8"													6,40	1.445	9,05	2.040	30,00	6.745	
4,7	15' 5"													6,68	1.505	9,45	2.125	30,00	6.745	
4,6	15' 1"							6,29	1.415	8,89	2.000	30,00	6.745	6,98	1.575	9,88	2.225	30,00	6.745	
4,5	14' 9"							6,57	1.480	9,30	2.090	30,00	6.745	7,30	1.645	10,33	2.325	30,00	6.745	
4,4	14' 5"							6,88	1.550	9,73	2.190	30,00	6.745	7,65	1.725	10,82	2.435	30,00	6.745	
4,3	14' 1"							7,22	1.625	10,20	2.295	30,00	6.745	8,02	1.805	11,34	2.550	30,00	6.745	
4,2	13' 9"							7,57	1.705	10,71	2.410	30,00	6.745	8,41	1.895	11,90	2.675	30,00	6.745	
4,1	13' 5"	7,07	1.595	10,00	2.250	30,00	6.745	7,95	1.790	11,25	2.530	30,00	6.745	8,84	1.995	12,50	2.815	30,00	6.745	
4,0	13' 1"	7,44	1.675	10,52	2.365	30,00	6.745	8,37	1.885	11,83	2.660	30,00	6.745	9,30	2.095	13,15	2.960	30,00	6.745	
3,9	12' 9"	7,83	1.765	11,08	2.490	30,00	6.745	8,81	1.985	12,47	2.805	30,00	6.745	9,79	2.205	13,85	3.115	30,00	6.745	
3,8	12' 5"	8,26	1.860	11,69	2.625	30,00	6.745	9,30	2.090	13,15	2.955	30,00	6.745	10,33	2.325	14,61	3.285	30,00	6.745	
3,7	12' 1"	8,73	1.965	12,35	2.775	30,00	6.745	9,82	2.210	13,89	3.120	30,00	6.745	10,91	2.455	15,43	3.470	30,00	6.745	
3,6	11' 9"	9,24	2.080	13,06	2.935	30,00	6.745	10,39	2.340	14,69	3.305	30,00	6.745	11,54	2.600	16,33	3.675	30,00	6.745	
3,5	11' 5"	9,79	2.200	13,84	3.110	30,00	6.745	11,01	2.475	15,57	3.500	30,00	6.745	12,23	2.755	17,30	3.890	30,00	6.745	
3,4	11' 1"	10,39	2.340	14,69	3.305	30,00	6.745	11,69	2.630	16,53	3.715	30,00	6.745	12,99	2.925	18,37	4.130	30,00	6.745	
3,3	10' 9"	11,05	2.490	15,63	3.515	30,00	6.745	12,43	2.795	17,58	3.950	30,00	6.745	13,81	3.110	19,53	4.395	30,00	6.745	
3,2	10' 5"	11,77	2.650	16,65	3.745	30,00	6.745	13,24	2.980	18,73	4.210	30,00	6.745	14,72	3.310	20,81	4.680	30,00	6.745	
3,1	10' 2"	12,57	2.830	17,78	4.000	30,00	6.745	14,14	3.180	20,00	4.495	30,00	6.745	15,71	3.540	22,22	5.000	30,00	6.745	
3,0	9' 10"	13,45	3.025	19,02	4.275	30,00	6.745	15,13	3.405	21,40	4.810	30,00	6.745							
2,9	9' 6"	14,43	3.250	20,41	4.590	30,00	6.745	16,23	3.650	22,96	5.160	30,00	6.745							
2,8	9' 2"	15,52	3.490	21,95	4.935	30,00	6.745	17,46	3.925	24,69	5.550	30,00	6.745							
2,7	8' 10"	16,74	3.765	23,67	5.320	30,00	6.745	18,83	4.235	26,63	5.985	30,00	6.745							
2,6	8' 6"	18,10	4.070	25,60	5.755	30,00	6.745	20,36	4.580	28,80	6.475	30,00	6.745							
2,5	8' 2"	19,64	4.420	27,78	6.245	30,00	6.745													
2,4	7' 10"	21,21	4.770	30,00	6.745	30,00	6.745													





Double action A&C props

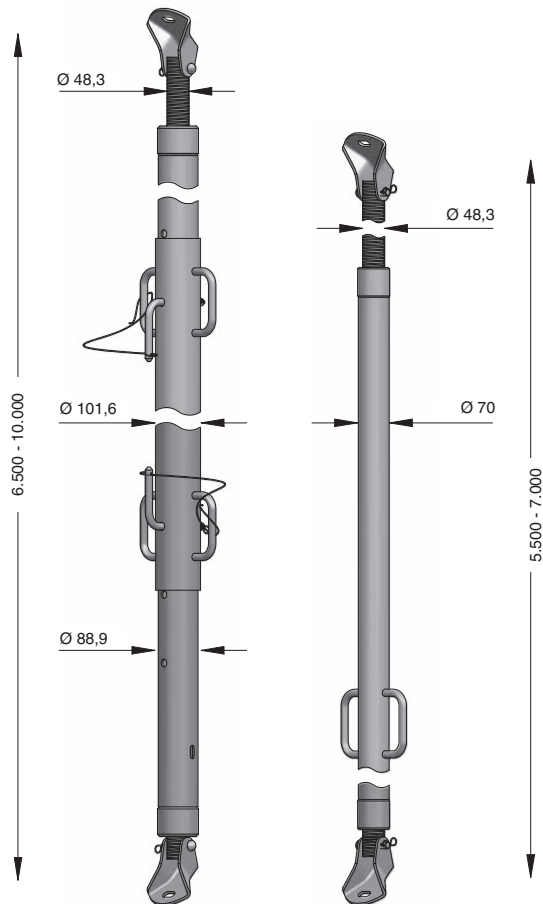
Puntales A&C a doble acción



1 kN = 102 kg

EXTENSION EXTENSIÓN		TB31						TB36					
		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN	
		Ph		Pa		Pz		Ph		Pa		Pz	
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
3,6	11' 9"							8,08	1.820	11,43	2.570	30,00	6.745
3,5	11' 5"							8,56	1.930	12,11	2.725	30,00	6.745
3,4	11' 1"							9,09	2.045	12,86	2.890	30,00	6.745
3,3	10' 9"							9,67	2.175	13,67	3.075	30,00	6.745
3,2	10' 5"							10,30	2.320	14,57	3.275	30,00	6.745
3,1	10' 2"	9,43	2.125	13,33	3.000	30,00	6.745	11,00	2.475	15,56	3.500	30,00	6.745
3,0	9' 10"	10,09	2.270	14,27	3.210	30,00	6.745	11,77	2.645	16,65	3.740	30,00	6.745
2,9	9' 6"	10,82	2.435	15,31	3.440	30,00	6.745	12,63	2.840	17,86	4.015	30,00	6.745
2,8	9' 2"	11,64	2.620	16,46	3.700	30,00	6.745	13,58	3.055	19,20	4.315	30,00	6.745
2,7	8' 10"	12,55	2.825	17,75	3.990	30,00	6.745	14,64	3.295	20,71	4.655	30,00	6.745
2,6	8' 6"	13,58	3.055	19,20	4.315	30,00	6.745	15,84	3.565	22,40	5.035	30,00	6.745
2,5	8' 2"	14,73	3.315	20,83	4.685	30,00	6.745	17,19	3.865	24,31	5.465	30,00	6.745
2,4	7' 10"	16,04	3.610	22,68	5.100	30,00	6.745	18,71	4.210	26,47	5.950	30,00	6.745
2,3	7' 6"	17,53	3.945	24,79	5.575	30,00	6.745	20,45	4.600	28,93	6.505	30,00	6.745
2,2	7' 2"	19,24	4.330	27,21	6.120	30,00	6.745	21,21	4.770	30,00	6.745	30,00	6.745
2,1	6' 10"	21,21	4.770	30,00	6.745	30,00	6.745	21,21	4.770	30,00	6.745	30,00	6.745
2,0	6' 6"	21,21	4.770	30,00	6.745	30,00	6.745						
1,9	6' 2"	21,21	4.770	30,00	6.745	30,00	6.745						

	Art.	kg - lb
Galvanized plumbing strut 550/700 cm Puntal plombador 550/700 cm galvanizado	PP70Z	45,00 - 99,0
Galvanized plumbing strut 660/1000 cm Puntal plombador 660/1000 cm galvanizado	PP100Z	125,50 - 276,1

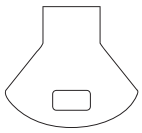


1 kN = 102 kg

EXTENSION EXTENSIÓN		PP70					
		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN	
		Ph		Pa		Pz	
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
7,00	23' 0"	3,50	785	4,95	1.110	30,00	6.745
6,50	21' 4"	4,81	1.080	6,80	1.530	30,00	6.745
6,25	20' 6"	5,55	1.250	7,85	1.765	30,00	6.745
6,00	19' 8"	6,12	1.375	8,65	1.945	30,00	6.745
5,75	18' 10"	6,61	1.485	9,35	2.100	30,00	6.745
5,50	18' 0"	7,18	1.615	10,15	2.280	30,00	6.745

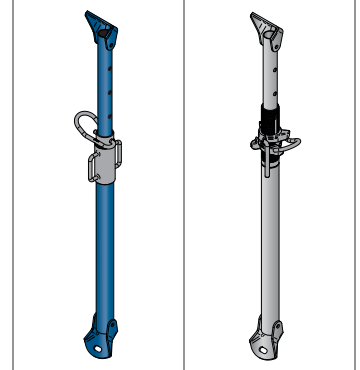
1 kN = 102 kg

EXTENSION EXTENSIÓN		PP100					
		COMPRESSION FORCE FUERZA DE COMPRESIÓN				TRACTION FORCE FUERZA DE TRACCIÓN	
		Ph		Pa		Pz	
(meter)	(feet)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)
10,00	32' 10"	7,32	1.645	10,35	2.325	30,00	6.745
9,50	31' 2"	8,13	1.830	11,50	2.585	30,00	6.745
9,00	29' 6"	9,02	2.025	12,75	2.865	30,00	6.745
8,50	27' 11"	10,43	2.345	14,75	3.315	30,00	6.745
8,00	26' 3"	11,67	2.625	16,50	3.710	30,00	6.745
7,50	24' 7"	13,22	2.975	18,70	4.205	30,00	6.745
7,00	23' 0"	18,74	4.210	26,50	5.955	30,00	6.745
6,50	21' 4"	20,15	4.530	28,50	6.405	30,00	6.745



Double action A&C props Puntales A&C a doble acción

	Øi (mm-in)	Øe (mm-in)	Lmin (m-ft)	Lmax (m-ft)	kg	lb	CODE - CODIGO	
TB31	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	1,9 - 6' 2"	3,1 - 10' 2"	14,50	31,90	TB31WM	
TB31	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	1,9 - 6' 2"	3,1 - 10' 2"	15,85	34,85		TB31ZG
TB36	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,1 - 6' 10"	3,6 - 11' 9"	16,40	36,05	TB36WM	
TB36	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	2,1 - 6' 10"	3,6 - 11' 9"	17,60	38,70		TB36ZG
TB41	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,4 - 7' 10"	4,1 - 13' 5"	18,00	39,60	TB41WM	
TB41	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	2,4 - 7' 10"	4,1 - 13' 5"	19,35	42,55		TB41ZG
TB46	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	2,6 - 8' 6"	4,6 - 15' 1"	20,90	45,95	TB46WM	
TB46	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	2,6 - 8' 6"	4,6 - 15' 1"	22,90	50,35		TB46ZG
TB51	48,3 - 1,5"	57 - 1,75"	3,1 - 10' 2"	5,1 - 16' 8"	24,30	53,45	TB51WM	
TB51	48,3 - 1,5"	60,3 - 2"	3,1 - 10' 2"	5,1 - 16' 8"	26,60	58,50		TB51ZG





Amadio & C S.p.A.

Via dell'Industria, 10/12 Z.I.
36050 Quinto Vicentino (VI) - Italy
Tel. +39 0444 357199 r.a.
Fax +39 0444 357623
www.amadio.com - info@amadio.com

Amadio & C Corp.

23221 Aldine Westfield Suite 734
Spring, TX 77373 - USA
Ph/Fax: +1 281 453 3200
us@amadio.com