Vayamos DIRECTOS al grano...

→Guía RÁPIDA←

Nuestros productos son:

*- de calidad profesional

*- novedosos (...para muchos)

*-Útiles, prácticos, ecológicos...etc...etc

PERO... claramente nuestros

PRECIOS directos netos

sin duda serán el factor que

+ y Mejor... le sorprenderán!!

A continuación, conocerá nuestra colección

y POR FAVOR→→ **VEA LOS PRECIOS!!**

TORNi -tron®

Sistema de anclaje al suelo SIN cemento

35 años en el mercado Centro-Europeo.

Tornillos subterráneos que solucionan el montaje de cualquier tipo de poste -o de construcciones-, sean de madera o metálicas ... **sin picos ni palas.**

Lo más rápido
Ecológico y sobre todo:
lo más económico.

- **Una gama completa de Mega - tornillos de tierra, accesorios y herramientas profesionales de montaje completo.**
- **Fabricante certificado ISO 14001, marca SMTRD®, declaración plena de conformidad en toda la EU.**
- **Galvanizado en caliente, usable y cargable inmediatamente, fácil de retirar, movible y reutilizable.**
- **Instalación sencilla, seguridad, larga vida útil, respetuoso con el medio ambiente y ventajoso en COSTOS.**
- **Stock permanente de 50-100.000 unidades en almacenes propios EU, para entregas inmediatas a precios favorables SIN COMPETENCIA.**
- **Venta y alquiler de herramientas de montaje (barras de instalación, crucetas, taladros, adaptadores, maquinas semi- tractoras).**

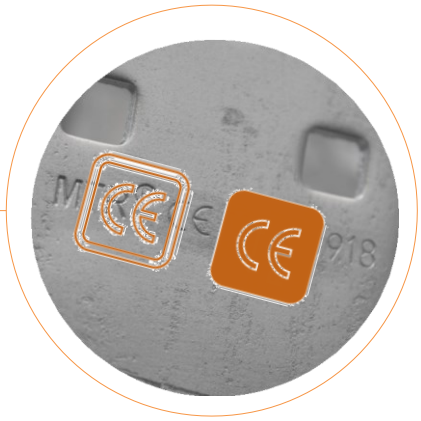
NUESTRA COLECCIÓN

Disponible aquí en España!!

Ofrecemos una amplia gama de Mega-tornillos de anclaje y picas de clavado para una amplia gama de aplicaciones (en las series U, L, G, GA, GL, M - hasta 96 variantes probadas en total). Con varios tipos de TORNi-tron® más pequeños de la serie G -con orificio circular- para aplicaciones sencillas (jardín, vallado), tornillos de tierra de la serie U con perfiles soldados para el anclaje de estructuras de madera ligeras (terrazas, pérgolas, cobertizos) y tornillos grandes (hasta 2500 mm de largo) de la serie GL con orificio circular o serie M con brida hexagonal soldada para el anclaje profesional de construcciones de madera, construcciones prefabricadas, garajes, naves, puentes, columnas de soporte y mástiles, construcciones de acero, estructuras varias …etc.

Para la instalación de tornillos de anclaje a tierra, ofrecemos no sólo accesorios de montaje (tapas, extensores, reductores), sino también la venta o alquiler de herramientas manuales y eléctricas. Cruces de montaje manuales y barras guías para montar los tornillos más pequeños de las series U, L, G, GA, GL, M y potentes taladros eléctricos, con varillas fijas de sujeción telescópicas para un montaje profesional rápido y preciso en subsuelos menos permeables o para instalaciones a gran escala, más información ver en las pág. 17—20.

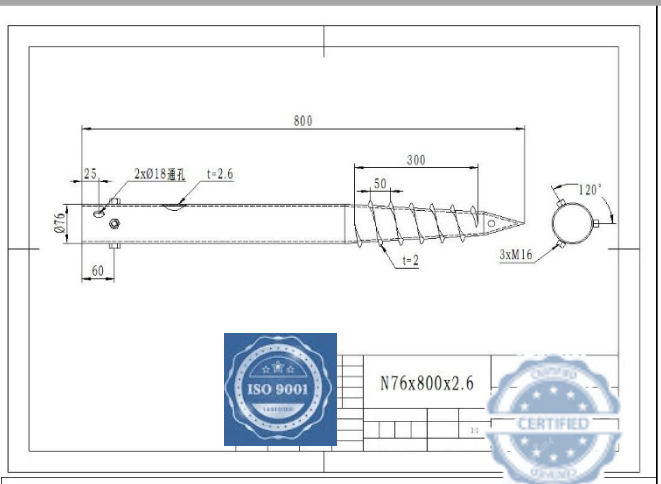
Nuestra completa oferta de MEGA-tornillos de tierra, incluye productos fabricados de acuerdo con las normas EN ISO pertinentes, de acuerdo con el Reglamento Gubernamental no. 176/2008 Recop. El material para la producción de los tornillos es acero estructural no aleado S235 (laminado en caliente según EN10025-2), los tornillos están galvanizados en caliente según EN ISO 1461. El fabricante está certificado según ISO 9001 e ISO 14001. Los TORNi-tron® de las series U, L, G, GA, GL, M están equipados con un número de producción.
A petición directa, les podemos emitir los documentos de inspección (declaración de conformidad y certificado) según EN ISO 10204-2.1 o 2.2, para su pedido directos de Mega-tornillos.

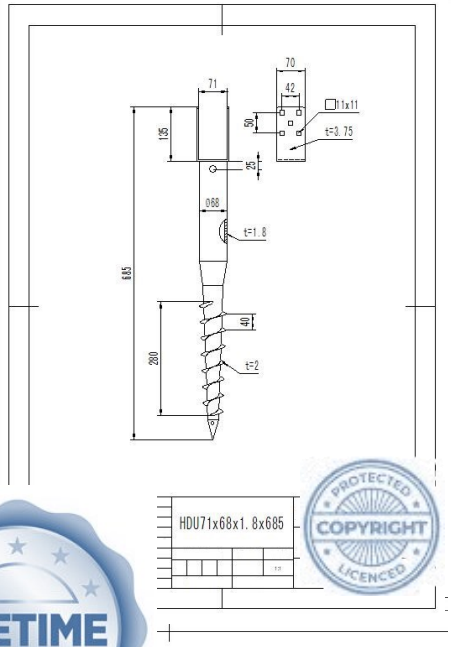


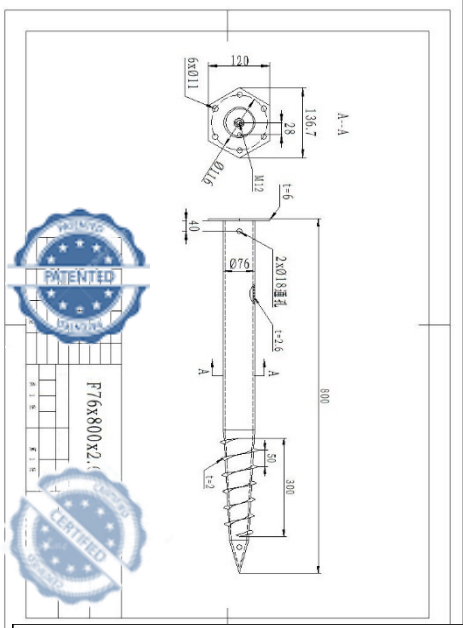
Contamos con una gran variedad ofrecida de Mega-tornillos para suelo –y elementos complementarios- en stock (en volúmenes superiores al estándar) para distribución inmediata a los clientes directos, dentro de toda la UE. La producción de nuestros tornillos de tierra en grandes series, nos permite ofrecer precios favorables a clientes mayoristas y distribuidores. Para obtener una oferta de precio específica con el mejor precio garantizado, comuníquese con el departamento de ventas al teléfono: +34 641 14 31 00 o por correo electrónico a sales@torni-tron.eu. Le ofreceremos unas condiciones profesionales, rentables y de futuro para su propio mercado, que le aportarán un complemento ideal en su negocio.

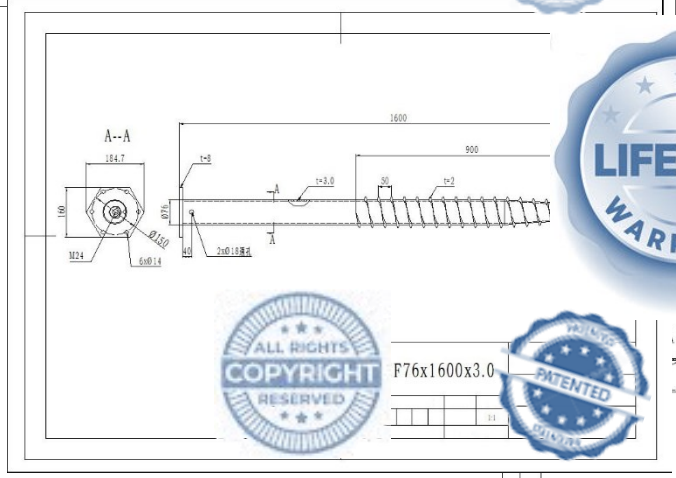
APROVECHE UNA EXCELENTE -OPORTUNIDAD DE COMPLEMENTAR- SU ACTUAL CARTERA DE PRODUCTOS !!

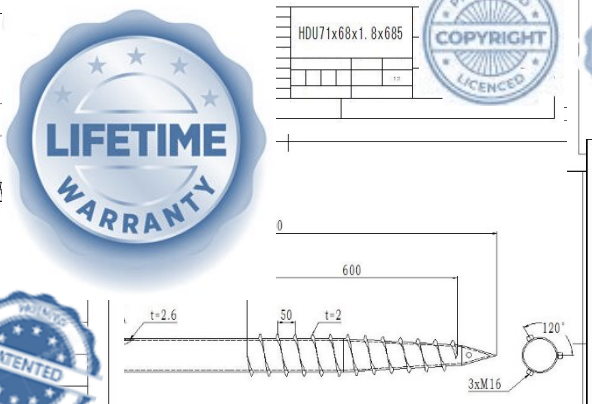
Los Diseños + profesionales: 14 series <=> 96 productos

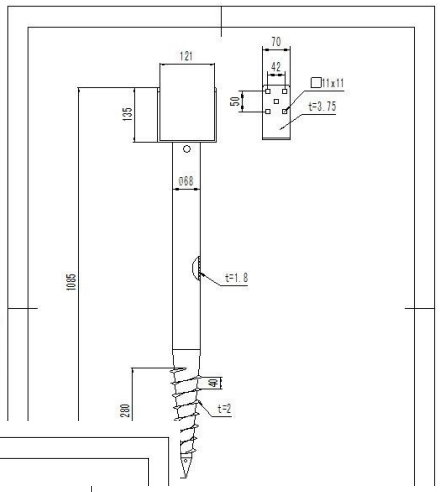


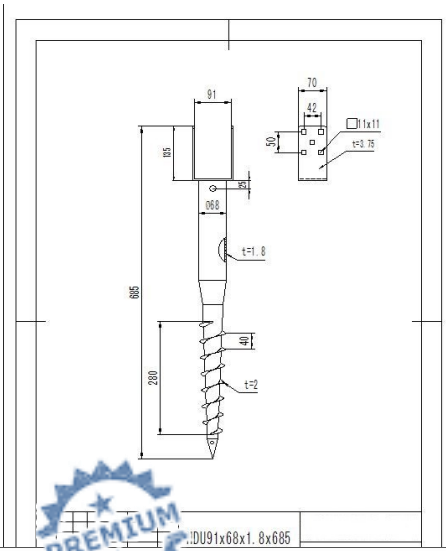


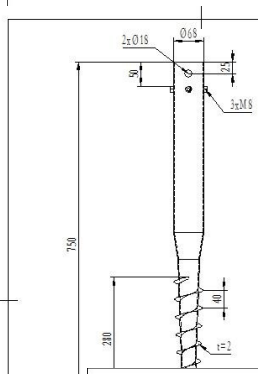


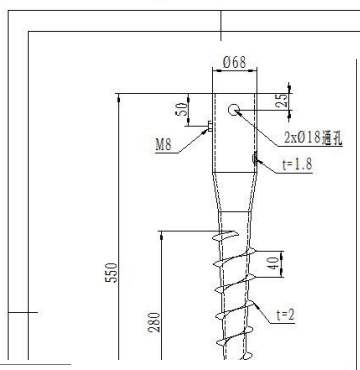


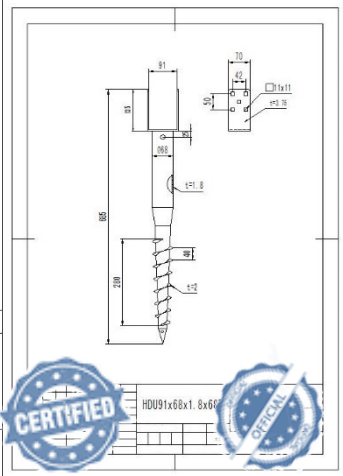


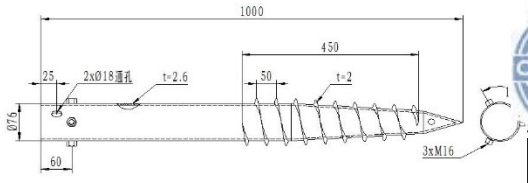


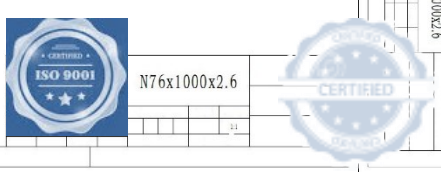


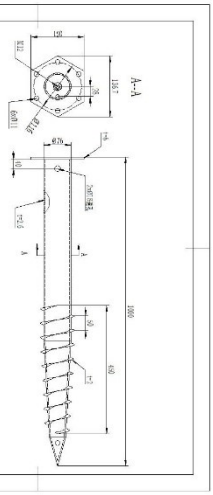


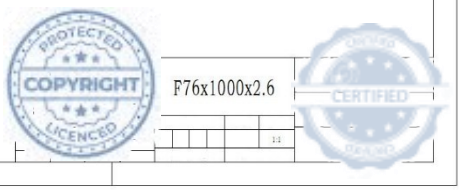








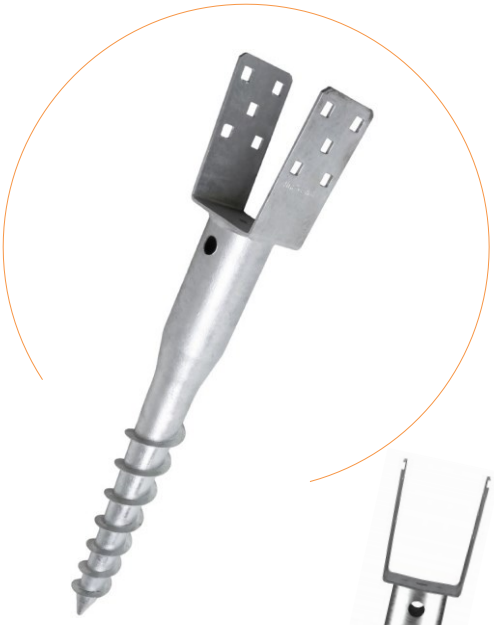




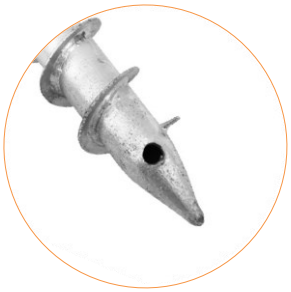
TORNi-tron® -serie U (fijo)

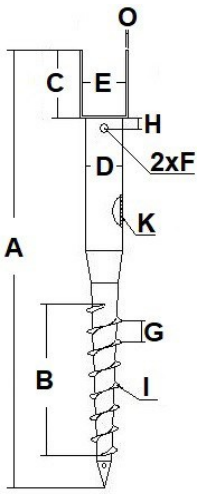
Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

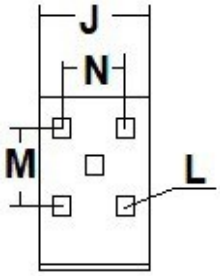
Mega-Tornillo de anclaje a tierra con pie en U soldado, para fijar prismas y vigas de estructuras de madera (terrazas, barandas, pérgolas, casetas, cobertizos, parques infantiles, en general: todo tipo de construcciones de madera). Todos los tipos de TORNi-tron® se instalan (anclan/fijan) en el suelo utilizando las distintas herramientas de montaje, consulte las páginas 17—20.



Tornillo de tierra serie U / galvanizado en caliente
Ground screw U serie / hot dipped galvanized







Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	WLL kg	kg/1ks kg/1pc
Standard length - Longitud standar																	
6260-070	685	275	135	68	70	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	400	2,20
6260-080	685	275	135	68	80	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	400	2,25
6260-090	685	275	135	68	90	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	400	2,30
6260-100	885	275	135	68	100	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	600	2,90
6260-120	885	275	135	68	120	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	600	3,00
6260-140	885	275	135	68	140	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	600	3,10
Extended length – Longitud extendida																	
6260-081	885	275	135	68	80	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	600	2,80
6260-101	1085	275	135	68	100	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	800	3,45
6260-102	1285	425	135	68	100	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	800	4,20
6260-121	1085	275	135	68	120	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	800	3,55
6260-141	1085	275	135	68	140	18	35	25	2	70	2	11x11	80	42	3,75	800	3,65

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

10 holes for beam anchoring
F = mounting hole
K = thickness of screw wall
O = thickness of welded U plate
WLL = pivotal vertical load capacity (working load limit)

10 orificios para el anclaje de la viga
F = orificio de montaje
K = espesor de la pared del tornillo
O = espesor de la placa en U soldada
WLL = capacidad de carga vertical pivotante (límite de carga de trabajo)

Grupo 1

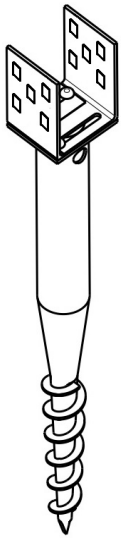
P. Ibérica !!

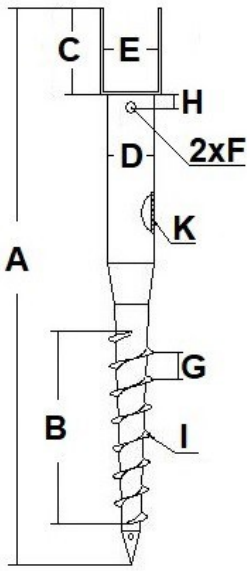
TORNi-tron® -serie U (ajustable)

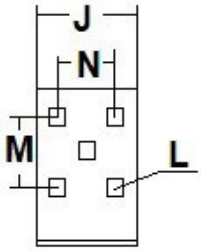
Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

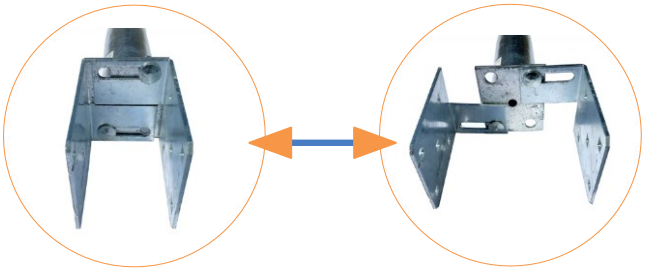
Mega-Tornillo de tierra con pie en U regulable soldado (rango 80-170 mm) para el anclaje de prismas y vigas de estructuras de madera (terrazas, barandas, pérgolas, casetas, cobertizos, puentes, parques infantiles, construcciones de madera). Todos los tipos de TORNi-tron® se instalan (anclan/fijan) en el suelo utilizando las distintas herramientas de montaje disponibles, consulte las páginas 17—20.

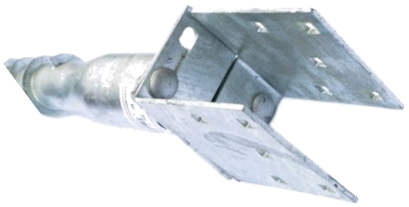
Tornillo de tierra serie U ajustable / galvanizado en caliente
Ground screw U serie adjustable / hot dipped galvanized











Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L Ø mm	M Ø mm	N mm	WLL kg	kg/1ks kg/1pc
6260S-080	685	275	135	68	80-170	18	35	25	2	110	2	11x11	80	70	400	3,10
6260S-081	885	275	135	68	80-170	18	35	25	2	110	2	11x11	80	70	600	3,60
6260S-082	1085	275	135	68	80-170	18	35	25	2	110	2	11x11	80	70	800	4,10

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

10 holes for beam anchoring
F = mounting hole
K = thickness of screw wall
O = thickness of welded U plate
WLL = pivotal vertical load capacity
(working load limit)

10 orificios para el anclaje de la viga
F = orificio de montaje
K = espesor de la pared del tornillo
O = espesor de la placa en U soldada
WLL = capacidad de carga vertical pivotante
(límite de carga de trabajo)

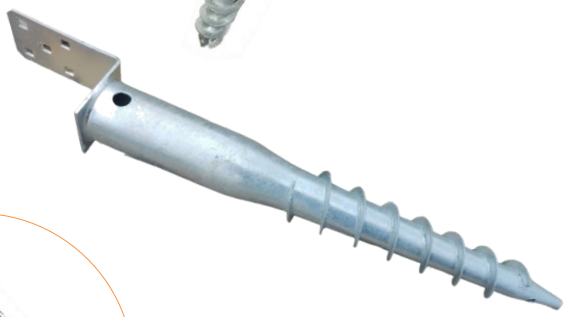
Grupo 2

P. Ibérica !!

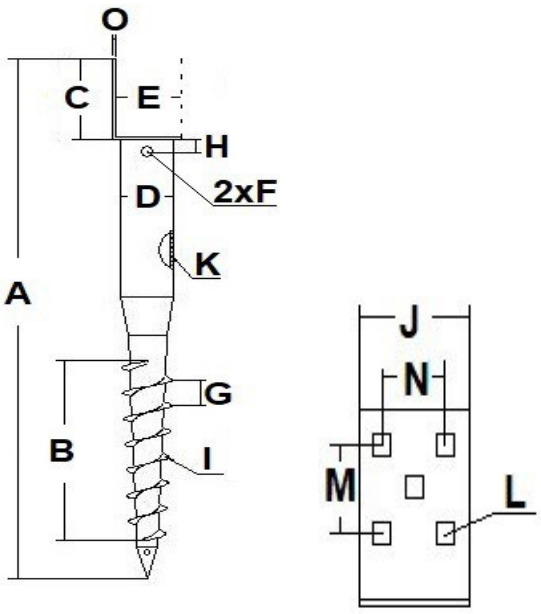
TORNi-tron® -serie L

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Mega-Tornillo de puesta a tierra con pie soldado en forma de L para fijar prismas y vigas de estructuras de madera (terrazas, barandas, pérgolas, casetas, cobertizos, parques infantiles, construcciones de madera). Todos los tipos de TORNi-tron® se instalan (anclan/fijan) en el suelo utilizando las distintas herramientas de montaje disponibles, consulte las páginas 17—20.



Tornillo de tierra serie L / galvanizado en caliente
Ground screw L serie / hot dipped galvanized



Art. No.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	WLL kg	kg/1ks kg/1pc
6261-080	685	275	135	68	80	18	35	25	2	70	2	11x11	80	45	3,8	400	2,0
6261-100	885	275	135	68	100	18	35	25	2	70	2	11x11	80	45	3,8	600	2,7

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

5 holes for beam anchoring F
= mounting hole
K = thickness of screw wall
O = thickness of welded U plate
WLL = pivotal vertical load capacity
(working load limit)

5 orificios para el anclaje de la viga
F = orificio de montaje
K = espesor de la pared del tornillo
O = espesor de la placa en U soldada
WLL = capacidad de carga vertical pivotante
(límite de carga de trabajo)

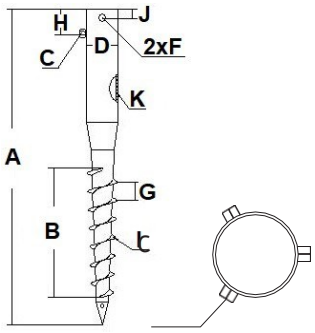
Tel: 641 14 31 00 ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ sales@torni-tron.eu

TORNi-tron® -serie G-GL

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Mega-Tornillo de tierra con orificio circular para anclaje de elementos estructurales con perfil circular: varillas, postes, columnas, mástiles. Tornillos tipo G (550-750 mm) para anclar postes de vallas y equipos de jardinería. Tornillos tipo GL (800-2000 mm) para anclaje de columnas de soporte, mástiles de estructuras y construcciones de madera (vallas, portones, pérgolas, fotovoltaicas). Los Mega-tornillos tipo G y GL se pueden combinar con accesorios (tapa, reducción). La reducción permite la instalación oculta en prismas y vigas. El elemento estructural se fija al tornillo mediante grava con bordes afilados (granulado de relleno).

Tornillo de tierra serie G,GL
/ galvanizado en caliente
Ground screw G,GL serie
/ hot dipped galvanized



Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	WLL kg	kg/1ks kg/1pc
G serie													
6265-550	550	260	1xM8	68	64	18	35	50	2	25	2,0	300	1,45
6265-650	650	260	3xM8	68	64	18	35	50	2	25	2,0	350	1,85
6265-750	750	260	3xM8	68	64	18	35	50	2	25	2,0	450	2,20
6265-900	900	270	3xM8	68	64	18	35	50	2	27	2,0	500	2,80
GL serie													
6266-0800	800	310	3xM16	76	70	18	48	60	2	25	3,0	750	3,80
6266-1000	1000	460	3xM16	76	70	18	48	60	2	25	3,0	1000	5,00
6266-1200	1200	610	3xM16	76	70	18	48	60	2	25	3,0	1250	6,20
6266-1600	1600	910	3xM16	76	70	-	48	60	2	25	3,5	2200	10,40
6266-2000	2000	910	3xM16	76	70	-	48	60	2	25	3,5	2800	13,20

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

C = welded nuts for anchoring –
F = mounting hole
K = thickness of screw wall
WLL = pivotal vertical load capacity
(working load limit)

C = tuercas soldadas para anclaje
F = orificio de montaje
K = espesor de la pared del tornillo
WLL = capacidad de carga vertical pivotante
(límite de carga de trabajo)

Tel: 641 14 31 00 ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ sales@torni-tron.eu

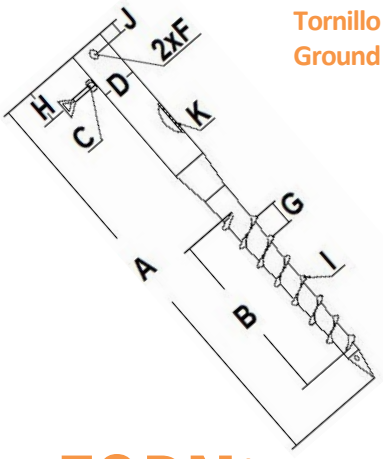
MEGA – TORNILLOS subterráneos

P. Ibérica !!

TORNi-tron® -serie G – ajustable al poste

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

El Mega-tornillo de tierra con un juego de 5 reducciones de plástico con un diámetro de 24-58 mm es adecuado para anclar postes de cercas, sombrillas, secadoras y otros equipos de usos de jardín. Para un anclaje firme del tubo al tornillo de tierra se utiliza grava de una fracción de 2 a 4 mm, que se compacta en el espacio libre del alojamiento hasta lograr su fijación total.



Tornillo de tierra serie G con adaptador / galvanizado en caliente
Ground screw GA serie with adaptors / hot dipped galvanized

Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	WLL kg	kg/1uds kg/1pc
G with adaptors - Con adaptadores													
6262-560	550	200	1xM8	68	64	2x18	35	18	2	21	2	200	1,2

El producto incluye 5 reductores de plástico con un diámetro de 24-58 mm
K = espesor de la pared del tornillo
WLL = capacidad de carga vertical pivotante (límite de carga de trabajo)

TORNi-tron® anclaje con ojal

El pasador de anclaje con ojal se utiliza para anclar lonas, estructuras ligeras y equipos de jardinería. Está disponible en 2 longitudes con un diámetro de varilla de 12 y 14 mm y longitud de hasta 1220 mm

Cod Art. No.	longitud mm	disco Ø mm	ojal Ø mm	varilla Ø mm	kg/1uds kg/1pc
Anclaje al suelo Ojal de ajuste					
6290-0900	900	100	26	12	1,00
6290-1220	1200	100	26	14	1,70

Pasador de anclaje al suelo con ojal/ lacado en negro
Ground anchor pin with eye / black lacquered

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

TORNi-tron® estaca de anclaje

El pasador/estaca de anclaje por roscado subterráneo proporciona una alternativa rápida y eficaz a los cimientos de hormigón. Su versatilidad y facilidad de instalación hacen de esta estaca la elección perfecta para una variedad de usos de jardín: farolas, hamacas, duchas, trampolines...

Cod Art. No.	longitud Ø mm	diámetro Ø mm	grosor Ø mm	kg/1uds kg/1pc
Estaca móvil de anclaje al suelo				
6291-0350	350	68	3	1,25

Estaca de anclaje al suelo con pasador/ lacado en negro
Ground anchor for outdoor poste / black lacquered

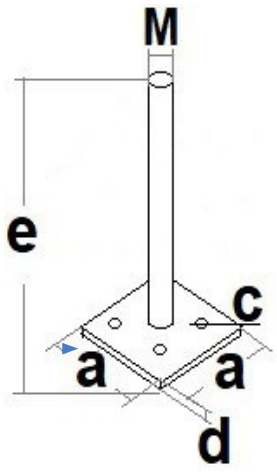
La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

Grupo 5*

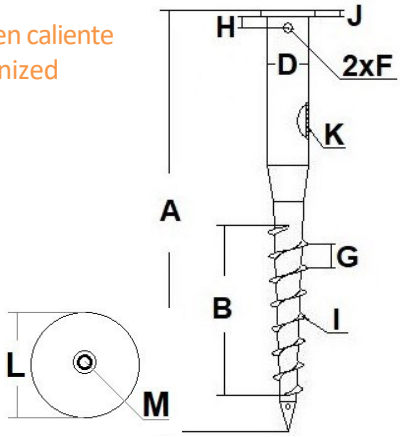
TORNi-tron® -serie GA

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

El Mega-tornillo de puesta a tierra con brida redonda soldada y tuerca central (M16/M24) se utiliza ampliamente en la cimentación de edificios prefabricados y los de madera. Se recomienda combinar este tornillo con el pie del pilar (cód. 6244B), gracias al cual es posible configurar la altura variable de la superficie de anclaje. Para instalar (anclar) tornillos tipo GA, es posible utilizar la varilla de montaje manual que ofrecemos en la página 17 (dependiendo del tipo de terreno).



Tornillo de tierra serie GA / galvanizado en caliente
Ground screw GA serie / hot dipped galvanized



Cod Art. No.	A mm	B mm	D Ø mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L Ø mm	M mm	WLL kg	kg/1uds kg/1pc
6265A-650	650	280	68	18	35	25	2	5	2	89	M16	400	2,2
6265A-800	800	310	76	18	48	25	2	5	2	100	M24	1000	3,4
6265A-900	1200	610	76	18	48	25	2	5	2	100	M24	1300	5,1

Cod Art. No.	a mm	M mm	c* mm	d/e mm	holes-number	g/1ks g/1pc	ks/pcs	ks/pcs
6244B-160	80	M16	12	4/160	4	380	1	20
6244B-200	110	M24	12	4/200	4	910	1	20

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

- Hole diameter

F = mounting hole
K = thickness of screw wall
J = thickness of welded U plate
WLL = pivotal vertical load capacity (working load limit)

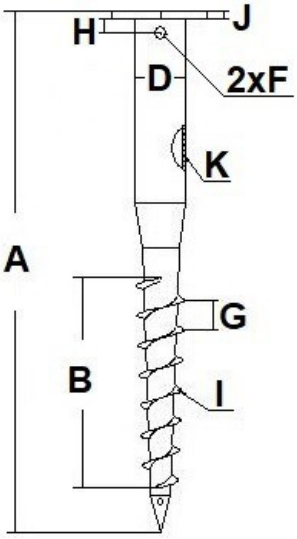
* Diámetro del orificio
F = orificio de montaje
K = espesor de la pared del tornillo
J = espesor de la placa en U soldada
WLL = capacidad de carga vertical pivotante (límite de carga de trabajo)

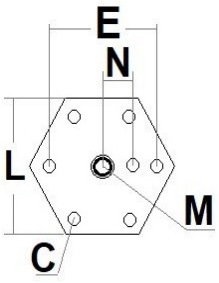
Tel: 641 14 31 00 ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ sales@torni-tron.eu

TORNi-tron® -serie M

El TORNi-tron® de tierra M con cabezal de soporte hexagonal soldado y con siete orificios de montaje, se utiliza ampliamente en la cimentación profesional general de todo tipo de edificios prefabricados y estructuras de madera, como porches, casetas varias de jardín/campo, terrazas, invernaderos, bungalows, contenedores, garajes, almacenes, puentes y también en el anclaje de elementos estructurales de acero con ajustables al cabezal superior.

Las construcciones basadas en los SUB-tornillos de tierra cumplen el estatus de construcción temporal o permanente y, gracias a su longitud variable, también se pueden utilizar en los terrenos que son inclinados. Para poder instalar (anclar) los tornillos de tierra TORNi-tron® del tipo M, recomendamos utilizar nuestra cruz de montaje manual o las combinaciones de distintos tipos de taladros eléctricos que ofrecemos en alquiler o venta.





Tornillo de tierra serie M / galvanizado en caliente
Ground screw M serie / hot dipped galvanized

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Cod Art. No.	A mm	B mm	C Ø mm	D mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	WLL kg	kg/1uds kg/1pc
M serie																
6268-0800	800	310	11	76	116	18	48	40	2	6	3,0	120	M16	28	1000	4,30
6268-1000	1000	460	11	76	116	18	48	40	2	6	3,0	120	M16	28	1300	5,50
6268-1200	1200	610	11	76	116	18	48	40	2	6	3,0	120	M16	28	1600	6,70
6268-1600	1600	910	14	76	116	-	48	40	2	6	3,0	120	M16	28	1900	9,20
6268-2200	1200	610	14	76	150	-	48	40	2	8	3,5	160	M24	28	2000	9,20
6268-2600	1600	910	14	76	150	-	48	40	2	8	3,5	160	M24	28	2800	12,00
6268-3000	2000	910	14	76	150	-	48	40	2	8	3,5	160	M24	28	3600	14,80
6268-3500	2500	910	14	76	150	-	48	40	2	8	3,5	160	M24	28	3600	18,30

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

C = 6 holes for anchoring -6 orificios para el ajuste y montaje directo
E+N = mounting hole spacing - espaciado de los orificios de ajuste
F= mounting hole – orificio de ajuste y montaje
J= thickness of fiange – espesor del cabezal superior
K = thickness of screw wall – espesor de la pared del tornillo
WLL = pivotal vertical load capacity (working load limit) – capacidad de carga vertical pivotante (límite de carga de trabajo)

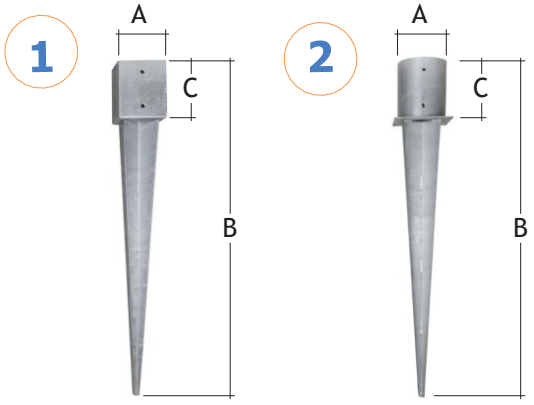
TORNi-tron® -Picas de tierra

(cabeza redonda o cuadrada)

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Pica de tierra para anclaje de estructuras y columnas ligeras de madera. La instalación se realiza clavando directamente el pie en el suelo, que es martilleado hasta la fijación completa de la pica (usando un prisma de madera o goma). Se utiliza para fijar de forma firme y segura en el suelo los postes de una amplia variedad de estructuras de madera en su jardín y en áreas al aire libre, juegos infantiles, cercas, mamparas, cenadores, etc. El material se compone de acero galvanizado en caliente y es ideal para uso en exteriores.

Picas de poste - cuadrado, redondo / galvanizado en caliente
Pole anchor - square, round / hot dipped galvanized



Para martillear use siempre una pieza intermedia de plástico -o madera- para NO dañar la cabeza de la pica.

Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	Grosor/ sheet metal mm	Agujeros / holes Ø mm	Num. agujeros Number of holes	kg/1uds kg/1pc
1. Pole anchor square - Picas de Poste cuadradas							
6249-050	51	500	150	2	10	4	0,90
6249-060	61	500	150	2	10	4	1,15
6249-070	71	750	150	2	10	4	1,60
6249-080	81	750	150	2	10	4	1,75
6249-090	91	750	150	2	10	4	1,95
6249-100	101	900	150	2	10	4	2,60
6249-120	121	900	150	2	10	4	3,20
2. Pole anchor round - Picas de Poste redondas							
6250-080	81	750	150	2	10	4	1,70
6250-100	101	750	150	2	10	4	2,20
6250-120	121	900	150	2	10	4	3,00

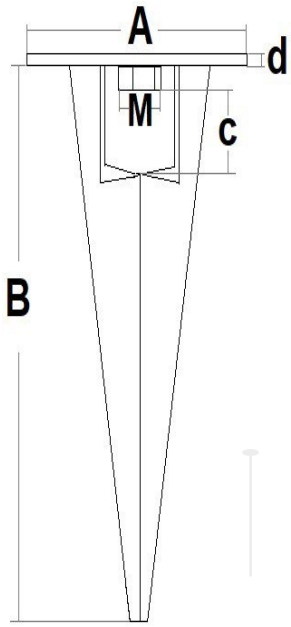
La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

Tel: **641 14 31 00** ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ **sales@torni-tron.eu**

TORNi-tron® -Picas de tierra

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Pie para anclaje de estructuras y columnas ligeras de madera. La instalación se realiza clavando directamente el pie en el suelo golpeándolo sobre un taco de madera o goma auxiliar.



Anclaje de poste – con placa soldada/ galvanizado en caliente
Pole anchor – with welded plate/ hot dipped galvanized

Cod Art. No.	A mm	B mm	d m	M-Tornillo metric thread	Grosor / sheet metal mm	kg/1uds kg/1pc
Pole anchor with welded plate - Anclaje de poste – con placa soldada						
6251-080	80x80	600	4,5	M12	2	1,00
6251-100	100x100	750	4,5	M12	2	1,65

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Pie para anclaje de estructuras y columnas ligeras de madera. Es adecuado para vallas y estructuras de madera que deben protegerse contra la putrefacción. La instalación se realiza clavando directamente el pie en el suelo golpeándolo sobre un taco auxiliar de madera o goma, para no dañar la pica.

Anclaje de poste – con pie en L / galvanizado en caliente
Pole anchor – with L foot/ hot dipped galvanized

Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	d mm	M-Tornillo metric thread	Grosor / sheet metal mm	kg/1uds kg/1pc
Pole anchor with L foot - Anclaje de poste – con pie en L							
6249S-060	61	500	150	90	M12	2	0,90
6249S-080	81	750	150	90	M12	2	1,45
6249S-100	101	900	150	90	M12	2	2,20

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5 %.

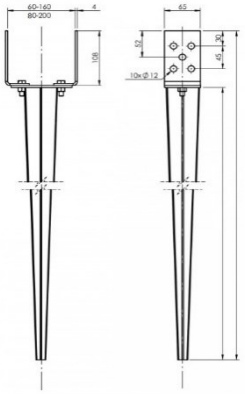
Grupo 9

TORNi-tron® -Picas de tierra

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Proteja sus construcciones de madera contra la humedad gracias al perfil en U ajustable universal. Esta pica proporciona una solución flexible para diferentes dimensiones de vigas. El zinc por inmersión en caliente garantiza durabilidad y protección a largo plazo. Garantiza que las vigas de madera no queden en suelo húmedo y no se pudran. La instalación se realiza clavando directamente el pie en el suelo golpeándolo sobre un taco de madera o goma auxiliar, para no dañarlo.

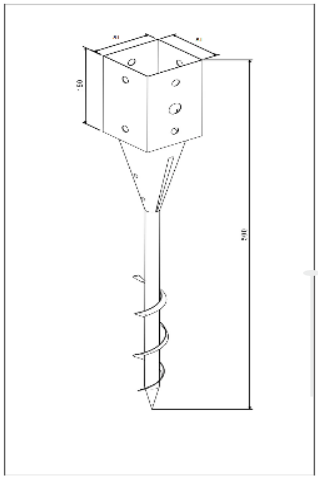
Anclaje de poste – tipo U ajustable/ galvanizado en caliente
Pole anchor – U serie adjustable / hot dipped galvanized



Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	d m	M-Tornillo metric thread	Grosor / sheet metal mm	kg/1uds kg/1pc
Pole anchor with welded plate - Anclaje de poste – con placa soldada							
6252-060	60-160	730	150	4	M12	2	1,76
6252-080	80x200	880	150	4	M12	2	2,60

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Combinación especial: cabeza maciza para viga de 80mm y 100mm y cuerpo con rosca de tierra. Una solución ideal para el montaje estable y rápido de estructuras y vallas de madera. Fabricado con acero de calidad y galvanizado en caliente para máxima resistencia a la intemperie y prolongar la vida útil de su madera.



Anclaje de poste – con pie atornillable / galvanizado en caliente
Pole anchor – with L foot/ hot dipped galvanized

Cod Art. No.	A mm	B mm	C mm	d m	M-Tornillo metric thread	Grosor / sheet metal mm	kg/1uds kg/1pc
Pole anchor with welded plate - Anclaje de poste – con placa soldada							
6253-080	81	500	150	4,5	M12	2	1,80
6253-100	101	500	150	4,5	M12	2	2,10

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

Tel: **641 14 31 00** ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ **sales@torni-tron.eu**

Reducción en T para tornillos rectificados tipo G, GL

La reducción en T está destinada a tornillos rectificados de las series G y GL. La longitud de la reducción es de 480 mm, la superficie está galvanizada en caliente. Este elemento permite el anclaje oculto a una viga de madera. La parte del tubo se inserta en el tornillo de puesta a tierra y se compacta con grava de bordes afilados en el entorno del casquillo del tornillo.

Reducción en T para tornillos de tierra serie G, GL / galvanizado en caliente
Treduction for ground screws G, GL serie / hot dipped galvanized

Cod Art. No.	A mm	B mm	C Ø mm	D mm	E Ø mm	F mm	Síla pásoviny mm	kg/1uds kg/1pc
Treduction for screws serie G,GL - Reducción en T para **TORNi-tron®** de tierra serie G, GL								
6281-50	480	120	2x12	60	40	60	5	1,10

F= Mounting hole spacing - Distancia entre orificios de montaje

Tapa plana para tornillo redondo tipo G

Esta tapa plana está diseñada para el tornillo de tierra circular serie G de 68 mm de diámetro y permite el anclaje sólido de estructuras de madera. La tapa sobre el orificio circular del tornillo de tierra crea una superficie estable que es ideal para fijar una rejilla, viga, placa o tabla de madera, necesaria al construir edificios y estructuras de madera más pequeños.

Tapa con placa plana / galvanizado en caliente
Cap with flat plate / hot dipped galvanized

Cod Art. No.	Height mm	Internal Ø mm	External Ø mm	Holes Ø mm	kg/1uds kg/1pc
Cap for screws serie G Ø 68mm - Tapón para **TORNi-tron®** serie G Ø 68mm					
6285V-01	30	70	72	5	0,20

Reducción de plástico para anclajes tipo G-Ø68 mm

La reducción de plástico para el Mega-Tornillo de tierra tipo G contiene una tapa para cegar la abertura del TORNi-tron® junto 6 piezas de reducciones, para anclar perfiles circulares con un diámetro de 26-60 mm.

Reducciones de plástico para TORNi-tron® serie G
Plastic reductions for ground screw serie G -

Cod Art. No.	1. reducción Ø mm	2. reducción Ø mm	3. reducción Ø mm	4. reducción Ø mm	5. reducción Ø mm	6. reducción Ø mm	kg/1uds kg/1pc
6286P-01	60	55	50	42	36	26	0,06
Plastic reductions for screws serie G Ø 68 mm – Reducciones de plástico para **TORNi-tron®** serie G Ø 68 mm							

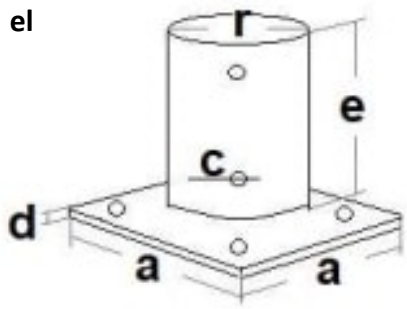
La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%

Tel: **641 14 31 00** ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ **sales@torni-tron.eu**

Zapata de anclaje para poste redondo, con placa base

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

La zapata de anclaje redonda con placa, está disponible en 3 formatos, en el rango de tamaños: 80 mm – 120 mm.



Zapata de anclaje para poste redondo, con placa base
Screws-on round Post Shoe Base Plate / hot dipped galvanized

Cod Art. No.	a mm	b mm	c * mm	d mm	e mm	Num. orificios	Grosor /sheet metal mm	kg/1uds kg/1pc
Pole anchor with L foot - Anclaje de poste – con pie en L								
6248 -080	150	80	11	2	150	12	2	0,89
6248 -100	150	100	11	2	150	12	2	1,09
6248-120	150	120	11	2	150	12	2	1,30

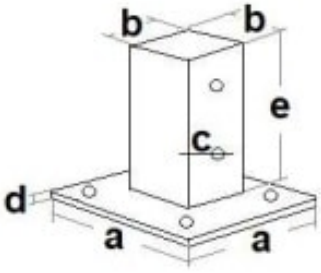
* Hole diameter- diámetro orificio - d= plate- espesor

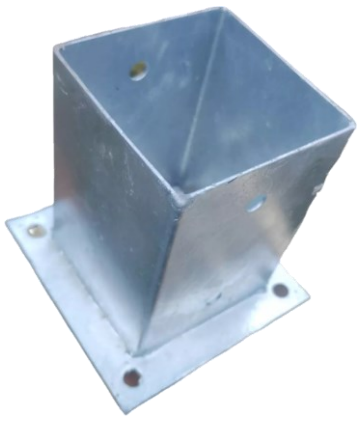
La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

Zapata de anclaje para poste cuadrado, con placa base

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

La zapata de anclaje cuadrada con placa, está disponible en 4 formatos, en el rango de tamaños: 60 mm – 120 mm.





Zapata de anclaje para poste cuadrado, con placa base
Screws-on square Post Shoe Base Plate / hot dipped galvanized

Cod Art. No.	a mm	b mm	c * mm	d mm	e mm	Num. orificios	Grosor /sheet metal mm	kg/1uds kg/1pc
Pole anchor with L foot - Anclaje de poste – con pie en L								
6247 -060	150	60	11	2	150	12	2	0,89
6247 -080	150	80	11	2	150	12	2	1,05
6247-100	150	100	11	2	150	12	2	1,25
6247-120	180	120	11	2	180	12	2	1,77

* Hole diameter- diámetro orificio - d= plate- espesor

La tolerancia en medidas y pesos es de un: 5%.

Tel: **641 14 31 00** ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ **sales@torni-tron.eu**

P. Ibérica !!

Barra de montaje a mano para Mega-tornillos de tierra series U,G,GL,M

Acero estructural S235, clase 4.6, Re 235 MPa, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

Varilla de instalación de acero acanalado con un diámetro de 14 mm y una longitud de 430 y 1200 mm para taladrar -por rotación manual- los Mega-tornillos de tierra directamente en el suelo.

Barra de instalación para Mega-tornillos de anclaje a tierra serie U, G, GA, GL, L ,M/ HDG
Installation bar for ground screw serie U, G, GA, GL, L,M/ HDG

Código del catálogo: 6280A-14 – medidas: 14x430 mm.
Código de catálogo: 6280A-15 – medidas: 14x1200 mm.

Las varillas de instalación manual sólo se pueden utilizar con tornillos de hasta 1200 mm de longitud (inclusive).

Cruzeta de montaje a mano para Mega-tornillos de tierra serie M

Acero estructural S235, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

La cruceta manual para instalación de Mega-tornillos de tierra tipo M (cruz de instalación) consta de una extensión que se fija en la brida hexagonal del tornillo, y dos piezas de acero (longitud de 1 acero de 1000 mm), que permitirán crear una palanca para facilitar progresiva perforación del TORNi-tron® en el suelo. Está disponible en dos tamaños según el tipo de cabeza: HEX 120 y HEX 160.

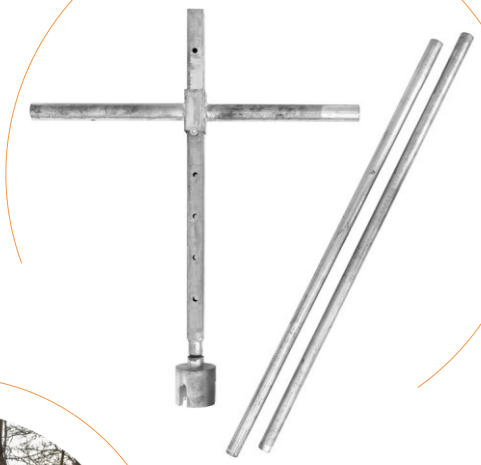
Cruceta de instalación para Mega tornillo de tierra serie M / HDG
Installation cross for ground screw serie M / HDG

Código del catálogo: 6285M-K03 – medidas: 120 mm.
Código de catálogo: 6285M-K04 – medidas: 160 mm.

Cruzeta de montaje a mano, para Mega-tornillos de tierra serie G

Acero estructural S235, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

La cruz manual para la instalación de tornillos de tierra tipo G (cruz de instalación) consta de una columna vertical, una extensión para la conexión con el Mega-tornillo de tierra y dos piezas de tubos circulares que permiten crear una palanca para facilitar la perforación progresiva del TORNi-tron® en el suelo.
Usar con Mega-tornillos de tierra tipo G.



Cruz instalación para Mega-tornillos de tierra serie G / HDG
Installation cross for ground screw serie G / HDG

La cruz de montaje se configura con un eje vertical con perforaciones (900mm) un adaptador especial para el TORNi-tron® y dos barras horizontales (1x1150 mm) que permiten de una forma fácil la rotación circular sobre el eje principal.

Código del catálogo: 6285G K02 - medidas: 2300 mm

Cruzeta de montaje a mano, para Mega-tornillos de tierra serie U,L

Acero estructural S235, galvanizado en caliente según EN ISO 1461.

La cruz manual para la instalación de tornillos de tierra tipo U y L (cruz de instalación) consta de una columna vertical perforada (800 mm) con posibilidad de regular la altura de trabajo, una extensión para conexión con el tornillo de tierra y dos tubos metálicos (longitud de 1 tubo 1150 mm), que permiten la creación de dos palancas laterales para así conseguir fácilmente la perforación progresiva del TORNi-tron® en el suelo.

Cruz de instalación para Mega-tornillos de tierra serie U,L / HDG
Installation cross for ground screw serie U,L / HDG

Usar con Mega-tornillos de tierra tipo U y L.

Código del catálogo: 6285U K01 - medidas: 2300 mm

Tel: 641 14 31 00 ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ sales@torni-tron.eu

SET DE TALADRO ELÉCTRICO para PARA TORNi-tron®

Potencia: 20E – 1500W

El USO de taladrado eléctrico es aconsejado para la instalación de Mega-tornillos de tierra de los tipos U, G, GL, M.

El kit 20 E, incluye un taladro de engranajes de baja velocidad y alto par de tracción y una barra estabilizadora telescópica con un mandril para asegurar el tornillo en posición vertical. El juego 20E no incluye cabezales de montaje (adaptadores-reductores) que deben pedirse por separado (código 6284A). El juego 20E es adecuado para tornillos con un espesor de pared de 2,0-3,0 mm y una longitud de hasta 1200 mm

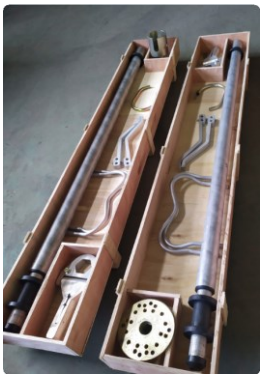
Potencia: 30E -2000W

Recomendamos utilizar el juego 30E para tornillos de montaje con un espesor de pared de 2,0-3,5 mm y una longitud de hasta 2500 mm. Tenga en cuenta que con tornillos de longitud 2000 y 2500 mm, la instalación se supedita por la longitud del tornillo y la necesidad de una perforación previa profunda de sondeo, así como por la verificación de la permeabilidad del subsuelo.

Se puede comprar o alquilar un juego de taladro eléctrico que incluye los adaptadores necesarios.

1 **6284-20**

6285-30 2



Cod Art. No.	Potencia Power	Revoluciones Speed	Max. Giro Max. torque	Barra estabilizadora Stabilizing rod	Peso del Taladro Weight of pile driver	Peso total cajón Weight of package*
1. Electric pile driver 20E - Taladradora eléctrica de MEGA-TORNi-tron 20E						
6284-20	1500 W	10/min	1800 Nm	1x/pc	9,4 kg	28 kg
2. Electric pile driver 30E - Taladradora eléctrica de MEGA-TORNi-tron 30E						
6285-30	2000 W	12/min	3600 Nm	2x/pcs	17 kg	70 kg

* Weight including accessories and packaging - * Peso con accesorios y embalaje

La tolerancia en medidas y pesos es de un : 5%.

Tel: 641 14 31 00 ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ sales@torni-tron.eu

CABEZALES DE MONTAJE MECÁNICO DIRECTO

(Adaptadores para el Set de Taladro eléctrico 20E)

Complementos necesarios para la instalación y el montaje de nuestros TORNi-tron® usando de forma profesional el SET de la Taladradora eléctrica 20E de 1500W. Cada uno de los 5 tipos están construidos para poder adaptarse a la cabeza del Mega-tornillo, permitiendo que se realice la progresiva perforación del suelo, con la fuerza matriz facilitada por el conversor/reductor de velocidad. La fácil operación es de una precisa ejecución y sólo requiere del conocimiento profesional de su desarrollo.

Adaptadores para juego de taladro eléctrico TORNi-tron® de anclaje a tierra de los tipos U,G,GL,M.
Adapter tools of electric pile driver for ground screw serie U,G,GL,M

Cod Art. No.		Peso Weight
1. For electric pile driver for ground screw 20E - Para Taladradora eléctrica de Mega-tornillos de tierra.		
6284A-U	Adaptadores para usar en la taladradora con el TORNi-tron® tipo G	2,3
6284A-G	Adaptadores para usar en la taladradora con el TORNi-tron® tipo GL	4,3
6284A-GL	Adaptadores para usar en la taladradora con el TORNi-tron® tipo M hex 120	4,6
6284A-M12	Adaptadores para usar en la taladradora con el TORNi-tron® tipo M hex 160	2,8
6284A-M16	Adaptadores para usar en la taladradora con el TORNi-tron® tipo U	4,3

Importante: el Adaptador 6284A-G no se puede usar para los TORNí-tron® de cod: 6265-550 a 6262-560.

Tipos de TORNi-tron® Ground screws serie	Código Art. No.
U	6260-070, 080, 081, 090, 100, 101, 102, 120, 121, 140, 141
	6260S-080, 081
L	6261-080, 100
G*	6265-650, 750, 900
GL**	6266-800, 1000, 1200, 1201, 1600
M hex 120	6268-0800, 1000, 1200, 1600
M hex 160***	6268-2200, 2600

La tolerancia en medidas y pesos es de un : 5%

***El TORNi-tron® tipo G con código 6265-550 y 6262-560 no se pueden perforar con un juego de taladro eléctrico.**

**** Para el TORNi-tron® tipo GL con código 6266-2000, recomendamos utilizar los servicios de una empresa profesional. Se requiere perforación previa profunda y una verificación de la permeabilidad en el subsuelo.**

Tel: 641 14 31 00 ↔ BIENVENIDO COMO NUEVO **DISTRIBUIDOR**! ↔ sales@torni-tron.eu

TORNi-tron®

CANAL de VENTA DIRECTA

Sistema de anclaje al suelo SIN cemento

Una solución novedosa a su DISPOSICIÓN.

EASY TO USE

COST SAVINGS

100% ECO FRIENDLY

DURABLE

REUSABLE 100%

VENTAJAS ECONÓMICAS

VENTAJAS OPERATIVAS

VENTAJAS ECOLÓGICAS

VENTAJAS PRÁCTICAS

Grupo TORNi-tron® EU

Centrales/almacenes:

Polonia - Rep. Checa - Austria - Eslovakia

TORNi-tron® Ibérica Co.

Plataformas/depósitos:

Granada - Alicante - Madrid - Orense - Zaragoza

Información ↔ Distribuidores: +34 641 143 100
Pedidos ↔ Distribuidores: sales@torni-tron.eu

Fin