

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

CIMENTOS ATORNILLADOS: SERIES 60, 76, 89 Y 114

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cimientos atornillados son cimientos de acero galvanizado en caliente de la clase S355 que se instalan directamente en el suelo mediante un par de apriete controlado, sin necesidad de movimientos de tierra ni hormigón. Ofrecen capacidad de carga inmediata, son desmontables y aptos tanto para construcciones temporales como permanentes. Gracias a los diferentes diámetros y longitudes (series de 60, 76, 89 y 114), se pueden adaptar a diferentes condiciones del suelo, así como a las cargas y a la acción del viento. El recubrimiento anticorrosivo conforme a la norma DIN EN ISO 1461 garantiza una larga vida útil en exteriores.

CARACTERÍSTICAS

- Alta protección contra la corrosión en aplicaciones en exteriores
- Gran estabilidad dimensional bajo carga
- No se requieren movimientos de tierra ni hormigón
→ Instalación rápida y limpia
- Diseñado para soportar diferentes cargas y condiciones de viento
- Gran flexibilidad gracias a los distintos diámetros y longitudes (Serie 60-114)

MATERIAL

- Fabricado en acero de construcción S355
- Galvanizado en caliente según la norma DIN EN ISO 1461 para una protección duradera contra la corrosión
- Espesor de la capa de zinc $\geq 70 \mu\text{m}$

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS (ACERO S355):

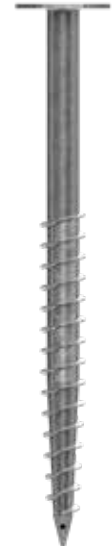
- Límite elástico del acero: 355 MPa
- Límite elástico del acero: 355 MPa
- Módulo de elasticidad: 210 000 MPa

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

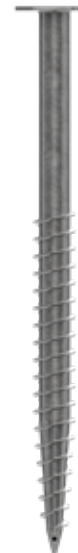
- Cobertizos para coches, casas diminutas, terrazas, vallas, torres de juegos, parques solares a cielo abierto



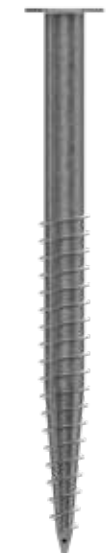
Serie 60,
disponible en las siguientes longitudes:
600 mm, 800 mm, 1000 mm



Serie 76,
disponible en las siguientes longitudes:
800 mm, 1000 mm, 1300 mm,
1600 mm, 2100 mm



Serie 89,
disponible en las siguientes longitudes:
1600 mm, 2100 mm

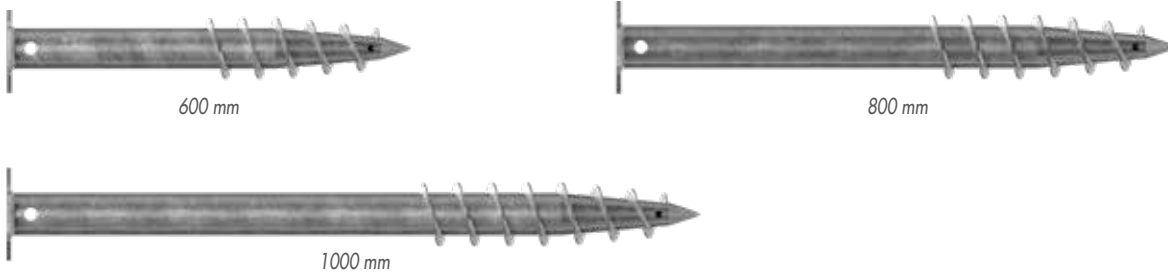


Serie 114,
disponible en las siguientes longitudes:
1600 mm, 2100 mm

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

CIMIENTOS ATORNILLADOS:
SERIES 60, 76, 89 Y 114

SERIE DE LOS AÑOS 60



CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO (VALOR CARACTERÍSTICO)

Tipo de suelo	Fuerza de tracción [kN]		
	Ø 60 x 600 mm	Ø 60 x 800 mm	Ø 60 x 1000 mm
Arcilla blanda	0,3	0,4	0,5
Arcilla de densidad media	0,4	0,6	0,8
Sonido nítido	0,7	1,0	1,2
Turba / suelo orgánico	0,2	0,3	0,3
Arena fina (suelta)	0,6	0,9	1,1
Arena fina (compacta)	1,1	1,6	2,0
Arena media (suelta)	0,9	1,3	1,6
Arena media (compacta)	1,6	2,3	2,8
Arena gruesa (suelta)	1,2	1,7	2,2
Arena gruesa (compacta)	2,3	3,3	4,1
Limo (blando)	0,4	0,5	0,7
Limo (sólido)	0,6	0,8	1,0
Grava (suelta)	1,7	2,4	3,0
Grava (compacta)	3,5	5,0	6,2
Roca erosionada / marga	3,4	4,8	5,9

Toda la información se ofrece sin garantía. Los valores indicados se aplican a cimientos atornillados completamente atornillados.

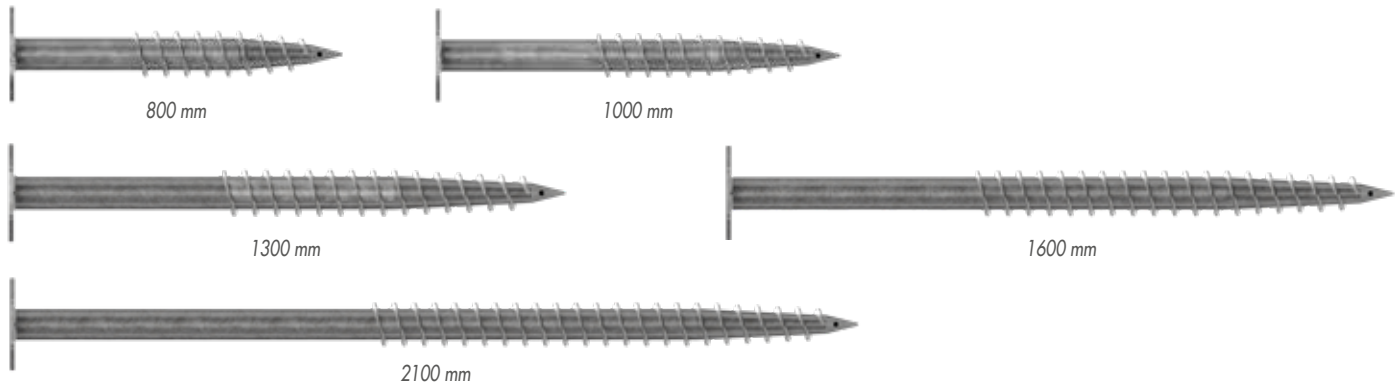
TABLA DE ARTÍCULOS

Nº de art.	Diámetro del tubo [mm]	Longitud nominal [mm]	Rosca interior	Terreno edificable	Carga del viento	Cantidad
100210	60	600	M12	Suelo medio	bajo	1
100211	60	800	M12	Suelo medio	bajo	1
100212	60	1000	M12	Suelo medio	bajo	1

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

CIMIENTOS ATORNILLADOS:
SERIES 60, 76, 89 Y 114

SERIE DE LOS AÑOS 76



CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO (VALOR CARACTERÍSTICO)

Tipo de suelo	Fuerza de tracción [kN]				
	Ø 76 x 800 mm	Ø 76 x 1000 mm	Ø 76 x 1300 mm	Ø 76 x 1600 mm	Ø 76 x 2100 mm
Arcilla blanda	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5
Arcilla de densidad media	0,8	0,9	1,3	1,7	2,5
Sonido nítido	1,2	1,4	2,1	2,6	3,8
Turba / suelo orgánico	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2
Arena fina (suelta)	1,1	1,3	1,9	2,4	3,5
Arena fina (compacta)	2,0	2,4	3,4	4,3	6,1
Arena media (suelta)	1,6	1,9	2,8	3,5	5,1
Arena media (compacta)	2,8	3,4	4,8	6,0	8,5
Arena gruesa (suelta)	2,2	2,6	3,7	4,7	6,7
Arena gruesa (compacta)	4,1	4,9	6,9	8,6	12,1
Limo (blando)	0,7	0,8	1,2	1,6	2,3
Limo (sólido)	1,0	1,2	1,8	2,3	3,4
Grava (suelta)	3,0	3,6	5,0	6,3	8,9
Grava (compacta)	6,2	7,5	10,4	12,9	18,0
Roca erosionada / marga	5,9	7,1	9,9	12,2	17,1

Toda la información se ofrece sin garantía. Los valores indicados se aplican a cimientos atornillados completamente atornillados.

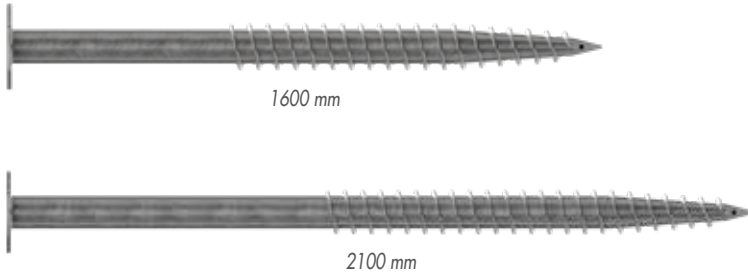
TABLA DE ARTÍCULOS

Nº de art.	Diámetro del tubo [mm]	Longitud nominal [mm]	Rosca interior	Terreno edificable	Carga del viento	Cantidad
100213	76	800	M24	Suelo firme a medio	medio	1
100214	76	1000	M24	Suelo de nivel medio, sin relleno	medio	1
100215	76	1300	M24	Suelo con capacidad de carga normal	medio-alto	1
100216	76	1600	M24	Suelo con capacidad de carga normal	alto	1
100217	76	2100	M24	Suelo blando, capa de soporte profunda	alto	1

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

CIMIENTOS ATORNILLADOS:
SERIES 60, 76, 89 Y 114

SERIE DE LOS AÑOS 89



CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO (VALOR CARACTERÍSTICO)

Tipo de suelo	Fuerza de tracción [kN]	
	Ø 89 x 1600 mm	Ø 89 x 2100 mm
Arcilla blanda	1,3	1,9
Arcilla de densidad media	2,1	3,1
Sonido nitido	3,3	4,7
Turba / suelo orgánico	1,0	1,5
Arena fina (suelta)	3,0	4,4
Arena fina (compacta)	5,3	7,6
Arena media (suelta)	4,4	6,3
Arena media (compacta)	7,5	10,6
Arena gruesa (suelta)	5,8	8,3
Arena gruesa (compacta)	10,8	15,1
Limo (blando)	1,9	2,9
Limo (sólido)	2,8	4,2
Grava (suelta)	7,9	11,1
Grava (compacta)	16,2	22,6
Roca erosionada / marga	15,4	21,4

Toda la información se ofrece sin garantía. Los valores indicados se aplican a cimientos atornillados completamente atornillados.

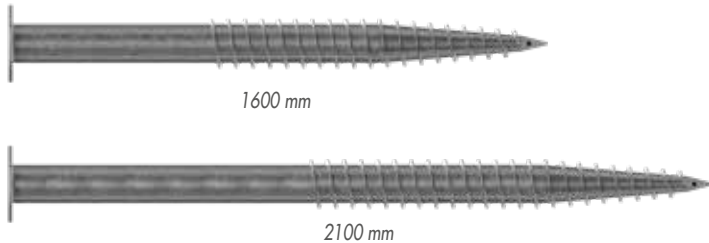
TABLA DE ARTÍCULOS

Nº de art.	Diámetro del tubo [mm]	Longitud nominal [mm]	Rosca interior	Terreno edificable	Carga del viento	Cantidad
100218	89	1600	M24	Suelo blando, arena, rellenos	alto	1
100219	89	2100	M24	Suelo blando o blando	alto	1

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

CIMIENTOS ATORNILLADOS:
SERIES 60, 76, 89 Y 114

SERIE DE LOS AÑOS 114



CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO (VALOR CARACTERÍSTICO)

Tipo de suelo	Fuerza de tracción [kN]	
	Ø 114 x 1600 mm	Ø 114 x 2100 mm
Arcilla blanda	1,8	2,7
Arcilla de densidad media	3,1	4,5
Sonido nítido	4,7	6,8
Turba / suelo orgánico	1,4	2,1
Arena fina (suelta)	4,3	6,2
Arena fina (compacta)	7,7	10,9
Arena media (suelta)	6,3	9,0
Arena media (compacta)	10,9	15,3
Arena gruesa (suelta)	8,4	11,9
Arena gruesa (compacta)	15,6	21,9
Limo (blando)	2,7	4,1
Limo (sólido)	4,1	5,9
Grava (suelta)	11,4	16,0
Grava (compacta)	23,6	32,8
Roca erosionada / margu	22,4	31,2

Toda la información se ofrece sin garantía. Los valores indicados se aplican a cimientos atornillados completamente atornillados.

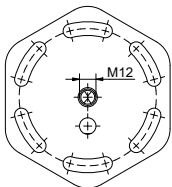
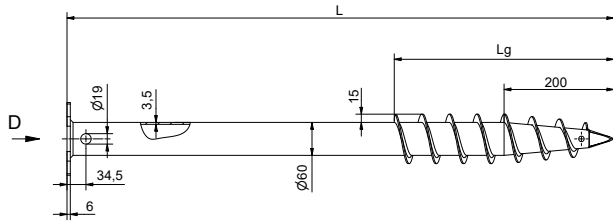
TABLA DE ARTÍCULOS

Nº de art.	Diámetro del tubo [mm]	Longitud nominal [mm]	Rosca interior	Terreno edificable	Carga del viento	Cantidad
100220	114	1600	M24	Suelo blando y ligeramente compacto	alto	1
100221	114	2100	M24	Suelo blando, estructura profunda	muy alto	1

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

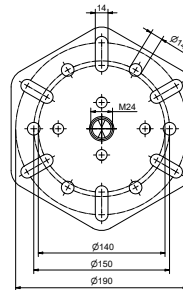
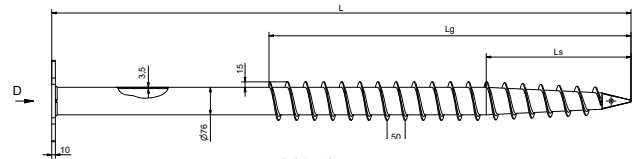
CIMENTOS ATORNILLADOS: SERIES 60, 76, 89 Y 114

INFORMACIONES TÉCNICAS



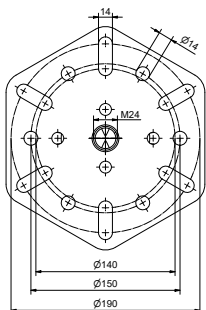
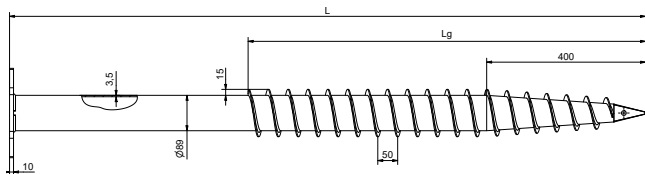
Serie de los años 60

Longitudes de la serie 60	
L [mm]	L _g [mm]
600	300
800	350
1000	400



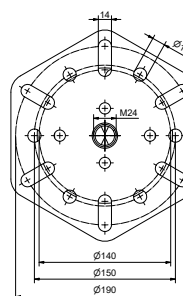
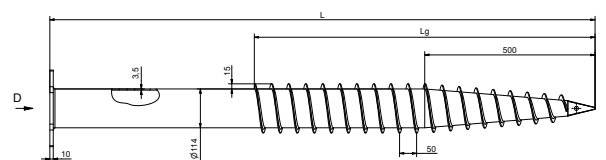
Serie de los años 76

Longitudes de la serie 76		
L [mm]	L _g [mm]	L _s [mm]
800	500	250
1000	600	300
1300	800	400
1600	1000	400
2100	1200	400



Serie de los años 89

Longitudes de la serie 89	
L [mm]	L _g [mm]
1600	1000
2100	1200



Serie de los años 114

Longitudes de la serie 114	
L [mm]	L _g [mm]
1600	1000
2100	1200

Si no está familiarizado con la aplicación de este producto, en particular con su uso previsto, póngase en contacto sin falta con nuestro departamento de ingeniería de aplicaciones (technik@eurotec.team).