

FENOX

CATÁLOGO FENOX
ACCESORIOS
ESPALDERA
Y VEGETALES



C
A
T
Á
L
O
G
O

FENOX

Accesorios para
espalderas
y vegetales



1, rue Émile Faynot - 08800 Thilay France

Tel.: +33 (0)3 24 33 70 70 - Fax: +33 (0)3 24 32 84 93

E-mail: contact@faynot.com

Web: www.fenox.fr



En FAYNOT, la calidad no es sólo una palabra, es una filosofía. Se hace todo lo posible para mantenerla al más alto nivel.

La elección de los materiales, el diseño y el control de los productos nos permiten ofrecer un nivel de calidad muy elevado y aportar las garantías de durabilidad requeridas para cada artículo.

La empresa cuenta con un laboratorio integrado y equipado con la última tecnología. Realiza pruebas para garantizar la calidad de cada producto.

Las características y la calidad de los productos son constantes, lo que garantiza al cliente la durabilidad y la aplicación del producto.

Nuestra filosofía

Faynot es una empresa familiar centenaria. El rendimiento de la empresa se basa en un estado de ánimo que se ha transmitido de generación en generación. Espíritu innovador:

- La investigación y el desarrollo están en el centro de sus prioridades y se reflejan en numerosas patentes.
- Espíritu de servicio: una política comercial basada en la escucha, el asesoramiento y la asistencia técnica a los clientes.
- Espíritu de apertura: respeto por todos los que contribuyen a su éxito, clientes, empleados y proveedores.
- Espíritu emprendedor: Faynot es un fabricante y todas sus fábricas se encuentran en Francia.



FAYNOT, una empresa familiar a escala humana desde 1912

FAYNOT es una PYME cien por cien familiar. Desea permanecer a escala humana y, por tanto, desarrollarse con control, sin sobresaltos.

Su desarrollo industrial y comercial siempre se ha hecho así, con el objetivo constante de perpetuar sus actividades, respetando a su personal, clientes y proveedores.

La dirección y el personal de supervisión se comprometen a estar cerca de todos los empleados de la empresa.

FAYNOT, una empresa industrial

FAYNOT es una empresa industrial reconocida por su saber hacer y sus productos innovadores.

Los talleres de producción se encuentran en Francia.

FAYNOT, una empresa exportadora

FAYNOT exporta sus productos a muchos países.



FAYNOT: una empresa centenaria 1912-2012



Unidad de producción de Faynot Industrie

Ets Faynot Industrie S.A.

Thilay • Ardenas

- Trabajo con alambre (doblado, roscado, forjado).
- Fabricación de cabos de amarre (montaje de varillas).
- Montaje y embalaje.
- Encabezamiento en frío (fabricación de clavos topográficos).
- Almacenamiento, logística y envío.



Unidad de producción Faynot II

Ets Manquillet sarl

Thilay • Ardenas

- Trabajos de chapa (corte - estampación).
- Fabricación de amarres, trabajos con tubos (soldadura de ojivas y bridas).
- Producción de herramientas de corte y estampación.
- Recubrimiento de polvo de poliéster.
- Ensamblaje, embalaje (fijaciones mecánicas...).
- Prestación de servicios.



Unidad de producción Faynot III

Ets CIS Compagnie Industrielle de la Semoys sarl

Thilay • Ardenas

Planta de procesamiento de plásticos:

- Moldeo de resina (hormigón polímero para las cabezas de los bolardos).
- Moldeo por inyección de plástico.
- Montaje, perforación (bolardos de granito, bolardos para grandes obras).
- Pruebas de resistencia a los impactos de las cabezas de los bolardos (poliéster, plástico).

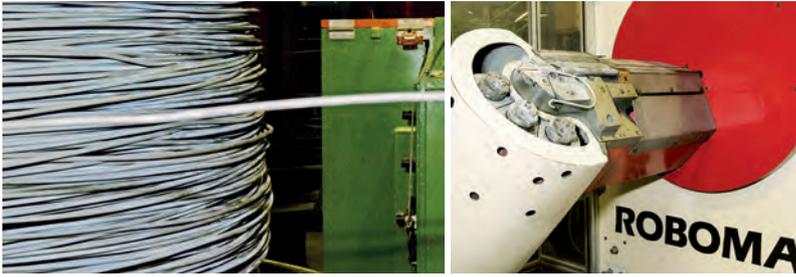


Laboratorio de control y pruebas

- Pruebas mecánicas (tracción, dureza, flexión).
- Metrología (controles dimensionales).
- Pruebas para determinar la resistencia de los conjuntos.
- Pruebas de resistencia al impacto.
- Pruebas de corrosión (Kesternich).
- Pruebas de aplicación del producto.
- Pruebas de arranque de los terminales (amarres) en el suelo.
- Diversos controles de calidad.

NUESTROS CONOCIMIENTOS

Un know-how reconocido en los siguientes campos:



El trabajo del alambre metálico: doblado y plegado del alambre, encabezado en frío, enhebrado por laminación, punteado...

(Fábrica Faynot nº 1).

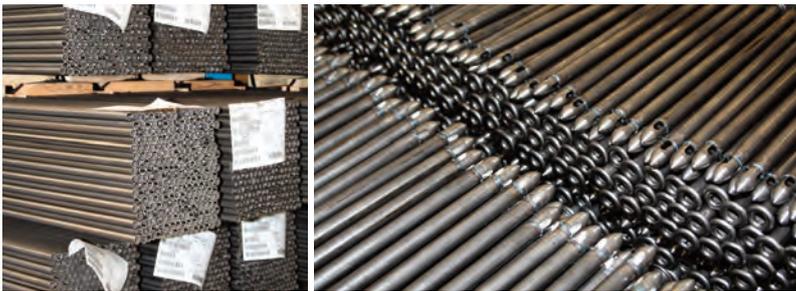
El curvado y plegado del alambre metálico permitió a Faynot fabricar artículos para la construcción, la topografía (fabricación de marcadores catastrales para topógrafos), la viticultura y la arboricultura.



Trabajos de chapa: corte, punzonado, doblado, estampado, perfilado...

(Fábrica Faynot nº 2 - Ets Manquillet).

Faynot también produce artículos y piezas específicas. Este tipo de producción se domina perfectamente. La empresa hace herramientas y puede fabricar un gran número de piezas especiales a partir de las especificaciones y los planos de sus clientes, en diversos materiales (varios aceros, aceros inoxidables, aleaciones de aluminio, etc.).



El trabajo del tubo metálico: corte, deformación, soldadura, montaje...

(Fábrica Faynot nº 1 y fábrica Faynot nº 2 Ets Manquillet).

Un saber hacer único, con aceros de muy alta calidad.



Galvanización en caliente:

(SMA - Société Métallurgique des Ardennes, filial de Faynot).

Formación de un revestimiento mediante la inmersión de piezas de acero en un baño de zinc fundido.

Permite una protección óptima del acero contra la corrosión.

Norma de referencia: NF EN ISO 1461.

Más información en la página 91.



Transformación de plásticos: inyección y extrusión de plásticos, moldeo de polímeros...

(Planta Faynot nº 3 - Compañía industrial de la Semoy)

El moldeo de piezas en hormigón polímero ofrece la posibilidad de fabricar cabezas de bolardo conocidas como "Polyroc", tan sólidas como el granito. La fábrica de plásticos se completa con un taller integrado de inyección y extrusión de plásticos y puede producir un gran número de piezas de plástico (marcadores de parcela, cabezas de bolardos, pic'Jalonnnette...).

→ CONTACTARNOS

Por teléfono

+33 (0)3 24 33 70 70

Por fax

+33 (0)3 24 32 84 93

Por e-mail

contact@faynot.com

- **Horario:**

De lunes a viernes
de 8h-12h / 13h-18h.

- Nuestro servicio le orientará hacia la solución más adecuada a sus necesidades.



Arnaud Duchateau

Director comercial
Francia-Export

08800 Thilay
Tel.: **03 24 33 70 70**
Fax: 03 24 32 84 93
arnaud.duchateau@faynot.com



Pascal Wathle

Director Export

08800 Thilay
Tel.: **03 24 33 70 70**
Fax: 03 24 32 84 93
pascal.wathle@faynot.com



Frédéric Nuevo

Responsable
península Ibérica
y América Latina

Port.: **+34 6 27 32 85 85**
frederic.nuevo@faynot.com



Laura Di Cesare

Responsable Italia

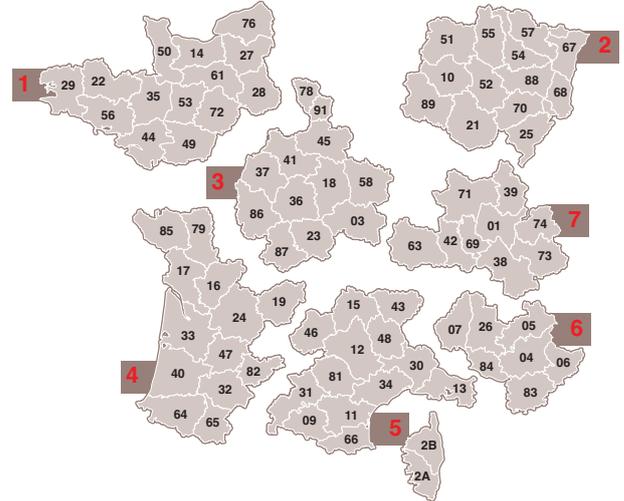
Port.: **+39 34 04 08 25 55**
laura.di-cesare@faynot.com



LA RÉD COMERCIAL

Sobre el terreno, nuestros técnicos comerciales cubren todo el país.

Verdaderos técnicos, con un perfecto conocimiento de los productos y sus especificidades, son capaces de intervenir directamente en las obras para proporcionarle asistencia técnica. La estabilidad de la fuerza de ventas es un activo importante, ya que cada representante de ventas conoce perfectamente a sus clientes.



Raphaël Vallance **1**

Delegado zona

Les Épinets
50810 St Pierre de Semilly
Tel./Fax: 02 33 57 61 32
Port.: **06 07 16 67 15**
raphael.vallance@faynot.com



Benoît Pêche **2**

Delegado zona

64, rue des Bois
10330 Chavanges
Tel./Fax: 03 25 27 11 41
Port.: **06 09 50 35 57**
benoit.peche@faynot.com



Alexy Tutiaux **3**

Delegado zona

Port.: **06 23 20 09 09**
alex.tutiaux@faynot.com



Grégory Renaudin **4**

Delegado zona

Lieu-dit "Marque"
47160 St Pierre de Buzet
Tel./Fax: 05 53 79 38 09
Port.: **06 10 99 33 44**
gregory.renaudin@faynot.com



Guillaume Querbes **5**

Delegado zona

Port.: **06 03 43 00 90**
guillaume.querbes@faynot.com



Maria Rea **6**

Delegado zona

13001 Marseille
Port.: **06 03 43 16 29**
maria.rea@faynot.com



Laurent Canon **7**

Delegado zona

18, quai Arloing
69009 Lyon
Tel./Fax: 04 72 38 23 58
Port.: **06 03 43 15 68**
laurent.canon@faynot.com



Gama de productos



Anclajes

Herramientas de colocación para anclajes de percusión.....	p. 14
Anclajes de percusión.....	p. 15
Alargadores para anclajes.....	p. 16
Extensiones para postes de angulo.....	p. 17
Anclaje de disco estandar.....	p. 18
Disco de anclaje 2 agujeros.....	p. 19
Disco de anclaje Fixgrip.....	p. 20
Anclajes tirabuzon.....	p. 21
Cruz de refuerzo lateral.....	p. 22
Cruz reforzada lateralmente para disco de anclaje.....	p. 23
Cruz especial de refuerzo lateral.....	p. 24



Accesorios de emparrado

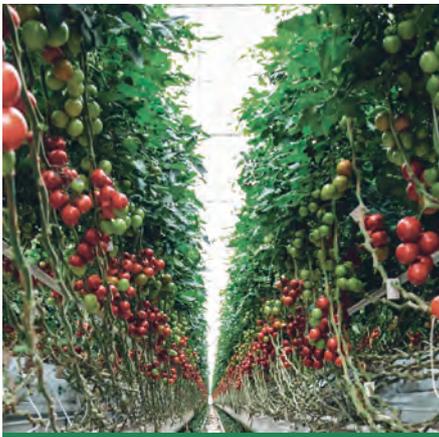
Elevadores para cabeceros.....	p. 26-27
Elevadores especiales.....	p. 28
Sistemas anti-deslizamiento.....	p. 29
Cadenetas y herramienta.....	p. 30
Accesorios para cabeceros.....	p. 31
Crucetas para alambres móviles.....	p. 32
Accesorios para alambres móviles.....	p. 33
Crucetas hechas con alambre.....	p. 34
Grapas arpon y herramienta de colocación.....	p. 35
Separador TSAR™ universal.....	p. 36
Separador móvil AITOR.....	p. 37
Alargadores para postes.....	p. 38
Clips biodegradables.....	p. 39
Grampillones para poste madera.....	p. 40
Empalmes.....	p. 41
Tensores.....	p. 42
Soportes de riego.....	p. 43
Accesorios para postes.....	p. 44-45
Accesorios.....	p. 46



Tutores protección identificación

Clips para atar.....	p. 48
Clip tutor y tutores metálicos.....	p. 49
Tutores y plantadores.....	p. 50
Tutores especiales.....	p. 51
Tutores anillas.....	p. 52
Protección de la vegetación.....	p. 53
Arandelas de identificación.....	p. 54
Marcadores.....	p. 55
Tableros y objetivos reflectantes.....	p. 56





Accesorios para invernaderos

Montaje tubos / varilla.....	p. 58
Soportes y accesorios	p. 59
Accesorios para invernaderos.....	p. 60



Accesorios cercados / vallados

Anclajes y herramientas para clips mallas.....	p. 68
Clips mallas.....	p. 69-70
Pletinas y abarcones.....	p. 71
Accesorios diversos para cercados.....	p. 72



Fijaciones de mobiliarios en tierra

Fijaciones postes madera.....	p. 80
Sujeción de mobiliario de madera.....	p. 81
Fijaciones diversas.....	p. 82



Accesorios de arboricultura

Anclajes de cepellón.....	p. 62
Resfuerzo árboles.....	p. 63
Accesorios.....	p. 64
Arandelas de identificación.....	p. 65



Accesorios plantas / jardín

Accesorios para plantas en maceta.....	p. 74
Sujeción de telas y lonas.....	p. 75
Accesorios de fijaciones.....	p. 76
Asemblaje tubos / barras.....	p. 77



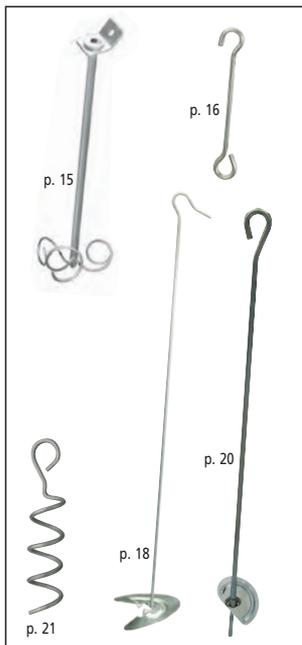
Fijaciones diversas y herramientas

Pletinas diversas	p. 84
Fijaciones inox para madera.....	p. 85
Puntas diversas para madera.....	p. 86
Fijaciones diversas.....	p. 87
Accesorios diversos.....	p. 88
Pernos de anclaje.....	p. 89
Equipamientos.....	p. 90



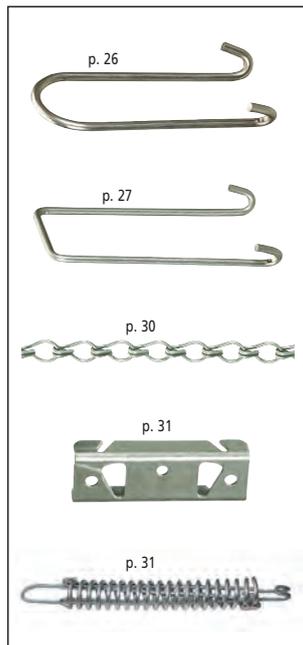
El emparrado de principio a fin

Páginas 15 a 24



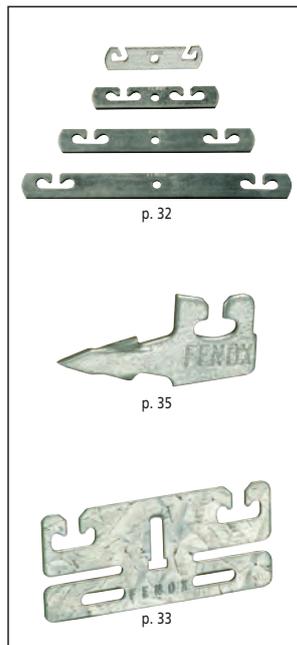
Anclajes

Páginas 26 a 31



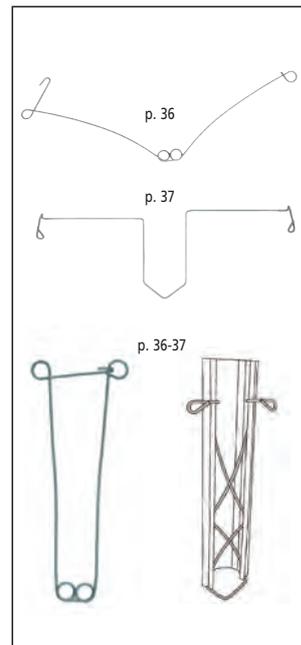
Cabeceas

Páginas 32 a 35

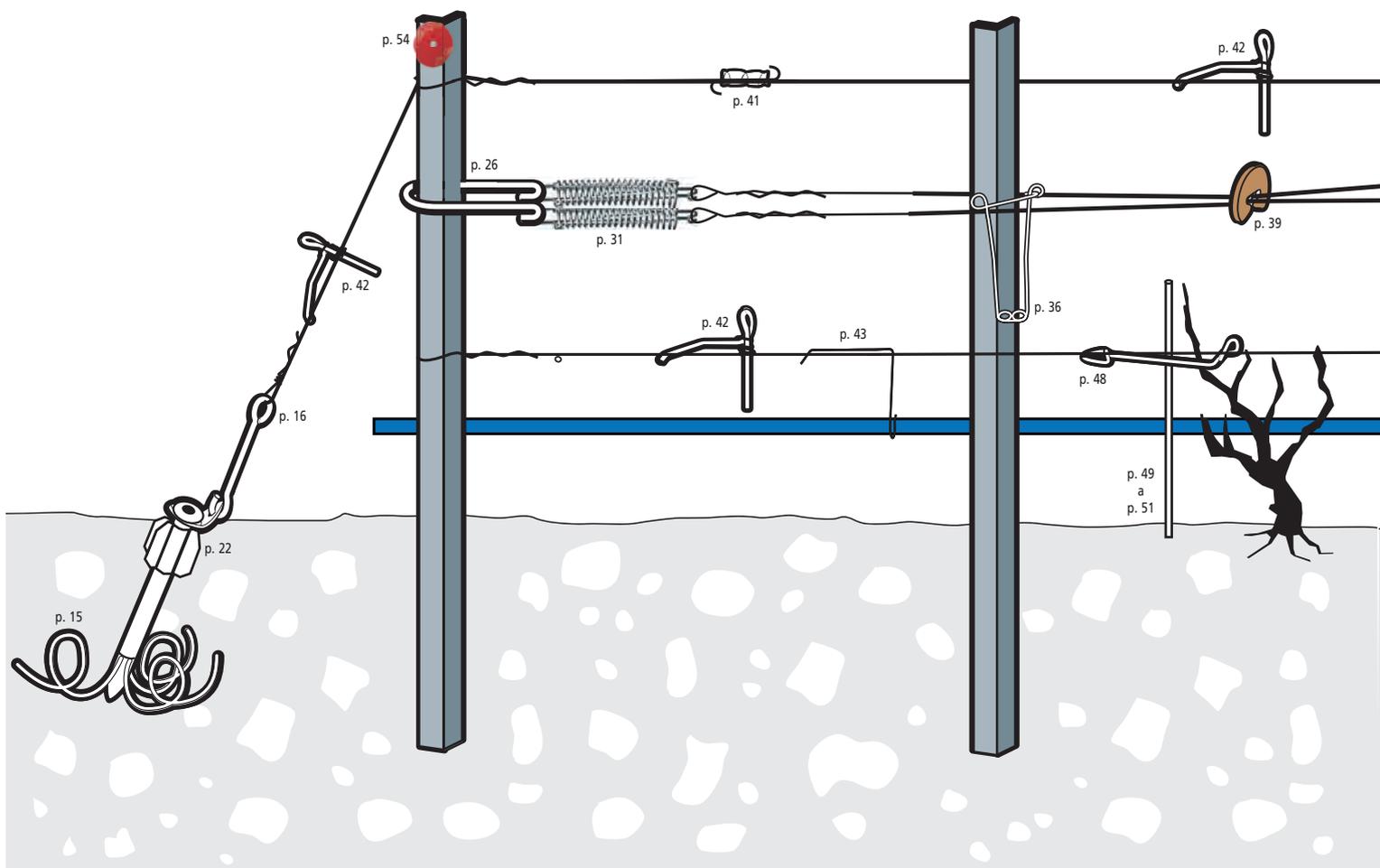


Accesorios para alambres móviles

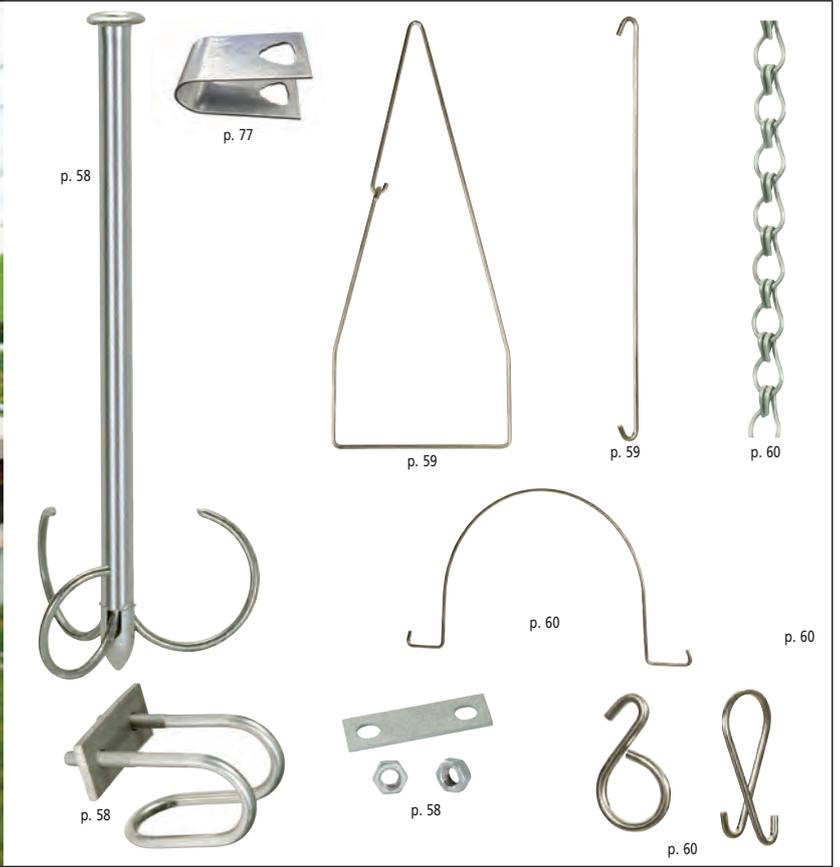
Páginas 36 y 37



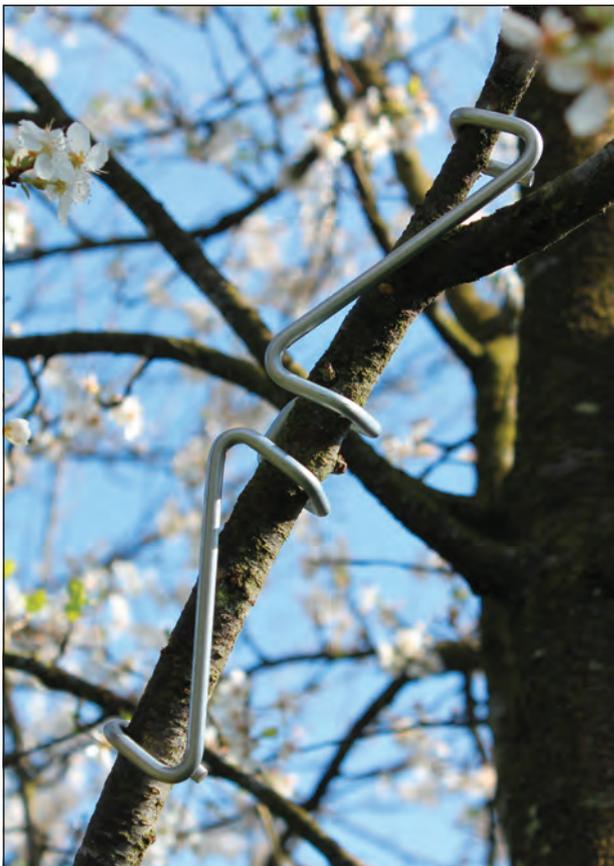
Separadores



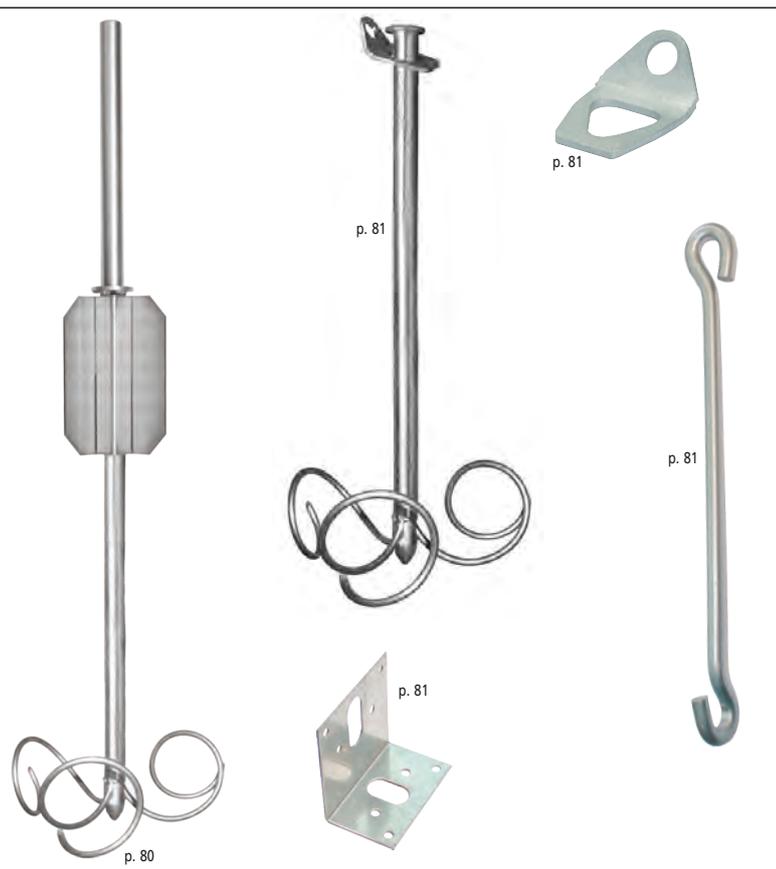
Accesorios para invernaderos



Accesorios de arboricultura



Fijaciones de mobiliario de madera



Fijaciones diversas y equipamientos



Anclajes



Herramientas de colocación para
anclajes de percusión..... p. 14

Anclajes de percusión..... p. 15

Alargador para anclajes..... p. 16

Extensiones para postes de ángulo... p. 17

Anclaje de disco estandar..... p. 18

Disco de anclaje 2 agujeros..... p. 19

Disco de anclaje Fixgrip..... p. 20

Anclajes tirabuzón..... p. 21

Cruz de refuerzo lateral..... p. 22

Cruz reforzada lateralmente
para disco de anclaje..... p. 23

Cruz especial de refuerzo lateral..... p. 24

Herramientas de colocación para anclajes de percusión

Util de clavado

Esencial, permite clavar los anclajes en el suelo, evita dañar el anclaje y el levantamiento de las varillas del anclaje.

Para anclaje	Referencia	Embalaje
Anclaje 350 mm - Ø 17 mm	130-047	1
Anclaje 500 mm - Ø 17 mm	80-044	1
Anclaje 600 mm - Ø 17 mm	180-044	1
Anclaje 1000 mm - Ø 21 mm	51-044	1
Anclaje 1500 mm - Ø 21 mm	1502-044	1



Mandril

Imprescindible, permite desplegar los alambres y fijar definitivamente el anclaje en el suelo.

Para anclaje	Referencia	Embalaje
Anclaje 350 mm - Ø 17 mm	20350-047	1
Anclaje 500 mm - Ø 17 mm	20510-047	1
Anclaje 600 mm - Ø 17 mm	20610-047	1
Anclaje 1000 mm - Ø 21 mm	201020-044	1
Anclaje 1500 mm - Ø 21 mm	1501-044	1



Placa de colocación

De acero galvanizado en caliente. Imprescindible para la colocación de los anclajes, para evitar que se hundan en el suelo.

Tipo	Para anclaje	Referencia	Embalaje
Estandar	Ø 17 mm	1713-044	1
Abierta	Ø 17 mm	1714-044	1
Abierta	Ø 21 mm	2017-044	1



Maseta y mango

Martillo para la colocación de anclajes en el suelo. El martillo se utiliza para preparar el suelo antes de colocarse.

La manija Novagrip proporciona una comodidad notable.

Mango y martillo entregados sin montar.

Designación	Referencia	Embalaje
Martillo clasico sin mango	1251-047	1
Martillo pioche sin mango	1500-047	1
Mango madera sólo	1502-047	1
Mango Novagrip sólo	1501-047	1



Mango clásico



Mango Novagrip

Martillo pioche

Mango Novagrip

Martillo percutor

Martillo percutor neumático permite la colocación sin esfuerzo.

Entrega con reductor para herramientas.

Designación	Referencia	Embalaje
Martillo percutor + reductor*	90-044	1

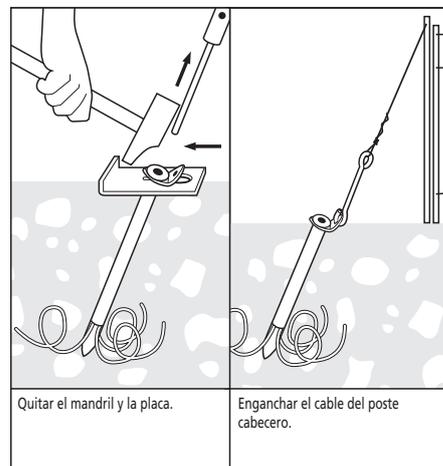
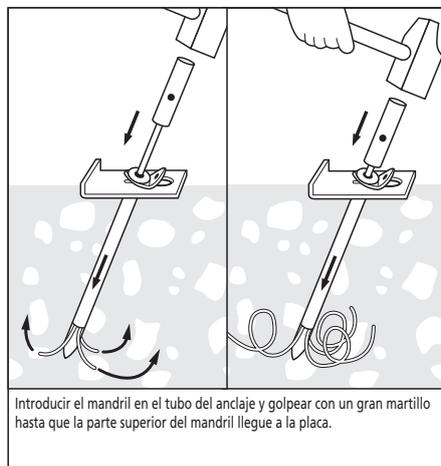
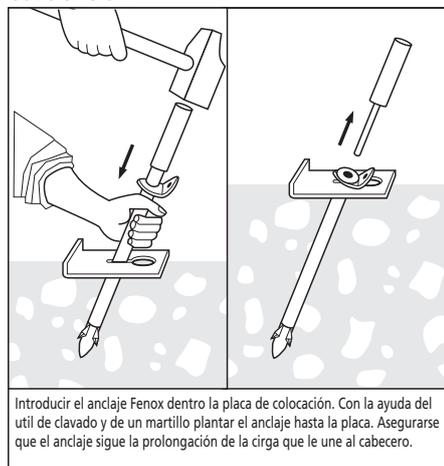
*Consultarnos para plazo



Martillo percutor

Reductor

COLOCACIÓN



Anclaje estandar de percusión

Fabricado en acero galvanizado en caliente (interior y exterior) según la norma NF EN ISO 1461 (véase la página 91).

Fácil de instalar con un simple mazo, el anclaje de percusión, con sus 3 varillas de anclaje desplegadas en el suelo, ofrece una resistencia incomparable al desgarro.

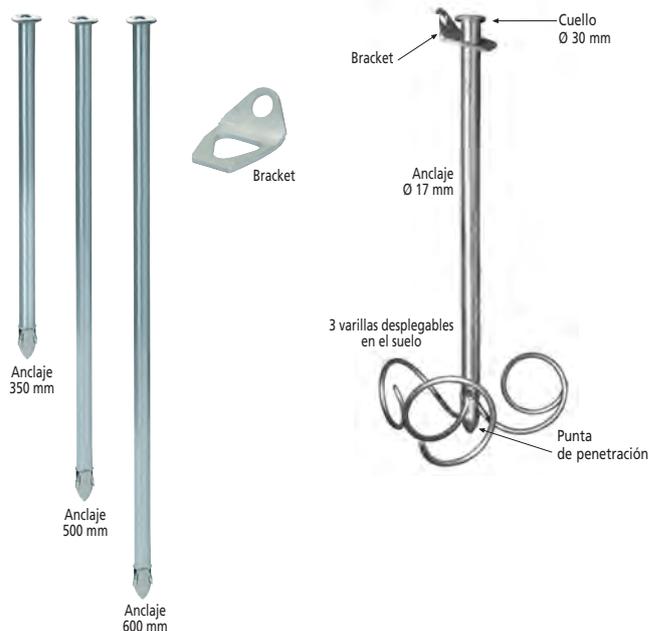
Gracias a su alta resistencia y a su gran penetración en el suelo, el anclaje se adapta a los suelos densos y pedregosos.

Un gancho de acero galvanizado para el soporte se coloca bajo el cuello de la correa para permitir la fijación de un cable de anclaje o una extensión.

Designación	Referencia	Embalaje
Anclaje 350 mm* - Ø 17 mm con Bracket	350-044	50
Anclaje 500 mm - Ø 17 mm con Bracket	510-044	50
Anclaje 600 mm - Ø 17 mm con Bracket	610-044	50
Gancho Bracket suplementario	300-044	10

*Utilizada para suelos difíciles.

Embalaje: 5 sacos de 10 anclajes en una bolsa.



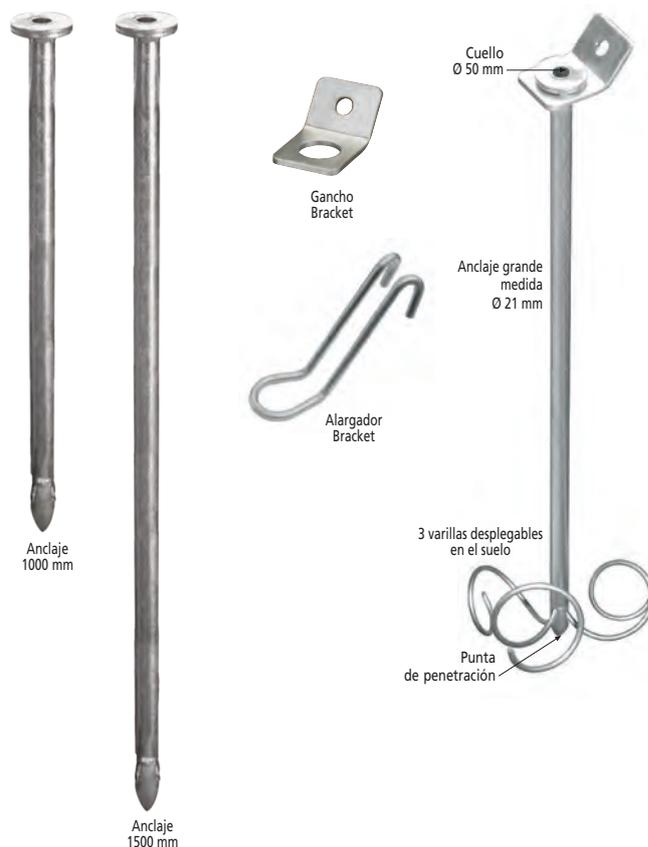
Anclaje de gran medida

El anclaje de gran medida dispone de las mismas características mecánicas que el anclaje estandar. Su diametro de 21 mm y su medida permite lograr a capas mas profundas del suelo.

Designación	Referencia	Embalaje
Anclaje 1000 mm - Ø 21 mm	1020-044	25
Anclaje 1500 mm - Ø 21 mm	1500-044	5
Gancho Bracket acero galva	8040-044	5
Alargador Bracket galva	44-042	10



Amarre estandar colocada en el suelo Escanear para visionar el video.



Accesorios complementarios

Alargador



Página 16

Cruz de refuerzo lateral



Páginas 22-23

Clip tubo



Página 58

Anclaje árbol



Página 62

Anclaje vallado



Página 69

Alargador para anclajes

Alargadores estandares

Fabricados con alambre de acero galvanizado en caliente Z150, se ajustan a los soportes de las líneas de amarre. Permiten que el conjunto resista a las agresiones mecánicas y corrosivas a nivel del suelo. Disponibles bucles pequeños, para una mayor resistencia a la tracción

Medida	Referencia estandar	Referencia pequenos bucles	Embalaje
200 mm	400290-044	399200-044	50
300 mm	400300-044	399300-044	50
415 mm	400510-044	399415-044	50
500 mm	400520-044	399500-044	50
600 mm	400600-044	399600-044	50



Alargador estandar

Alargador pequeño bucle



Alargador estandar. Escanear para visionar el video.

Alargador AR "Alta Resistencia"

De alambre galvanizado Z150. Los alargadores "Alta Resistencia" tienen la misma función que los alargadores estandares pero ofrecen una resistencia mucho mas importante.

Largo	Referencia	Embalaje
200 mm	500290-044	50
415 mm	500510-044	50
Pletina de bloqueo	533503-044	10

Otras medidas posibles bajo pedido.



Alargador HR

Instalación

Pletina de bloqueo



Alargador AR - Escanear para visionar el video.

Alargador ajustable

Alargador M8 x 50 mm, asociado a un gancho Bracket, permite ajustar o tensar el alambre.

Designación	Referencia	Embalaje
Alargador L200*	397200-044	50
Tuerca M8 galva H13	2608-016	100
Gancho Bracket	300-044	10

*Otras medidas, consulternos.



Bracket

Alargador

Bracket

Anclaje



Alargador con Bracket.

Accesorios complementarios

Anclaje



Página 15

Helices



Páginas 18 a 20

Empalmes



Página 41

Tensor



Página 42

Resfuerzo árbol



Página 63

Alargador con rosca

Extensión de acero galvanizado en caliente con un bucle y pletina de seguridad (incluido) y una pieza roscada M8 (incluyendo 2 tuercas). Se coloca en el agujero existente del poste ángulo.

Designación	Referencia	Embalaje
Kit alargador con rosca L200	450201-044	50
Kit alargador con rosca L400	450401-044	50

Pletina de seguridad y 2 tuercas incluidas (no montadas).



Alargador enroscado.

Extensión doble para poste ángulo

Extensión de acero galvanizado Z150, con 2 brazos para una resistencia óptima. Adecuado para postes ángulo de 50 x 50 mm máx. con orificio centrado - mini de 9 mm.

Designación	Referencia	Embalaje
Extensión doble L300	398300-044	50

Otras medidas bajo pedido.



Alargador doble montado.

Accesorios complementarios

Empalmes



Página 41

Tensor



Página 42

Resfuerzo árbol



Página 63

Anclaje de disco estandar

Disco de anclaje estandar

Hecho de acero S350GD de muy alta resistencia, el disco de anclaje acanalado de Fenox está protegido por la galvanización en caliente Z275 según NF EN 10346. El disco de 120 mm cabe en la varilla de acero galvanizado Z150 de 6 mm, disponible en 3 longitudes. Disco de anclaje adecuado para suelos blandos.

Designación	Referencia	Embalaje
Disco Ø 120 mm	122-044	50
Varilla de 600 mm	60600-044	10
Varilla de 750 mm	60750-044	10
Varilla de 900 mm	60900-044	10
Varilla de 1200 mm	61200-044	10
Pletina de seguridad (Entregada con la varilla)	533503-044	10



Disco de anclaje estandar. Escanear para visionar el video.



Pletina de seguridad



Disco de anclaje Ø 120 mm



Bucle

Varilla Ø 6 mm

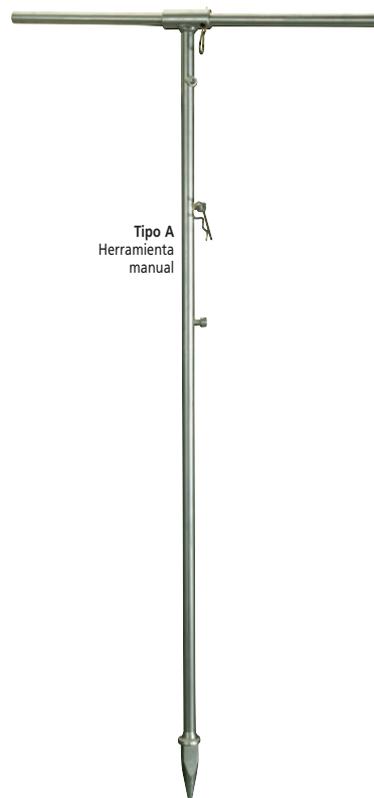
Disco de anclaje

Herramientas estándar de instalación de disco

Tipo A: Herramienta de instalación manual en forma de T con un cuadrado de accionamiento al final, especialmente diseñado para discos Fenox.

Tipo B: Herramienta a instalar en sinfín mecánico o hidráulico con accionamiento hexagonal de 42 mm hembra.

Tipo	Referencia	Embalaje
Tipo A - Herramienta manual	102048-044	1
Tipo B - Herramienta rabaud	105000-044	1
Tipo A - Para varilla de 1200 mm	-	1



Tipo A
Herramienta manual



Tipo B
Herramienta rabaud

Accesorios complementarios

Alargador



Página 16

Cruz de refuerzo



Páginas 22 - 23

Refuerzo árbol



Página 63

Disco de anclaje helicoidal 2 agujeros

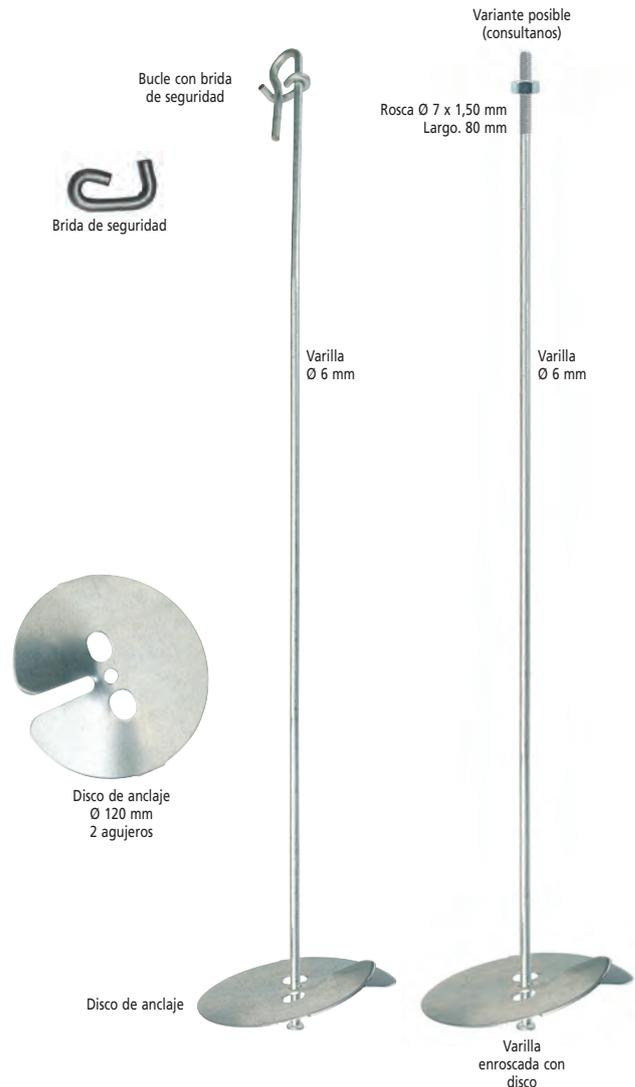
Hecho de acero S350GD de muy alta resistencia, el disco de anclaje helicoidal goza de protección de galvanización en caliente Z275 según NF EN 10346. El disco de 120 mm se adapta a una varilla de acero galvanizado Z150 de 6 mm disponible en 4 longitudes. Es posible roscar la varilla a petición en lugar del bucle. Anclaje adecuado para serelos blandos.

Designación	Referencia	Embalaje
Disco de anclaje 2 agujeros	123-044	50
Varilla de 600 mm	630600-044	10
Varilla de 750 mm	630750-044	10
Varilla de 800 mm	630800-044	10
Varilla de 900 mm	630900-044	10
Brida de seguridad*	630000-044	10

Entregada por separado sin montar.



Disco y varilla de anclaje. Escanear para visionar el video.



Herramienta de colocación para disco 2 agujeros

Herramientas tubulares para insertar la varilla de anclaje en el interior, y con 2 pezones para entrenar el disco.

Designación	Referencia	Embalaje
Herramienta de colocación manual	102050-044	1
Herramienta de colocación (rabaud) mecánica	102051-044	1



Accesorios complementarios

Alargador



Página 16

Cruz de refuerzo



Páginas 22 - 23

Refuerzo árbol



Página 63

Disco de anclaje Fixgrip

PATENTADO

Disco de anclaje Fixgrip

Sistema patentado FIXGRIP para hacer que una barra de anclaje y un disco sean inseparables (monobloque) lo que facilita el manejo/almacenamiento.

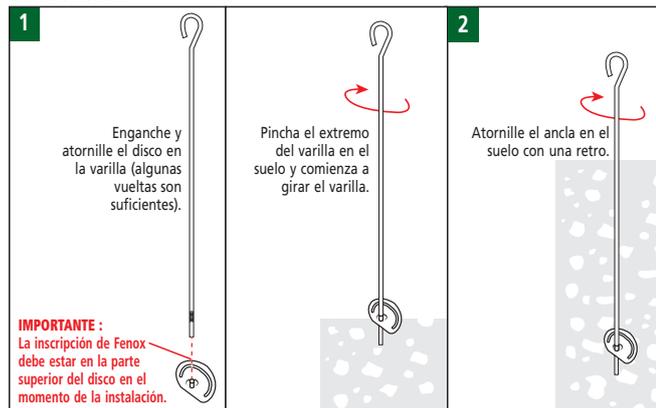
El disco de anclaje Fixgrip consta de:

- una varilla de 12 mm con un bucle de enganche en un lado para el entrenamiento (no se requieren herramientas para la instalación), y en el otro un hilo cónico para el montaje de un disco,
- un disco de anclaje FIXGRIP con un manguito soldado y roscado para su montaje con la varilla.

Designación	Revestimiento	Referencia	Embalaje
Disco Fixgrip Ø 120 mm helicoidal	Acero bruto	120121-044	100
Disco Fixgrip Ø 100 mm plano	Acero bruto	120100-044	100
Disco Fixgrip Ø 120 mm plano	Acero bruto	120120-044	100
Varilla de 600 mm	Galvanizado	120601-044	100
Varilla de 850 mm	Galvanizado	120851-044	100
Varilla de 1000 mm	Galvanizado	121001-044	100

Varilla de acero bruto, consútenos.

COLOCACIÓN



Adaptador de colocación

Adaptador para fijación de anclajes fuertes.

Cabe en el sinfín tipo retro.

El bucle de accionamiento de varilla Fixgrip se ajusta a la ranura del adaptador.

Designación	Referencia	Embalaje
Adaptador Fixgrip para retro 20/16*	120000-044	1



*Para otra medida, consútenos.

Accesorios complementarios



Página 16



Páginas 22 - 23



Página 63

Anclajes tirabuzón recuperables

Los anclajes en forma de sacacorchos son bien conocidos por su simplicidad. Recuperables, son adecuados para suelos blandos (resistencia limitada al desgarro).

Dim. (Ø x L)	Revestimiento	Referencia	Embalaje
Ø 5,2 x 150 mm	Galva	55150-044	50
Ø 7 x 170 mm	Galva	57170-044	50

COLOCACIÓN

<p>1</p>	<p>2</p>
<p>Introduzca una barra en el orificio de enganche proporcionado para este propósito. Atornille todo el conjunto en el suelo aplicando presión. Guía el sacacorchos con el pie...</p>	<p>...y parar a altura deseada.</p>



Colocación del anclaje tirabuzón. Escanear para visionar el video.



Anclajes tirabuzón cónicos

El principio de sacacorchos cónico es similar al de un sacacorchos convencional.

La principal ventaja: una mejor resistencia al desgarro.

Dim. (Ø x L)	Revestimiento	Referencia	Embalaje
Ø 5,2 x 150 mm	Galva	55151-044	50
Ø 7 x 170 mm	Galva	57171-044	50



Posibilidad de realizar otras medidas y formas.

Accesorios complementarios

Alargador



Página 16

Cruz de refuerzo



Páginas 22 - 23

Refuerzo árbol



Página 63

Cruz de refuerzo lateral



Cruz refuerzo

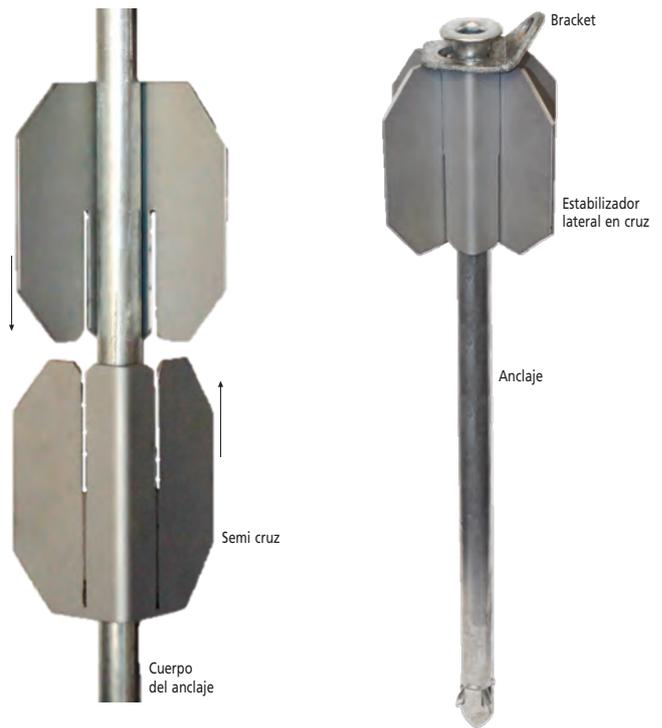
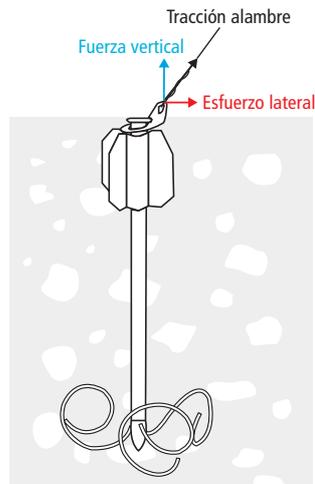
Aumenta la resistencia lateral de los amarres en el suelo, especialmente si no están instalados en la dirección del esfuerzo de tracción.

Evita esquillear la tierra anclando, instalando verticalmente, y que tiende a volver a la dirección del alambre de extracción.

La cruz consta de dos partes que se ensamblan en el cuerpo del amarre, gracias a sus hendiduras que encajan. Fabricado en acero galvanizado en caliente según la norma NF EN 10346.

Para anclaje	Altura cruz	Referencia	Embalaje*
Anclaje - Ø 17 mm	100	17100-044	50
Anclaje - Ø 21 mm	100	21100-044	50

*50 conjuntos (100 semi cruz).



Video de colocación

Colocación :



1 Aplique la primera parte de la cruz contra el cuerpo del amarre.



2 Aplique la 2ª parte de la cruz a lo contrario de la 1ª, deslice las ranuras entre sí contra el cuerpo del amarre.



3 Deslizar las piezas una dentro de la otra.



4 Las dos partes forman una cruz.



5 Clavar el anclaje con el util.



6 Colocar la placa entre el bracket y la cruz, seguir clavando.



7 Desplegar los alambres con el mandril.



8 Retire la placa de colocación.

Cruz de refuerzo para varilla

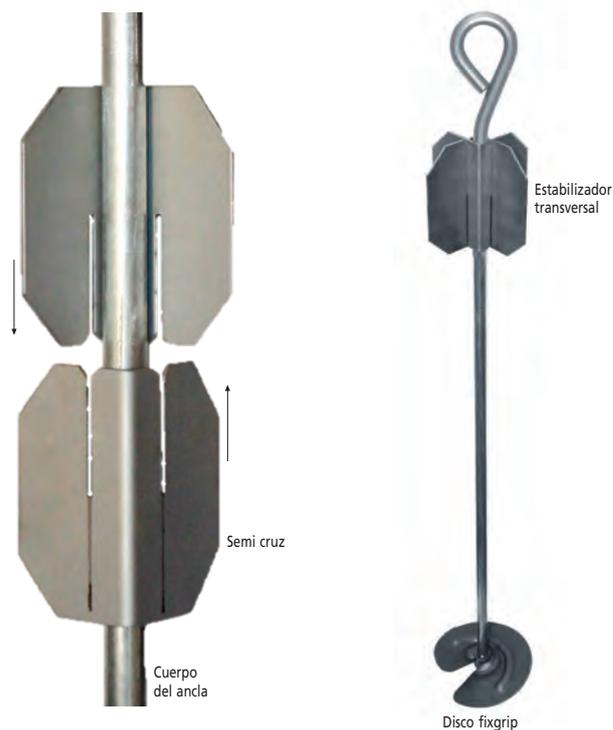
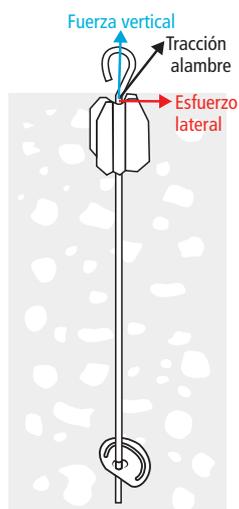
Aumenta la resistencia lateral de las varillas de anclaje en el suelo, especialmente si no están instaladas en la dirección del esfuerzo de tracción.

Evita esquillear la tierra anclando, instalando verticalmente, y que tiende a volver a la dirección del alambre de extracción.

La cruz consta de 2 partes que se ensamblan en la barra de anclaje gracias a sus aberturas que encajan juntas. Fabricado en acero galvanizado en caliente según la norma NF EN 10346.

Para varilla	Altura cruz	Referencia	Embalaje*
Varilla <= Ø 7 mm	100	7100-044	50
Varilla <= Ø 12 mm	100	12100-044	50

*50 conjuntos (100 semi cruz).
Herramienta de hundimiento bajo demanda.



Colocación:



1 Monte la varilla y el disco y comenzar a atornillar el anclaje en el suelo.

2 Deje de atornillar para poder instalar el estabilizador.

3 Aplique la primera media cruz contra la varilla.

4 Aplique la 2ª media cruz contra la varilla.



5 Deslicen las ranuras entre sí.

6 Empuje el estabilizador hacia el suelo con la herramienta.

7 Estabilizador instalado

8 Vuelva a enroscar si es necesario.

Cruz especial de refuerzo lateral



Cruz de refuerzo para poste ángulo

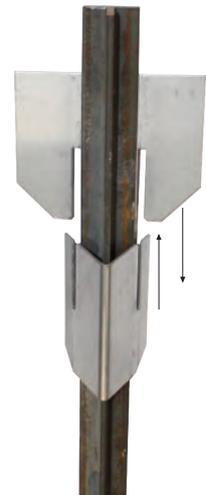
Permite aumentar la resistencia lateral de anclajes en el suelo. La cruz esta compuesta de 2 partes que unen gracias a sus ranuras unidas entre sí.

Tipo	Referencia	Embalaje
Cruz de refuerzo H 100 mm para poste T de 40 mm	-	50

Otras medidas posibles.



Ancla reforzada con la cruz.



Cruz de refuerzo poste T

Cruz de refuerzo para anclas diversos

Permite aumentar la resistencia lateral de anclas en el suelo. Evita esquilar tierra anclando. La cruz consta de dos partes que se unen gracias a sus hendiduras que encajan una con la otra.

Diametro anclaje	Referencia	Embalaje*
$\leq \varnothing$ 7 mm	7100-044	50
$\leq \varnothing$ 12 mm	12100-044	50
$\leq \varnothing$ 17 mm	17100-044	50
$\leq \varnothing$ 21 mm	21100-044	50

*50 conjuntos (100 semi-cruz).



La cruz refuerza el ancla.



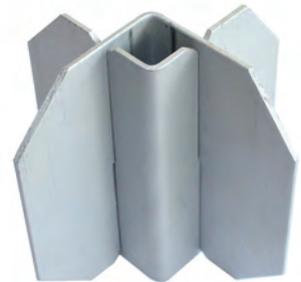
La cruz de refuerzo permite al anclaje no cortar el suelo.



Cruz de refuerzo sólo



Cruz de refuerzo sólo



Accesorios de emparrado

Accesorios
de emparrado



Elevadores para cabeceros.....	p. 26-27
Elevadores especiales.....	p. 28
Sistemas anti-deslizamiento.....	p. 29
Cadenetas y herramienta.....	p. 30
Accesorios para cabeceros.....	p. 31
Crucetas para alambres móviles.....	p. 32
Accesorios para alambres móviles.....	p. 33
Crucetas hechas con alambre.....	p. 34
Grapas arpón y herramienta de colocación.....	p. 35
Separador TSAR™ universal.....	p. 36
Separador móvil AITOR.....	p. 37
Alargadores para postes.....	p. 38
Clips biodegradables.....	p. 39
Grampillones para poste madera.....	p. 40
Empalmes.....	p. 41
Tensores.....	p. 42
Soportes de riego.....	p. 43
Accesorios para postes.....	p. 44-45
Accesorios.....	p. 46

Elevadores para cabeceros

Elevador redondo para cabecero

En alambre redondo Ø 5,2 mm, acero galvanizado o acero inoxidable dependiendo de la naturaleza del cabecero. Los ganchos se inclinan ligeramente hacia afuera para una colocación más fácil de accesorios.

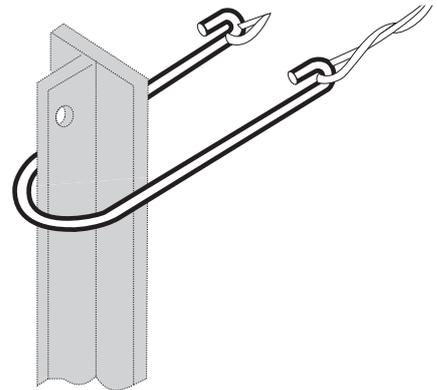
Designación	Para poste	Largo	Referencia	Embalaje
Elevador redondo galva	Ø 40	140 mm	140405-044	50
		180 mm	180405-044	50
	Ø 55	140 mm	140555-044	50
		180 mm	180555-044	50
	Ø 85	150 mm	150855-044	50
		190 mm	190855-044	50
Ø 110	160 mm	161105-044	50	
	200 mm	201105-044	50	

Otras dimensiones, consúltanos.



Designación	Para poste	Largo	Referencia	Embalaje
Elevador redondo inox	Ø 55	140 mm	141555-044	50
	Ø 85	150 mm	151855-044	50

Otras dimensiones, consúltanos.



Elevador redondo galva. Escanear para visionar el video.



Accesorios complementarios

Sistema anti-deslizamiento



Página 29

Cadenetas



Página 30

Cruceta 4 en 1



Página 31

Tensor muelle



Página 31

Elevadores para cabeceros

Elevador cuadrado

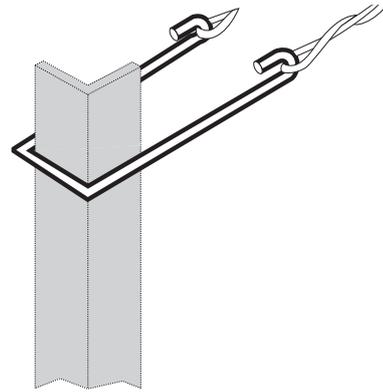
Alambre de acero galvanizado Ø 5,2 mm cuadrados, dependiendo del tipo de la poste. Los ganchos están ligeramente inclinados hacia afuera para colocar los accesorios.

Designación	Para poste	Largo	Referencia	Embalaje
Elevador galva	43	140 mm	24043-044	50
		180 mm	28043-044	50
	55	140 mm	24055-044	50
		180 mm	28055-044	50
	85	150 mm	25085-044	50
		190 mm	29085-044	50
	110	160 mm	26110-044	50
		200 mm	20110-044	50

Posibilidad de fabricación en inox.



Elevador cuadrado galva con tornillo autoperforante sobre poste metálico.



Accesorios complementarios

Sistema anti-deslizamiento



Página 29

Cadenetas



Página 30

Cruceta 4 en 1



Página 31

Tensor muelle



Página 31

Elevadores especiales

Elevador gancho

Gancho en forma de S para postes cabeceros perforados. La misma pieza se instala a ambos lados de la estaca.

Designación	Referencia	Embalaje
Elevador gancho	20000-044	100



Elevador gancho

Ganchos sobre poste perforados.

Elevador redondo con gancho

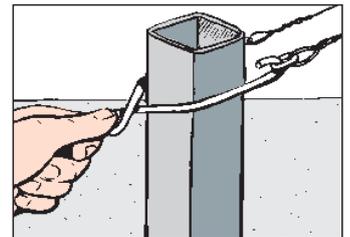
Elevador redondo de acero galvanizado con ganchos cerrados.

Ø interior	Largo	Referencia	Embalaje
85	150	150856-044	50
110	160	160110-044	50
130	200	200130-044	50



Elevador con bucle

En acero galvanizado, el elevador con bucle tiene la misma función que el elevador estándar. Su forma particular tiene la ventaja de mantenerse fácilmente durante la instalación o al moverse a lo largo de la estaca.

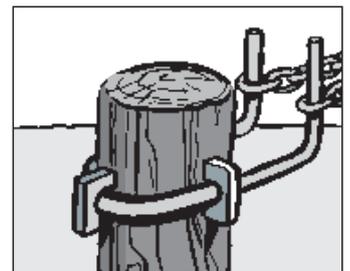


Colocación del elevador con la mano.

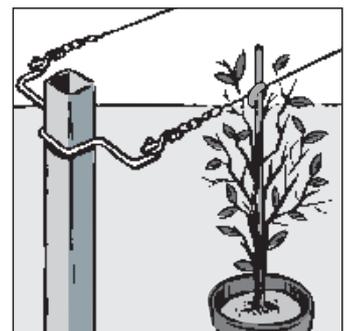
Elevadores especiales

Posibilidad de fabricar cualquier forma de elevador para que se adapten especialmente a sus postes. En alambre de acero galvanizado.

Elevadores a medida, consúltanos.



Elevador fijado al poste madera con grampillones.



Elevador ancho.

Accesorios complementarios

Cadenetas



Página 30

Sistema anti-deslizamiento



Página 29

Tensor muelle



Página 31

Sistemas anti-deslizamiento

Dispositivos anti-deslizamiento para elevadores

Dispositivos que permiten a los elevadores no deslizarse a lo largo de los postes cabeceros aunque inclinados.

Designación	Para poste	Referencia	Embalaje
Punta torseada cabeza paraguas	Madera	4040-017	100
Guía alambre Ø 6,1 mm tornillo P1 4,8 x 38 mm para soporte madera tornillo P5 5,5 x 25 mm para poste metálico		Ver página 45	100
Brida	Poste perforado Ø 7 mm	630000-044	10
Soporte elevador	Poste T <= 40 mm perforado Ø 5 mm	20010-044	50
Tornillo autoperforante	Para poste no perforado 1,5 a 5 mm	263035-091 (TK12) 63035-051 (zincado)	100
Manguito freno EPDM	Angulo	140715-036	100



Punta torseada



Guía alambre



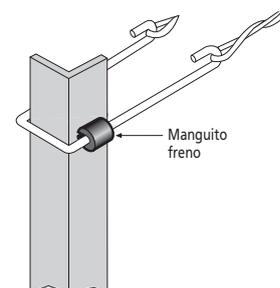
Brida



Soporte elevador.



Tornillo autoperforante.



Manguito freno

Cadenetas y herramienta

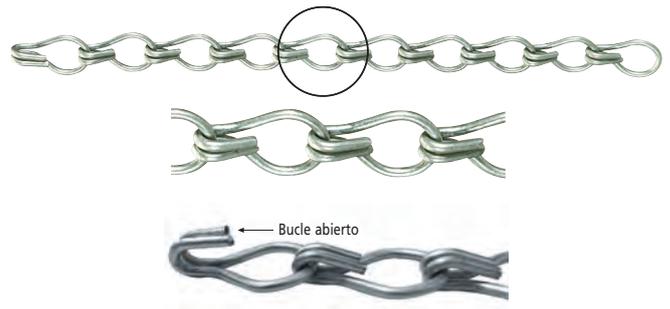
Cadenetas galva para alambres móviles

Para fijar los alambres móviles en los postes cabeceros. Se utilizan para regular la tensión de los alambres. El último bucle está ligeramente abierto permitiendo un enganche más fácil y las cadenas se completan entre ellas. Acero galvanizado en caliente.

Designación	Largo	Referencia	Embalaje
Cadeneta galva	210 mm	210-044	100
	310 mm	310-044	100
	420 mm	420-044	100



Cadeneta galva. Escanear para visionar el video.



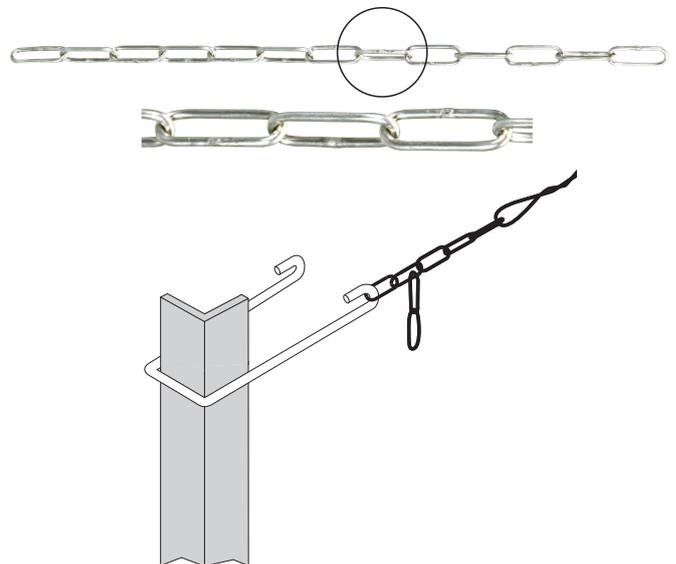
Cadeneta inox para alambres móviles

Para fijar los alambres móviles en los postes cabeceros. Se utilizan para regular la tensión de los alambres. Los bucles están soldados. Acero inoxidable A4.

Designación	Largo	Referencia	Embalaje
Cadeneta inox	310 mm	310-042	100



Cadeneta inox. Escanear para visionar el video.

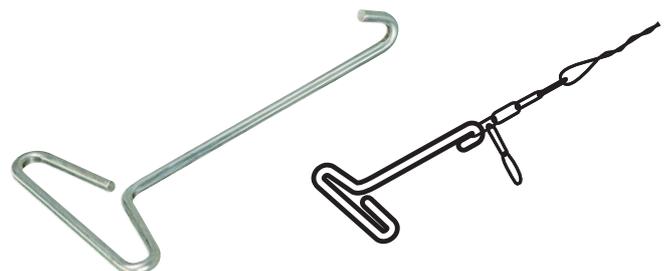


Herramienta

Acero galvanizado. Evita lesiones cuando las cadenas están tensas. Permite desarrollar un mayor esfuerzo de tensión. Esta herramienta es reutilizable.

Se puede hacer en acero inoxidable o con revestimiento anticorrosivo de color.

Designación	Referencia	Embalaje
Herramienta cadeneta	9-044	1



Accesorios para cabeceros

Cruceta 4 en 1

En acero bruto o galvanizado, permite la instalación de múltiples elementos (elevadores, cadenas, alambres).

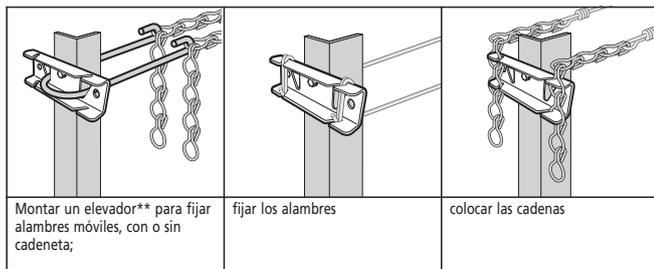
Tipo	Revestimiento	Referencia	Embalaje
Cruceta 4 en 1	Galvanizado	21001-044	100
	Acero negro*	21000-044	100
Tornillo P5	TK12	55025-091	100



Tornillo TH P5
Ø 5,5 x 25 mm



La cruceta 4 en 1 permite:



Montar un elevador** para fijar alambres móviles, con o sin cadeneta;

fijar los alambres

colocar las cadenas



Cruceta 4 en 1 con elevador y cadeneta.

*Aconsejamos emplear la cruceta galva para una mejor resistencia contra la corrosión.
**Redonda para poste Ø 40 mm cuadrada para poste 43.

Tensor muelle

Permite que los alambres móviles sean flexibles con respecto al crecimiento de la vid sin pérdida de tensión y compensa la expansión de los cables de acero durante las variaciones de temperatura.

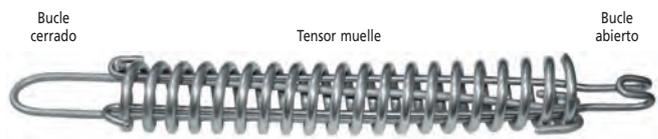
Compuesto por un resorte de compresión y dos ganchos de acero galvanizado (uno con un bucle abierto para la instalación de un cable o cadena y otro con un bucle cerrado para asociar con elevadores).

Por lo general, se coloca con elevador final, y también puede establecerse en el medio de las filas.

Disponible en 2 versiones: 35 kg o 70 kg de tensión.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tensor muelle de 35 kg	100 mm	49-042	10
Tensor muelle de 70 kg	100 mm	55-042	10

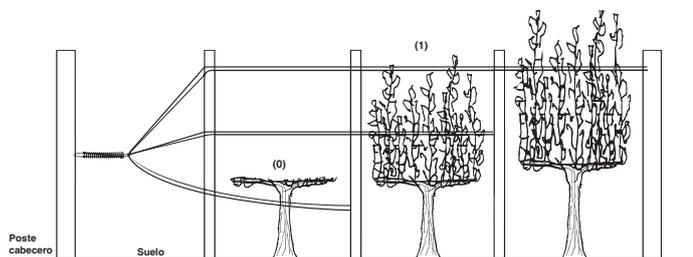
Es posible hacer el tensor con 2 bucles abiertos o 2 bucles cerrados.



Tensor muelle colocado.



Tensor muelle en medio de hilera.



0/ Alambre en reposo : mantiene los alambres.
1/ Primera subida: guía la vid durante su crecimiento (compresión media del muelle-tensión media).
2/ Segunda subida: guía óptima de la vid antes de la cosecha (compresión máxima de la tensión de resorte).



Accesorios complementarios

Elevado



Páginas 26 a 28

Cadenetas



Página 30

Empalmes



Página 41

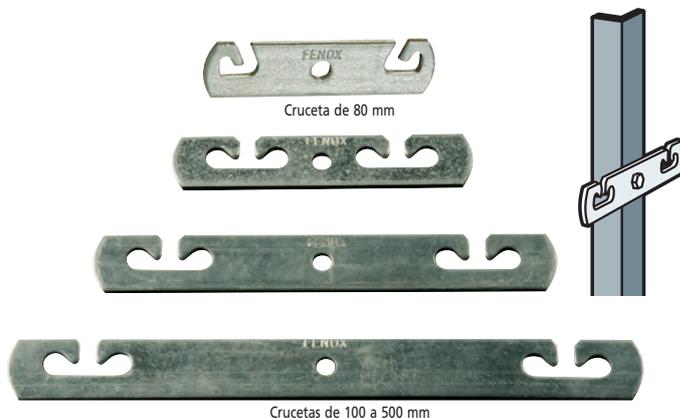
Crucetas para alambres móviles

Crucetas estandar

Las crucetas de fenox sostienen los alambres móviles a ambos lados de los postes. La distancia varia en función de la longitud de la cruceta elegida.

Acero de alta resistencia S350GD galvanizado caliente según Z275 según NF EN 10346.

Largo	Referencia	Embalaje
80 mm	20080-044	50
	20081-044	250
100 mm	20100-044	50
	20101-044	250
120 mm	20120-044	50
150 mm	20150-044	50
200 mm	20200-044	50
250 mm	20250-044	50
300 mm	20300-044	50
350 mm	20350-044	50
400 mm	20400-044	50
500 mm	20500-044	50



Es posible hacer 2 agujeros para la fijación según las dimensiones, así como varias muescas de alambres, consultarnos.

Cruceta de 80 mm con apertura ancha

Modelo idéntico a la cruceta de 80 mm pero con una apertura amplia ahorrando tiempo para que el cable se coloque.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta de 80 mm apertura ancha	20085-044	50

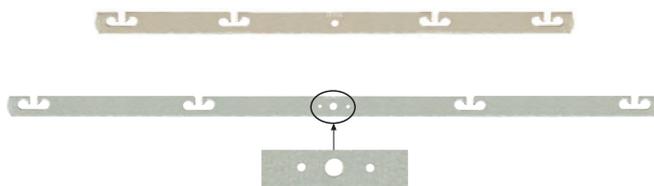


Crucetas especiales

Cruceta especiales con 4 muescas para 4 hilos para el cultivo de plantas con follaje difuso (frambuesas por ejemplo).

Crucetas con un agujero central, posibilidad de 2 agujeros bajo pedido, para evitar la rotación de la cruceta.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta de 600 mm 4 muescas	20600-044	50



Otras dimensiones, consultarnos.

Accesorios complementarios

Fijaciones



Página 33

Cruceta en alambre



Página 34

Grapa arpón



Página 35

Clip bio madera y alu



Página 39

Accesorios para alambres móviles

Fijaciones de crucetas poste madera

Elija atornillando o martilleando dependiendo del accesorio elegido.

Designación	Referencia	Embalaje
Punta galva 4 x 50 mm	24050-044	500
Tornillo autoperforante zincado 6,3 x 35 mm	63035-050	100
Tornillo 5 x 50 mm (con martillo)	5050-022	100



Cruceta sobre poste madera.
Escanear para visionar el video.

Accesorios
de emparrado

Fijaciones de crucetas sobre poste metal

El accesorio se realiza mediante una tuerca (poste perforada), un tornillo de auto-perforante o un abarcón (poste no perforado).

Designación	Referencia	Embalaje
Tuerca zincada M6 x 15	6015-044	100
Tornillo autoperforante zincado P4 - 4,8 x 16*	48016-051	100

*Perfora hasta 4 mm de acero H8, réf. 4498-039.
Posibilidad de fijación con abarcón, consultarnos.



Cruceta sobre poste ángulo.
Escanear para visionar el video.

Cruceta universal mixta

La cruceta mixta tiene la misma función que la cruceta estándar. Únicamente destinada a postes metálicos perforados tipo ángulo 30, 35 o 40.

No conviene a vendimias a maquina.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta de 75 mm - Espesor 1,5 mm	7515-044	50
Tubo palanca	7500-044	10



Cruceta universal.
Escanear para visionar el video.

Accesorios complementarios

Cruceta



Página 32

Cruceta
4 en 1



Página 31

Clips bio madera y alu



Página 39

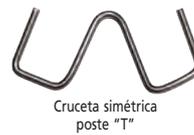
Crucetas hechas con alambre

Cruceta para postes ángulo

Cruceta de alambre de acero galvanizado de 2,7 mm para la instalación de alambres móviles sobre poste ángulo o "T" perforado lateralmente. Adecuado para cables de alambres sintéticos o hilos técnicos.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta asimétrica para ángulo de 30 a 40 mm	19001-044	50
Cruceta simétrica para T de 30 a 40 mm	19006-044	50

Para otro poste consultarnos.



Cruceta simétrica colocada poste en T.

Cruceta para postes perfilados

Cruceta de alambre de acero galvanizado de Ø 2,7 mm para la instalación de alambres móviles sobre postes perfilados. Adecuado para alambres sintéticos o sensibles.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta poste lengüeta L30	19030-044	50
Cruceta poste lengüeta	-	50

Comunicarnos el modelo de poste.



Cruceta sobre postes lengüeta L30.

Cruceta para postes madera

Cruceta de acero flexible en Ø 2,7 mm, para la instalación de alambres móviles sobre poste de madera. Adecuado para hilos sintéticos o hilos sensibles.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta flexible L150mm*	19150-044	50
Tornillo de fijación Ø 7,5 x 50 mm	17550-021	100

Comunicarnos el modelo de poste

*Otras anchuras, consultarnos.



Cruceta flexible L150 mm sobre poste madera.

Cruceta para postes metálicos

Cruceta de alambre de acero flexible Ø 2,7 mm, para la instalación de cables de elevación en estacas metálicas sin perforar. Adecuado para alambres de plástico.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruceta flexible L150mm*	19150-044	50
Tornillo P5 6,3 x 25 mm TK12**	263025-091	100

*Otras anchuras, consultarnos.

**Capacidad de perforación de 1,5 a 5 mm.



Cruceta flexible L150 mm sobre poste metálico.

No adecuado para vendimia mecánica.

Grapas arpón y herramienta de colocación



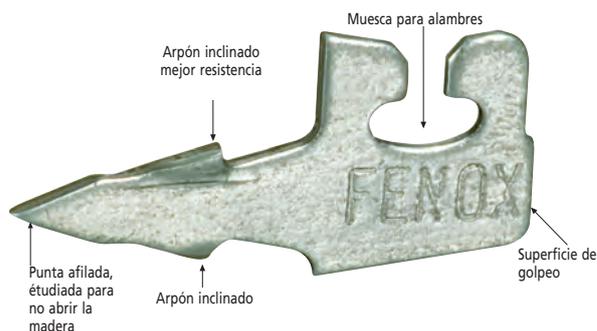
Grapa arpón para poste madera

Acero de alta resistencia S350GD galvanizado en caliente según Z275 según NF EN 10346. La grapa arpón se utiliza para sostener los alambres móviles a ambos lados de los postes de madera. Sus arpones le dan una buena resistencia al desgarro y evita que la madera se abra.

Designación	Referencia	Embalaje
Grapa arpón	4010-044	500



Grapa arpón sobre poste madera. Escanear para visionar el video.



Accesorios de emparrado

Herramienta de colocación

Martillo para una instalación manual o con clavadora para instalar en SDS-hitter alimentado por batería para una colocación fácil y cómoda.

Designación	Referencia	Embalaje
Martillo	1251-047	1
Clavadora* grapa arpón SDS+ para percutor	3519-044	1

*Adaptado para postes madera blandos.



Clavadora grapa arpón



Colocación grapa arpón con clavadora.

Accesorios complementarios

Cruceta



Página 32

Clips medra y alu



Página 39

Grampillon



Página 40



Separador TSAR™ universal

Separador TSAR™ universal

El TSAR™ Fenox es un accesorio que facilita el trabajo del viticultor, a la vez que proporciona una considerable ventaja para el desarrollo de las vides durante su desarrollo.

Primera función: mantener los alambres móviles separados (450 mm). El objetivo es permitir que los brotes jóvenes se desarrollen sin ser comprimidos, manteniendo el control sobre su evolución.

Ventaja: el primer levantamiento ya no es necesario, lo que ahorra tiempo.

Segunda función: terminar la subida de alambres. Cuando la vegetación ha crecido, cerramos el TSAR™-Fenox con la ayuda del gancho ubicado a una de sus 2 extremidades.

El separador ha sido estudiado para que, donde se cierra, los bucles no puedan deslizar sobre los alambres.

Fijaciones sobre todo tipo de postes:

- Sobre poste madera: fijación con un grampillón.
- Sobre poste metálico perforado: fijación con una tuerca.
- Sobre poste metálico no perforado: fijación con un tornillo autoperforante P5.

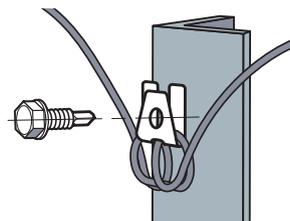
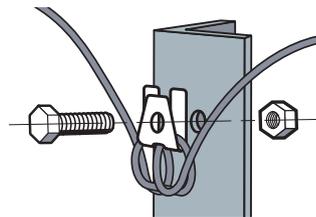
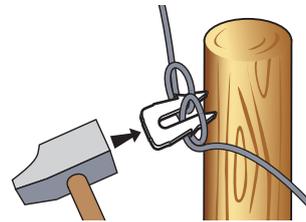
*Marca depositada y patentada por la Société de Construction De Champagne.



Separador cerrado sobre poste madera.

Separador abierto sobre ángulo.

Designación	Anchura	Referencia	Embalaje
Separador TSAR solo	450 mm	500-042	100
Kit TSAR poste madera con grampillón	450 mm	505-042	100
Kit TSAR poste metálico perforado con tuerca	450 mm	506-042	100
Kit TSAR poste metálico no perforado con tuerca autoperforante (espesor máx del poste 5 mm)	450 mm	507-042	100



Separador patentado AITOR para poste perfilado

1/ MÓVIL

Establezca la posición del separador de forma óptima en cualquier momento en función del desarrollo de la vegetación.

2/ SIN FIJACIÓN MECÁNICA

Se autobloquea dentro de los postes perfilados, ni tornillo ni clavo... No se requieren piezas adicionales.

3/ OPTIMIZACIÓN DEL TRABAJO

El separador en posición abierta permite el paso de la vegetación, el alambre se mantiene por encima del suelo.

4/ PROTEGIDO POR EL POSTE

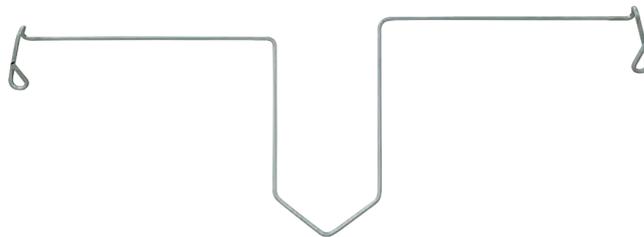
En posición cerrada el separador está protegido de los batidores de la máquina de vendimiar, sólo los bucles para los alambres sobresalen de el poste.

5/ BRASOS INDEPENDIENTES

El separador se puede cerrar en un lado a la vez.

6/ DURABLE

En acero elástico, el separador está protegido contra la corrosión.



Designación	Anchura	Referencia	Embalaje
Separador anchura 50 mm para poste perfilado	350 mm	600-042	100
Separador anchura 61 mm para poste perfilado	350 mm	601-042	100
Separador para poste lengüeta L30	350 mm	650-042	100
Separador para poste PSX	400 mm	656-042	100

Otros postes consultarnos.



Separador abierto.



Separador cerrado.



Escanear para visionar el video.

Accesorios complementarios

Elevador



Páginas 26 a 28

Cadenetas



Página 30

Clip bio y alu



Página 39

Alargadores para postes

Alargador para poste madera

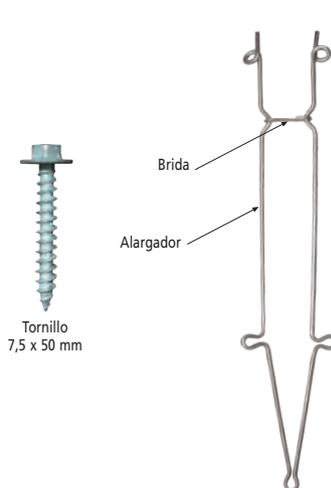
Alargador con alambre de acero galvanizado de 7 mm para poste de madera.

Tiene una brida de sujeción, para evitar extender los brazos con la tensión de la vegetación.

Fijación en poste de madera utilizando 3 tornillos.

Designación	Altura	Referencia	Embalaje
Alargador para poste madera	300 mm	300-042	50
Tornillo Ø 7,5 x 50 mm	-	17550-021	100

Alargadores y bridas entregadas por separado.



Alargador sobre poste madera.

Alargador para poste metal

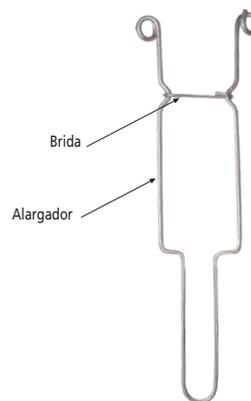
Alargador de alambre de acero galvanizado de Ø 7 mm para poste perfilado o de lengüeta. Tiene una correa de soporte para evitar que los brazos se extiendan bajo la tensión de la vegetación.

No se requiere fijación adicional.

Designación	Altura	Referencia	Embalaje
Alargador para poste perfilado anchura 50 mm*	300 mm	305-042	50

Alargadores y bridas entregadas por separado.

*Otras medidas, consultarnos.



Alargador sobre poste metálico perfilado.

Accesorios complementarios

Elevador



Páginas 26 a 28

Cadenetas



Página 30

Clip bio y alu



Página 39

Clips biodegradables

Clips biodegradables

Para apretar los alambres móviles que sostienen la vegetación. Adecuado para alambres de hasta Ø 2,6 mm para el clip pequeño y Ø 3,8 mm máx. para el clip grande y permite una separación de estos alambres de aproximadamente 9,5 mm para el clip pequeño y 26 mm para el clip grande.

Los clips de madera biodegradables fabricados con paneles de fibra dura prensada - sin la adición de pegamento o aglutinantes sintéticos - se clasifican HB de acuerdo con la norma europea EN 316, EN 622/1 y EN 13986. Cumplen el Código Ambiental y la Directiva 2005-20-CE, de 9 de marzo de 2005, relativa a los requisitos medioambientales.

Las maderas utilizadas permiten el contacto directo con los alimentos según decreto del 15 de noviembre de 1945 y permiten el cumplimiento del Reglamento CE 1935/2004, materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos, anexo nº 1.

El clip de madera es completamente biodegradable. El material utilizado no contiene metales pesados y no oxida los cables. Compatible con la agricultura ecológica.

Prueba de materia prima bajo petición.

Designación	Referencia	Embalaje	Uds/palet
Clip bio pequeño 25 x 18 mm	2517-044	5 000	500 000
Clip bio pequeño 25 x 18 mm	2518-044	10 000	500 000
Clip bio a granel pequeño 25 x 18 mm	2519-044	125 000	250 000
Clip bio grande 45 x 23 mm	4523-044	5 000	100 000



Clip bio pequeño

Clip bio grande



Clip bio pequeño colocado. Escanear para visionar el video.



Clip bio a granel sobre palet.

Clips alu recuperables

Fabricados en dos formas diferentes (redondas o cuadradas), los clips de aluminio son reutilizables cada temporada.

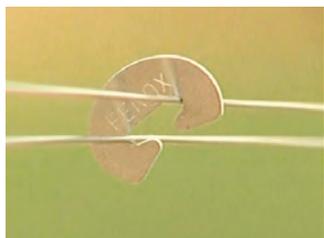
Designación	Referencia	Embalaje
Clip alu redondo	2520-044	500
Clip alu cuadrado	2014-044	500



Clip alu redondo



Clip alu cuadrado



Clip alu redondo colocado.



Clip alu cuadrado colocado.



Escanear para visionar el video.

Accesorios complementarios

Cruceta



Página 32

Grapa arpón



Página 35

Grampillon



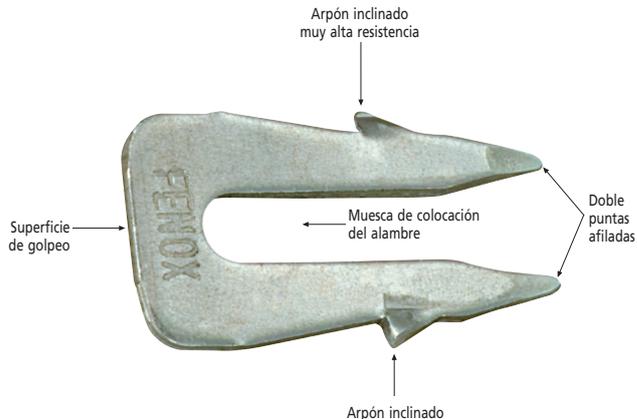
Página 40

Grampillon para poste madera

Acero de alta resistencia S350GD galvanizado en caliente según Z275 según NF EN 10346. El grampillon tiene una superficie plana de ataque que facilita su implementación. Bloquea los cables en una posición fija. Está equipado con arpones orientados en ambas direcciones, ofreciendo una gran resistencia al desgarro.

El grampillon se puede plegar sobre la estaca para bloquear completamente el alambre y se puede asociar con todos los diámetros de los cables convencionales, así como alambre de púas.

Designación	Referencia	Embalaje
Grampillon Fenox	3518-044	500
Grampillon Fenox	3517-044	100
Grampillon Fenox galvanizado en caliente	3540-044	500



Grampillon instalado y replegado. Escanear para visionar el video.

Herramienta de colocación

Martillo para una instalación manual o percutor para instalar en SDS-hitter alimentado por batería para una colocación fácil y cómoda.

Designación	Referencia	Embalaje
Martillo	1251-047	1
Herramienta* grampillon SDS+ para percutor	3520-044	1

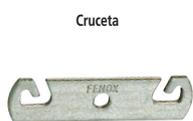
*Adaptado para postes madera blandos.



Herramienta percutor Grampillon.



Accesorios complementarios



Cruceta

Página 32



Clips bio y alu

Página 39



Grapa arpón

Página 35



Empalmes

Página 41



Tensor

Página 42

Empalmes

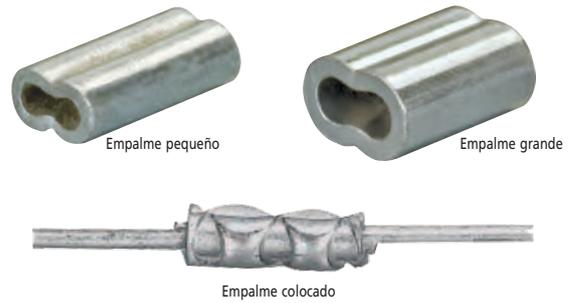
Empalmes

El empalme Fenox es la forma más económica y duradera de reparar y conectar 2 alambres.

El empalme ofrece una reparación muy sólida.

2 modelos disponibles dependiendo del diámetro del alambre.

Designación	Diam. alambre	Referencia	Embalaje
Empalme pequeño	Ø 1,6 à 2,5 mm	100-042	100
Empalme grande	Ø 2,8 à 3,5 mm	101-042	100



COLOCACIÓN

Insertar los alambres dentro del empalme.	Doblar cada extremidad.	Aplastar en 3 sitios con la tenaza.	Cortar las 2 extremidades con la tenaza.



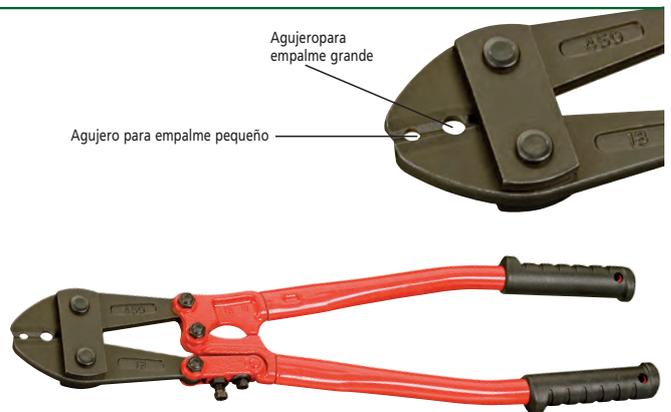
Colocación del empalme - Escanear para visionar el video.

Tenaza multifunción

La tenaza multifunción es esencial para aplastar el empalme Fenox. Afilada, corta muy bien los alambres después de aplastar.

2 modelos disponibles, uno con 2 orificios para ambos tipos de empalmes y uno más pequeño solo para el empalme pequeño.

Designación	Para empalme	Referencia	Embalaje
Tenaza multifunción Long. 470 mm	Pequeño y grande	130-042	1
Tenaza multifunción Long. 360 mm	Pequeño únicamente	131-042	1



Kit tenaza empalmes

Conjunto que contiene una tenaza, ref. 131-042 y 50 empalmes pequeños, ref. 100-042.

Designación	Referencia	Embalaje
Kit 1 tenaza y 50 empalmes pequeños	102-042	1



Tensores galvanizados

En acero galvanizado de alta resistencia, el tensor Fenox permite tensar el alambre sin cortarlo y dañarlo. Su potencia de tensión es impresionante. Es aconsejable colocar cerca de un poste, para evitar molestar al paso de prepodadoras. Tensores de color ver página 72.

Designación	Para	Referencia	Embalaje
Tensor N° 1	Alambre 2,7 mm	10-042	100
Tensor N° 2	Alambre 3,5 mm	20-042	100
Kit de colocación	-	9-042 +14-042	1



Tensores de acero inoxidable A2

Acero inoxidable: resistencia total a la corrosión (fuerte elasticidad).

Designación	Para	Referencia	Embalaje
Tensor N° 1	Alambre 2,7 mm	15-042	100
Tensor N° 2	Alambre 3,5 mm	25-042	100
Kit de colocación	-	9-042 +14-042	1



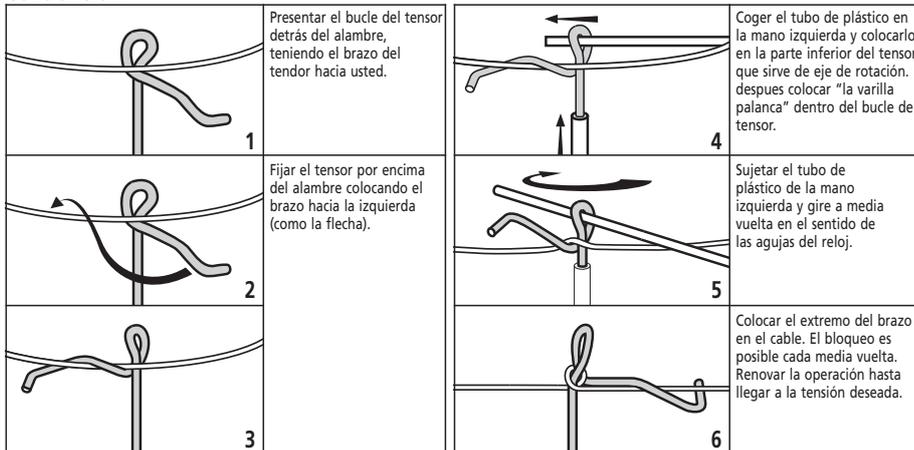
Tensor N° 3 galvanizado para alambres de puás

Designación	Para	Referencia	Embalaje
Tensor N° 3	Alambre 5 mm	30-042	25
Kit de colocación	-	9-042 +31-042	1



Tensor colocado. Escanear para visionar el video.

COLOCACIÓN



Soportes de riego

Clip manguera de riego autobloquante

El clip de alambre de acero flexible galvanizado Ø 2,7 mm, se envuelve alrededor del alambre de formación y permite suspender la manguera de goteo (Ø 16 mm).

Una vez colocado con el mango de confort, el clip no puede deslizarse a lo largo del alambre de formación.

Designación	Referencia	Embalaje
Clip GAG autobloquante (haut. 100 mm)	40000-044	100
Mango confort reutilizable	9-042	1



Clip soporte de riego. Escanear para visionar el video.



Accesorios de emparrado

Clip riego

Clip de alambre de acero galvanizado Ø 2,7 mm, que se engancha en el alambre del formación. Suspende la manguera de goteo (Ø 16 mm).

Dos versiones: clip simple o clip doble, este último permite tener una tubería horizontal, y así centrar bien la caída de la gota en relación con el pie de vid (la gota no desliza a lo largo de la tubería hasta el punto más bajo).

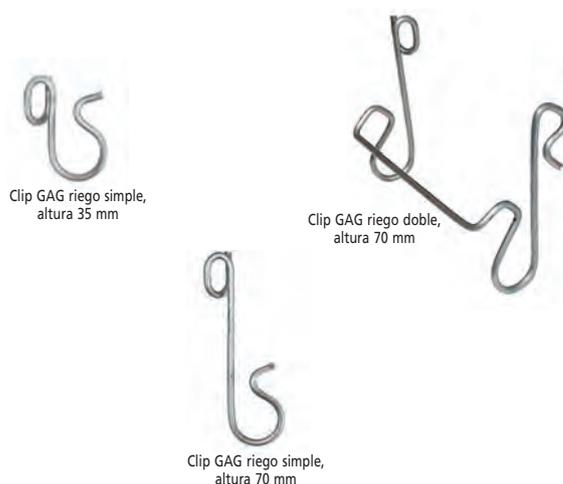
Designación	Referencia	Embalaje
Clip GAG riego simple, alt. 35 mm	41035-044	100
Clip GAG riego simple, alt. 70 mm	41070-044	100
Clip GAG riego doble, alt. 70 mm	41071-044	100

Otras formas y medidas posibles, consultarnos.



Clip riego simple altura 70 mm.

Clip riego doble altura 70 mm.



Accesorios complementarios

Tutor



Páginas 49 a 52

Empalmes



Página 41

Tendeur



Página 42

Accesorios para postes

Placa anti hundimiento para postes metálicos

Una placa que evita que los postes de la cabeza se hundan en suelos sueltos. Placa de acero galvanizado en caliente y eje de acero galvanizado que atraviesa el poste.

Necesita una perforación \varnothing 9 mm del poste.

Designación	Medidas	Referencia	Embalaje
Placa anti-hundimiento de acero galvanizado	176 x 130 x 30 x 5	1713-044	1
Eje de acero galva	\varnothing 8,9 x 100	-	10

Compatible con poste que pueda caer en la abertura de la placa, 47 mm, como la estaca L30, la "L" 30 a 40 y "T" 30 a 45. Consúltenos para otras dimensiones.



Eje acero galva



Placa anti-hundimiento con poste "T".



Placa anti-hundimiento con poste L30.

Cruz de refuerzo lateral para poste

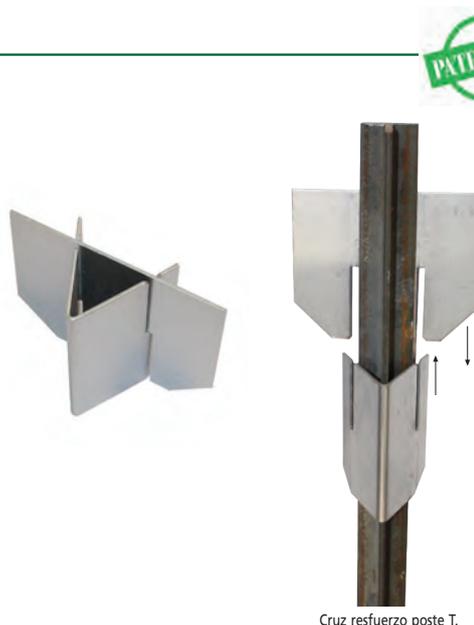
Acero galvanizado. Permite el refuerzo lateral cuando el poste está solicitado por esfuerzo perpendicular.

Designación	Referencia	Embalaje
Cruz de refuerzo para poste T de 35 mm	-	50

Otras medidas posibles, consultarnos.



Poste "T" con cruz de refuerzo.



Cruz refuerzo poste T.



Accesorios para postes

Guías

Acero galvanizado. Permite bloquear un alambre de 3 mm en un poste metálico o de madera.

Designación	Referencia	Embalaje
Guía universal	3-042	100
Tornillo TH P5 Ø 5,5 x 25 mm TK12 para soporte metálico de espesor 1,5 a 5mm	55025-091	100
Tornillo TH P1 Ø 4,8 x 38 mm TK12 para soporte madera	48038-069	100



Guía universal



Tornillo TH P5
Ø 5,5 x 25 mm



Tornillo TH P1
Ø 4,8 x 38 mm



Guía universal sobre ángulo.



Guía universal sobre poste madera.

Guía móviles para poste madera

Permite la colocación de dos alambres encima de un poste de madera.

Designación	Referencia	Embalaje
Guía largo 170 mm*	170-044	50
Grampillon	3517-044	100

*Otras medidas bajo demanda



Guía alambres para poste madera.



Accesorios complementarios

Cruceta



Página 32

Empalmes



Página 41

Tensor



Página 42

Accesorios

Esse

Pieza en forma de "S" que permite sujetar un alambre sobre un poste o cualquier otro elemento perforado.

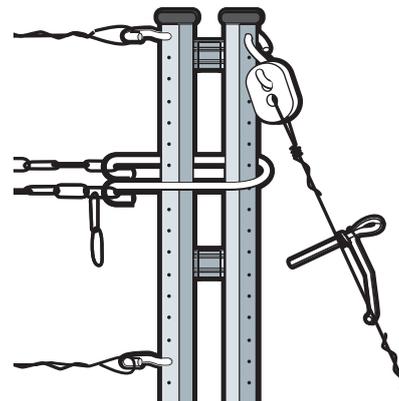
Disponible en acero galva o inox.

Designación	Referencia	Embalaje
Esse Ø 5,2 mm de inox	4003-042	100
Esse Ø 5,2 mm galva	4103-042	100

Esse a medida Ø 5,2 o Ø 7 mm consultarnos.



Esse



Accesorios complementarios

Cadenetas



Página 30

Empalmes



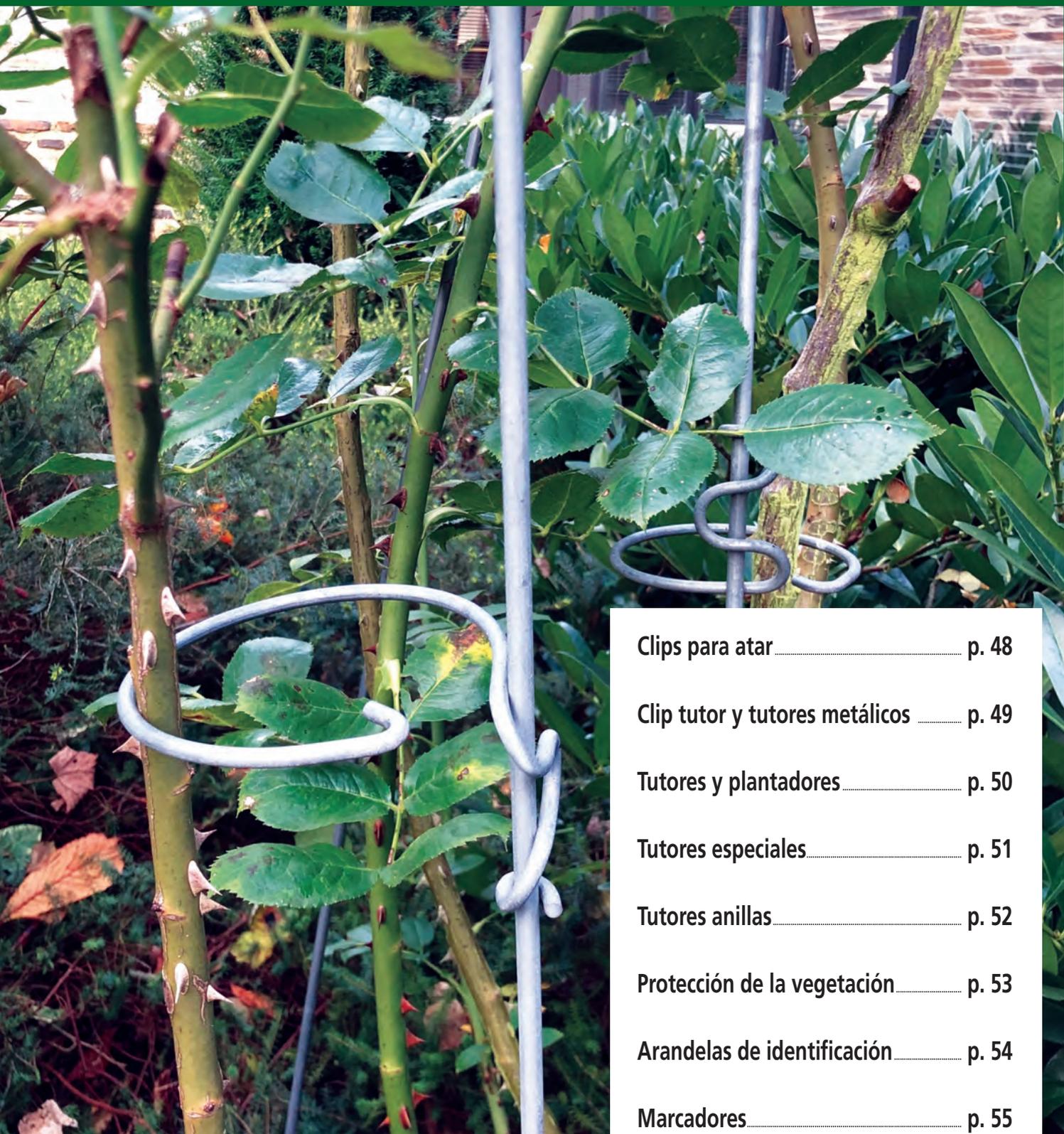
Página 41

Tensor



Página 42

Tutores / protección / identificación



Tutores / protección /
identificación

Clips para atar p. 48

Clip tutor y tutores metálicos p. 49

Tutores y plantadores p. 50

Tutores especiales p. 51

Tutores anillas p. 52

Protección de la vegetación p. 53

Arandelas de identificación p. 54

Marcadores p. 55

Tableros y objetivos
reflectantes p. 56

Clips para atar

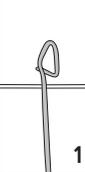
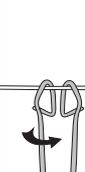
Clip reutilizable Fenox para sarmientos

Fabricado en acero inoxidable 18/10, el clip reutilizable Fenox se adapta a todos los sarmientos de hasta más de 25 mm de diámetro. Su elasticidad permite fijar los sarmientos sin lesionarlos. Su implementación no requiere ninguna herramienta.

Designación	Referencia	Embalaje
Clip inox	30165-044	250



COLOCACIÓN

				
Colocar la parte triangular encima del alambre.	Insertar el alambre dentro de la parte triangular tal como indica el dibujo.	Darle una media vuelta al clip.	Bloquear el sarmiento entre el clip y el alambre colocando la otra extremidad redonda detrás del alambre.	El clip Fenox mantiene perfectamente el sarmiento.



Clip reutilizable Fenox. Escanear para visionar el video.

Pinza inteligente Rubangel

Las pinzas Rubangel permiten que una planta esté atada a un tutor u otro soporte sin hierirla, o conectar varias plantas entre sí. Elástica, la cinta acompaña el desarrollo de la planta. Fácil de usar y rápido en su uso, la pinza Rubangel, con su abertura de 75 mm, se adapta a todo tipo de plantas: frutas, verduras, plantas ornamentales.

Designación	Bobina	Referencia	Embalaje
Pinza	-	60000-042	5
Grapas	-	60010-042	5040
Cinta blanca	22 m	60001-042	20
Cinta azul	25 m	60002-042	20
Cinta verde	25 m	60003-042	20
Cinta verde oscuro	25 m	60004-042	20
Cinta beige (biodegradable)	20 m	60005-042	20
Lote de cuchillas	-	600110-042	3



COLOCACIÓN

			
Toma la pinza en la mano. Apriete hasta que las 2 piezas metálicas se toquen y, a continuación, suelte: la cinta está lista para usarse.	Coloque la cinta contra los elementos que hay que enlazar.	Empuje la cinta hacia adelante y apriete la pinza para grapar.	La cinta cortada por la abrazadera sostiene los elementos con cierta rigidez.



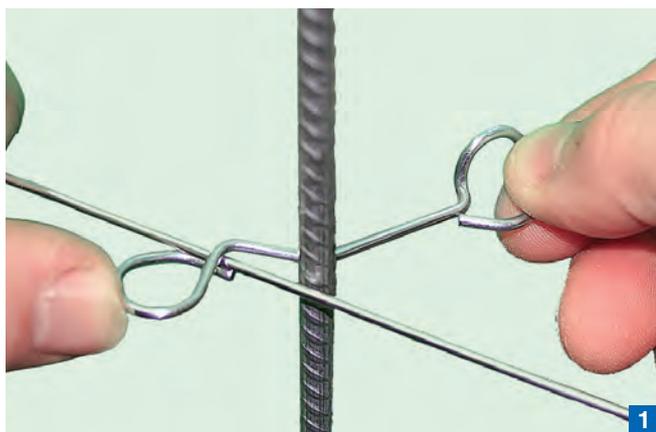
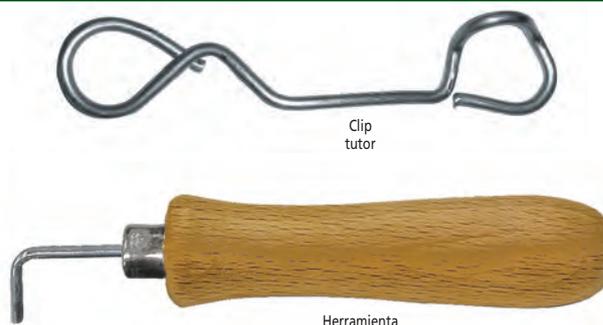
Pinza Rubangel.

Clip tutor y tutores metálicos

Clip tutor

Para sostener firmamente un alambre horizontal al tutor.
Acero galvanizado en caliente.

Designación	Para tutor	Referencia	Embalaje
Clip tutor N° 1	Ø 5 a 10 mm	32-042	500
Clip tutor N° 2	Ø 10 a 15 mm	33-042	500
Herramienta para clip tutor	N° 1 y N° 2	34-042	1



Introducir el alambre dentro del bucle plano del clip y colocar el tutor dentro del triángulo.



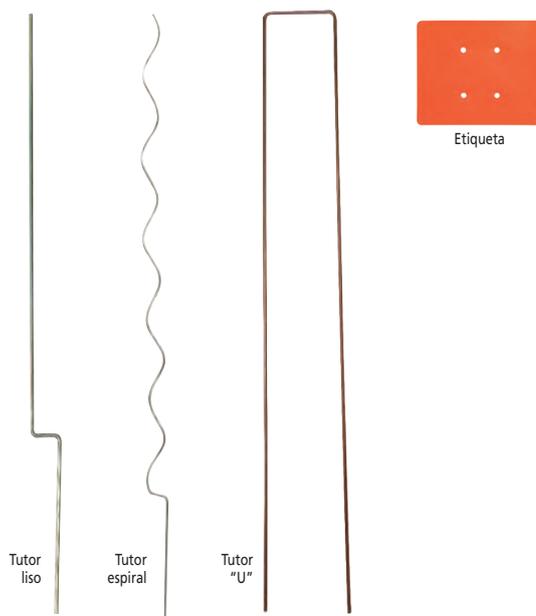
Colocar la herramienta dentro del bucle del clip y pasar por debajo del alambre. Escanear para visionar el video.

Tutores metálicos

Tutores de acero galvanizado liso o en espiral, con baillonnette para facilitar la implementación (con el pie) y obtener una eculización de alturas, o tutores de acero bruto en forma de U.

Designación	Medidas	Referencia	Embalaje
Tutor liso galva Ø 5,2 mm	500 x 200 mm	10000-044	50
	1000 x 200 mm	10001-044	50
	1500 x 250 mm	10004-044	50
Tutor espiral galva Ø 5,2 mm	500 x 250 mm	10002-044	50
	800 x 250 mm	10003-044	50
Tutor en U acero bruto Ø 5,2 mm	800 x 100 mm	800100-044	50
Etiqueta plástico amarillo*	110 x 89 mm	10870-047	50
Etiqueta plástico naranja*	110 x 89 mm	10871-047	50

*Se puede personalizar las etiquetas (texto, logo...).

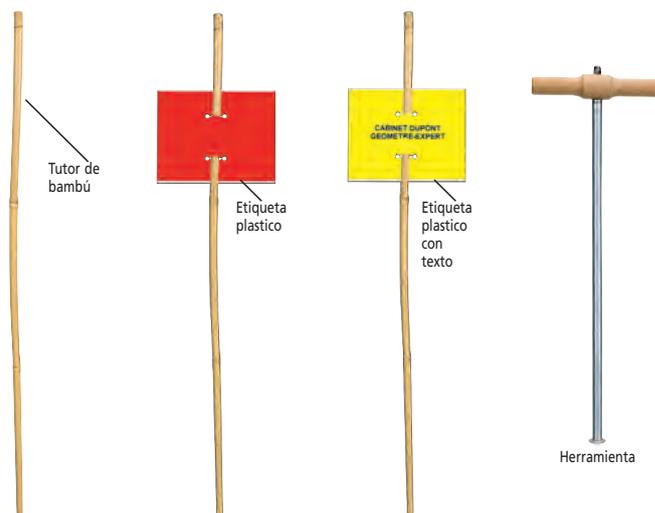


Tutores bambú y plantadores

Tutores de bambú natural extra duro. Resistente al hielo.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tutor bambú de 900 mm	~ 8/10 mm	10854-047	50
Tutor bambú de 1200 mm	~10/12 mm	10855-047	50
Tutor bambú de 1500 mm	~10/12 mm	10856-047	50
Herramienta para tutor de 900 mm	-	10860-047	1
Herramienta para tutor ≥ 1200 mm	-	10861-047	1
Etiqueta plástico amarilla*	110 x 89 mm	10870-047	50
Etiqueta plástico naranja*	110 x 89 mm	10871-047	50

*Se puede personalizar las etiquetas (texto, logo...).



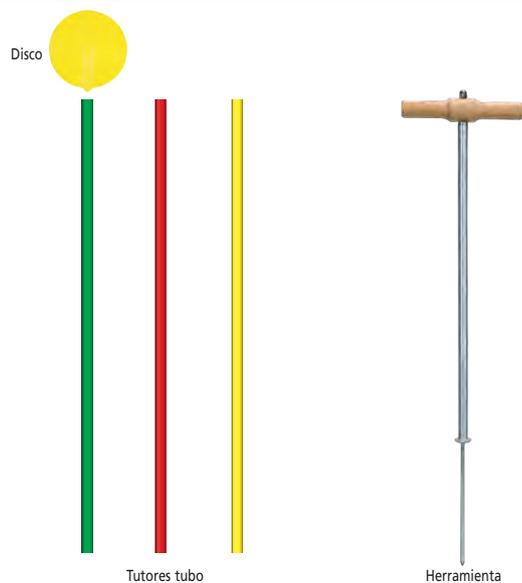
Tutores plástico y plantadores

Ahorro de tiempo y posicionamiento regular de los tutores gracias a su herramienta. Los tutores, una vez plantados, tienen la misma altura.

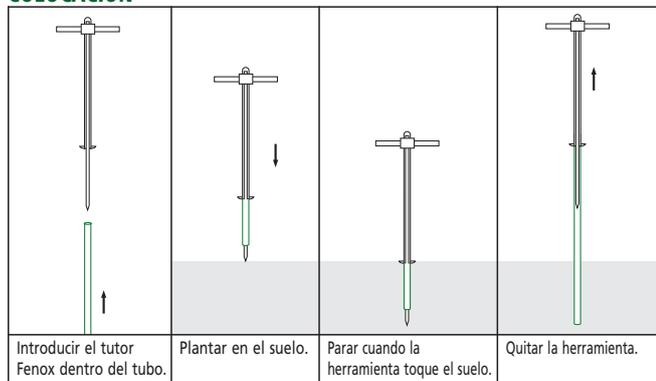
Tutores de tubos de plástico de diferentes colores.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tutor tubo verde	850 mm	10850-044	100
Tutor tubo rojo	850 mm	10851-044	100
Tutor tubo amarillo	850 mm	10852-044	100
Herramienta	-	11850-044	1
Disco verde	Ø 120 mm	1126-047	100
Disco rojo	Ø 120 mm	1121-047	100
Disco amarillo	Ø 120 mm	1120-047	100

Otros colores disponibles, consultarnos.



COLOCACIÓN



Tutores verdes. Escanear para visionar el video.

Tutores especiales

Tutor forma "1" autobloquante horizontal

El tutor "1", hecho de alambre de acero galvanizado Ø 5,2 mm, tiene una parte horizontal que se envuelve alrededor del alambre de formación. De esta manera, el tutor ya no puede deslizarse a lo largo del alambre de formación.

Designación	Altura	Referencia	Embalaje
Tutor forma "1"	700 mm	10700-044	-
Herramienta reutilizable	-	9-042	1



Tutores forma "1". Escanear para visionar el video.



Tutor "1"

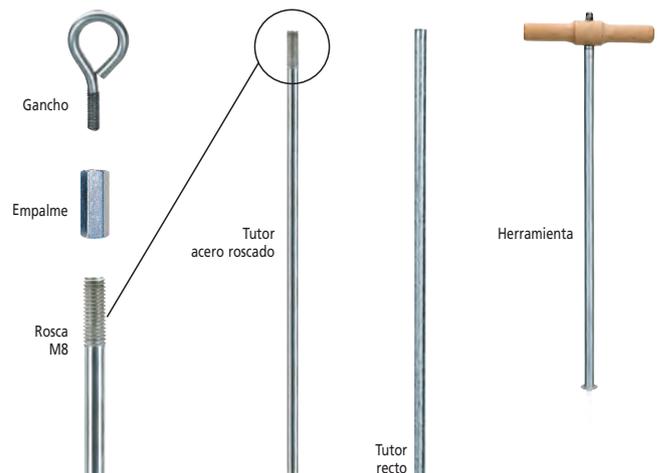
Mango

Tutores / protección / identificación

Tutores metálicos rectos y plantadores

Vástago de acero liso galvanizado con extremo roscado M8, lo que permite la instalación de varios accesorios.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tutor liso roscado	300 mm	300-001	50
	600 mm	600-001	50
	900 mm	900-001	50
	1200 mm	1200-001	50
Tutor recto Ø 7 mm galva	bajo demanda	-	50
Tutor recto Ø 8,9 mm brut	bajo demanda	-	50
Herramienta para tutor de 900 mm	-	10860-047	1
Herramienta para tutor ≥ 1200 mm	-	10861-047	1



Accesorios complementarios

Empalmes



Página 59

Clip tutor



Página 49

Tutores anillas

Tutor "anilla" para sujetar la planta

Sujeta la planta sin lesionarla.

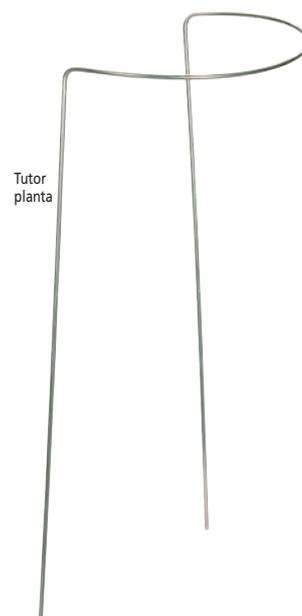
Designación	Medida bucle x long.	Referencia	Embalaje
Tutor Ø 6 mm "anilla" galva monobloc	80 x 600 mm	10005-044	50
Tutor Ø 3 mm "anilla" inox monobloc	50 x 600 mm	10006-044	50
Tutor Ø 3 mm "anilla" inox monobloc	100 x 600 mm	10007-044	50
Tutor planta difusa Ø 5,2 mm	600 x 300 mm	10100-044	10
Tutor planta difusa Ø 5,2 mm	800 x 300 mm	10101-044	10



Tutor anilla.



Tutor planta difusa.



Tutor anilla ajustable

Anillo con sistema de clip patentado, permite una fácil instalación a cualquier altura.

Es posible instalar varias anillas en la misma barra de soporte.

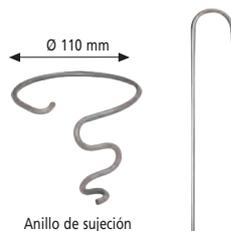
Designación	Materia	Med.	Referencia	Embalaje
Tutor Ø 7 mm	Acero galva	1 450 mm	10450-044	50
Anilla de sujeción ajustable	Acero galva	Ø 110 mm	110-044	50



Tutor anilla ajustable. Escanear para visionar el video.

Colocación:

Plantar el tutor sin las anillas en el suelo.
Introducir la planta dentro de la anilla móvil y fijar la anilla sobre el tutor.



Protección de la vegetación

Protección de las cepas

Piezas metálicas para proteger las cepas del paso de las máquinas.

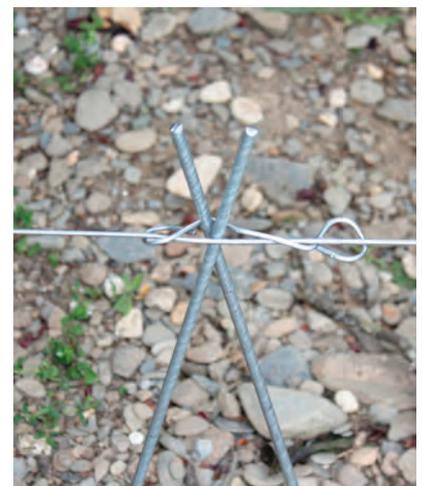
Designación	Altura	Referencia	Embalaje
Protege-cepa alambre galva Ø 5,2 mm con escalón para altura constante.	500 mm (dont 300 mm por encima del suelo)	800500-044	50



Tutor en U acero bruto Ø 5,2 mm Posibilidad de enganchar el alambre con el clip tutor N° 1 ref. 32-042, ver página 49.	800 mm	800100-044	50
---	--------	------------	----



Tutor recto de acero galva Ø 5,2 - 6 o 7 mm. Posibilidad de enganchar al alambre con clip tutor N° 2 ref. 33-042, ver página 51.	Bajo demanda		
---	--------------	--	--



Arandelas de identificación

Arandela de identificación y software de gestión

Arandela de identificación de aluminio de color, grabada a medida y dispone de un número único e incrementado.

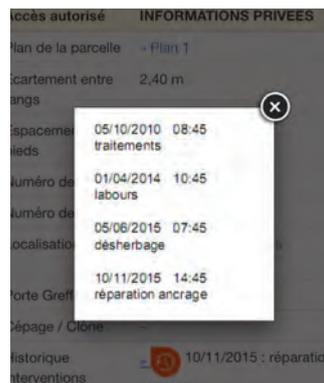
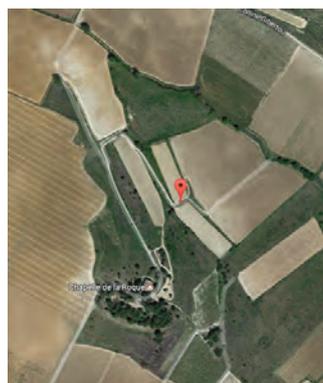
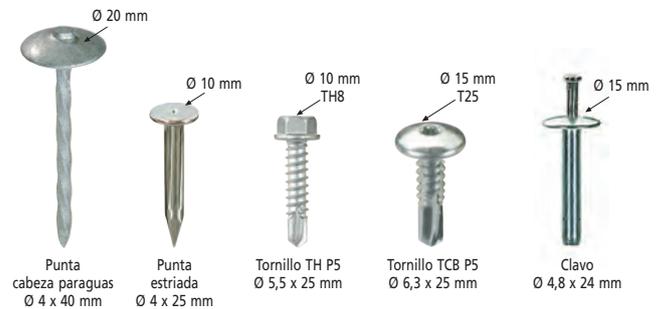
Permite identificar de manera formal cada parcela, hilera y así registrar cada intervención (poda, tratamientos... de quien y cuando...).

Podemos a disposición un aplicación web (compatible smartphone, tablet y PC) especialmente pensado para gestionar los datos asociados a las arandelas.

Arandela de diámetros 70, 40 o 25 mm, puede ser fijada sobre todo tipo de soporte (metal, madera, hormigón...).

Designación	Ø agujero	Ref.	Embalaje
Arandela Ø 70 mm	10 mm	Segun color	50
Arandela Ø 40 mm	10 mm	Segun color	50
Arandela Ø 40 mm	5 mm	Segun color	50
Arandela Ø 25 mm	5 mm	Segun color	50
Punta Ø 4 x 40 mm cabeza para soporte madera	para agujero Ø 10 o Ø 5 mm	4040-017	100
Punta estriada Ø 4 x 25 mm para soporte madera	para agujero Ø 5 mm	4025-047	100
Tornillo auto perforante P5 TH Ø 5,5 x 25 mm TK12 para poste metal no perforado (espesor 5 mm maxi)	para agujero Ø 5 mm	55025-091	100
Tornillo auto perforante P5 TCB Ø 6,3 x 25 mm Zn para post metal no perforado (espesor 5 mm maxi).	para agujero Ø 10 mm	363025-051	100
Clavo a golpear 4,8 x 24 mm para hormigón perforado Ø 6 mm	para agujero Ø 10 o Ø 5 mm	482400-020	100

Otras soluciones de fijación, consultarnos.



Marcadores

Estacas madera

Cuadrada 35 x 35 mm o 50 x 50 mm. Extremidad superior puede ser natural o de color.

Medida	Color	Referencia	Embalaje
35 x 35 x 350 mm	Natural	4043-047	50
35 x 35 x 350 mm	Amarillo	4041-047	50
35 x 35 x 350 mm	Rojo	4040-047	50
35 x 35 x 350 mm	Blanco	4042-047	50
50 x 50 x 500 mm	Natural	5053-047	50
50 x 50 x 500 mm	Rojo	5050-047	50



Ficha de suelo y etiqueta

Chapa de acero galvanizado Lacado 340 mm de longitud, alambre de acero Ø 5 mm. Un bucle en la parte superior le permite colgar una etiqueta o pasar una cuerda de límite perimetral.

Designación	Referencia	Embalaje
Ficha de suelo galva natural	15350-047	100
Ficha de suelo amarilla	15302-047	100
Ficha de suelo verde	15307-047	100
Ficha de suelo roja	15301-047	100
Ficha de suelo azul	15304-047	100
Ficha de suelo blanca	15300-047	100
Etiqueta 75 x 105 mm	260-047	100
Etiqueta 105 x 150 mm	259-047	100

Fichas de suelo disponibles con otros colores, consultarnos.



Hito H300

Medidas base 140 x 140 mm, altura 300 mm.

Polyroc (mezcla alta resistencia de resina polyester y de silice/carbonato de calcium).

Designación	Referencia	Embalaje
Hito H300	Segun color	1
Anclaje de 800 mm	800-047	25
Arandela grabada	Al elegir	50
Placa señáletica	Al elegir	50



Trazador aerosol

Permite un seguimiento rápido más o menos temporal, incluso en la hierba y la tierra.

Color	Trazador H ₂ O	Trazador clasico	Embalaje
Amarillo	81001-047	80001-047	12
Verde	81004-047	80004-047	12
Rojo	81003-047	80003-047	12
Azul	81005-047	80005-047	12
Blanco	81009-047	80009-047	12

Otros colores disponibles, consultarnos.



Trazador a base de agua H₂O



Trazador clasico



Tableros y objetivos reflectantes

Tableros

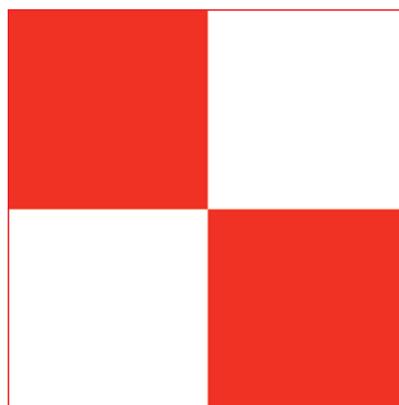
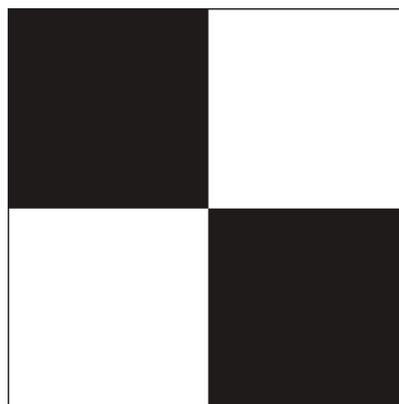
Placa fotogramétrica cuadrada, de polipropileno semi-rígida.
Permite la orientación de drones en los viñedos y la reconstrucción fotográfica del entorno.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tablero negro y blanco	400 x 400 mm	400400-047	10
Tablero rojo y blanco	400 x 400 mm	400401-047	10
Placa neutra blanca*	400 x 400 mm	24140-047	50
Placa neutra blanca**	400 x 400 mm	24040-047	50
Placa neutra blanca**	300 x 300 mm	23030-047	50

Solución de fijación según el soporte, consúltanos.

*dispone de un punto de centrado.

**dispone de un agujero en el centro Ø 14mm.



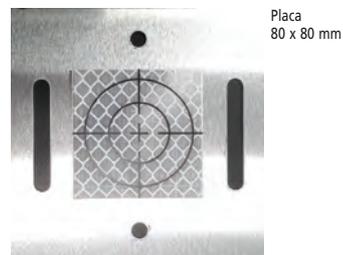
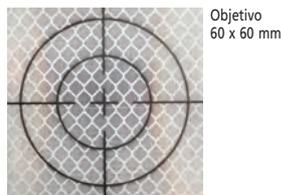
Objetivos reflectantes

Reflectante adhesivo en forma de objetivo.
Disponible en 3 medidas: 20 x 20, 40 x 40 et 60 x 60 mm.

Cuando el brillo es bajo, en otoño e invierno, los objetivos fijados sobre unas pocas estacas permiten una mejor apreciación visual de las hileras para el operador de la máquina.

Designación	Referencia	Embalaje
Objetivo adhesivo 20 x 20 mm	2020-047	40
Objetivo adhesivo 40 x 40 mm	2021-047	20
Objetivo adhesivo 60 x 60 mm	2022-047	10
Placa soporte de objetivo* 80 x 80 mm en aluminium	9300-047	10

*Fijación sobre poste según el tipo, consultarnos.



Accesorios para invernaderos



Accesorios
para invernaderos

Montaje tubos / varilla..... p. 58

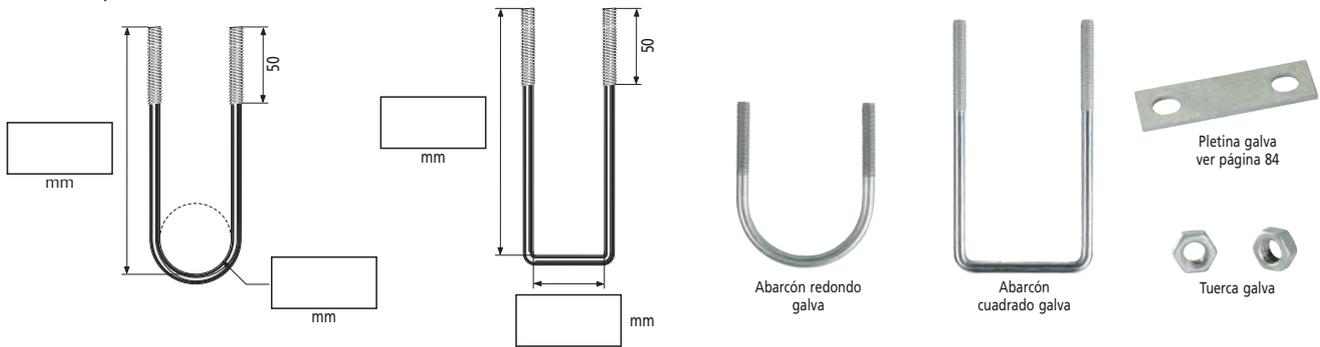
Soportes y accesorios..... p. 59

Accesorios para invernaderos..... p. 60

Montaje tubos / varilla

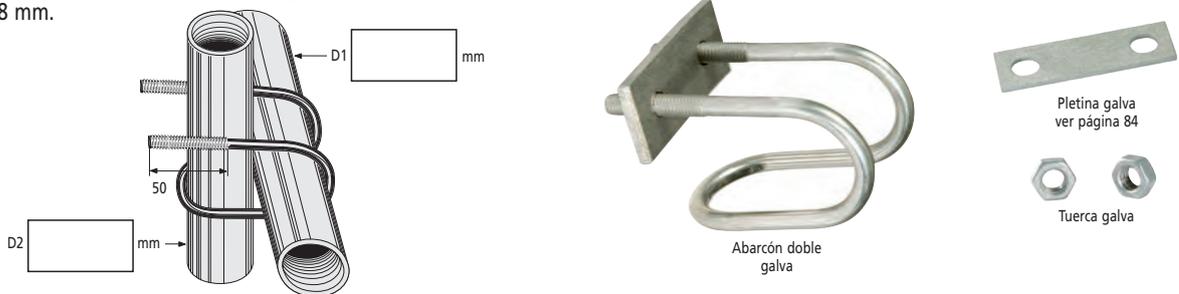
Abarcón simple

El abarcón simple permite la fijación de 2 elementos para la instalación de una estructura. Acero galvanizado. Viene con tuerca. Disponible en 6, 7 u 8 mm.



Abarcón doble

El abarcón doble permite fijar dos tubos o dos troncos perpendicularmente. Viene con tuerca. Acero galvanizado. Disponible en 8 mm.



Clip tubo

Permite mantener un tubo en el suelo. Acero galvanizado en caliente. Para ser asociado con un anclaje de percusión. Colocar si es posible en quince a lo largo del tubo.

Designación	Para tubo	Referencia	Embalaje
Clip en "U"	≤ Ø 32 mm	620001-044	100
Clip abierto	≤ Ø 32 mm	32-044	100
Clip en alambre*	Ø 42 mm	42-044	100

*Otros diámetros, consultarnos.



Clip en "U"



Clip abierto



Clip de alambre



Tubo fijado con clip y anclaje.

Anclaje estandar a percusión

De acero galvanizado en caliente (interior y exterior) según la norma NF EN ISO 1461 (ver página 91).

Con un cuerpo de 17 mm y un cuello de 30 mm.

Fácil de poner con simple martillo, el anclaje de percusión con sus 3 hierros de anclaje desplegados en el suelo, ofrece una resistencia incomparable al desgarro. Gracias a su ojiva de alta resistencia y alta penetración en el suelo, el amarre es adecuado para suelos densos y pedregosos.

Medida	Ref. anclaje	Ref. herram. util ⁽¹⁾	Ref. mandril ⁽²⁾	Embalaje
350 mm	350-047	130-047	20350-047	50
500 mm	511-044	80-044	20510-047	50
600 mm	611-044	180-044	20610-047	50



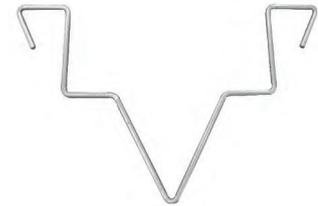
Soportes y accesorios

Soporte canalones

Construcción personalizada de una pieza de alambre de acero galvanizado Ø 5,2 o 7 mm, adecuado para el soporte de Conductos/canalones para el cultivo por encima del suelo.



Suporte canalon

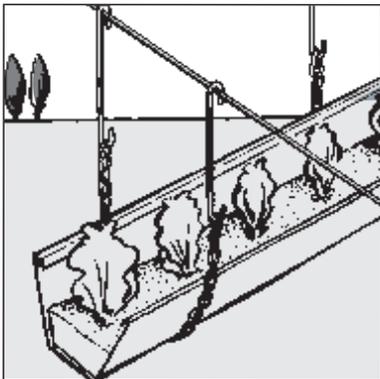


Suporte canalon

Soportes

Construcción personalizada de una pieza de alambre de acero galvanizado Ø 5,2 o 7 mm, lo que permite el enlace entre los soportes paracaídas y la alta estructura del invernadero.

Las líneas se combinan entre sí con un bucle o con rosca para obtener longitudes largas.



Soportes con bucles en el mismo lado



Soporte con bucles perpendiculares



Soporte con rosca

Accesorios de enlaces

Para soportes con rosca.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Empalme M8 cilíndrico Zn	L. 50 mm	50-016	-
Empalme M8 hexagonal Zn	L. 20 mm	30-016	100
Pletina en "U"	H. 100 mm	1001-102	-
esp. 2 mm - galva	H. 150 mm	1000-102	-



Empalme hexagonal



Empalme cilíndrico

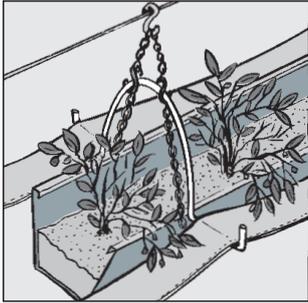


Pletina U

Accesorios para invernaderos

Soporte de escape

El soporte de tallo permite la instalación de una cinta a cada lado para recoger los frutos durante su crecimiento.



Tensor para cinta y tallo

Combinado con el soporte del tallo, el tensor de la banda mantiene el fruto a la altura humana. Para cintas de ancho máximo 70 mm. Acero galvanizado de Ø 5,2 mm, réf. 70-042.



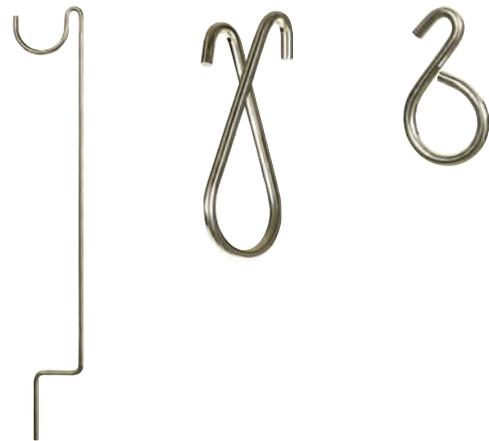
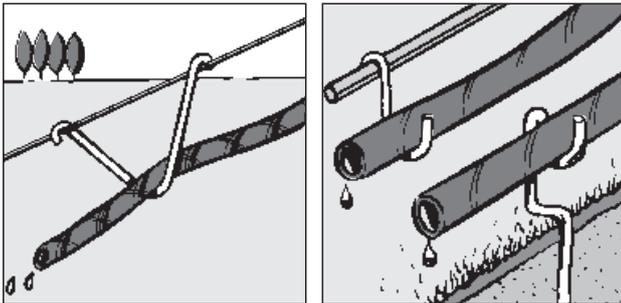
Tensor de tallo colocado.



Tensor de tallo

Suporte de manguera

Fijados a una estructura, permiten la instalación a la altura deseada de un sistema de riego.

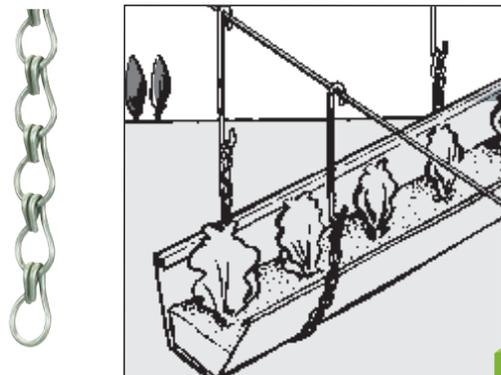


Cadeneta

Para la fijación de soportes para canalones. Permite un ajuste de altura. Las cadenas pueden engancharse una por una para tener largas longitudes.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
	210 mm	210-044	100
Cadenetas galva	310 mm	310-044	100
	420 mm	420-044	100

Cadeneta inox ver página 30.



Accesorios de arboricultura



Anclajes de cepellón..... p. 62

Resfuerzo árboles..... p. 63

Accesorios..... p. 64

Arandelas de identificación..... p. 65

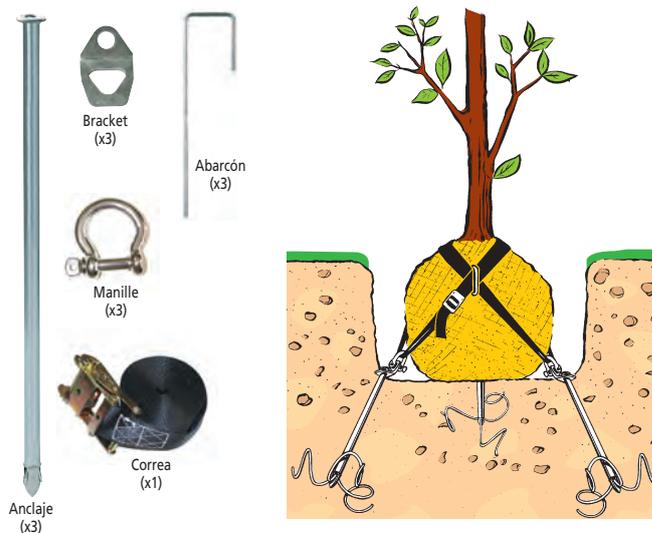
Anclajes de cepellón

Anclaje de cepellón

El anclaje de cepellón permite estabilizar rápidamente el árbol durante la implantación. También asegura todo contra el robo, debido a su discreción y su resistencia. Los kits constan de 3 amarres, 3 soportes, 3 brackets, 3 abarcones y una correa.

Designación	Aplicación	Referencia	Embalaje
Kit N° 1	Árbol de pequeño de 2 a 5 m (anclaje de 500 mm y correa de 5 m)	5050-042	1
Kit N° 2	Árbol de 5 a 10 m (anclaje de 600 mm y correa de 10 m)	5051-042	1
Kit N° 3	Árbol de 10 a 15 m (anclaje de 1000 mm y correa de 13 m)	5054-042	1

Herramientas: ver página 14.



COLOCACIÓN



Colocar el cepellón.



Clavar los anclajes (página 15).



Colocar la correa.



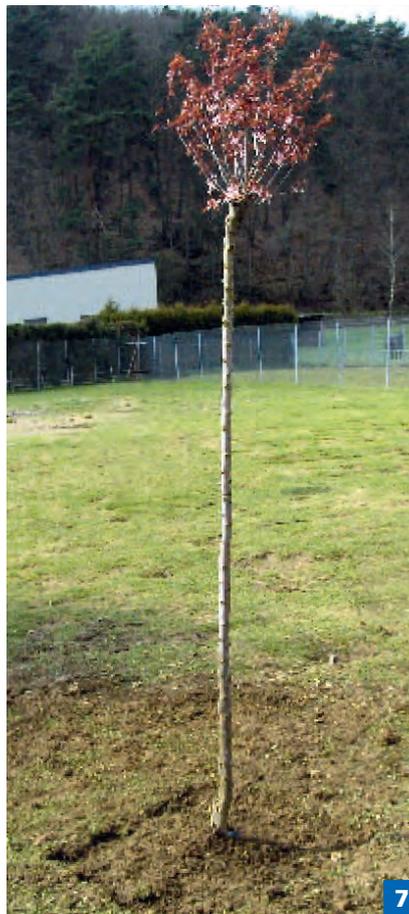
Colocar los abarcones.



Ajustar la correa.



Cepellón protegido.



Cepellón tapado.

Resfuerzo árboles

Resfuerzo con anclaje de percusión

Mantiene los árboles seguros sin herirlos.

Designación	Referencia	Embalaje
Correa 5 m	5047-042	1
Correa 10 m	5048-042	1
Correa 13 m	5053-042	1
Anclaje 500 mm*	510-044	50
Anclaje 600 mm*	610-044	50
Cruz de resfuerzo	17100-044	50
Alargador estandar 200 mm	400290-044	50

*Herramienta de colocación: ver página 14.



Alargador estandar



Anclaje con cruz de resfuerzo entregado por separado



Correa

Resfuerzo con anclaje de disco

Mantiene los árboles seguros sin herirlos.

Designación	Referencia	Embalaje
Correa 5 m	5047-042	1
Correa 10 m	5048-042	1
Correa 13 m	5053-042	1
Cruz de resfuerzo	12100-044	50
Disco de anclaje Fixgrip	ver página 20	100



Correa



Disco de anclaje con cruz de resfuerzo conjunto entregado por separado

Accesorios

Arqueador de ramas

El arqueador de ramas permite que una rama arquee sin dañarla, a lo largo de su crecimiento. Se "clipsea" directamente en la rama. Cuanto más cerca de 60 grados esté la orientación de la rama, mayor será el número de yemas.

Diferentes ángulos y diámetros de alambre posibles para adaptarse a cada árbol y su evolución.

De acero galvanizado Ø 5,2 mm.

Se adapta a ramas de Ø 5 a Ø 30 mm.

Posible de realizar diferentes ángulos α : consultarnos.



Arqueador de rama en colocado.

Anclajes tirabuzon recuperables

Los anclajes en forma de sacacorchos son bien conocidos por su simplicidad. Recuperables, son adecuados para suelos blandos (resistencia limitada al desgarro).

Medidas Ø x L	Revestimiento	Referencia	Embalaje
Ø 5,2 x 150 mm	Galva	55150-044	50
Ø 7 x 170 mm	Galva	57170-044	50

Anclaje tirabuzon conico, ver página 21.

COLOCACIÓN

<p>Introduzca una barra en el orificio de ergot proporcionado para este propósito. Atornille el anclaje en el suelo aplicando presión. Guía el sacacorchos con el pie...</p>	<p>...y deténgase a la altura deseada.</p>



Anclaje tirabuzón recuperable. Escanear para visionar el video.

Arandelas de identificación

Arandela de identificación y software de gestión

Arandela de identificación de aluminio en color, grabado a medida con un número único e incrementado.

Esto permite identificar formalmente cada elemento y así rastrear cada intervención (poda, tratamientos... por quién y cuándo...).

Proporcionamos una aplicación web (compatible con smartphones, tabletas y PC) diseñada específicamente para gestionar los datos asociados con las arandelas.

Arandelas disponibles en Ø 25 et Ø 40 mm con agujero Ø 5 mm.

Désignación	Referencia	Embalaje
Arandela Ø 25 mm marron*	9804-047	50
Arandela Ø 40 mm marron*	9607-047	50
Punta estriada Ø 4 x 25 mm	4025-047	100

*Otros colores disponibles, consultarnos.

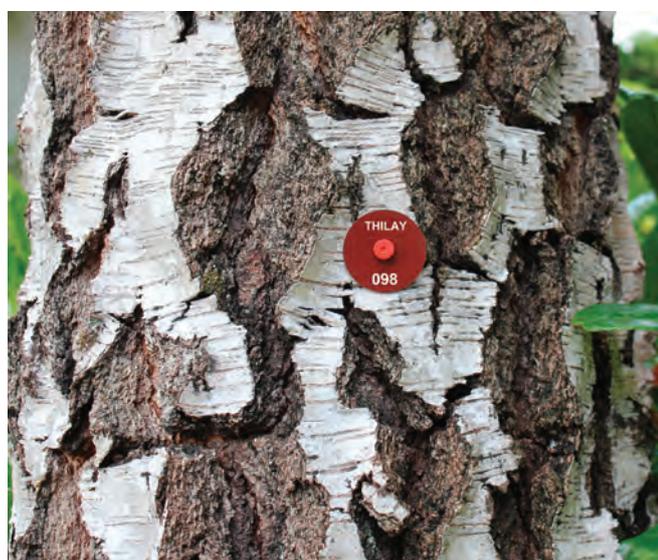


Arandela Ø 25 mm agujero Ø 5 mm

Arandela Ø 40 mm agujero Ø 5 mm



Punta estriada Ø 4 x 25 mm



Arandela de identificación sobre árbol. Escanear para visionar el video.



Software Fenox



Código QR apli

ONFE1			
Groupe	Champ	Contenu	Modification
	Site	Square Klein-Wittenheim	Modif >>
	Essence	Erable Plane	Modif >>
	Diamètre	50	Modif >>
	Position_GPS	Test	Modif >>
Groupe	Champ privé	Contenu privé	Modification
	Port	SL	Modif >>
	Vg_	Moyenne	Modif >>
	Vl_	2	Modif >>
	Stad	Adulte	Modif >>
	Défauts_Remarques	Racines étranqueuses	Modif >>
	Suivi	3	Modif >>
	Etat_de_santé	Médiocre	Modif >>
	Préconsations	Enlever le bois mort	Modif >>
	Rapport	240116	Modif >>
<input type="button" value="Archiver"/>			
Autre Code Produit >			

Ejemplos de datos.

Accesorios cercados / vallados



Anclajes y herramientas
para clips mallas..... p. 68

Clips mallas..... p. 69-70

Pletinas y abarcones..... p. 71

Accesorios diversos para
cercados..... p. 72

Anclajes y herramientas para clips mallas

Anclaje estandar de percusión

Acero galvanizado en caliente (interior y exterior) según NF IN ISO 1461. Dispone de un tubo de Ø 17 mm y un cuello de Ø 30 mm.

Fácil de poner con simple martillo, el anclaje de percusión con sus 3 varillas desplegadas en el suelo, ofrece una resistencia incomparable al desgarrar. Gracias a su ojiva de alta resistencia y alta penetración en el suelo, el amarre es adecuado para suelos densos y pedregosos.

El bracket de acero galvanizado se coloca debajo del cuello del anclaje para permitir la sujeción del clip malla multi alambres.

Medida	Referencia	Embalaje
350 mm con Bracket	350-044	50
350 mm sólo	350-047	50
500 mm con Bracket	510-044	50
500 mm sólo	511-044	50
600 mm con Bracket	610-044	50
600 mm sólo	611-044	50

Otras medidas disponibles, consultarnos.



Placa de colocación

De acero galvanizado en caliente. Imprescindible para la colocación de los anclajes, para evitar que se hundan en el suelo.

Designación	Referencia	Saco.
Placa de colocación abierta	1714-044	1



Util de clavado

Esencial, permite clavar los anclajes en el suelo y evita que suban las varillas de dentro del tubo.

Para anclaje	Referencia	Saco.
Anclaje 350 mm	130-047	1
Anclaje 500 mm	80-044	1
Anclaje 600 mm	180-044	1



Mandril

Esencial, permite desplegar las varillas y bloquear los amarres de forma segura en el suelo.

Para anclaje	Referencia	Embalaje
Anclaje 350 mm	20350-047	1
Anclaje 500 mm	20510-047	1
Anclaje 600 mm	20610-047	1



Clip malla multi-alambre

Evita el paso de animales debajo de las mallas.
Acero galvanizado en caliente. Adecuado para cada tipo de malla.
Se utiliza con un anclaje de soporte.

Malla	Referencia	Embalaje
3 x 76,2 + 1 x 101,6	603076-044	50
3 x 76,2 + 1 x 101,6*	613076-044	50
4 x 89	604089-044	50
4 x 76,2	604076-044	50
2 x 152,4	602152-044	50
3 x 101,6*	613010-044	50

*Entradas largas.



Clip malla colocado. Escanear para visionar el video.

COLOCACIÓN

Colocación del clip malla.	Instalar el "bracket" antes de introducir el anclaje. Respetar el sentido del dibujo.	Clavar el anclaje con el "util de clavado" hasta que el collar toque el bracket.	Bloqueo final del amarre con el mandril.

Clip universal

Acero galvanizado en caliente. Permite mantener el cable rígido.
El anclaje (sin bracket) se desliza en los 2 agujeros del clip.

Diámetro del alambre	Referencia	Embalaje
Alamb. $\leq \varnothing 10$ mm	620000-044	100
Alamb. $\varnothing 16$ mm	620016-044	100



Clip universal.

COLOCACIÓN

Colocación del clip universal.	A travesar el clip con el anclaje.	Clavar el anclaje con "el util de clavado" hasta que el cuello toque el clip.	Bloqueo final del amarre con el mandril.

Clip malla multi-alambre para hormigón

Evita levantar vallas blandas.

Acero galvanizado en caliente. Adecuado para cada tipo de malla. Fijación a través del bracket utilizando un taco de metal zincado de 10 x 60 mm, ref. 610060-082 o taco de nylon o con tornillo TH zincado 10 x 80 mm, ref. 410080-082 o también un perno de anclaje de acero inoxidable de 10 x 90 mm, referencia 810090-082.

Malla	Referencia	Embalaje
3 x 76,2 + 1 x 101,6	603076-044	50
3 x 76,2 + 1 x 101,6*	613076-044	50
4 x 89	604089-044	50
4 x 76,2	604076-044	50
2 x 152,4	602152-044	50
3 x 101,6*	613010-044	50
Gancho Bracket	300-044	10

*Aperturas anchas.

Otras soluciones de fijaciones disponibles, consultarnos.



Bracket

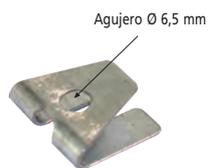


Clip malla.

Clips sobre hormigón

Acero galvanizado en caliente. Permite el soporte de alambre rígido y semirrígido. Adecuado para cables de hasta 4 mm. Fijación con un tobillo de nylon de 8 x 40 mm, ref. 28040-082 y un tornillo AT TCB de acero inoxidable de 4,8 x 38 mm, referencia 48139-075 o un tornillo galvanizado de 6 x 40 mm, referencia 16040-021.

Designación	Referencia	Embalaje
Clip en U	501-042	100
Guía alambre	3-042	100



Clip en U



Clip en U.



Guía alambre

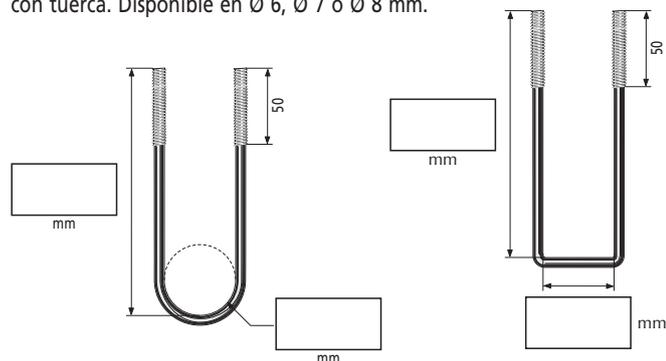


Guía alambre.

Pletinas y abarcones

Abarcón simple

El abarcón simple permite la fijación de 2 elementos para la colocación de una estructura. De acero galvanizado. Entregado con tuerca. Disponible en Ø 6, Ø 7 o Ø 8 mm.

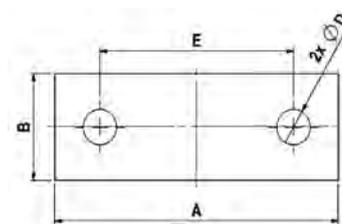
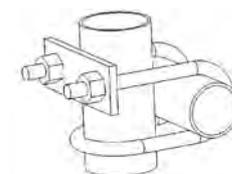
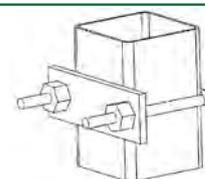


Pletinas rectas y curvadas

Pletinas de acero rectas o curvadas en acero galvanizado en según el estándar NF EN ISO 1461.

Designación	Dim. A x B x C	Dim. D / E	Referencia	Embalaje
Pletina curvada para Ø 55 a Ø 60 mm	96,5 x 25 x 4	2 x Ø 10 oblongo de 63 a 67	902212-078	-
	95 x 25 x 4	2 x Ø 10 oblongo de 63 a 67	902211-078	-
	85 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 58	902210-078	-
Pletina recta	65 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 38	902209-078	-
	70 x 25 x 4	2 x Ø 9 / 43	902207-078	-
	75 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 48	902206-078	-
	100 x 30 x 5	2 x Ø 12 / 68	902205-078	-
	95 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 68	902202-078	-
	85 x 30 x 5	2 x Ø 10 / 58	90207-078	-

Otras medidas posibles, consultarnos.

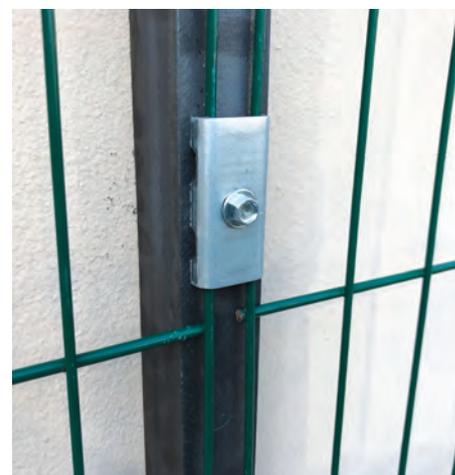


Pletinas en U

Placas de acero galvanizado en caliente de 3 mm de espesor. Permite el soporte de cables en todos los medios (véannos para el tipo de sujeción).

Designación	Ø agujero	Referencia	Embalaje
Pletina tipo 1	Ø 9 mm	120-058	25
	Ø 11 mm	8011-058	25
Pletina tipo 2	Ø 10 mm	45-058	50

Posibilidad de realizar una galvanización en caliente para aumentar la resistencia contra la corrosión, o un tratamiento epoxi de color. Medidas: ver página 84.



Malla rígida sostenida con pletinas tipo 1.

Accesorios diversos para cercados

Tensor de color

Para una mayor protección contra la corrosión o por razones estéticas (por ejemplo, cables de soporte de malla verde), el tensor Fenox se puede cubrir con poliéster de color.

Tensor N° 1 adecuado para cables de hasta 2,7 mm de diámetro y el tensor N° 2 adecuado para cables de hasta 3,5 mm de diámetro.

Kit de colocación que consiste en un mango y una varilla (ref. 9-042).

Tensor	Color	Referencia	Embalaje
Tensor N° 1	Blanco	12-042	100
Tensor N° 1	Verde	13-042	100
Tensor N° 2	Naranja	21-042	100

Otros colores bajo demanda.



Tensor a conjunto al color del vallado.

Tensor N° 3 para alambres de púas y arborícolas

En acero galvanizado de alta resistencia, el tensor Fenox permite estirar el cable sin cortarlo y dañarlo.

Su potencia de tensión es impresionante.

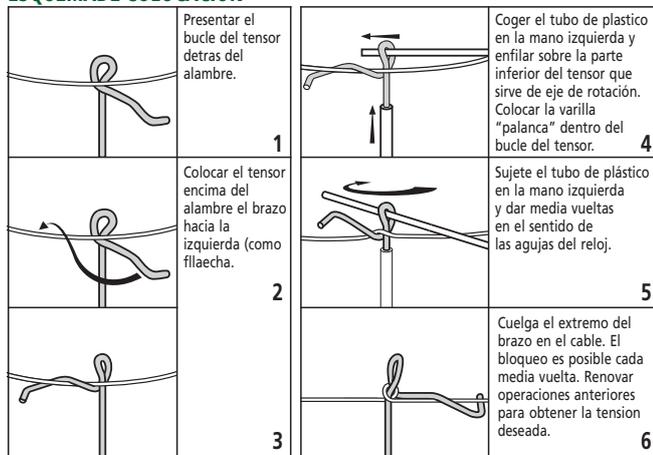
Tensor N° 3 adecuado para alambre de púas y alambres lisos de hasta 5 mm de diámetro.

Designación	Para	Referencia	Embalaje
Tensor N° 3	Hasta 5 mm	30-042	25
Kit colocación (mango + varilla)	-	9-042 +31-042	1



Tensor sobre alambre de púas.

ESQUEMA DE COLOCACIÓN



Código QR video

Clavija de anclaje para pie de cercado / hormigón

Clavija de anclaje que permite el sellado de postes y accesorios en un soporte de hormigón sólido.

Medidas	Ref. zincado	Ref. inox	Cap. sujeción	Embalaje
8 x 75 mm	508075-082	808075-082	5 mm	100
10 x 90 mm	510090-082	810090-082	10 mm	100
12 x 110 mm	512110-082	812110-082	18 mm	50

Otras clavijas disponibles, ver página 89.



Fijación de una pletina sobre hormigón.



Accesorios plantas / jardín



Accesorios para plantas
en maceta..... p. 74

Sujeción de telas y lonas..... p. 75

Accesorios de fijaciones..... p. 76

Asemblaje tubos / barras..... p. 77

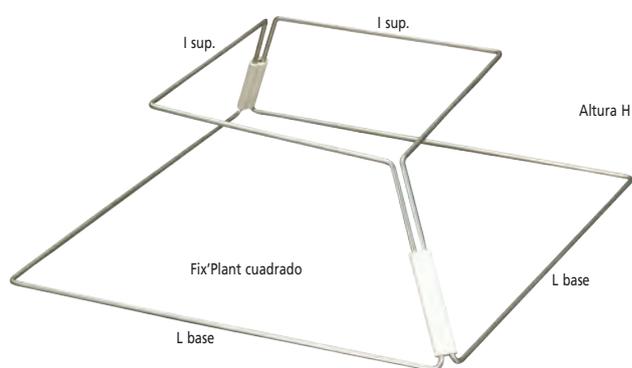
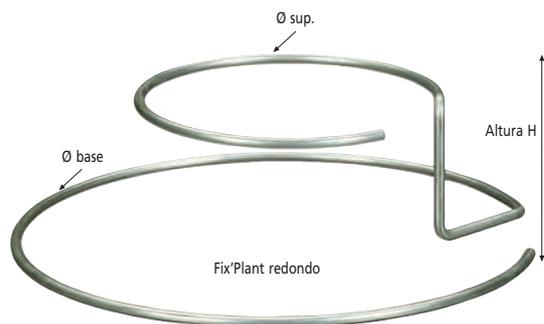
Accesorios para plantas en maceta

PATENTADO

Fix'Plant

De alambre de acero galvanizado en caliente, el Fenox fix'plant práctico y estético evita que las plantas en macetas se vuelquen debido al viento.

Designación	Med./volumen	Referencia	Embalaje
Fix'Plant N° 0 redondo	H = 90 - Ø sup = 165 Ø base = 260 / 2L	699999-042	50
Fix'Plant N° 1 redondo	H = 90 - Ø sup = 180 Ø base = 260 / 2-3L	700000-042	50
Fix'Plant N° 2 redondo	H = 90 - Ø sup = 180 Ø base = 310 / 2-3L	700002-042	50
Fix'Plant N° 3 redondo	H = 100 - Ø sup = 190 Ø base = 310 / 3-4L	700003-042	50
Fix'Plant N° 4 redondo	H = 100 - Ø sup = 200 Ø base = 310 / 4-5L	700004-042	50
Fix'Plant N° 6 cuadrado	H = 140 - l sup = 240 L base = 420 / 7,5L	700006-042	50
Fix'Plant N° 7 cuadrado	H = 165 - l sup = 230 L base = 420 / 7,5L	700007-042	50
Fix'Plant N° 9 cuadrado	H = 150 - l sup = 260 L base = 420 / 10L	700009-042	50
Fix'Plant N° 10 cuadrado	H = 185 - l sup = 250 L base = 420 / 10L	700010-042	50



Fix'plant redondo. Escanear para visionar el video.



Sujeción de telas y lonas

Disco de sujeción

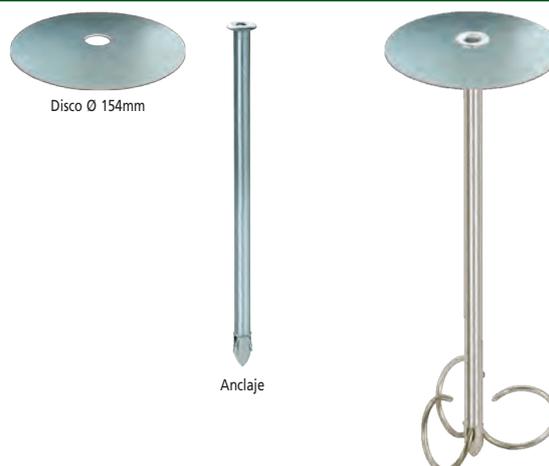
Disco Ø 154 mm, de acero galvanizado Z275, combinado con un anclaje de percusión. Mantiene telas, films o lonas.

Designación	Referencia	Embalaje
Disco Ø 154 x 2 mm	154-044	50
Anclaje 350 mm	350-047	50

*Anclaje de 500 o 600 mm, herramientas ver página 14.



Fijación de un geotextil ayuda de disco y anclaje.



Clip de sujeción

Grapa "U" galvanizada en caliente, de 3 o 5,2 mm de diámetro que permite la sujeción de telas geotextil.

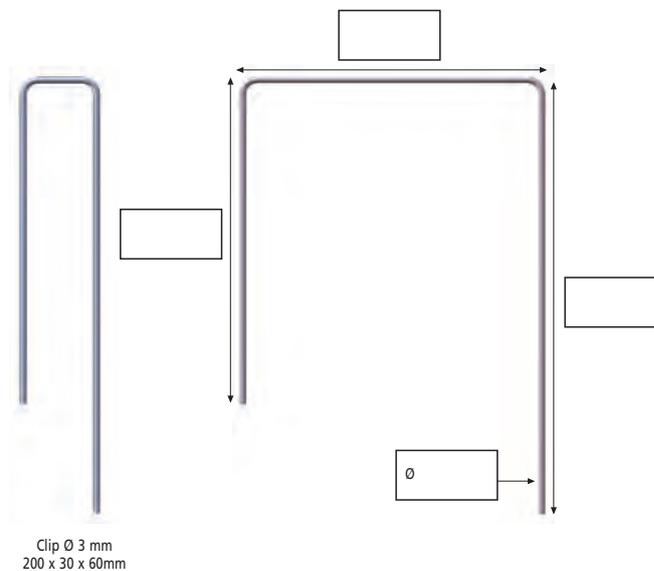
Fabricación personalizada, díganos las medidas (mm).

Designación	Medidas	Referencia	Embalaje
Clip Ø 3 mm	200 x 30 x 160 mm*	10200-044	-
Clip Ø 5,2 mm	bajo demanda	-	-

*Otras medidas y formas posibles.



Fijación de protección alrededor de un árbol con clips.



Accesorios de fijaciones

Anclaje para troncos

Requiere una preperforación de 24 mm en el elemento que se va a colocar. Fijación de bordes de madera y troncos para paisajismo, estacionamiento stop-wheels.

Anclaje	Referencia	Embalaje
Anclaje 350 mm	350-047	50
Anclaje 500 mm	511-044	50

Herramienta, ver página 14.



Fijaciones cespèd

Permite la sujeción de cespèd sintético.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Grapa galva en U	200 x 30 x 160*	10200-044	100
Punta aluminium	Ø 5 x 120 mm	15120-017	100
Arandela verde	Ø 25 mm	10008-047	100

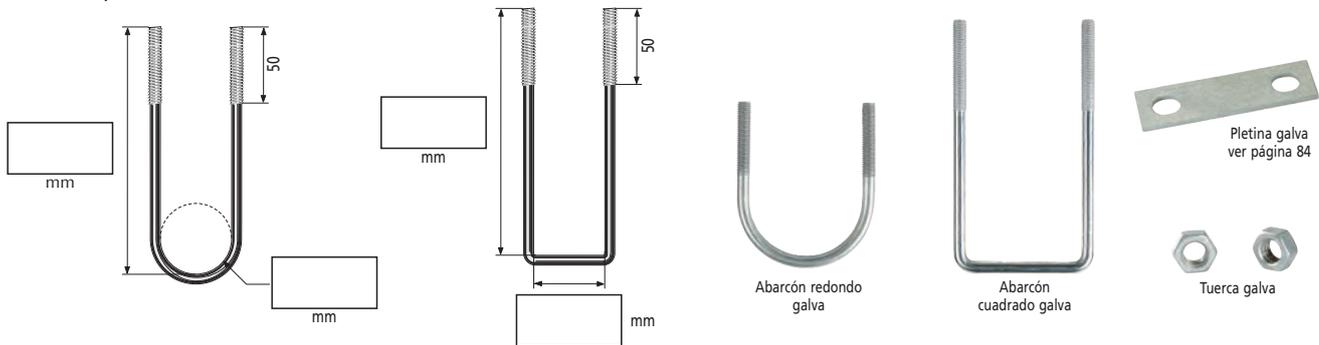
*Otras medidas y formas posibles.



Asemblaje tubos / barras

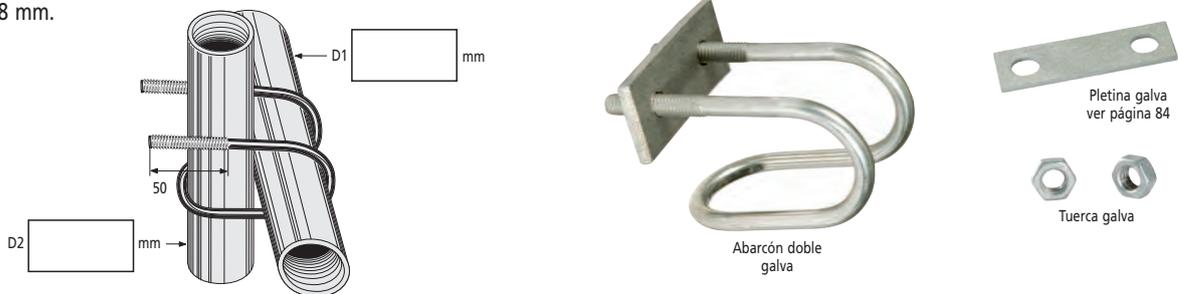
Abarcón simple

El abarcón simple permite la fijación de 2 elementos para la instalación de una estructura. Acero galvanizado. Viene con tuerca. Disponible en 6, 7 u 8 mm. Pletina, consúltenos.



Abarcón doble

El abarcón doble permite fijar dos tubos o dos barras perpendicularmente. Viene con tuerca. Acero galvanizado. Disponible en 8 mm.



Clip tubo

Permite mantener un tubo en el suelo. Acero galvanizado en caliente. Para ser asociado con un anclaje de percusión. Disponer si es posible en una quinconce a lo largo del tubo.

Designación	Para tubo	Referencia	Embalaje
Clip en "U"	$\leq \text{Ø } 32 \text{ mm}$	620001-044	100
Clip abierto	$\leq \text{Ø } 32 \text{ mm}$	32-044	100
Clip de alambre*	$\text{Ø } 42 \text{ mm}$	42-044	100

*Otros diámetros, consultarnos.



Anclaje estándar de percusión

Acero galvanizado en caliente (interior y exterior) según NF EN ISO 1461 (ver página 91).

Con un cuerpo de 17 mm y un cuello de 30 mm. Fácil de poner con un simple martillo, el anclaje de percusión con sus 3 barras de anclaje desplegables en el suelo, ofrece una resistencia incomparable al desgarro. Gracias a su ojiva de alta resistencia y alta penetración en el suelo, el amarre es adecuado para suelos densos y pedregosos.

Medida	Ref. anclaje	Ref. herram clavado ⁽¹⁾	Ref. mandril ⁽²⁾	Embalaje
350 mm	350-047	130-047	20350-047	50
500 mm	511-044	80-044	20510-047	50
600 mm	611-044	180-044	20610-047	50



Fijaciones de mobiliarios en tierra



Fijaciones postes madera..... p. 80

Sujeción de mobiliario
de madera..... p. 81

Fijaciones diversas..... p. 82

Fijaciones de
mobiliarios en tierra

Anclaje de poste en el suelo

Para la fijación rápida en el suelo de postes señáleticos de madera. Fijación compuesta de un anclaje especial galvanizado en caliente y de una cruz de refuerzo, aumentando la resistencia lateral. El anclaje dispone de una parte superior fuera del suelo que permite de colocar el poste madera préperforado ($\varnothing 21 \times 200\text{mm}$).

Designación	Referencia	Embalaje
Anclaje 800 mm $\varnothing 21$ mm cuello desplazado de 200 mm*	-	-
Cruz de refuerzo H 100 mm para anclaje $\varnothing 21\text{mm}$	21100-044	50

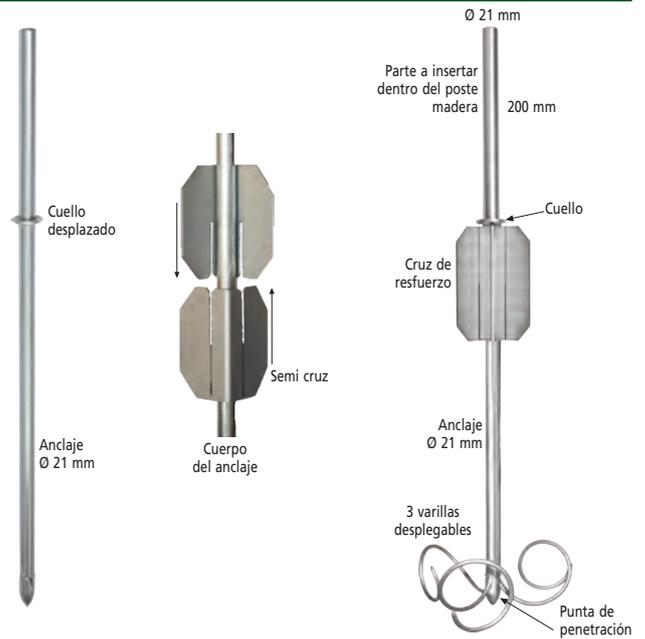
Util de clavado ref. 210800-047, mandril ref. 216002-047, placa de colocación abierta ref. 2017-044.

Se debe tener especial cuidado cuando se coloca el amarre y se perfora la estaca para tener una buena verticalidad.

El anclaje en la tierra más o menos densa nunca tendrá la misma fuerza que un hormigón sólido.

Conjunto entregado por separado.

*Plazo: consultarnos.



Colocación de la cruz.



Colocación del anclaje con el util de clavado.



Despliegue de las varillas con el mandril placa abierta.



Colocación del poste madera sobre el anclaje.

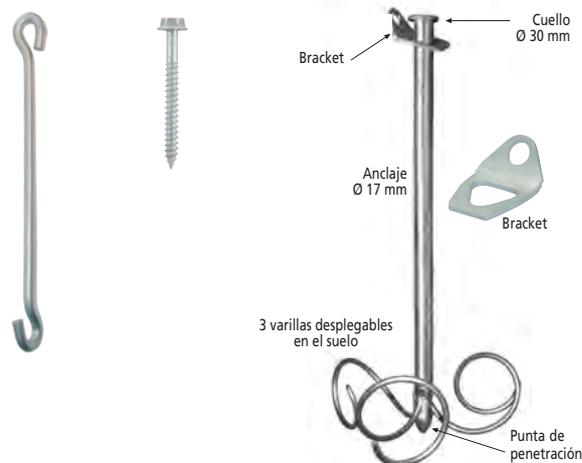


Sujeción de mobiliario de madera

Sujeción de mobiliario en el suelo

Para mantener muebles estables de madera a 4 pies, usando anclajes de percusión y brazos de apoyo unidos con tornillos.

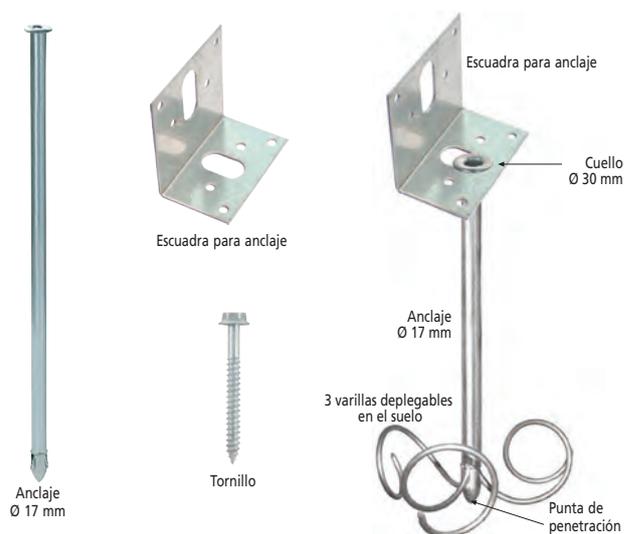
Designación	Referencia	Embalaje
Anclaje 500 mm	510-044	50
Brazo de sujeción Ø 5,2 mm galva	-	-
Tornillo Ø 6 x 40 mm	16040-021	100



Sujeción de mobiliario en el suelo

Mantiene muebles de madera estables a 4 pies usando anclajes de percusión y pletinas fijadas con tornillos.

Designación	Referencia	Embalaje
Anclaje 500 mm	511-044	50
Pletina especial	10060-044	50
Tornillo Ø 6 x 40 mm	16040-021	100



Fijaciones diversas

Anclaje de troncos

Requiere una preperforación de 24 mm en el elemento que se va a colocar. Fijación de bordes y troncos de madera en el paisaje, estacionamiento parkings.

Anclaje	Referencia	Embalaje
Anclaje 350 mm	350-047	50
Anclaje 500 mm	511-044	50

Herramienta, ver página 14.



Disco de anclaje helicoidal con 2 agujeros

Hecho de acero S350GD de muy alta resistencia, el disco de anclaje helicoidal goza de protección de galvanización en caliente Z275 según NF EN 10346. El disco de 120 mm se adapta a una varilla de acero galvanizado Z150 de 6 mm con un hilo M7 de 80 mm de longitud. Anclaje adecuado para suelos blandos.

Designación	Referencia	Embalaje
Disco de anclaje 2 agujeros	123-044	50
Varilla galva	-	10
Tuerca Ø 7 mm galva	2607-043	100
Herramienta tubular manual	102050-044	1



Rosca Ø 7 x 150 mm
Largo. 80mm

Varilla Ø 6 mm



Disco de anclaje Ø 120 mm
2 agujeros oblongos

Disco de anclaje
sobre varilla



Varilla roscada
con disco

Fijaciones diversas y herramientas



Pletinas diversas..... p. 84

Fijaciones inox para madera..... p. 85

Puntas diversas para madera..... p. 86

Fijaciones diversas..... p. 87

Accesorios diversos..... p. 88

Pernos de anclaje..... p. 89

Equipamientos..... p. 90

Pletinas diversas

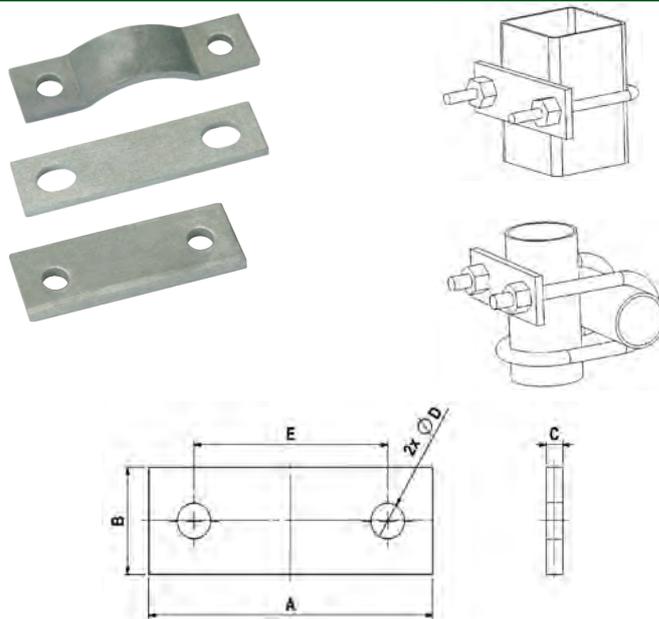
Pletinas rectas y cintradas

Pletinas de acero rectas o curvadas de acero galvanizado en caliente según el estándar NF EN ISO 1461.

Designación	Med. A x B x C	Med. D / E	Referencia	Embalaje
Pletina curvada para Ø 55 a Ø 60 mm	96,5 x 25 x 4	2 x Ø 10 oblongos de 63 a 67	902212-078	-
	95 x 25 x 4	2 x Ø 10 oblongos de 63 a 67	902211-078	-
Pletina recta	85 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 58	902210-078	-
	65 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 38	902209-078	-
	70 x 25 x 4	2 x Ø 9 / 43	902207-078	-
	75 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 48	902206-078	-
	100 x 30 x 5	2 x Ø 12 / 68	902205-078	-
	95 x 25 x 4	2 x Ø 10 / 68	902202-078	-
	85 x 30 x 5	2 x Ø 10 / 58	90207-078	-

Otras medidas posibles, consultarnos.

Abarcones, ver página 58.

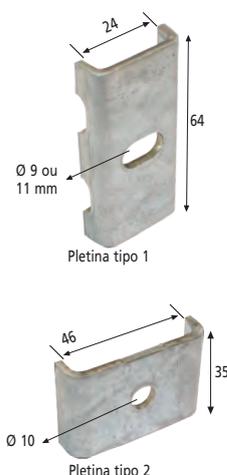


Pletinas en U

Pletinas de acero galvanizado en caliente de 3 mm de espesor. Permite el soporte de cables de todos tipos (consúltenos para el tipo de sujetadores).

Designación	Ø agujero	Referencia	Embalaje
Pletina tipo 1	Ø 9 mm	120-058	25
	Ø 11 mm	8011-058	25
Pletina tipo 2	Ø 10 mm	45-058	50

Es posible lograr la galvanización en caliente con un baño para aumentar la resistencia a la corrosión, o un tratamiento epoxi de color.



Guía alambres

Acero galvanizado. Bloquea un cable de 3 mm en un poste de metal o madera.

Designación	Referencia	Embalaje
Guía alambre universal	3-042	100
Tornillo TH P5 Ø 5,5 x 25 mm TK12 para soporte metálico de espesor 1,5 x 5 mm	55025-091	100
Tornillo TH P1 Ø 4,8 x 38 mm TK12 para soporte madera	48038-069	100

Fijación con tuerca M6, ref. 6015-044 o tornillo autoperforante 4,8 x 16 mm, ref. 48016-051 sobre poste metálico y con tornillo autoperforante P1 4,8 x 38 mm, ref. 48038-069 sobre poste madera.



Guía alambre universal



Tornillo TH P5 Ø 5,5 x 25 mm



Tornillo TH P1 Ø 4,8 x 38 mm



Guía alambre universal sobre poste ángulo.



Guía alambre universal sobre poste madera.

Fijaciones inox para madera

Tornillo TCB inox para madera

Tornillo TCB cilíndrico abombado para soportes de madera.
Tornillos de acero inoxidable austenítico A2 cabeza cilíndrica Ø 13,5 mm T30 (ref. 5053-039).

Medida	Referencia	Embalaje
6 x 45 mm	960045-004	100
6 x 60 mm	960060-004	100
6 x 65 mm	960065-004	100
6 x 75 mm	960075-004	100
6 x 85 mm	960085-004	100
6 x 100 mm	960100-004	100
7,5 x 65 mm	975065-004	100
7,5 x 75 mm	975075-004	100
7,5 x 100 mm	975100-004	100



Tornillo Ø 6 mm



Tornillo Ø 7,5 mm



Tornillo TF inox para madera

Tornillo inox madera, cabeza Torx de acero inoxidable austenítico A2.
Tornillo cabeza con doble cono.
Red para soporte madera para trabajos diversos.

Medida	Referencia	Huella Torx	Embalaje
4 x 30 mm	840030-004	T20	100
4 x 50 mm	840050-004	T20	100
4 x 60 mm	840060-004	T20	100
4 x 70 mm	840070-004	T20	100
4 x 80 mm	840080-004	T20	100
5 x 40 mm	850040-004	T25	100
5 x 100 mm	850100-004	T25	100
6 x 40 mm	860040-004	T25	100
6 x 45 mm	860045-004	T25	100
6 x 50 mm	860050-004	T25	100
6 x 60 mm	860060-004	T25	100
6 x 70 mm	860070-004	T25	100
6 x 80 mm	860080-004	T25	100
6 x 90 mm	860090-004	T25	100
6 x 100 mm	860100-004	T25	100
6 x 120 mm	860120-004	T25	100
6 x 130 mm	860130-004	T25	100
6 x 140 mm	860140-004	T25	100
6 x 160 mm	860160-004	T25	100
8 x 180 mm	860180-004	T40	100
8 x 200 mm	860200-004	T40	100
8 x 220 mm	860220-004	T40	100
8 x 240 mm	860240-004	T40	100
8 x 260 mm	860260-004	T40	100
8 x 280 mm	860280-004	T40	100
8 x 300 mm	860300-004	T40	100



Punta T20 - réf. 5051-039 • Punta T25 - réf. 5052-039
Punta T40 - réf. 5054-039.

Puntas diversas para madera

Punta paraguas

Medidas	Referencia	Peso ‰	Embalaje
4 x 40 mm galva	4040-017	7	100
4 x 60 mm galva	4060-017	8	100
4 x 60 mm inox	4060-004	8	100
4 x 70 mm galva	4070-017	9	100
4 x 80 mm galva	4080-017	10	100
4 x 90 mm galva	4090-017	11	100
4 x 100 mm galva	4100-017	12	100
4 x 120 mm galva	4120-017	14	100

Puntas de color, consultarnos.



Punta fresada

de acero electrozincado.

Medidas	Referencia	Peso ‰	Embalaje
3,2 x 40 mm	23240-017	2,5	500
4 x 50 mm	24050-017	6,0	500
5 x 80 mm	25080-017	12,0	100
5 x 100 mm	25100-017	14,0	100



Punta inox cabeza abombada

de acero inox 18/10 (AISI 304).

Cabeza: Ø 4,8 mm para punta Ø 2,5 mm
Ø 5,7 mm para punta Ø 2,8mm.

Medida	Referencia	Peso ‰	Embalaje
2,5 x 30 mm	2530-004	1,5	500
2,5 x 40 mm	2540-004	1,7	500
2,8 x 50 mm	2850-004	2,2	100
2,8 x 60 mm	2860-004	3,0	100
2,8 x 70 mm	2870-004	3,3	100
2,8 x 80 mm	2880-004	3,6	100



Punta aluminio abombada

de aluminio.

Medida	Referencia	Peso ‰	Embalaje
5 x 60 mm	15060-017	2,5	100
5 x 80 mm	15080-017	3,0	100
5 x 90 mm	15090-017	4,0	100
5 x 100 mm	15100-017	5,0	100
5 x 120 mm	15120-017	6,0	100



Fijaciones diversas

Tirafondo galva

Tirafondo galvanizado en caliente, para atornillar o clavar, con cabeza hexagonal (H10 para los tirafondos Ø 6 mm y H13 para los tirafondos Ø 8 mm).

Medidas	Ref. a atornillar	Ref. a clavar	Embalaje
6 x 40 mm	6040-021	–	100
6 x 60 mm	6060-021	–	100
6 x 65 mm	6065-021	66065-019	100
6 x 80 mm	6080-021	66080-019	100
6 x 90 mm	–	66090-019	100
6 x 100 mm	60100-021	–	100
8 x 60 mm	8060-021	8060-019	100
8 x 80 mm	8080-021	8080-019	100
8 x 100 mm	80100-021	80100-019	100
8 x 120 mm	80120-021	180120-019	100
8 x 140 mm	80140-021	180140-019	100

Otras medidas disponibles, consultarnos.



Tirafondo a tornillar



Tirafondo de clavar



Barrière bois tirefond.

Tornillos autoperforantes

Tornillo autoperforante zincado con cabeza hexagonal P1 para la fijación en la madera. P5 para soporte metálico de espesor 1,5 a 5 mm y P13 para soporte metálico de espesor 5 a 13 mm.

Tornillo P1		Tornillo P5		Tornillo P13	
Med.	Ref.	Med.	Ref.	Med.	Ref.
6,3 x 19 mm	63019-069	6,3 x 22 mm	63022-051	5,5 x 35 mm	55035-068
6,3 x 38 mm	63038-069	6,3 x 25 mm	63025-051	5,5 x 50 mm	55050-068
6,3 x 55 mm	63055-069	6,3 x 35 mm	63035-051	5,5 x 67 mm	55067-068
6,3 x 65 mm	63065-069	6,3 x 45 mm	63045-051	5,5 x 80 mm	55076-068
6,3 x 75 mm	63075-069	6,3 x 55 mm	63055-051	5,5 x 100 mm	55100-068
6,3 x 100 mm	63100-069	6,3 x 65 mm	63065-051	5,5 x 115 mm	55115-068
6,3 x 130 mm	63130-069	6,3 x 75 mm	63075-051	5,5 x 125 mm	55125-068
6,3 x 150 mm	63150-069	6,3 x 85 mm	63085-051	5,5 x 140 mm	55140-068
6,3 x 170 mm	63170-069	6,3 x 100 mm	63100-051	5,5 x 170 mm	55170-068
6,3 x 200 mm	63200-069	6,3 x 120 mm	63120-051	5,5 x 190 mm	55190-068
6,3 x 230 mm	63230-069	6,3 x 130 mm	63130-051	5,5 x 210 mm	55210-068
		6,3 x 160 mm	63160-051		
		6,3 x 180 mm	63180-051		
		6,3 x 200 mm	63200-051		
		6,3 x 220 mm	63220-051		
		6,3 x 250 mm	63250-051		
		6,3 x 270 mm	63270-051		

Sacos de 100 unidades.



Pie de poste madera.

Casquillo metálico

Casquillo con clip L45, cola 1/4' para taladro.

Hexagono	Referencia	Embalaje
H 8	4498-039	1
H 10	4499-039	1
H 13	4500-039	1

Otras medidas posibles, consultarnos.



Accesorios diversos

Tornillo TH cincado y tuerca

Tornillo cabeza hexagonal y tuerca asociada, de acero cincado, para sujetar elementos con tuercas.

Designación	Cuota	Referencia	Embalaje
Tornillo TH Zn - 6 x 15 mm	10	6015-008	100
Tornillo TH Zn - 6 x 25 mm	10	6025-008	100
Tornillo TH Zn - 8 x 30 mm	13	8030-008	100
Tornillo TH Zn - 8 x 60 mm	13	8060-008	100
Tuerca M6	10	6-016	100
Tuerca M8	13	8-016	100

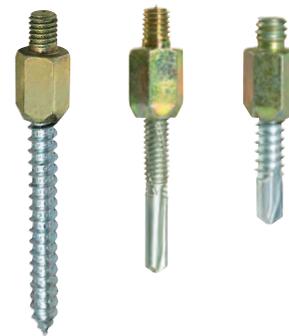
Existe en acero inox, consultarnos.



Cáncamo macho

Cáncamo macho con cabeza hexagonal (10 mm sobre llano) con parte roscada macho M6 y un tornillo zincado a elegir.

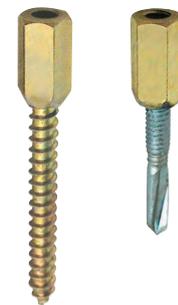
Designación	Soporte	Referencia	Embalaje
Cáncamo macho AT - 6,3 x 55 mm	Madera	163055-090	100
Cáncamo macho P5 - 6,3 x 25 mm	Metálico esp. 1,5 a 5 mm	63025-090	100
Cáncamo macho P13 - 5,5 x 35 mm	Metálico esp. 5 a 13 mm	55035-090	100



Cáncamo hembra

Cáncamo hembra con una cabeza hexagonal (10 mm sobre llano) con roscado hembra M6 interior y un tornillo zincado a elegir.

Designación	Soporte	Referencia	Embalaje
Cáncamo hembra AT - 6,3 x 55 mm	Madera	163055-092	100
Cáncamo hembra P5 - 6,3 x 25 mm	Metálico esp. 1,5 a 5 mm	63025-092	100
Cáncamo hembra P13 - 5,5 x 35 mm	Metálico esp. 5 a 13 mm	55035-092	100



Varilla roscada y tuerca

Varilla roscada de 1 metro acero zincado.

Med.	Ref. varilla	Ref. tuerca	Ref. arandela
M 6	61000-011	6-016	160701-024
M 8	81000-011	8-016	180915-016
M10	101000-011	10-016	221120-016



Manguito de conexión

Manguito de conexión para varillas roscadas, de acero zinc.

Designación	Referencia	Embalaje
M6-M6	20-016	100
M8-M8	30-016	100
M6-M8	888888-053	100



Pernos de anclaje

Perno de anclaje para pie de cercado / hormigón

Perno de anclaje que permite el sellado de postes y accesorios en un soporte de hormigón sólido.

Medidas	Ref. zinc	Ref. inox	Cap. sujeción	Embalaje
8 x 75 mm	508075-082	808075-082	5	100
8 x 90 mm	508090-082	808090-082	20	100
10 x 90 mm	510090-082	810090-082	10	100
10 x 120 mm	510120-082	810120-082	40	50
12 x 110 mm	512110-082	812110-082	18	50
12 x 140 mm	512140-082	812140-082	48	50

Otras medidas disponibles, consultarnos.



Taco metálico

Taco cincado o inox, con arandela anti-rotación de PVC. Fijación dentro de materiales llenos.

Cabeza	Med.	Materia	Referencia	Embalaje
Hexagonal H13	10 x 60	Acero zincado	610060-082	100
Fresada	12 x 70	Inox A2	991270-082	100
Fresada	12 x 110	Inox A2	991210-082	100



Tacos nylon con tornillo zinc

Tacos de poliamida PA6 y tornillo de acero.

La protección contra la corrosión está constituida de un revestimiento metálico (zinc electrolítico), para utilización en entorno protegido.

Cabeza	Med.	Referencia	Embalaje
Hexa. H10	8 x 80 mm	408080-082	50
Hexa. H10	8 x 100 mm	408100-082	50
Hexa. H13	10 x 80 mm	410080-082	50
Hexa. H13	10 x 100 mm	410100-082	50
Fresada T30	8 x 80 mm	318080-082	100
Fresada T30	8 x 100 mm	318100-082	100
Fresada T30	8 x 120 mm	318120-082	100
Fresada T30	8 x 140 mm	318140-082	100
Fresada T40	10 x 80 mm	310080-082	100
Fresada T40	10 x 100 mm	310100-082	100
Fresada T40	10 x 120 mm	310120-082	100
Fresada T40	10 x 140 mm	310140-082	100
Fresada T40	10 x 160 mm	310160-082	100



Equipamientos

Parka Feno naranja

Con bandas reflectantes.

Talla	Referencia
S	900004-047
M	900000-047
L	900001-047
XL	900002-047
XXL	900003-047

Antiguo modelo hasta agotamiento del stock.
Consultarnos para información. Vendido por unidad.



Mochila para el transporte de piezas

Mochila con refuerzos para el transporte de mojonos, anclajes, bolsas de clavos y otros productos de la gama topografía.

Designación	Medidas	Referencia
Mochila	450 x 330 x 160 mm	901000-047
Placa de refuerzo	300 x 160 x 20 mm	901001-047

Vendido por unidad.



Mochila con refuerzos

Refuerzos tela con trama



Kit confort cintura

Práctico, el cinturón Fenox Comfort Kit le permite circular por el viñedo con las herramientas esenciales a su disposición, manteniendo las manos libres. Y para recibir varios accesorios, grampillones, clips u otras crucetas, la mochila Fenox está equipada con dos grandes bolsillos.

Designación	Referencia
Cinturón sólo	3000-097
Cinturón + 500 clips bio estandares	1-042
Cinturón + 50 grapas arpon	2-042



Gorra Fenox

Gorra confortable, verde con logo Fenox.
Talla única.

Designación	Referencia
Gorra	44-097



Galvanización en caliente protección contra la corrosión

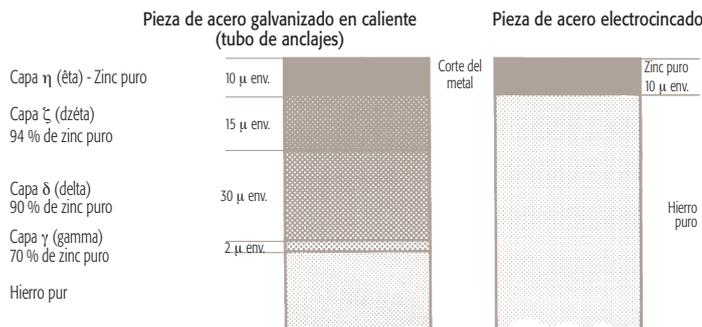
Norma de referencia:
NF EN ISO 1461

Définición de acuerdo con la Norma NF EN ISO 1461:

“Recubrimiento de zinc-hierro por inmersión de piezas de acero o hierro fundido en un baño de zinc fundido”.

La galvanización en caliente de aleaciones ferrosas es una operación de recubrimiento en un baño de zinc o aleación de zinc fundido a una temperatura cercana a los 460 grados C. Se trata de piezas terminadas para “galvanización en caliente”, láminas y hilos recubiertos, para “galvanización continua en caliente”.

La palabra “galvanización” se utiliza a menudo incorrectamente, el efecto galvánico se puede aplicar a otras aplicaciones de zinc, (shéardización, zinc electrolítico...). La ambigüedad sobre la palabra “galvanización” ha dado lugar a muchos problemas de interpretación, y la norma francesa NFA 91-010 prohíbe el uso de la palabra “galvanizado” cuando se trata de piezas electro-cincado (el término “galvanización en caliente” está reservado exclusivamente para la superposición por “inmersión en un baño de zinc fundido”).



La galvanización en caliente es un proceso tradicional de recubrimiento anticorrosivo.

De hecho, una de las principales ventajas del zinc es su gran electronegatividad en comparación con la del acero: se utiliza así para proteger el acero contra la corrosión.

Protección electroquímica por galvanización

La corrosión es el resultado de reacciones electroquímicas debido a la formación de baterías locales. Se necesitan 4 elementos para formarlas:

- un electrolito (agua, suelo, etc.),
- dos electrodos con potenciales diferentes,
- una conexión eléctrica.

El electrodo con el potencial más electronegativo se llama **ánodo**. Es el que sufre los fenómenos de oxidación (pérdida de electrones) y por lo tanto corrosión.

El electrodo con menor potencial electronegativo es el **cátodo**, donde se producen fenómenos de reducción (ganancia de electrones) y, por lo tanto, protección.

En caso de una pieza de acero galvanizado, las materias acero-zinc forman una pila electroquímica donde el acero es el cátodo y el zin el ánodo. (Potencia del hierro = -0,44V y potencia del zinc = -0,76V).

El acero estará protegido por el zinc que se disolverá en una reacción catódica lenta. El ataque del zinc (pérdida de electrones, o oxidación $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$) se hará con la formación de óxidos, hidróxidos, hidrocbonato, etc., sales a caracter protector que conduce a una cicatrización local de la deterioración del acero que no está resucubierto (figura 1).

A esta protección electroquímica se añade, por supuesto, la protección físico-química (o protección de barrera) que confiere una capa sobre una superficie (como una pintura, metal ...).

Una sola capa de pintura no permite la protección electroquímica: si la superficie del recubrimiento no es continua (o si se lesiona), habrá una formación de óxido, levantando así - degradación del revestimiento por óxido ($Fe O_2$) (figura 2).

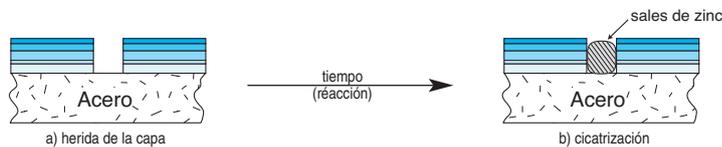


Fig. 1 : Protección por galvanización - Fenómeno de cicatrización

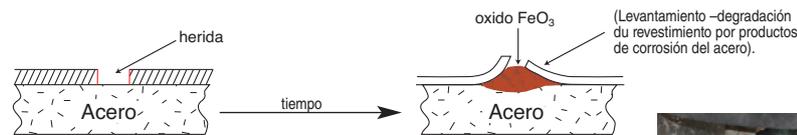


Fig. 2 : Protección barrera simple sin galvanización (ejemplo pintura)

Influencia del grosor del tratamiento

La duración de la protección contra la corrosión proporcionada por la galvanización (ya sea gris claro o gris oscuro) es aproximadamente proporcional al espesor del revestimiento.

Generalmente, hablamos para determinar el grosor en términos de gramo/m² (masa depositada).



Bracket de acero galvanizado en caliente según **NF EN ISO 1461**

Tubo de acero galvanizado en caliente según **NF EN ISO 1461**

Varillas galvanizadas en caliente en continuo con extremidades afiladas para una buena penetración.



Piezas dentro del baño de zinc.



Cesta de piezas galvanizadas.

El compromiso Faynot

Para FAYNOT, la clientela es sagrada !

FAYNOT atiende a varios miles de clientes con el fin de perpetuar sus actividades. Los clientes siempre son respetados, independientemente de sus personalidades. Los clientes "pequeños" son servidos como los "grandes", es decir, con la misma profesionalidad, la misma calidad... FAYNOT no sólo vende; una parte muy importante de su trabajo se dedica a la consultoría sobre el uso de productos y la búsqueda de soluciones para sus clientes.

Perpetuar

FAYNOT también es una empresa diversificada, con el fin de perpetuar sus actividades. Esta diversificación se basa en tres grandes familias:

Construcción (Fijaciones y sobretecho), Topografía (Bornes y accesorios topográficos), fijación de plantas (viticultura, arboricultura, invernaderos, vegetales...).

Estas 3 actividades representan 3 marcas depositadas:



FAYNOT : para artículos de construcción (fijaciones para revestimiento, sobretecho...).



FENO : para los artículos de topografía (Bornes FENO, accesorios de topografía, de marquaje).



FENOX : para los artículos de viticultura, accesorios vegetales, arboricultura, piezas para invernaderos

Invertir

FAYNOT invierte mucho cada año, de forma controlada. En el contexto económico actual, es esencial invertir, con el fin de satisfacer a sus clientes y mejorar las condiciones de trabajo (ergonomía de nuevas máquinas, automatización, reducción de ruido, seguridad del operador, control de emisiones, eliminación de productos peligrosos...).

Propiedad industrial e intelectual

En la vida de FAYNOT, muchos productos están patentados. El desarrollo sostenible actual también requiere la presentación de nuevas patentes (por ejemplo: el Hito inteligente).

Participación en instituciones

FAYNOT es miembro de la AFFIX (Asociación de Fabricantes de Fijación Mecánica) y FIM (Federación de Industrias Mecánicas). Estas participaciones son muy importantes para el establecimiento de los puntos de referencia técnicos del mañana. (Normes, DTUs du CSTB ou AFNOR).

Seguridad

La seguridad y el higiene son temas muy importantes para FAYNOT.

La compañía está vigilante en estos temas a diario. El personal de supervisión y la dirección participan en acciones de prevención de riesgos (formación, etc.).

Medio ambiente y desarrollo sostenible

El "Manual de Calidad" incluye un compromiso de la dirección para preservar el medio ambiente. Las plantas de producción están limpias y prácticamente no causan liberación en el aire el agua. FAYNOT ha rehabilitado completamente a su propio costo un antiguo sitio de tratamiento de superficie industrial que estaba contaminado (antiguo sitio galvasemoy de Thilay). Hoy en día este sitio es el hogar de nuevas actividades de plásticos.

Acciones para reducir el consumo de energía:

La superficie de los distintos edificios y los años de su construcción constituyen un tema importante de reducción de los gases de efecto invernadero mediante la mejora del rendimiento térmico. En los últimos diez años se han llevado a cabo varias fases de los trabajos de renovación (aislamiento térmico). La mejora del rendimiento térmico ha reducido el consumo de gas de calefacción en aproximadamente un 25% en edificios más antiguos e intensivos en energía.



FAYNOT está comprometido con un enfoque ambiental al elegir para este catálogo un papel fabricado en bosques gestionados de manera sostenible por fsc (Forest Stewardship Council), impreso de acuerdo con las normas Imprim'Vert.



www.imprimvert.fr

Reconocida por el conjunto de actores de las industrias gráficas, Imprim'Vert es:

- Una voluntad común de reducir los impactos ambientales.
- Una red nacional que acompaña los impresores con las medidas medioambientales.
- Un compromiso de resultado garantizado por un pliego de condiciones nacional único y un reglamento de uso de la marca.



El FSC (Forest Stewardship Council) es una asociación pública internacional que se compromete para una explotación durable de los bosques.

Extracto de condiciones generales de venta

www.faynot.com/doc/CGV.pdf



Tel.: +33 (0)3 24 33 70 70
Fax: +33 (0)3 24 32 84 93
contact@faynot.com



FAYNOT INDUSTRIE

1, rue Émile Faynot

08800 Thilay France

Tel.: +33 (0)3 24 33 70 70

Fax: +33 (0)3 24 32 84 93

E-mail: contact@faynot.com

Web: www.fenox.fr



Ref. :
53-891

Fenox es una marca registrada
de la empresa



web :
www.fenox.fr