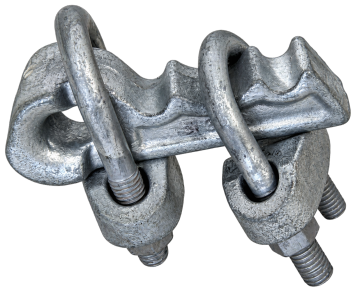
FAMILIAS DE PRODUCTOS Y SELECCIÓN TÉCNICA

Anclajes, herrajes de poste y soporte de cable aéreo

Herrajes para la conexión al terreno, la fijación al poste y el soporte del cable. Explore la gama y defina el conjunto completo de instalación.



ANCLAJES / CONEXIONES / SOPORTE DE CABLE / AMARRE

Una gama más amplia, con atención personal

Familias y configuraciones seleccionadas de la oferta ComponexX. Comparta su número de parte, plano, muestra o requerimiento de instalación, incluso si el proyecto aún está por definirse.

BUSCADOR DE PRODUCTOS

Encuentre el producto que necesita

Comience con la ruta del cable, el montaje o la conexión al terreno.

Producto / aplicación	Página
Abrazaderas y suspensión de acometida FTTH	5
Anclaje y suspensión ADSS	9
Soportes para cable figura 8	10
Ménsulas, ganchos y fijaciones a muro	12
Bandas de poste, hebillas y herramientas	15
Abrazadera Q Span — CX-QSC-2345	16
Alambre de amarre inoxidable — CPX-LW	17
Suelo, trayectoria de carga y selección de anclas	18
Anclas helicoidales y de eje cuadrado	23
Varillas, tuercas de ojo y adaptadores de retenida	27
Pilotes tubulares y tornillos de cimentación	30
Anclas hincadas por percusión	33
Placas de micropilotes y ojo auxiliar	36
Conexiones de retenida, pernos y herrajes	38
Protección especializada de cable	47
Aplicaciones de paisaje y control de erosión	48
Conversemos sobre la instalación	51

BUSCADOR DE PRODUCTOS

Nombres habituales y referencias

Use la referencia completa del producto al especificar el ensamble.

Producto / aplicación	Página
Abrazaderas de acometida plana / mini figura 8	5
Soporte de mensajero / separación de cables	7
Abrazadera de anclaje ADSS	9
Abrazadera de suspensión ADSS	11
Banda para poste / hebilla inoxidable	15
Alambre de amarre — 302 / 316 / 430	17
Anclas sin llave / de accionamiento por dado	23
Punta / extensión de eje cuadrado	26
Varilla de anclaje con ojo forjado	27
Ancla de percusión	34
Ojo auxiliar para varilla — CPX-ARE	37
Pernos de ojo guardacabo / ojo ovalado	39
Grillete / tensor	41
Grapa / casquillo de prensado para cable de acero	43

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Soporte del cable en su trayectoria

Cada construcción de cable requiere una disposición de retención y suspensión adecuada. Seleccione la superficie de agarre y geometría de fijación con el cable.

Retención de acometidas

Tensores de metal, polímero y construcción mixta.

Retención de ADSS

Formatos de cuña y preformados según construcción del cable.

Soporte de cable figura 8

Opciones de retención y suspensión según mensajero.

Suspensión de ADSS

Formatos de soporte según trayectoria y perfil del cable.

Los rangos de cable y capacidades mecánicas deben confirmarse para la combinación exacta. La descripción de materiales es una referencia de configuración, no una garantía de vida útil.

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Tensores de acometida | metal y mixtos

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-DC-001

Tensor automático para mensajero

Aluminio y acero inoxidable

CX-DC-057

Tensor de acometida con carcasa metálica

Carcasa y cuña de acero galvanizado; anillo de cierre inoxidable

CX-DC-011

Tensor de acometida de acero inoxidable

Carcasa, lámina de apoyo y cuña de acero inoxidable

CX-DC-053

Tensor con lámina de apoyo plástica

Carcasa, cuña y lazo inoxidables; lámina de apoyo de plástico resistente a UV

CX-DC-054

Tensor con cuña plástica

Carcasa y lámina de apoyo inoxidables; cuña y lazo de plástico resistente a UV

CX-DC-055

Tensor para acometida FTTH

Carcasa, lámina de apoyo y cuña de plástico resistente a UV

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Tensores de acometida | cuerpos y capas

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-DC-018

Tensor para acometida FTTH

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-058

Tensor para acometida FTTH

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-059

Tensor para acometida FTTH

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-093

Tensor de acometida de una capa

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-094

Tensor de acometida de dos capas

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-095

Tensor de cuatro capas, tipo A

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Retención de acometidas y herrajes de mensajero

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-DC-096

Tensor de cuatro capas, tipo B

Cuerpo y lazo o soporte de acero inoxidable

CX-DC-084

Tensor para FTTH

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-086

Tensor para acometida FTTH

Cuerpo y lazo o soporte de plástico resistente a UV

CX-DC-060

Soporte para cable FTTH

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-DC-089

Unión para mensajero FTTH

Aluminio

CX-DC-056

Tensor para acometida FTTH

Cuerpo y lazo o soporte de acero inoxidable

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Suspensión y separación de acometidas

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-DC-083

Grapa de suspensión para acometida

Cuerpo y lazo o soporte de plástico resistente a UV

CX-DC-038

Separador de cables

Plástico resistente a UV

CX-DC-085

Clip plástico para cable

Clip plástico; grado de material según configuración

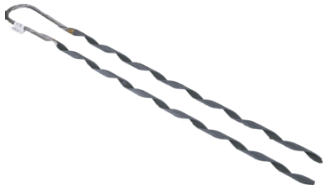
Confirme los detalles de instalación

Proporcione perfil y dimensiones del cable, interfaz de poste o pared, método de fijación, acabado y criterios de aceptación. Seleccione los herrajes compatibles como un conjunto.

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Configuraciones de retención ADSS

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.



CX-AC-016

Retención preformada para ADSS

Acero recubierto de aluminio / acero galvanizado

CX-AC-007

Tensor para ADSS

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-AC-008

Retención para ADSS

Cuerpo de aleación de aluminio / plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-AC-090

Tensor de anclaje para cable ADSS

Cuerpo de aleación de aluminio / plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-AC-091

Tensor plástico para ADSS

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-AC-092

Tensor plástico para ADSS

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Soportes para cable figura 8

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-F8-026

Grapa exterior para cable figura 8

Cuerpo de aleación de aluminio; lazo o soporte inoxidable

CX-F8-081

Grapa para mensajero de cable figura 8

Cuerpo de plástico resistente a UV; lazo o soporte inoxidable

CX-F8-078

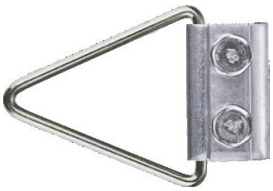
Grapa de suspensión para mensajero

Acero / plástico resistente a UV

CX-F8-079

Grapa de suspensión para cable

Acero / plástico resistente a UV



CX-F8-080

Grapa de suspensión

Cuerpo de acero; lazo o soporte inoxidable

CX-F8-027

Minitensor para cable figura 8

Acero

RETENCIÓN Y SUSPENSIÓN DE CABLES

Configuraciones de suspensión ADSS

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-SC-005

Grapa plástica de suspensión ADSS

Plástico resistente a UV

CX-SC-006

Grapa de suspensión ADSS

Aleación de aluminio / plástico resistente a UV

CX-SC-042

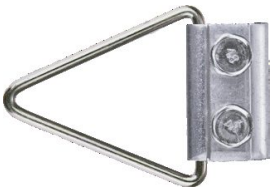
Minigrapa de suspensión ADSS

Acero / plástico resistente a UV

CX-SC-044

Minigrapa para dos cables ADSS

Acero / plástico resistente a UV



CX-SC-080

Grapa de suspensión ADSS tipo J

Acero

MONTAJE EN POSTE Y PARED

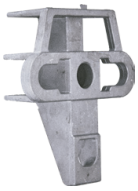
Soportes para poste y accesorios tipo polea

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-BR-017

Accesorio tipo polea

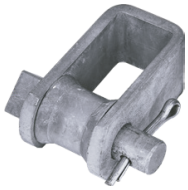
Componente de plástico resistente a UV; ensamble según configuración



CX-BR-045

Soporte universal para poste

Aleación de aluminio



CX-BR-047

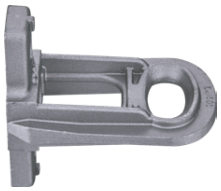
Soporte para poste tipo D

Acero

CX-BR-067

Soporte para poste

Acero



CX-BR-068

Soporte para poste

Aleación de aluminio

CX-BR-069

Soporte para tensor de anclaje

Acero

MONTAJE EN POSTE Y PARED

Soportes de mensajero y ganchos de montaje

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-BR-097A

Soporte para mensajero FTTH

Acero

CX-BR-097B

Soporte para mensajero FTTH

Acero

CX-BR-097C

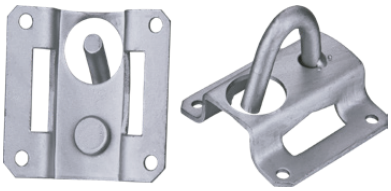
Soporte para mensajero FTTH

Acero

CX-BR-063

Gancho de soporte FTTH

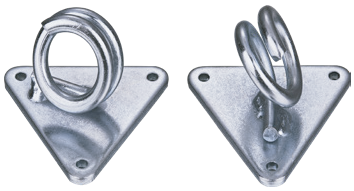
Acero



CX-BR-064

Soporte FTTH para poste

Acero



CX-BR-065

Soporte FTTH para pared

Acero

MONTAJE EN POSTE Y PARED

Herrajes de pared y fijación de cables

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-BR-066

Soporte FTTH para pared

Acero

CX-BR-082

Grapa de sujeción de acometida

Aleación de aluminio / acero

CX-BR-077

Clip para organización de cable

Acero

Confirme los detalles de instalación

Proporcione perfil y dimensiones del cable, interfaz de poste o pared, método de fijación, acabado y criterios de aceptación. Seleccione los herrajes compatibles como un conjunto.

MONTAJE EN POSTE Y PARED

Abrazaderas, hebillas y herramientas

Referencias de materiales y construcción por modelo. Confirme dimensiones y desempeño mecánico para la instalación seleccionada.

CX-BB-034

Fleje y hebilla de acero inoxidable

Sistema de fleje y hebilla de acero inoxidable

CX-BB-035

Herramienta para fleje inoxidable

Herramienta para instalación de fleje inoxidable

CX-BB-037

Cabezal de cierre

Accesorio de cierre

CX-BB-073

Abrazadera ajustable para poste

Formato ajustable para poste

CX-BB-074

Abrazadera ajustable para poste

Formato ajustable para poste

Confirme los detalles de instalación

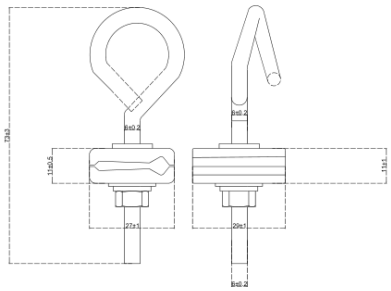
Proporcione perfil y dimensiones del cable, interfaz de poste o pared, método de fijación, acabado y criterios de aceptación. Seleccione los herrajes compatibles como un conjunto.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-QSC-2345

Grapa tipo Q para vano

Herraje compacto con dimensiones de cuerpo y recubrimiento definidos. Revise el plano de conexión con la carga requerida de instalación.

CX-QSC-2345



Referencia dimensional

Parámetro	CX-QSC-2345
Material del cuerpo	Acero al carbono Q235
Dimensiones del cuerpo	73 × 32 × 6 mm
Tratamiento superficial	Recubrimiento de aleación de zinc-cromo
Espesor de recubrimiento de referencia	13 µm
Peso unitario	72 g
Fuerza de tracción publicada	4 kN
Empaque	300 piezas / caja; 38 × 30 × 20 cm; 22.3 kg

El valor de 4 kN es una referencia publicada de fuerza de tracción; aquí no se establece su base de ensayo ni una carga admisible. Confirme geometría de acoplamiento, tornillería y prueba de aceptación.

GAMA DESTACADA / CPX-LW

Alambre de amarre de acero inoxidable

Alambre para amarrar cable aéreo a un mensajero de soporte. Seleccione aleación, diámetro, longitud de bobina y compatibilidad con el equipo.

Grado	Criterio de selección
302	Aplicaciones aéreas generales según propiedades mecánicas y de corrosión requeridas.
316	Mayor resistencia a picadura por cloruros que 430; evalúe la exposición costera o industrial real.
430	Opción para exposición atmosférica ordinaria cuando su resistencia a corrosión sea adecuada.

Modelo	Grado	Diámetro in / mm	Longitud ft / m	Tensión prom. psi	Rotura prom. lbf
CX-302SS-1600	302	0.038 / 0.965	1,600 / 487.7	102,000	115
CX-302SS-1200	302	0.045 / 1.143	1,200 / 365.8	104,000	165
CX-302SS-450	302	0.065 / 1.651	450 / 137.2	102,000	300
CX-316SS-1200	316	0.045 / 1.143	1,200 / 365.8	104,000	165
CX-430SS-1200	430	0.045 / 1.143	1,200 / 365.8	79,000	125
CX-430SS-450	430	0.065 / 1.651	450 / 137.2	79,000	245
CX-430SS-650	430	0.065 / 1.651	650 / 198.1	79,000	245
CX-430SS-2200	430	0.045 / 1.143	2,200 / 670.6	79,000	125

Los valores métricos están redondeados. Los promedios de tensión y rotura no son valores mínimos de aceptación ni cargas admisibles. Confirme criterios de aceptación por lote y ajuste de bobina en la amarradora.

Empaque estándar: seis bobinas por caja. Otros empaques e identificación OEM se acuerdan en la cotización. Confirme aleación, diámetro, geometría de bobina y requisitos de la amarradora.

La gama se ofrece recocida con referencias de inspección y ensayo de tensión. Acuerde los registros y la especificación de aceptación requeridos para su pedido.

GUÍA DE APLICACIÓN

Comience por la instalación

Una buena selección une el terreno, la carga requerida y una conexión que el equipo pueda instalar y verificar.

Punto de partida	Información útil
Terreno y acceso	Perfil del suelo, obstáculos, agua subterránea y equipo disponible.
Función mecánica	Dirección y demanda de carga; distinga rotura, ensayo y carga admisible.
Familia de anclaje	Tornillo, accionamiento por casquillo, eje cuadrado, pilote tubular o percusión.
Conexión completa	Varilla o eje, acople, ojo, herraje de retenida o soporte y fijación estructural.
Aceptación en campo	Registro de instalación y método de verificación definido para el proyecto.

Un punto de partida práctico

Envíe una foto, un plano o un número de parte existente. ComponexX puede ayudarle a organizar los componentes y la información necesaria para cotizar.

Utilice la referencia completa de cada tabla. Las referencias PN, CX y CPX identifican configuraciones distintas; la cotización define el código final de pedido.

CONDICIONES DEL TERRENO

Empiece por el suelo

Mire bajo la superficie antes de elegir el anclaje.

La capa de apoyo, la profundidad y la dirección de la carga forman parte de la misma decisión. La superficie puede ser distinta del suelo que soportará la carga.

Información del sitio	Qué ayuda a definir
Perfil del suelo y profundidad de las capas	Familia de anclaje, profundidad y extensiones.
Suelo denso o cementado; roca	Acceso, herramienta y método de instalación.
Arena, grava, limo o arcilla	Referencia de capacidad del sistema elegido y requisitos de instalación.
Relleno, capas orgánicas o muy blandas	Si la zona de apoyo debe alcanzarse por debajo de la capa superficial.
Agua y exposición a corrosión	Material, acabado y requisitos de la instalación.

Integre el terreno en la especificación

Use el estudio de suelo del proyecto junto con el sistema de anclaje elegido. La descripción del suelo por sí sola no establece una carga admisible.

LA TRAYECTORIA COMPLETA DE CARGA

¿Qué permite que el anclaje resista?

Suelo, geometría, profundidad y conexiones trabajan juntos.

Estructura

Carga y dirección requeridas

→

Varilla + conexión

Dimensiones y resistencias compatibles

→

Anclaje + suelo

Capa de apoyo, geometría e instalación

Una hélice mayor y una varilla más resistente resuelven partes distintas del problema.

El anclaje trabaja contra el suelo. La varilla y los herrajes transmiten la tensión hacia la estructura. Compare el conjunto completo de conexiones.

Referencia	Para qué sirve
Resistencia última del componente	Revisar el componente indicado; es distinta de la capacidad del suelo.
Capacidad de retención del sistema	El anclaje, el terreno y la configuración instalada.
Carga admisible de trabajo	La base de diseño del proyecto y el conjunto instalado que gobierna.

PROFUNDIDAD, TORQUE Y VERIFICACIÓN

Observe la instalación mientras avanza

Un registro útil acompaña el trabajo.

El torque de instalación ayuda a observar la resistencia al avance de un anclaje helicoidal. Registre las lecturas junto con la configuración, la profundidad y el suelo encontrado.

Registre	Por qué importa
Anclaje y herramienta	Identifica el sistema y los límites del equipo.
Profundidad y cambios del suelo	Ubica la capa de apoyo y los cambios durante la instalación.
Evolución del torque	Conserva el historial, además de cualquier pico aislado.
Fijación y verificación	Documenta el procedimiento de terminación del anclaje elegido.

Use la correlación del sistema elegido

Torque, fuerza de prueba y carga admisible son magnitudes distintas. Use la relación del anclaje y el procedimiento de instalación y aceptación del proyecto.

APLICACIONES

Un anclaje para cada aplicación

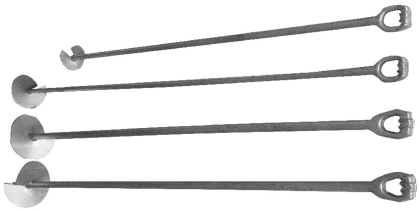
Considere juntos la estructura, la fuerza y el sitio.

Aplicación	Punto de partida
Retenidas de telecomunicaciones y servicios	Dirección de la retenida, tensión de diseño, suelo y conexiones.
Sistemas solares y sujeción estructural	Dirección de levantamiento, distribución, terreno y acceso.
Obras temporales y aplicaciones especiales	Carga, duración, suelo, retiro y método de instalación.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Anclajes de tornillo no-wrench

Formato de varilla y hélice para anclaje al terreno. Compare la combinación de varilla, longitud y hélice antes de elegir la conexión.



Referencia	Varilla Ø in	Longitud in	Hélice Ø in	Rotura kN
PN24501	3/4	54	4	120
PN24502	3/4	66	6	120
PN24503	1	66	8	160
PN24504	1-1/4	66	8	260
PN24505	1-1/4	96	10	260
PN24506	1-1/4	96	15	260

La resistencia es solo parte de la selección

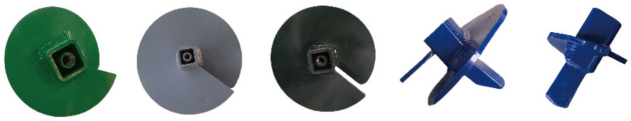
Estos valores son resistencias últimas del componente. La capacidad del terreno y la carga admisible dependen del sistema instalado, del sitio y de su verificación; no son los kN de la tabla.

Incluya información del suelo, dirección de carga, acceso de instalación y forma de ojo o conexión requerida.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Anclajes con accionamiento por casquillo

Elija el cubo y la hélice junto con el equipo de accionamiento y la conexión de la varilla.



Referencia	Cubo in	Opciones de hélice Ø in	Resistencia a torsión ft-lb
PN241001	2-1/4	6 / 8 / 10 / 12	8000
PN241002	2-1/4	8 / 10 / 12 / 14	10000
PN241003	2-1/2	6 / 8 / 10 / 12	8000
PN241004	2-1/2	8 / 10 / 12 / 14	15000

Rosca de conexión: 1.021-8 UNS 2B en las cuatro referencias.

Conserve la conexión exacta

La designación de rosca y la interfaz de accionamiento importan tanto como el tamaño nominal del cubo. Incluya la varilla y la herramienta al revisar el conjunto.

La resistencia a torsión describe el componente. Defina el límite de instalación y cualquier relación entre torque y capacidad para el sistema y proyecto seleccionados.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Anclajes de cubo cuadrado macizo

Dos tamaños de cubo, con combinación definida de hélice y resistencia a torsión para cada referencia.

Referencia	Cubo in	Hélice Ø in	Resistencia a torsión ft-lb
PN24901	1-3/8	4	4000
PN24902	1-3/8	6	6000
PN24903	1-3/8	8	6000
PN24904	1-3/8	10	7000
PN24905	1-3/8	12	7000
PN24906	1-3/8	14	7000
PN24907	1-1/2	4	6000
PN24908	1-1/2	6	6000
PN24909	1-1/2	8	6000
PN24910	1-1/2	10	7000
PN24911	1-1/2	12	8000
PN24912	1-1/2	14	8000

Opciones de rosca: 3/4 in o 1 in en toda la serie. Indique la rosca junto con la referencia.

Una hélice mayor no define por sí sola la carga admisible en el terreno. Revise suelo, profundidad de instalación y conexión completa.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Tramos iniciales y extensiones cuadrados

Planifique los tramos iniciales y las extensiones según profundidad, acoples y equipo de instalación.

Tramos iniciales - cubo de 1-1/2 in

Referencia	Longitud ft	Secuencia de hélices in	Resistencia a torsión ft-lb
PN24801	3.5	8-10	7000
PN24802	5	8-10	7000
PN24804	5	10-12	7000
PN24805	7	10-12-14	7000

Extensiones - barra cuadrada de 1-1/2 in

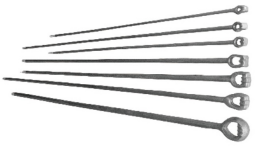
Referencia	Longitud / ft	Resistencia a torsión ft-lb
PN24601	3.6	7000
PN24602	5	7000
PN24603	7	7000

Extensiones: acople recalcado y forjado, perno y tuerca de alta resistencia; galvanizado en caliente según ASTM A153. Defina acoples y pernos compatibles para el conjunto. La resistencia a torsión es de 7000 ft-lb en los tramos y extensiones indicados.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Varillas de anclaje con ojo forjado

Seleccione la forma del ojo y el diámetro real de la varilla, además de la designación de rosca.



Referencia	Ojo	Rosca / in	Varilla Ø / mm	Rotura kN
PN24101	Guardacabo	5/8	14.2	60
PN24102	Guardacabo	5/8	15.8	71
PN24103	Guardacabo	3/4	17.2	100
PN24104	Guardacabo	3/4	19	120
PN24105	Guardacabo	1	23.2	160
PN24106	Guardacabo	1	25	170
PN24201	Doble	5/8	14.2	60
PN24202	Doble	5/8	15.8	71
PN24203	Doble	3/4	17.2	100
PN24204	Doble	3/4	19	120
PN24205	Doble	1	23.2	160
PN24206	Doble	1	25	170
PN24301	Triple	1	23.2	160
PN24302	Triple	1	25	170
PN24303	Triple	1-1/4	32	256
PN24401	Cuádruple	1-1/4	32	310

Longitudes: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 ft. C1045 o ASTM A36; galvanizado en caliente según ASTM A123. Tuerca cuadrada pesada o ligera.

Los valores de rotura corresponden al componente, no a capacidad del suelo ni a cargas de trabajo admisibles.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Varillas roscadas y tuercas de ojo

Coordine la rosca de la varilla, la forma del ojo y la conexión al anclaje como un solo conjunto.

Referencia	Rosca in	Varilla Ø mm	Longitud	Rotura kN
PN241101	5/8	16	1500 mm	70
PN241102	3/4	19	3.5 ft	120
PN241103	1	24	3.5 / 7 ft	240

Varillas para anclajes de tornillo con tuerca forjada: galvanizado en caliente según ASTM A153. Las longitudes conservan sus unidades originales.

Tuercas de ojo: configuraciones guardacabo, doble y triple; roscas de 5/8 in, 3/4 in y 1 in. Material: C1045 o ASTM A36. Galvanizado en caliente según ASTM A123.

Defina toda la ruta de carga

El desempeño de carga de la tuerca de ojo se define según el requerimiento. Coordine rosca, acoplamiento y espacio del ojo, y establezca la capacidad requerida para la conexión completa.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Adaptadores de retenida

Conecte el eje del anclaje a la retenida con el perfil y la geometría de acople requeridos.

Referencia	Perfil	Tamaño in	Longitud in
PN24701	Cuadrada	1-1/2	18
PN24702	Redonda	1-1/4	18.5

Perno y tuerca de alta resistencia; galvanizado en caliente según ASTM A153.

Revise la conexión para evitar retrabajos

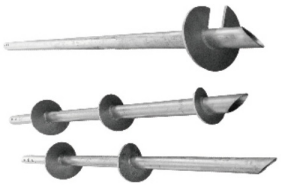
Envíe dimensiones del eje, abertura del acople, detalles del perno, espacio del ojo y carga requerida del conjunto. El tamaño nominal de la barra no define compatibilidad ni carga admisible.

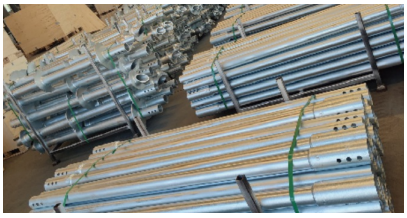
ComponexX puede ayudarle a reunir el adaptador, los sujetadores y los herrajes asociados en un mismo plano y programa de suministro.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Pilotes helicoidales tubulares

Compare espesor de pared, longitud y disposición de hélices según el requerimiento de cimentación.





Referencia	Eje tubular in	Longitud ft	Hélice Ø in	Resistencia a torsión ft-lb
PN241201	2 x 0.2	4 / 5 / 7 / 10	4-6-8	3000
PN241202	2-7/8 x 0.203	7 / 8 / 10	8-10; 10-12; 8-10-12	5500
PN241203	2-7/8 x 0.217	7 / 8 / 10	8-10-12	7500
PN241204	2-7/8 x 0.275	7 / 8 / 10	No indicado	9000
PN241205	3 x 0.2	7 / 8 / 10	8-10-12	11000
PN241206	3-1/2 x 0.3	7 / 8 / 10	12; 14; 10-12-14	17000
PN241207	4-1/2 x 0.337	7 / 8 / 10	12; 14; 10-12-14	24000
PN241208	9-5/8 x 0.435	30	36	No indicado

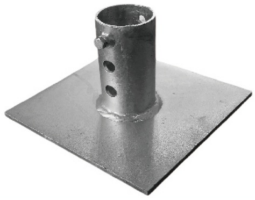
Referencias de material: PN241201: Q355. Los demás pilotes: API 5CT/ASTM A519 N80. Los guiones unen hélices en una secuencia; los puntos y coma separan alternativas.

Defina material, geometría, acople y carga de diseño en conjunto. La hélice de PN241204 y la resistencia a torsión de PN241208 requieren confirmación de la configuración.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Extensiones y cabezales de pilote

Complete la selección del pilote con el acople y la interfaz de la estructura.



Extensiones tubulares: longitudes 7 / 8 / 10 ft; referencia de material API 5CT/ASTM A519 N80.

Referencia	Eje tubular / in	Resistencia a torsión ft-lb
PN241301	2-7/8 x 0.203	5500
PN241302	2-7/8 x 0.217	7500
PN241303	2-7/8 x 0.275	9000
PN241304	3 x 0.2	11000
PN241305	3-1/2 x 0.3	17000
PN241306	4-1/2 x 0.337	24000

Cabezales de pilotes helicoidales

Referencia	Placa in	Espesor mm	Longitud in	Tubo in
PN241401	12 x 12	9	7	5.5
PN241402	10 x 10	9	7	4.5

Las dimensiones del cabezal no establecen compatibilidad con todos los pilotes. Coordine manga, extremo del pilote, sujetadores y transferencia de carga según el plano del conjunto.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Tornillos de cimentación

Familia de soportes al terreno para estructuras y montajes definidos por proyecto.

Formato	Tamaño / in	Longitud / in
Anclaje de punta	3.5	64
Extensión	3.5	45
Extensión helicoidal	3.5	45
Tornillo de suelo estándar	3	40
Tornillo de suelo ajustable	3	70

Material: acero al carbono Q235.

Comience por la interfaz estructural

Comparta el soporte o base, dirección de carga, condiciones del sitio y método de instalación. Los formatos de punta, helicoidal, estándar y ajustable son selecciones distintas; sus dimensiones no equivalen a capacidades de cimentación.

INSTALACIÓN DE ANCLAJES POR PERCUSIÓN

Instalar. Fijar. Verificar.

El anclaje gira a su posición de trabajo al aplicar tensión.

1 Coloque la herramienta

2 Hinca a profundidad

3 Retire la herramienta

4 Aplique tensión

5 Fije el anclaje

6 Verifique la carga

Por qué importa la fijación

El cuerpo hincado debe quedar en su posición de trabajo. Después se realiza el procedimiento de fijación y verificación del anclaje seleccionado.

ANCLAJE AL TERRENO

Anclas de percusión

Cuerpos hincados conectados a cable de acero o conjunto de varilla y horquilla. Seleccione el área de apoyo y herrajes según el suelo y la dirección de carga.

CX 16K–50 kN

CX 21K–100 kN

CX 30K–200 kN

CX 50K–200 kN

CX 95K–200 kN

CX 235K–200 kN

Referencia	Peso kg	Área de apoyo mm²	Última kN	Cable / horquilla
CX 16K–50 kN	2.34	16,077	50	8 mm
CX 21K–100 kN	2.66	21,321	100	M16 / M20
CX 30K–200 kN	4.75	31,005	200	M20 / M24
CX 50K–200 kN	5.6	50,425	200	M20 / M24
CX 95K–200 kN	10.08	95,223	200	M20 / M24
CX 235K–200 kN	31	235,803	200	M24

Dimensiones de referencia de CX 16K: 300 × 80 × 60 mm. Confirme los planos de los demás cuerpos y los herrajes completos de conexión.

ANCLAJE AL TERRENO

Conexiones para anclas hincadas

Las opciones de cable de acero, varillas y placas completan la trayectoria de carga entre el ancla y el conjunto soportado.

Conjuntos de cable de acero

Varillas y placas

Cuerpo hincado compacto

Opción de conexión	Gama publicada
Diámetro y material del cable	3 / 4 / 6 / 8 mm; SS304 / acero galvanizado por inmersión en caliente
Tamaños de varilla	M10 / M16 / M20 / M24 / 1 in
Disposición de varilla	Acero galvanizado por inmersión; tuerca forjada o suelta; opciones con ojo giratorio
Placas de anclaje	150 × 150 × 8 mm / 150 × 150 × 10 mm
Coples hexagonales galvanizados	M10 / M12

Referencia de ancla hincada compacta

Atributo	Referencia
Dimensiones	126.2 × 31.0 × 41.7 mm
Resistencia última / área de apoyo	1,650 lb (7.3 kN) / 5.07 in² (32.7 cm²)
Material / cable	Acero al carbono o aluminio; cable de 1/8–3/16 in (3.2–4.8 mm)

ANCLAJE AL TERRENO

Placas de cimentación para micropilotes

Bases de acero galvanizado por inmersión en caliente para micropilotes y estructuras definidos por proyecto.

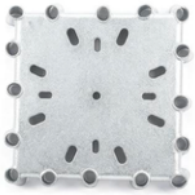
AN250 4P

AN250 4P con soporte

AN250 con tubo

AN250 8P

AN400 12P



AN600 16P

Formato	Placa mm	Referencia de orificios / centros	Capacidad publicada hasta kN
AN250 4P	250 × 250 × 6	140 mm; 4 × Ø22 mm	75
AN250 4P con soporte	250 × 250 × 6	230 mm; Ø22 mm	75
AN250 con tubo	250 × 250 × 6	Disposición del tubo según plano	75
AN250 8P	250 × 250 × 6	140 mm: 4 × Ø22 mm; 120 mm: 4 × Ø18 mm	100
AN400 12P	400 × 400 × 10	PCD 198–250: 4 × Ø22 mm; PCD 300–350: 4 × Ø26 mm	200
AN600 16P	600 × 600 × 10	PCD 350–400: 4 × Ø26 mm; PCD 432–500: 4 × Ø32 mm	300

PCD identifica el patrón del círculo de pernos. Confirme plano completo, dimensiones de pilotes, número de orificios y dirección de carga. Las capacidades publicadas no definen valores admisibles axiales, laterales o de levantamiento para un sitio.

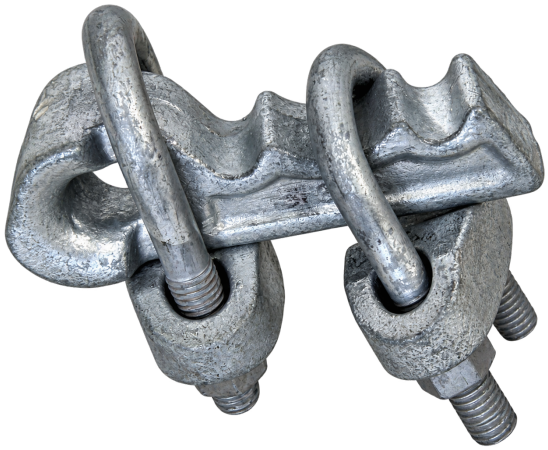
Defina la interfaz de cimentación

Envíe equipo o estructura, patrón de pernos, cargas de cimentación, información geotécnica y requisitos de corrosión. Podemos ayudar a identificar la configuración para aprobación de ingeniería.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CPX-ARE

Ojo auxiliar para varilla de anclaje

Un punto adicional para fijar una retenida a una varilla existente. La disposición de dos abrazaderas se selecciona según la varilla y geometría reales.



CPX-ARE	Referencia de configuración
Conjunto	Ojo integral, dos abrazaderas con perno U y cuatro tuercas hexagonales
Cuerpo y apoyos	QT450
Pernos U y tuercas	Q235
Acabado	Galvanizado
Longitud total	Aproximadamente 130 mm (5.1 in)
Distancia entre centros de pernos U	49 ±1.3 mm
Peso	1.55 kg

Dimensiones después del galvanizado. Confirme diámetro de varilla, ajuste de abrazaderas y criterios de carga y ensayo antes de definir el conjunto. Esta ficha no establece intercambiabilidad ni carga admisible.

GUÍA DE CONEXIONES

Defina la conexión completa de retenida

Identifique las interfaces antes de pedir piezas individuales.

Área del conjunto	Componentes posibles	Criterio de selección
Poste o estructura	Perno de ojo, gancho, soporte u otra fijación	Espesor estructural, dirección de carga y apoyo.
Ajuste de retenida	Tensor y terminales seleccionados	Recorrido de ajuste, terminal, capacidad y bloqueo.
Terminación del cable	Sistema de grapas o manguitos prensados	Construcción y tamaño del cable; procedimiento de instalación.
Conexión al terreno	Ojo, varilla, adaptador y anclaje	Dimensiones de acople y ruta de carga verificada.

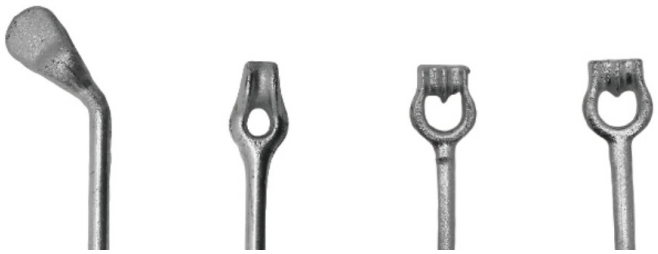
Un listado de conjunto facilita la repetición

Indique referencia, revisión de plano, carga requerida, acabado, sujetadores y cantidad por posición. Añada etiquetas y unidades de empaque una vez definido el conjunto.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Pernos de ojo guardacabo

Formatos rectos y angulares con distintos diámetros de varilla y resistencias últimas.



Referencia	Forma	Rosca in	Varilla Ø mm	Rotura kN
PN241501	Recto	5/8	14.2	60
PN241502	Recto	5/8	15.8	70
PN241503	Recto	3/4	17.2	105
PN241504	Recto	3/4	18.9	120
PN241505	Angular	5/8	14.2	60
PN241506	Angular	5/8	15.8	70
PN241507	Angular	3/4	17.2	105
PN241508	Angular	3/4	18.9	120

Opciones de longitud: 6 / 8 / 10 / 12 / 14 in para cada referencia.

Coordine la estructura y el ojo

Incluya espesor estructural, ángulo de montaje, arandelas y tuercas, espacio del ojo y dirección de carga. La resistencia última no es la carga admisible de la fijación completa al poste.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Pernos de ojo ovalado

Elija la combinación de rosca y longitud, y defina el montaje completo.

Rosca 5/8 in Rotura 60 kN	Longitud in	Rosca 3/4 in Rotura 105 kN	Longitud in
PN241601	6	PN241610	6
PN241602	8	PN241611	8
PN241603	10	PN241612	10
PN241604	12	PN241613	12
PN241605	14	PN241614	14
PN241606	16	PN241615	16
PN241607	18	PN241616	18
PN241608	20	PN241617	20
PN241609	26	PN241618	26

La longitud es solo parte del ajuste

Envíe espesor de la estructura y acoplamiento requerido, junto con abertura del ojo y herrajes conectados. Distinga resistencia última del componente y carga de trabajo requerida del conjunto.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Grilletes forjados

Referencias de grilletes tipo estadounidense con límites de carga de trabajo y pesos unitarios.

Referencia	Tamaño de referencia	Límite de carga / t	Peso / kg por pieza
PN241701	3/16	0.33	0.03
PN241702	1/4	0.5	0.05
PN241703	5/16	0.75	0.09
PN241704	3/8	1	0.14
PN241705	7/16	1.5	0.17
PN241706	1/2	2	0.33
PN241707	5/8	3.25	0.62
PN241708	3/4	4.75	1.07
PN241709	7/8	6.5	1.64
PN241710	1	8.5	2.28
PN241711	1-1/8	9.5	3.36
PN241712	1-1/4	12	4.31
PN241713	1-3/8	13.5	6.14
PN241714	1-1/2	17	7.8
PN241715	1-3/4	25	12.6
PN241716	2	35	20.41
PN241717	2-1/2	55	38.9

Seleccione pasador, abertura y geometría del cuerpo mediante el plano controlado. El límite de carga indicado no define la capacidad de toda la retenida ni autoriza cualquier orientación de carga.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Tensores forjados

Coordine el recorrido de ajuste y el terminal con la conexión de retenida.

Referencia	Ø x ajuste / in	Referencia	Ø x ajuste / in
PN241801	1/4 x 4	PN241811	3/4 x 9
PN241802	5/16 x 4-1/2	PN241812	3/4 x 12
PN241803	3/8 x 6	PN241813	3/4 x 18
PN241804	1/2 x 6	PN241814	7/8 x 6
PN241805	1/2 x 9	PN241815	7/8 x 12
PN241806	1/2 x 12	PN241816	7/8 x 18
PN241807	5/8 x 6	PN241817	1 x 6
PN241808	5/8 x 9	PN241818	1 x 12
PN241809	5/8 x 12	PN241819	1 x 18
PN241810	3/4 x 6	PN241820	1 x 24

Terminales y formatos: ojos/ganchos, horquilla/ojo, horquilla/horquilla, extremos roscados y cuerpo solo.

Pida la configuración completa de terminales

Defina carga de trabajo, terminales y recorrido de ajuste en conjunto. La cotización debe indicar la unidad de carga y la capacidad para la combinación seleccionada.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Grapas para cable de acero

Formatos fundidos y forjados tipo estadounidense. Conserve la referencia exacta al revisar tamaño y construcción.

Referencia	Tamaño in	kg / 100	Referencia	Tamaño in	kg / 100
PN241902	1/8	3	PNW11	7/8	93
PN241903	3/16	5	PNW12	1	110
PN241904	1/4	8.5	PNW13	1-1/8	120
PN241905	5/16	13	PNW14	1-1/4	170
PN241906	3/8	20	PNW15	1-3/8	200
PN241907	7/16	32	PNW16	1-1/2	220
PN241908	1/2	32	PNW17	1-5/8	330
PN241909	9/16	44	PNW18	1-3/4	420
PN241910	5/8	44	PNW19	2	610
PN241911	3/4	63	PNW20	2-1/4	660

La terminación necesita su especificación

Seleccione construcción según aplicación y cable. Defina procedimiento, número y separación de grapas, apriete y reapriete requerido según las instrucciones del producto seleccionado.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Manguitos de aluminio para prensado

Seleccione el manguito junto con la construcción del cable, la matriz y el procedimiento de prensado.

Cable Ø / mm	kg / 1000	Cable Ø / mm	kg / 1000
1	0.1	8	13.7
1.5	0.21	9	19.8
2.5	0.5	11	35.8
3	0.84	12	45.8
4	1.81	14	73.5
4.5	2.61	16	111
6	5.86	20	217
6.5	7.55	22	292

Material: aluminio; acabado natural. Referencia normativa: EN 13411-3 (anteriormente DIN 3093A).

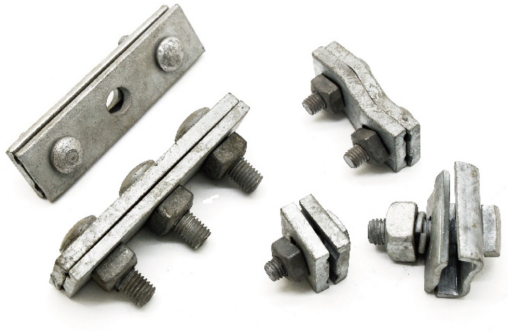
Referencias adicionales: M1.2, M1.5, M2, M2.5, M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M16, M18, M20 y M25. Son códigos de referencia; no asignan automáticamente un diámetro de cable.

Una consulta útil incluye construcción y diámetro del cable, desempeño requerido de la terminación, plano del manguito y equipo de prensado disponible.

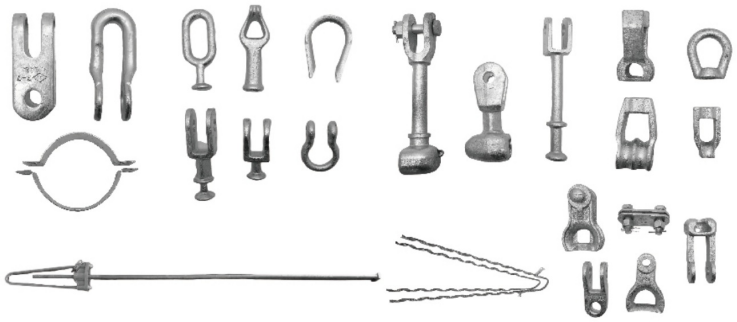
SELECCIÓN DE PRODUCTO

Mordazas de retenida y herrajes forjados

Complete la conexión mecánica con la ranura, abertura y disposición de sujetadores requeridas.



Mordazas de retenida: configuraciones de uno, dos y tres pernos; ranura simple o paralela. Galvanizado en caliente según ASTM A123.



Herrajes forjados para líneas: conexiones según tamaño y carga requerida, incluidos programas OEM. Galvanizado en caliente según ASTM A123.

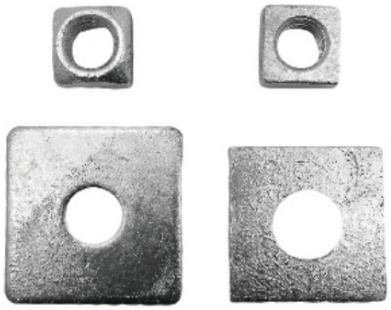
Comience por las piezas que se conectan

Comparta tamaño del cable o varilla, aberturas, sujetadores, dirección de carga y acabado. ComponexX puede coordinar un plano definido y una configuración para suministro repetido.

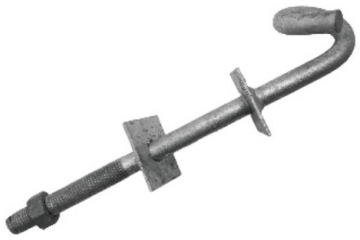
SELECCIÓN DE PRODUCTO

Sujetadores y ganchos para poste

Integre los herrajes de montaje en la misma especificación que el anclaje y el soporte de cable.



Formatos de sujetadores: tuercas y arandelas cuadradas, pernos de cabeza cuadrada y pernos de doble armado. Galvanizado en caliente según ASTM A123.



Pernos de gancho: tamaño y carga definidos para la aplicación, incluidos requerimientos OEM. Galvanizado en caliente según ASTM A123.

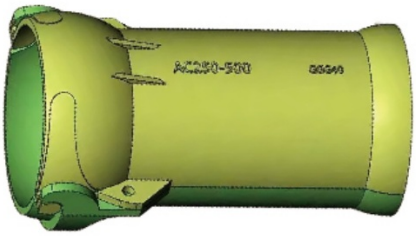
Defina el conjunto a entregar

Indique rosca, longitud, cantidades de tuercas y arandelas, recubrimiento y dimensiones de acople. Añada etiquetas, cantidades por empaque y contenido del kit para suministro recurrente.

PROTECCIÓN ESPECIALIZADA

Protección articulada para cable

Familia especializada de tubería protectora para llegadas a costa, cruces y protección posterior al tendido.



La gama contempla instalación y recuperación de cables en profundidades de agua de hasta 100 m, con configuración seleccionada para la ruta y el cable.

Información	Detalle del proyecto
Cable	Diámetro exterior, límites de curvatura y protección requerida.
Ruta	Detalle del cruce o costa, exposición y profundidad de agua.
Instalación	Tendido nuevo o protección posterior, manipulación y recuperación.
Conjunto	Geometría, uniones, sujetadores y cargas de proyecto.

Comience con el croquis de ruta y la especificación del cable; el conjunto protector se define para esa instalación.

OTROS SISTEMAS DE SOPORTE AL TERRENO

Kits de anclaje de cepellón

Formatos adicionales de soporte al terreno para paisajismo y obra de sitio. Son configuraciones distintas de los herrajes de retenida de postes y soporte de cables.

Kit	Diámetro de cable	Longitud de cable	Área por ancla mm²	Última publicada kN
RBK40	3 mm	1.5 m	1,521	3.5
RBK68	4 mm	1.5 m	3,204	8
RBK88	5 mm	1.5 m	5,942	30
RBK15–60	8 mm	1.5 m	16,077	50

Los kits incluyen tres anclas, conexiones de cable y una disposición de cincha con matraca y anillos D. Confirme medidas de cincha, base de resistencia del conjunto y aplicación al árbol o cepellón.

Otros requerimientos de obra

Los soportes para árboles y conjuntos tipo muerto se ofrecen como formatos de kit separados. Proporcione condiciones de suelo, geometría y método de instalación para definir el conjunto.

OTROS SISTEMAS DE SOPORTE AL TERRENO

Kits de soporte de árbol y anclaje tipo muerto

Disposiciones de cables, protectores y tensado para soporte de paisajismo según proyecto.

Soporte de árbol con anclas

Eslingas para anclaje tipo muerto

Kit de árbol	Diámetro / longitud	Grapas	Área por ancla mm²	Última kN
DTS40	3 mm / 3.6 m	3	1,521	3.5
DTS68	4 mm / 3.8 m	6	3,204	8
DTS88	5 mm / 4.5 m	6	5,942	30

Cada kit DTS incluye tres conjuntos de ancla y tres tubos protectores de collar.

Kit tipo muerto	Referencia de cable galvanizado	Contenido común
DMK5	5 mm / 4 m	3 eslingas; 1 tensor de matraca; 3 protectores de cepellón
DMK10	6 mm / 5 m	3 eslingas; 1 tensor de matraca; 3 protectores de cepellón
DMK20	8 mm / 8 m	3 eslingas; 1 tensor de matraca; 3 protectores de cepellón

OTROS SISTEMAS DE SOPORTE AL TERRENO

Conjuntos de anclaje para control de erosión

Formatos de ancla y placa para geotextiles, mantas, revestimientos y aplicaciones de retención al terreno. El diseño final depende del sitio y del material soportado.

Formato de conjunto EC–110

Disposición de retención al terreno

Formato	Referencia de configuración
EC–110	Un ancla; cable de 3 mm; placa autobloqueante. Defina longitud de cable, placa y criterios de carga en el plano aprobado.
TD150	Tres conjuntos de ancla; longitud de ancla 160.58 mm y ancho 41.07 mm; cable de 3 mm × 54 in (1,371.6 mm); placa de nylon y cierre rápido autobloqueante.
TD150 referencia de ancla	Resistencia última de 30 kN por ancla; área de apoyo de 5,942 mm². Confirme conjunto completo y geometría de placa.

ATENCIÓN PERSONALIZADA

Del requerimiento al suministro

Comience con lo que tenga. Un plano, una fotografía o un número de parte actual pueden iniciar la conversación.

Cuéntenos sobre	Detalles útiles
Aplicación	Sitio, estructura, suelo o cable y el problema por resolver.
Configuración	Referencia completa, dimensiones, forma del ojo o terminal y herrajes asociados.
Desempeño	Tipo y unidad de carga, base de diseño, acabado y criterios de aceptación.
Conjunto de campo	Herramientas, sujetadores incluidos, contenido del kit e instrucciones.
Suministro	Cantidades, muestras, etiquetado, empaque y calendario de entrega.

Abastecimiento con conocimiento y atención personal

ComponexX puede ayudarle a definir la configuración, coordinar planos y muestras, y organizar etiquetas y empaque para pedidos recurrentes.

sales@componexx.com
+1 813 336 3260
WhatsApp: @ComponexX (solo texto)