



Callejón sin salida para OPGW

Composición del producto

Componente de callejón sin salida, Componente de barra de refuerzo estructural. Dedal Clevis, Clevis Bisagra (Tipo PD), Grillete.

Función y Propósito

La abrazadera soporta la fuerza de tracción. OPGW está conectado al poste de tensión o torre con la abrazadera.

Características del Producto

- ★ La abrazadera se conecta con el poste o la torre y soporta la carga de la línea
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual sin un pivote de tensión intensivo
- ★ La abrazadera proporciona un gran poder de agarre en la premisa no más que la resistencia a la compresión del borde del cable.
- ★ El agarre es más del 95% RTS de OPGW y protege el cable para que no se dañe.
- ★ Los materiales de alambre de acero recubierto de aluminio de buena calidad seleccionados son resistentes a la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 766-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de accesorios helicoidales para OPGW.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro y la fuerza de OPGW.
- ★ Número de configuración: 2 juegos/poste de tensión o torre
2 juegos/poste o torre de conexión
1 juego/poste terminal o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión del primer accesorio cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 60kN, 80kN, 100kN, 120kN.



Dead-end for OPGW

Product composition

Dead-end Component, Structural Reinforcing Rod Component, Thimble Clevis, Clevis Hinge (Type PD), Shackle

Function and Purpose

The clamp bears the tensile force. OPGW is connected to strain pole or tower with the clamp.

Product characteristic

- ★ The clamp connects with the pole or tower and bears the line load
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed without intensive stress pivot.
- ★ The clamp provides great gripping power in the premise no more than the edgewise compressive strength of cable.
- ★ The grip is more than 95% RTS of OPGW and protect cable not be damaged.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum covered steel wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 766-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for OPGW.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter and strength of OPGW.
- ★ Number of configuration: 2 sets / Strain pole or tower
2 sets / Connecting pole or tower
1 set / Terminal pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 60kN, 80kN, 100kN, 120kN.



Doble Callejón sin salida para OPGW

Composición del producto

Componente sin salida, componente de barra de refuerzo estructural, horquilla de dedal, horquilla, placa de yugo y grillete.

Función y Propósito

La abrazadera soporta la fuerza de tracción. OPGW está conectado al poste de tensión o torre con la abrazadera.

Características del Producto

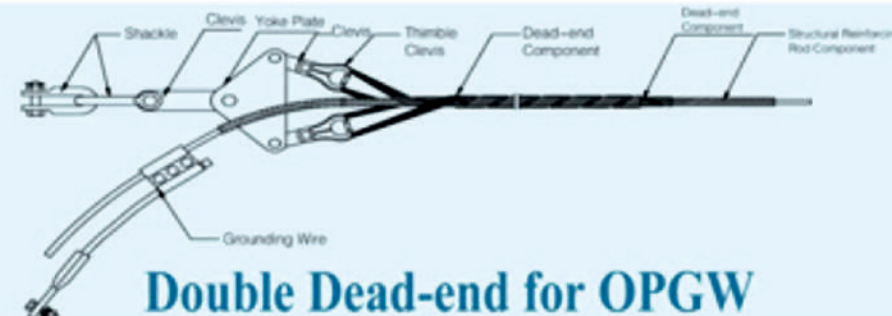
- ★ La abrazadera se conecta con el poste o la torre y soporta la carga de la línea
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ La abrazadera proporciona un gran poder de agarre en la premisa no más que la resistencia a la compresión del borde del cable.
- ★ El agarre es más del 95% RTS de OPGW y protege para que no se dañe.
- ★ Los materiales de alambre de acero recubierto de aluminio de buena calidad seleccionados son resistentes a la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 766-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de accesorios helicoidales para OPGW.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro y la fuerza de OPGW.
- ★ Número de configuración: 2 juegos/poste de tensión o torre
2 juegos/poste o torre de conexión
1 juego/poste terminal o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión del primer accesorio cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 160kN, 210kN, 250kN, 300kN.



Double Dead-end for OPGW

Product composition

Dead-end Component, Structural Reinforcing Rod Component, Thimble Clevis, Clevis, Yoke Plate and Shackle

Function and Purpose

The clamp bears the tensile force. OPGW is connected to strain pole or tower with the clamp.

Product characteristic

- ★ The clamp connects with the pole or tower and bears the line load
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed without intensive stress pivot.
- ★ The clamp provides great gripping power in the premise no more than the edgewise compressive strength of cable.
- ★ The grip is more than 95% RTS of OPGW and protect cable not be damaged.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum covered steel wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 766-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for OPGW.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter and strength of OPGW.
- ★ Number of configuration: 2 sets / Strain pole or tower
2 sets / Connecting pole or tower
1 set / Terminal pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 160kN, 210kN, 250kN, 300kN.



Suspensión para OPGW

Composición del producto

Varillas exteriores. Componente de barra de refuerzo estructural, carcasa, inserto, grillete con ojo de horquilla, cable de puesta a tierra

Función y Propósito

La abrazadera se utiliza en soportes para suspender OPGW.

Características del Producto

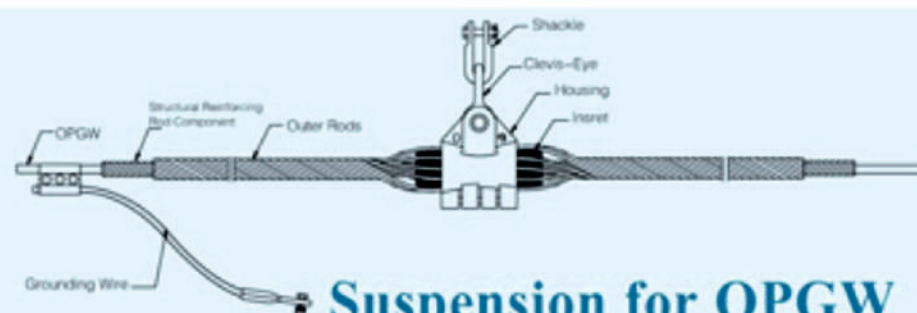
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la rigidez se fortalece en el punto de fijación.
- ★ La abrazadera tiene una carga de deslizamiento de más del 18 %RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un periodo de tiempo.
- ★ El extremo de la barra de armadura se procesa con un tratamiento de superficie esférica para aumentar el voltaje de inicio de la corona.
- ★ Insret (EPDM) mejora la auto-resistencia y reduce la fricción.
- ★ Los materiales de varilla de alambre de aleación de aluminio de buena calidad seleccionados son contra la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Umrales conformes DL/T 766-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de accesorios helicoidales para OPGW.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro y la fuerza de OPGW.
- ★ Número de configuración: 1 juego/poste recto o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión del primer accesorio cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 60kN, 80kN



Suspension for OPGW

Product composition

Outer Rods, Structural Reinforcing Rod Component, Housing, Insret, Shackle, Clevis-Eye, Grounding Wire

Function and Purpose

The clamp is used on supports to suspend OPGW.

Product characteristic

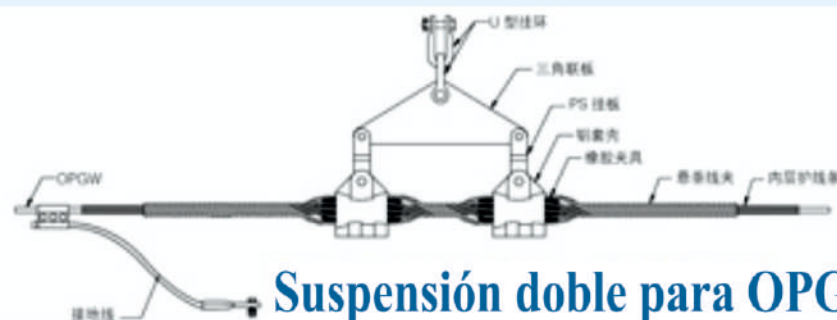
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The clamp has a slip load of more than 18%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ The end of the armor rod is processed with spherical surface treatment to increase corona inception voltage.
- ★ Insret (EPDM) enhances the self-resistance and reduces friction.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum alloy wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 766-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for OPGW.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter and strength of the cable.
- ★ Number of configuration: 1 set / Straight pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 60kN, 80kN.



Suspensión doble para OPGW

Composición del producto

Varillas exteriores, componente de varilla de refuerzo estructural, carcasa, inserción, bisagra de horquilla (tipo PS), placa de yugo, grillete

Función y Propósito

La abrazadera se utiliza en soportes para suspender OPGW.

Características del Producto

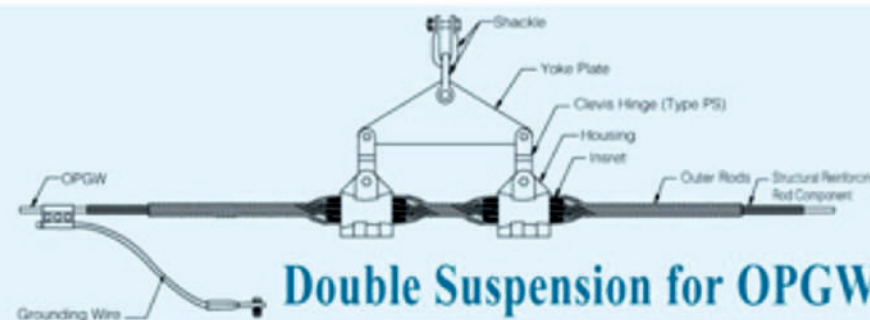
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la rigidez se fortalece en el punto de fijación.
- ★ La abrazadera tiene una carga de deslizamiento de más del 25 %RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un período de tiempo.
- ★ El extremo de la barra de armadura se procesa con un tratamiento de superficie esférica para aumentar el voltaje de inicio de la corona.
- ★ Insret (EPDM) mejora la auto-resistencia y reduce la fricción.
- ★ Para ángulos de línea OPGW entre 25° y 60°.
- ★ Los materiales de varilla de alambre de aleación de aluminio de buena calidad seleccionados son contra la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Umbrales conformes DL/T 766-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de accesorios helicoidales para OPGW.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro y la fuerza del cable.
- ★ Número de configuración: 1 juego Poste recto o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión del primer accesorio cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 100kN, 120 kN, 160kN.



Double Suspension for OPGW

Product composition

Outer Rods, Structural Reinforcing Rod Component, Housing, Insret, Clevis Hinge (Type PS), Yoke Plate, Shackle

Function and Purpose

The clamp is used on supports to suspend OPGW.

Product characteristic

- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The clamp has a slip load of more than 25%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ The end of the armor rod is processed with spherical surface treatment to increases corona inception voltage.
- ★ Insret (EPDM) enhances the self-resistance and reduces friction.
- ★ For OPGW line angles between 25° and 60°.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum alloy wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 766-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for OPGW.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter and strength of the cable.
- ★ Number of configuration: 1 set / Straight pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 100kN, 120kN, 160kN.



Cable de puesta a tierra para OPGW

Composición del producto

Terminal compatible con aluminio, conductor de aluminio, abrazadera de ranura paralela, tapa de sellado de aluminio

Función y Propósito

Proporcionar acceso a la corriente de cortocircuito.

Características del producto

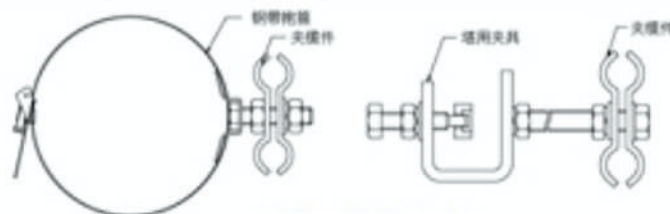
Conductor de aluminio con terminal compatible con aluminio.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 766-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de accesorios helicoidales para OPGW.

Método de lectotipo

Según el diámetro de OPGW y la longitud del cable de puesta a tierra.
Número de configuración: Conjunto / poste tangente o torre



Descargar Abrazadera

Función y Propósito

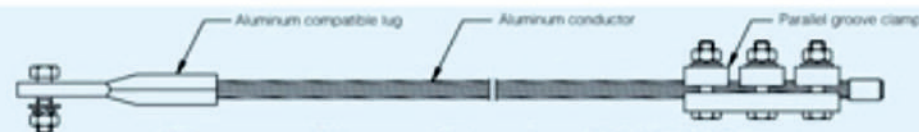
La función principal de la abrazadera de descarga es sujetar los cables a los postes para protegerlos de sacudidas y abrasiones.

Características del producto

La abrazadera es aplicable a los distintos tipos de OPGW

Método de lectotipo

- ★ 1 juego cada 1,5 m.
- ★ Proporcionar el diámetro del punto de instalación de los postes.
- ★ Según el diámetro de OPGW.
- ★ 2 juegos/torre de tensión
- ★ 1 juego/poste de tensión



Grounding wire for OPGW

Product composition

Aluminum compatible lug, Aluminum conductor, Parallel groove clamp, Aluminum sealing cap

Function and Purpose

Provide access to short-circuit current.

Product characteristic

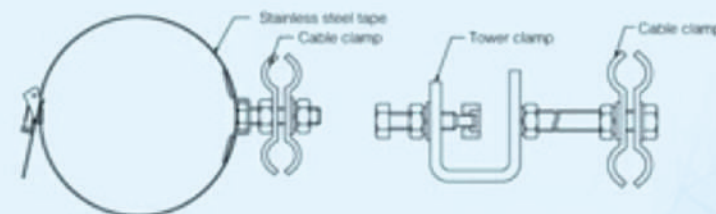
Aluminum conductor with aluminum compatible lug.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 766-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for OPGW.

Lectotype Method

According to the diameter of OPGW and the length of grounding wire.
Number of configuration: 1 set / Tangent pole or tower



Download Clamp

Function and Purpose

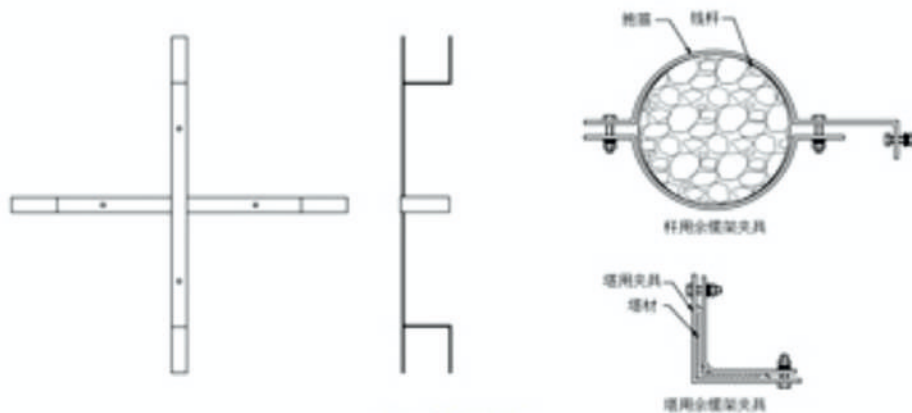
The main function of the download clamp is to fasten cables to the poles in order to protect them from shake and abrasion.

Product characteristic

The clamp is applicable to the various types of OPGW.

Lectotype Method

- ★ 1 set every 1.5 m.
- ★ Supply the diameter of the installation point of the poles.
- ★ According to the diameter of OPGW.
- ★ 2 sets / Strain tower
- ★ 1 set / Strain pole



Callejón sin salida para OPGW

Función y Propósito

La bandeja de cables se utiliza para almacenar los cables sobrantes.

Características del Producto

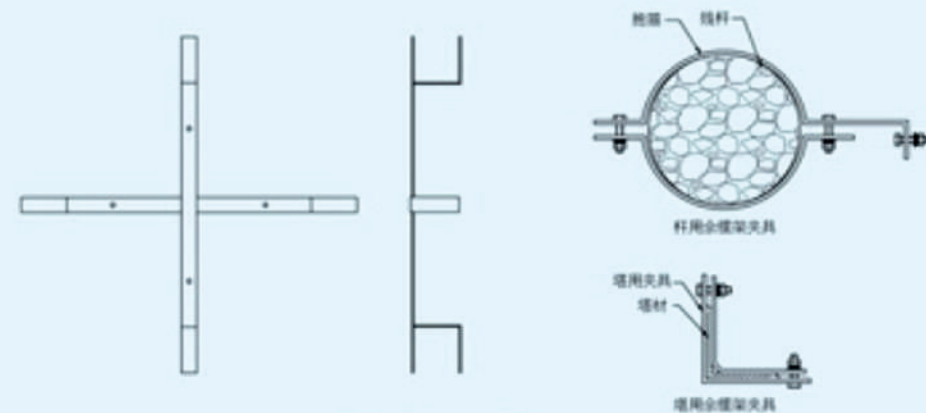
- ★ Tratamiento superficial galvanizado en caliente, contra el óxido y la corrosión.
- ★ Un espacio amplio. Cumplir con el radio mínimo de curvatura.

Requerimientos técnicos

Cumple con el DL/T 768.7-2002: Especificación de calidad de fabricación para accesorios de energía eléctrica, recubrimientos galvanizados en caliente en artículos fabricados de hierro y acero.

Método de lectotipo

- ★ Un juego cada caja conjunta.
- ★ La bandeja portacables para ADSS se puede utilizar en poste o torre.
- ★ Para el poste, proporcione el diámetro del poste donde está instalado.
- ★ Para postes, proporcione el ancho de la torre donde se instalará.



Cable Tray

Function and Purpose

Cable tray is used to store surplus cables.

Product characteristic

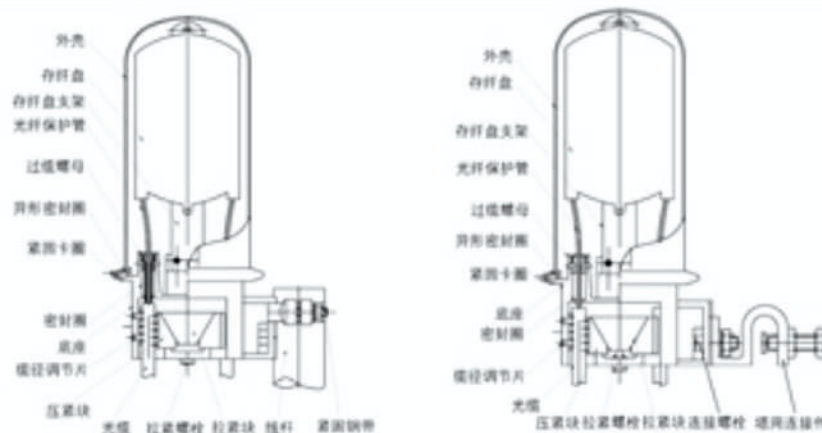
- ★ Hot dip galvanized surface treatment, against rust and corrosion.
- ★ A large space. Meet the minimum radius of curvature.

Technical Requirements

Compliant with of DL/T 768.7-2002: Manufacture quality specification for electric power fittings hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles.

Lectotype Method

- ★ One set every one joint box.
- ★ The cable Tray for ADSS can be used on pole or tower.
- ★ For pole, please supply the diameter of pole where installed.
- ★ For pole, please supply the width of tower where installed.



Producto final Cierre de empalme de cuña de metal

Función y Propósito

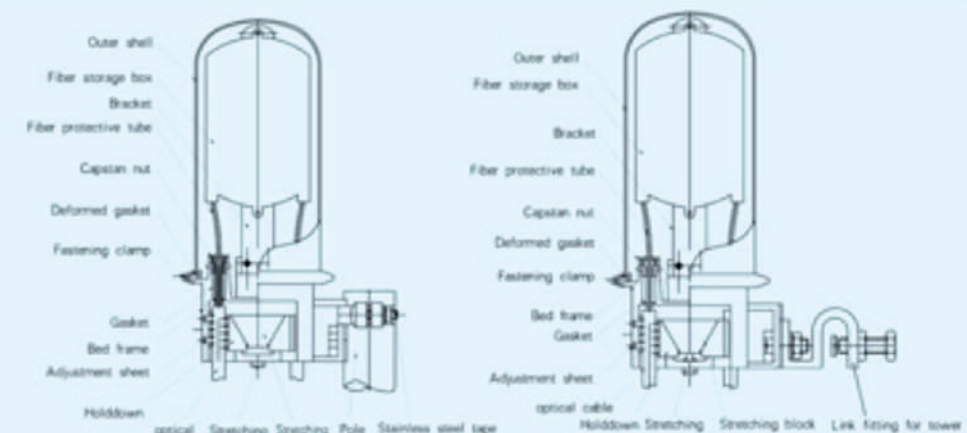
La función principal del cierre de empalme es la fusión, protección y preformado de fibra.

Características del producto

- ★ Instalación rápida, fácil y conveniente.
- ★ Conexión de abrazadera. Operación con una sola mano y sin necesidad de herramientas especiales.
- ★ Buen rendimiento de escalado: 100Kpa / Presión constante durante 72 horas.
- ★ Ámbito de aplicación: $\Phi 28\text{mm}$ / 192 núcleo de cable.
- ★ Todo el cuerpo del cierre de empalme está hecho de aleación de AL de alta resistencia.
- ★ Tratamiento superficial mediante pulverización electrostática, resistencia al ácido ya la corrosión, aspecto estético.
- ★ Resistencia mecánica cercana.
- ★ Se puede reutilizar, fácil de reorganizar y ampliar la capacidad.

Métodos de lectotipo

- ★ Proporcione el diámetro y el núcleo del cable.
- ★ A-O / O-O.
- ★ Proporcionar el diámetro del punto de instalación del poste.
- ★ 1 juego/poste o torre de conexión o terminal



End product Wedge metal splice closure

Function and Purpose

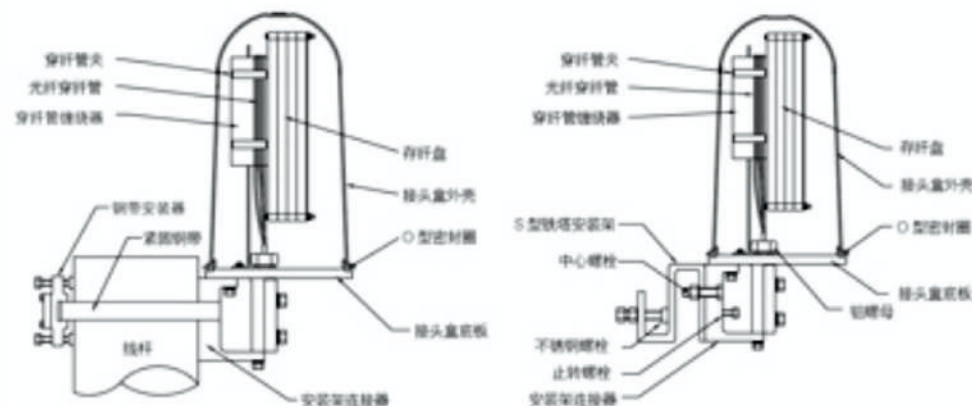
The main function of the splice closure is fusion, protects and preformed of fiber.

Product characteristic

- ★ Prompt, easy and convenient installation.
- ★ Clamp connection. Single hand operation and no requirement of any special tools.
- ★ Good sealing performance: 100Kpa / Constant pressure for 72 hours.
- ★ Scope of application: $\Phi 28\text{mm}$ / 192 core of cable.
- ★ Whole body of the splice closure is made of high strength AL-alloy.
- ★ Surface treatment using electrostatic spray, resistance to acid and corrosion, aesthetic appearance.
- ★ High mechanical strength.
- ★ Can be reused, easy to rejoin and expand capacity.

Lectotype Methodts

- ★ Supply the diameter and core of the cable.
- ★ A-O / O-O.
- ★ Supply the diameter of the Installation point of the pole.
- ★ 1 set / Connecting or Terminal pole or tower



General Cierre de empalme de metal

Función y Propósito

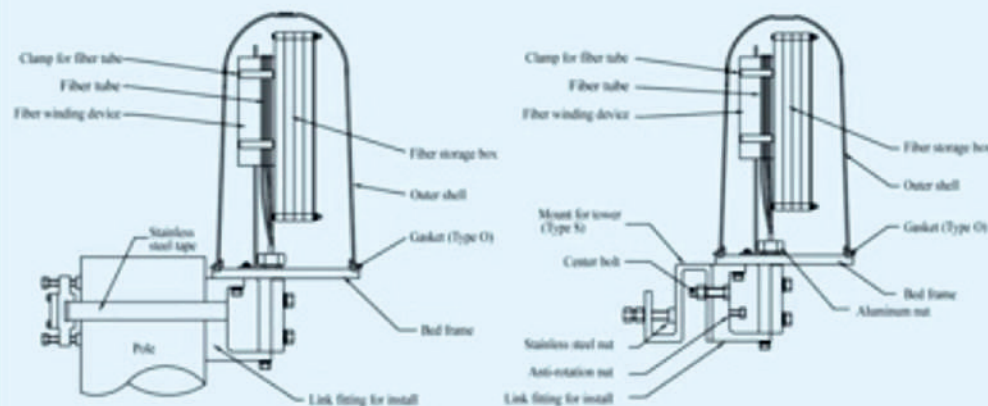
La función principal del cierre de empalme es la fusión, protección y preformado de fibra.

Características del producto

- ★ * Instalación rápida, fácil y conveniente.
- ★ * Buen rendimiento de escalado: $\Phi 24$ mm / 96 núcleo de cable.
- ★ * Ámbito de aplicación: $\Phi 24$ mm / 96 núcleo de cable.
- ★ * Todo el cuerpo del cierre de empalme está hecho de aleación de AL de alta resistencia.
- ★ * Resistencia mecánica cercana.
- ★ * Se puede reutilizar, fácil de reorganizar y ampliar la capacidad.

Métodos de lectotipo

- ★ Proporcione el diámetro y el núcleo del cable.
- ★ A-O / O-O.
- ★ Proporcionar el diámetro del punto de instalación del poste.
- ★ 1 juego/poste o torre de conexión o terminal



General Metal splice closure

Function and Purpose

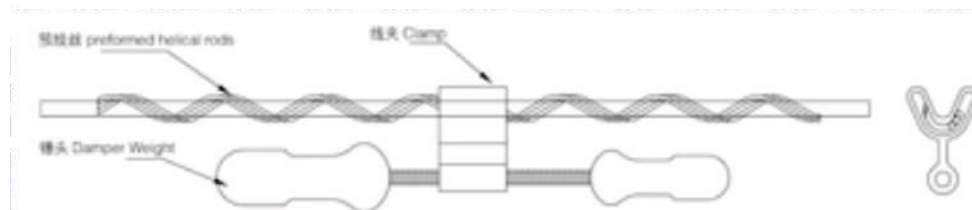
The main function of the splice closure is fusion, protects and preformed of fiber.

Product characteristic

- ★ Prompt, easy and convenient installation.
- ★ Good sealing performance: 100Kpa / Constant pressure for 72 hours.
- ★ Scope of application: $\Phi 24$ mm / 96 core of cable.
- ★ Whole body of the splice closure is made of high strength AL-alloy.
- ★ High mechanical strength.
- ★ Can be reused, easy to rejoin and expand capacity.

Lectotype Methods

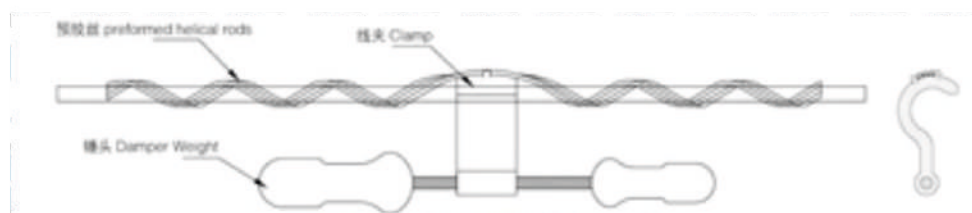
- ★ Supply the diameter and core of the cable.
- ★ A-O / O-O.
- ★ Supply the diameter of the Installation point of the pole.
- ★ 1 set / Connecting or Terminal pole or tower



Amortiguador de vibraciones fijado por varillas helicoidales preformadas (Tipo A) Vibration Damper fixed by preformed helical rods (Type A)

Tabla de parámetros del amortiguador de vibraciones fijado por varillas helicoidales preformadas
Parameter table of Vibration Damper fixed by preformed helical rods

Catalogo No. Catalog No.	Conductor adecuado (mm) Suitable Conductor (mm)	Largo total Total length (mm)	Ancho de abrazadera Width of clamp (mm)	Altura de la abrazadera Height of clamp (mm)	Peso (kg) Weight(kg)	Longitud de la varilla Length of the rod (mm)
4DY1-40	34	545	65	92	4.8	800
4DY1-30	28	383	62	70	2.5	600
4DY1-20	20	330	52	65	1.4	500



Amortiguador de vibraciones fijado por varillas helicoidales preformadas (Tipo B) Vibration Damper fixed by preformed helical rods (Type B)

Tabla de parámetros del amortiguador de vibraciones fijado por varillas helicoidales preformadas
Parameter table of Vibration Damper fixed by preformed helical rods

Catalogo No. Catalog No.	Conductor adecuado (mm) Suitable Conductor (mm)	Largo total Total length (mm)	Ancho de abrazadera Width of clamp (mm)	Altura de la abrazadera Height of clamp (mm)	Peso (kg) Weight(kg)	Longitud de la varilla Length of the rod (mm)
4DY2-40	38	545	60	93	4.8	800
4DY2-30	28	383	50	70	2.5	600
4DY2-20	20	330	50	70	1.4	500

Composición del producto / Product composition

Componente de callejón sin salida, Componente de barra de refuerzo estructural. Dedal Clevis, Clevis
The weight is a galvanized ductile iron casting. Hot-dip Galvanized Messenger, Aluminum Alloy Clamp, Rods

Función y Propósito / Function and Purpose

Componente de callejón sin salida, Componente de barra de refuerzo estructural. Dedal Clevis, Clevis
Dampers respond to wind induced line aeolian vibration that is characterized by high frequency and low amplitude motion.

Características del Producto / Product characteristic

Diseño Hasso.
Protección de frecuencia: 6Hz-150Hz, cuatro frecuencias de resonancia
Hasso Design.
Frequency protection: 6Hz-150Hz, four Resonance frequency

Requerimientos técnicos / Technical Requirements

Cumple con DL/T 1099-2009: Requisitos técnicos y prueba para amortiguador.
Compliant with of DL/T 1099-2009: Technical requirements and test for damper.

Método de lectotipo / Lectotype Method

OPGW Z,
 $Z = \sqrt{T'M}$
T' (KN) T—Estrés cotidiano
T—Everyday Stress
(Kg/Km) T—Estrés cotidiano
T—Everyday Stress

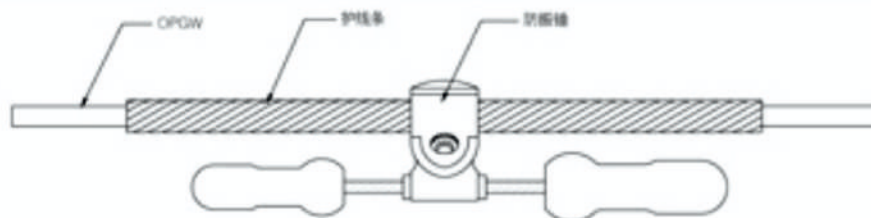
Z	Catalogo No. - Catalog No.
Z>110	4D-30
Z<110	4D-20

Varillas helicoidales conformadas / Proformed helical rods

La varilla está hecha de alambre de acero recubierto de aluminio.
The rod is made of aluminum covered steel wire.

Colocación de amortiguadores / Damper Placement

- ★ $L1 = 0.4 * D * (T/M)^{1/2}$ (mm)
- ★ $L2 = L3 = L4 = \dots = 0.6L1 - 0.7L1$
- ★ D—(mm) D—the diameter of the cable
- ★ T—Everyday Stress The rod is made of aluminum covered steel
- ★ M—(Kg/m) M—Mass per unit length



Apagador

Composición del producto

El peso es una fundición de hierro dúctil galvanizado. Mensajero galvanizado en caliente, abrazadera de aleación de aluminio, varillas

Función y Propósito

Los amortiguadores responden a la vibración eólica lineal inducida por el viento que se caracteriza por un movimiento de alta frecuencia y baja amplitud.

Producto característico

Diseño Hasso.

Protección de frecuencia: 6Hz-150Hz, cuatro frecuencias de resonancia.

Requerimientos técnicos

Cumple con el DL/T 1099.2009: requisitos técnicos y pruebas para amortiguador.

Método de lectotipo

Suministrar

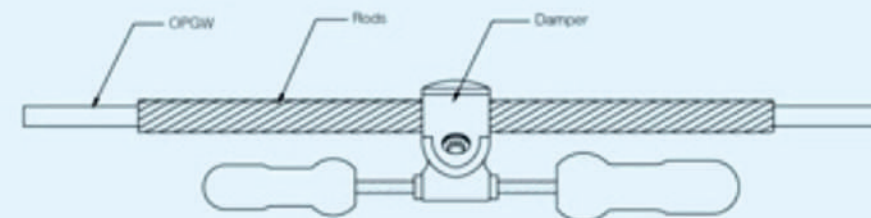
- ★ Detalle del poste o torre de la línea de transmisión.
- ★ Topografía y geomorfía.
- ★ Número de catálogo y parámetro del cable.

Tabla de parámetros de Damper

	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
4D30	27	27.0-22.5	383	52	70	2.5
	23.4	23.4-19.5			72	
4D20	23.4	23.4-19.5	330	52	72	1.4
	20.3	20.3-16.5			73	

a. 4D20 16.0, 18.0, 20.3, 23.4, 27.0.

b. 4D30 20.3, 23.4, 27.0



Damper

Product composition

The weight is a galvanized ductile iron casting, Hot-dip Galvanized Messenger, Aluminum Alloy Clamp, Rods

Function and Purpose

Dampers respond to wind induced line aeolian vibration that is characterized by high frequency and low amplitude motion..

Product characteristic

Hasso Design.

Frequency protection: 6Hz-150Hz, four Resonance frequency.

Technical Requirement

Compliant with of DL/T 1099-2009: Technical requirements and tests for damper.

Lectotype Method

Supply:

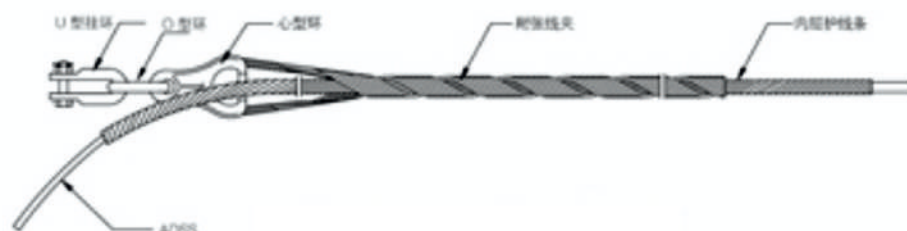
- ★ Detailed statement of the pole or tower for the transmission line.
- ★ Topography and geomorphy.
- ★ Catalog No. and Parameter of the cable.

Parameter table of Damper

Catalog No.	Dimension of clamp (mm)	Suitable Conductor (mm)	Total length (mm)	Width of clamp (mm)	Height of clamp (mm)	Weight (kg)
4D30	27	27.0-22.5	383	52	70	2.5
	23.4	23.4-19.5			72	
4D20	23.4	23.4-19.5	330	52	72	1.4
	20.3	20.3-16.5			73	

注: a. 4D20可适配的铝线夹有16.0、18.0、20.3、23.4、27.0。

b. 4D30可适配的铝线夹有20.3、23.4、27.0



Callejón sin salida para ADSS

Composición del producto

Componente sin salida, componente de barra de refuerzo estructural, horquilla de dedal, bisagra de horquilla (tipo PD), grillete

Función y Propósito

La abrazadera soporta la fuerza de tracción. ADSS está conectado al poste de tensión o torre con la abrazadera.

Características del Producto

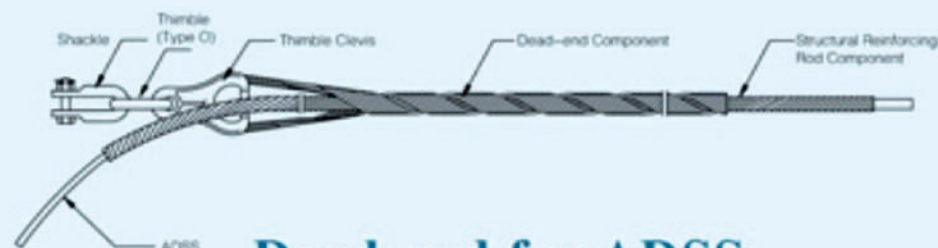
- ★ La abrazadera se conecta con el poste o la torre y soporta la carga de la línea
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ La abrazadera proporciona un gran poder de agarre en la premisa no más que la resistencia a la compresión del borde del cable.
- ★ El agarre es más del 95% RTS de ADSS y protege el cable para que no se dañe.
- ★ Los materiales de alambre de acero recubierto de aluminio de buena calidad seleccionados son resistentes a la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 767-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de aletas helicoidales para ADSS.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro, la fuerza y el rango de aplicación de ADSS.
- ★ Número de configuración: 2 juegos/poste de tensión o torre
2 juegos/poste o torre de conexión
1 juego/poste terminal o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión de la primera afinación cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 20kN, 40kN, 60kN, 80kN.



Dead-end for ADSS

Product composition

Dead-end Component, Structural Reinforcing Rod Component, Thimble Clevis, Clevis Hinge (Type PD), Shackle

Function and Purpose

The clamp bears the tensile force. ADSS is connected to strain pole or tower with the clamp.

Product characteristic

- ★ The clamp connects with the pole or tower and bears the line load
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed without intensive stress pivot.
- ★ The clamp provides great gripping power in the premise no more than the edgewise compressive strength of cable.
- ★ The grip is more than 95% RTS of ADSS and protect cable not be damaged.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum covered steel wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 767-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for ADSS.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter, strength and application span of ADSS.
- ★ Number of configuration: 2 sets / Strain pole or tower
2 sets / Connecting pole or tower
1 set / Terminal pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 20kN, 40kN, 60kN, 80kN.



Tramo corto Punto muerto para ADSS

Composición del producto

Componente de callejón sin salida, horquilla de dedal, grillete

Función y Propósito

La abrazadera soporta la fuerza de tracción. ADSS está conectado al poste de tensión o torre con la abrazadera.

Características del Producto

- ★ La pinza se conecta con el poste o torre y escucha la línea de carga
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ La abrazadera proporciona un gran poder de agarre en la premisa no más que la resistencia a la compresión del borde del cable.
- ★ El agarre es más del 95% RTS de ADSS y protege el cable para que no se dañe.
- ★ Los materiales de alambre de acero recubierto de aluminio de buena calidad seleccionados son resistentes a la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 767-2003: Requisitos técnicos y método de ensayo de racores helicoidales para ADSS.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro, la fuerza y el rango de aplicación de ADSS.
- ★ Número de configuración: 2 juegos/poste de tensión o torre
2 juegos Poste o torre de conexión
1 juego/poste terminal o torre
- ★ Clase de resistencia: 15kN.



Short span Dead-end for ADSS

Product composition

Dead-end Component, Thimble Clevis, Shackle

Function and Purpose

The clamp bears the tensile force. ADSS is connected to strain pole or tower with the clamp.

Product characteristic

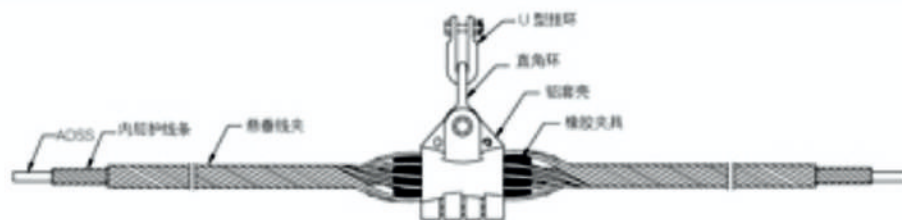
- ★ The clamp connects with the pole or tower and bears the line load
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed without intensive stress pivot.
- ★ The clamp provides great gripping power in the premise no more than the edgewise compressive strength of cable.
- ★ The grip is more than 95%RTS of ADSS and protect cable not be damaged.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum covered steel wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 767-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for ADSS.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter, strength and application span of ADSS.
- ★ Number of configuration: 2 sets / Strain pole or tower
2 sets / Connecting pole or tower
1 set / Terminal pole or tower
- ★ Strength class: 15kN.



Callejón sin salida para ADSS

Composición del producto

Suspensión, componente de varilla de refuerzo estructural, varillas exteriores. Vivienda, Insret, Clevis-Eye, Grillete

Función y Propósito

La abrazadera se utiliza en soportes para suspender ADSS.

Características del Producto

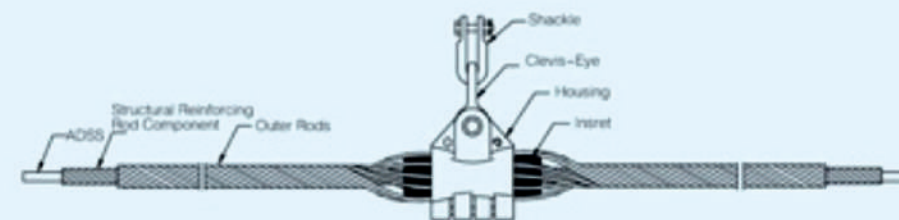
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la rigidez se fortalece en el punto de fijación.
- ★ La abrazadera tiene una carga de deslizamiento de más del 16 %RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un período de tiempo.
- ★ El extremo de la barra de armadura se procesa con un tratamiento de superficie esférica para aumentar el voltaje de inicio de la corona.
- ★ Insret (EPDM) mejora la auto-resistencia y reduce la fricción.
- ★ Los materiales de varilla de alambre de aleación de aluminio de buena calidad seleccionados son contra la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 767-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de conexiones helicoidales para ADSS.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro, la fuerza y el rango de aplicación de ADSS.
- ★ Número de configuración: 1 juego Poste recto o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión del primer accesorio cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 20kN, 40kN, 60kN, 80 kN.



Suspension for ADSS

Product composition

Suspension, Structural Reinforcing Rod Component, Outer Rods, Housing, Insret, Clevis-Eye, Shackle

Function and Purpose

The clamp is used on supports to suspend ADSS.

Product characteristic

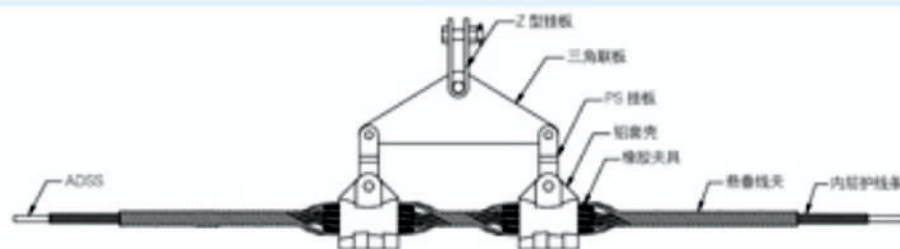
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The clamp has a slip load of more than 16%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ The end of the armor rod is processed with spherical surface treatment to increases corona inception voltage.
- ★ Insret (EPDM) enhances the self-resistance and reduces friction.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum alloy wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 767-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for ADSS.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter, strength and application span of ADSS.
- ★ Number of configuration: 1 set / Straight pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 20kN, 40kN, 60kN, 80kN.



Callejón sin salida para ADSS

Composición del producto

Varillas exteriores, componente de varilla de refuerzo estructural, inserto, carcasa, bisagra de horquilla (tipo PS). Placa de yugo, bisagra de horquilla (tipo Z)

Función y Propósito

La abrazadera se utiliza en soportes para suspender ADSS.

Características del Producto

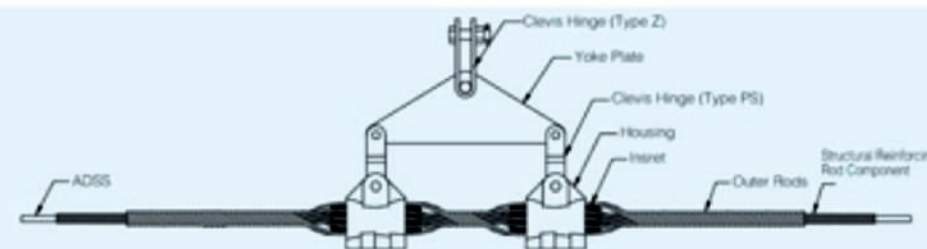
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la rigidez se fortalece en el punto de fijación.
- ★ La abrazadera tiene una carga de deslizamiento de más del 25 %RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un período de tiempo.
- ★ El extremo de la barra de armadura se procesa con un tratamiento de superficie esférica para aumentar el voltaje de inicio de la corona.
- ★ Insret (EPDM) mejora la auto-resistencia y reduce la fricción.
- ★ Para ángulos de línea OPGW entre 25° y 60°.
- ★ Los materiales de varilla de alambre de aleación de aluminio de buena calidad seleccionados son contra la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DN/T 767-2003: Requisitos técnicos y método de prueba de accesorios helicoidales para ADSS.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro, la fuerza y el rango de aplicación de ADSS.
- ★ Número de configuración: 1 juego Poste recto o torre
- ★ Proporciona el tipo de conexión del primer accesorio cuando se conecta con el poste o la torre.
- ★ Clase de resistencia: 100kN, 120kN.



Double Suspension for ADSS

Product composition

Outer Rods, Structural Reinforcing Rod Component, Insret, Housing, Clevis Hinge (Type PS), Yoke Plate, Clevis Hinge (Type Z)

Function and Purpose

The clamp is used on supports to suspend ADSS.

Product characteristic

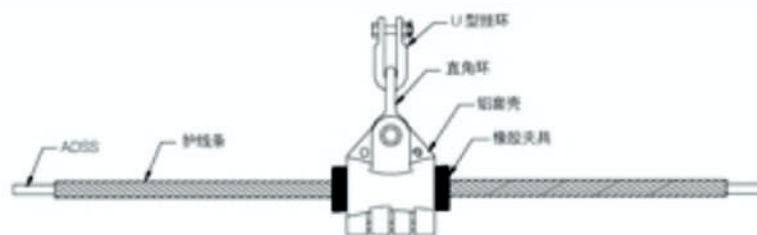
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The clamp has a slip load of more than 25%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ The end of the armor rod is processed with spherical surface treatment to increases corona inception voltage.
- ★ Insret (EPDM) enhances the self-resistance and reduces friction.
- ★ For OPGW line angles between 25° and 60°.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum alloy wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 767-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for ADSS.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter, strength and application span of ADSS.
- ★ Number of configuration: 1 set / Straight pole or tower
- ★ Provides the connection type of the first fitting when connection with the pole or tower.
- ★ Strength class: 100kN, 120kN.



Suspensión tangencial para ADSS

Composición del producto

Varilla de blindaje, carcasa, inserción, ojo de horquilla, grillete

Función y Propósito

La abrazadera se utiliza en soportes para suspender ADSS.

Características del Producto

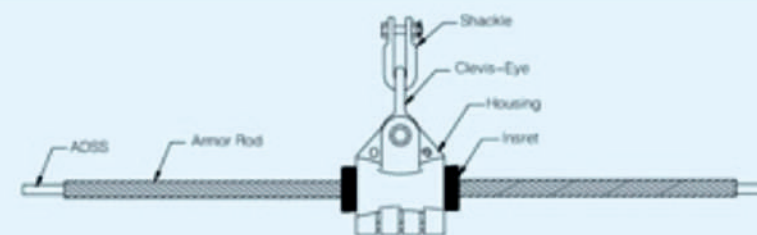
- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la rigidez se fortalece en el punto de fijación
- ★ La abrazadera tiene un deslizamiento de más del 10%RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un periodo de tiempo.
- ★ El extremo de la barra de armadura se procesa con un tratamiento de superficie esférica para aumentar el voltaje de inicio de la corona.
- ★ Insret (EPDM) mejora la auto-resistencia y reduce la fricción.
- ★ Estructura simple, fácil instalación.
- ★ Los materiales de alambre de acero recubierto de aluminio de buena calidad seleccionados son resistentes a la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.

Requerimientos técnicos

Cumple con DL/T 767-2003: Requisitos técnicos y método de ensayo de racores helicoidales para ADSS.

Método de lectotipo

- ★ Según el diámetro, la fuerza y el rango de aplicación de ADSS.
- ★ Luz: 100m-200m.
- ★ Número de configuración: 1 juego/poste recto o torre
- ★ Clase de resistencia: 30kN.



Tangential Suspension for ADSS

Product composition

Armor Rod, Housing, Insret, Clevis-Eye, Shackle

Function and Purpose

The clamp is used on supports to suspend ADSS.

Product characteristic

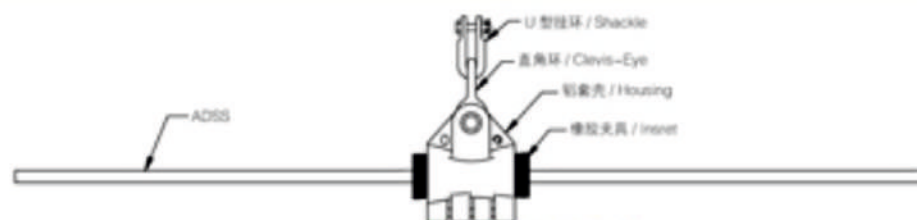
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The clamp has a slip load of more than 10%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ The end of the armor rod is processed with spherical surface treatment to increase corona inception voltage.
- ★ Insret (EPDM) enhances the self-resistance and reduces friction.
- ★ Simple structure, easy installation.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum covered steel wire are against corrosion and improve the mechanical properties.

Technical Requirements

Compliant with DL/T 767-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for ADSS.

Lectotype Method

- ★ According to the diameter, strength and application span of ADSS.
- ★ Span: 100m-200m.
- ★ Number of configuration: 1 set / Straight pole or tower
- ★ Strength class: 30kN.



Suspensión tangencial pequeña para ADSS Small tangential suspension for ADSS

Composición del producto / Product composition

(Carcasa, inserto, ojo de horquilla, grillete) (Housing, Insret, Clevis-Eye, Shackle)

Función y Propósito / Function and Purpose

La abrazadera se utiliza en soportes para suspender ADSS.

The clamp is used on supports to suspend ADSS.

Características del Producto / Product characteristic

- ★ Los cables están finamente protegidos porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la rigidez se fortalece en el punto de fijación.
- ★ La abrazadera tiene una carga de deslizamiento de más del 10 %RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un período de tiempo.
- ★ Insret (EPDM) mejora la auto-resistencia y reduce la fricción.
- ★ Estructura simple, fácil instalación.
- ★ Cables are finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The clamp has a slip load of more than 10%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ Insret (EPDM) enhances the self-resistance and reduces friction.
- ★ Simple structure, easy installation.

Requerimientos técnicos / Technical Requirements

Cumple con DL/T 767-2003: Requisitos técnicos y método de ensayo de racores helicoidales para ADSS

Compliant with DL/T 767-2003: Technical requirements and testing method of helical fittings for ADSS

Método de lectotipo / Lectotype Method

- ★ Según el diámetro, la fuerza y la aplicación de ADSS
According to the diameter, strength and application span of ADSS
- ★ Luz: 100m
Span: 100m
- ★ Número de configuración: 1 juego / poste recto o torre
Number of configuration: 1 set / Straight pole or tower
- ★ Clase de fuerza: 15kN
Strength class: 15kN



Amortiguador de vibraciones en espiral Spiral Vibration Damper

Función y Propósito / Function and Purpose

El amortiguador de vibraciones en espiral nivela de manera efectiva la vibración causada por el flujo laminar en ADSS.

Spiral Vibration Damper effectively levels of the vibration caused by laminar flow on ADSS.

Características del Producto / Product characteristic

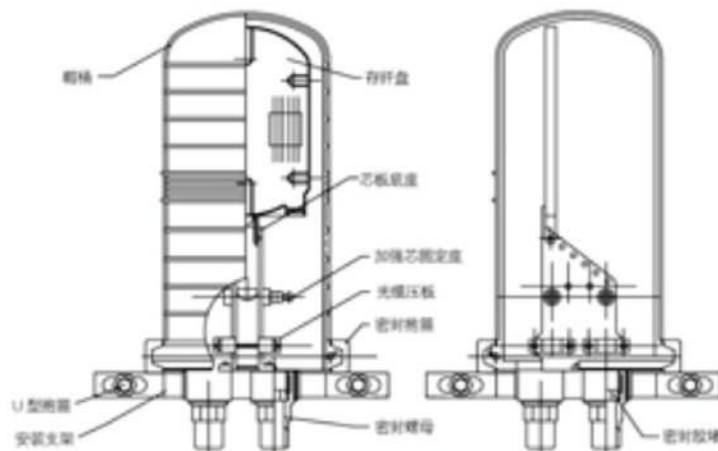
El amortiguador de vibraciones en espiral está hecho de materiales de PVC de alta resistencia, resistencia al envejecimiento, alta elasticidad y modificado.

Spiral Vibration Damper is made of high strength, aging resistance, high elasticity and modified PVC materials.

Método de lectotipo / Lectotype Method

- ★ Según el diámetro y la aplicación de ADSS
- ★ Luz: más de 100 m.
- ★ Tabla de parámetros del amortiguador de vibraciones en espiral
- ★ According to the diameter and application span of ADSS
- ★ Span: more than 100m.
- ★ Parameter table of the Spiral Vibration Damper

No.	Lapso adecuado (m) Suitable span(m)	seis / lapso seis / span
1	100-250	2
2	251-400	4
3	401-600	6
4	601-800	8
5	801-1000	10



Cierre de empalme

Función y Propósito

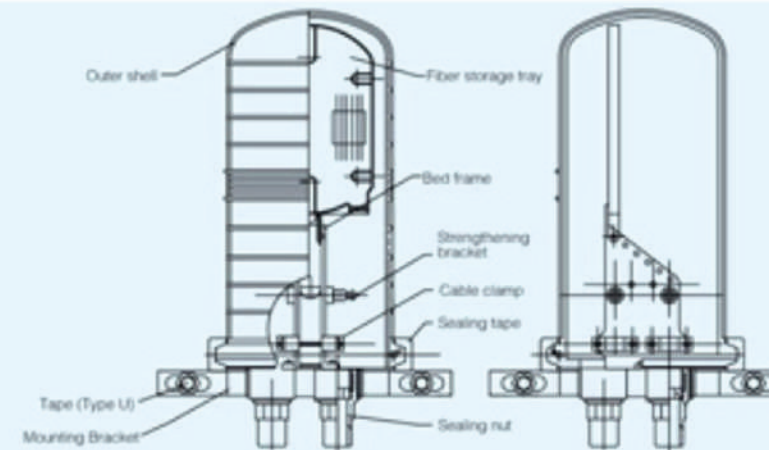
La función principal del cierre de empalme es la fusión, protege y preformado de fibra.

Características del Producto

- ★ * Ámbito de aplicación: $\Phi 18\text{mm}$ / 72 núcleo de cable.
- ★ * Buen rendimiento de sellado: 100Kpa / Presión constante durante 72 horas.
- ★ * Temperatura ambiente: -40°C - $+60^{\circ}\text{C}$.
- ★ * Alta rigidez mecánica y dieléctrica.
- ★ * Estructura racional, instalación fácil y conveniente.

Método de lectotipo

- ★ * Proporcione el diámetro y el alma del cable.
- ★ * Para el poste, proporcione el diámetro del poste donde está instalado.
- ★ * Conjunto / Poste o torre de conexión



Splice closure

Function and Purpose

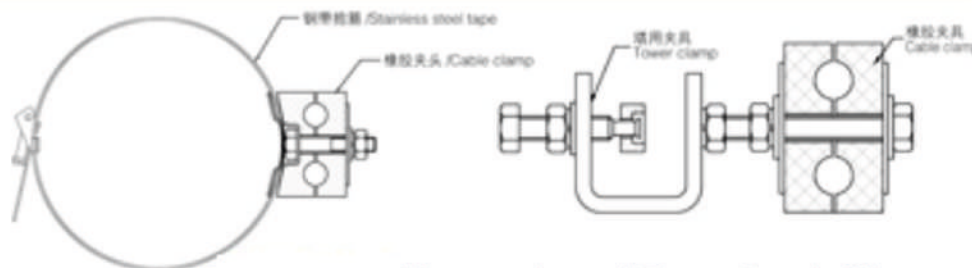
The main function of the splice closure is fusion, protects and preformed of fiber.

Product characteristic

- ★ Scope of application: $\Phi 18\text{mm}$ / 72 core of cable.
- ★ Good sealing performance: 100Kpa / Constant pressure for 72 hours.
- ★ Environment temperature: -40°C - $+60^{\circ}\text{C}$.
- ★ High mechanical and dielectric strength.
- ★ Rational structure, easy and convenient installation.

Lectotype Method

- ★ Supply the diameter and core of the cable.
- ★ For pole, please supply the diameter of pole where installed.
- ★ 1 set / Connecting pole or tower



Descargar Abrazadera / Download Clamp

Función y Propósito / Function and Purpose

La función principal de la abrazadera de descarga es sujetar los cables a los postes para protegerlos de sacudidas y abrasiones.

The main function of the download clamp is to fasten cables to the poles in order to protect them from shake and abrasion.

Características del Producto / Product characteristic

- ★ La abrazadera del cable está hecha de EPDM.
- ★ La abrazadera de la torre está hecha de acero galvanizado.

Cable clamp is made of EPDM.

Tower clamp is made of galvanized steel.

Método de lectotipo / Lectotype Method

- ★ 1 juego cada 1,5 m.
- ★ Proporcione el diámetro del punto de instalación de los postes.
- ★ Según el diámetro de ADSS.
- ★ 2 juegos/torre de tensión
- ★ 1 juego / poste de tensión
- ★ 1 set every 1.5 m.
- ★ Supply the diameter of the Installation point of the poles.
- ★ According to the diameter of ADSS.
- ★ 2 sets / Strain tower
- ★ 1 set / Strain pole



Bobina ADSS-Corona

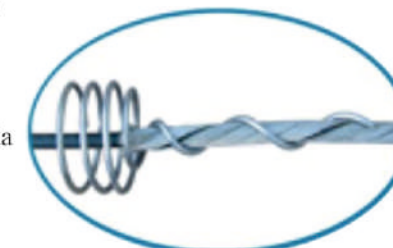
Función y Propósito / Function and Purpose

Las bobinas ADSS-Corona están destinadas a reducir la tensión eléctrica en los extremos de las varillas metálicas de los callejones sin salida y las suspensiones aplicadas en los cables ADSS instalados en campos eléctricos de alta tensión. Están hechos de un material liviano y están diseñados para suprimir los arcos eléctricos en los extremos de las varillas de metal que pueden ocurrir en algunas líneas y pueden dañar la cubierta de plástico de los cables ADSS.

ADSS-Corona coils are intended to reduce electrical stress at the ends of the metal rods of dead-ends and suspensions applied on ADSS cables installed in high voltage electrical fields. They are made from a light weight material and are designed to suppress electrical arcing at the ends of metal rods which can occur on some lines and may damage the plastic jacket of ADSS cables.

Método de lectotipo / Lectotype Method

- ★ Según el diámetro de ADSS.
- ★ Se requiere una unidad en ubicaciones sin salida y dos en instalaciones de suspensión.
- ★ According to the diameter of ADSS.
- ★ One unit is required at dead-end locations and two at suspension installations.





Puente de fibra Fiber Jumper

Función y Propósito / Function and Purpose

El puente de fibra, a veces llamado cable de conexión de fibra, es una longitud de cableado de fibra equipada con conectores FC, SC o ST en cada extremo. Los puentes se utilizan de la misma manera que los latiguillos para conectar dispositivos finales o hardware de red al sistema de cableado estructurado.

Fiber jumper, sometimes called fiber patch cord is a length of fiber cabling fitted with FC, SC or ST connectors at each end. Jumpers are used in the same manner as patch cords, to connect end devices or network hardware to the structured cabling system.

Características del Producto / Product characteristic

Los latiguillos de fibra vienen en modo único o multimodo y deben seleccionarse para que coincidan con el sistema de cableado estructurado.

Fiber patch cords come in either single mode or multimode and should be selected to match the structured cabling system.



Caja de terminales / Terminal Box

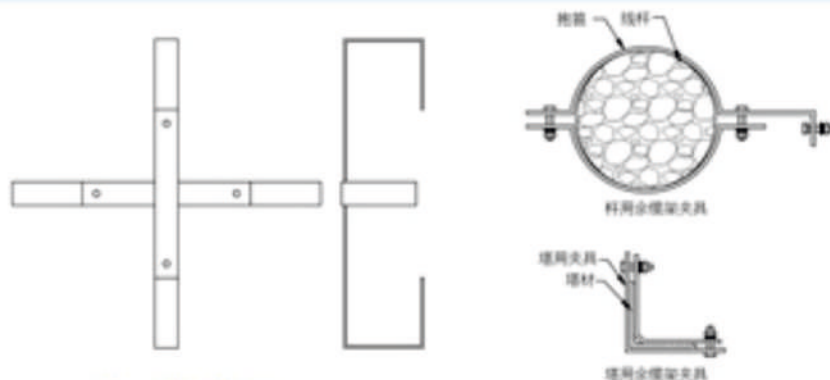
Función y Propósito / Function and Purpose

La caja de terminales de fibra óptica está disponible para la distribución y conexión de terminales de varios tipos de sistemas de fibra óptica, especialmente adecuada para la distribución de terminales de mini-red, en la que se conectan los cables ópticos, latiguillos o pigtails.

Fiber optic terminal box is available for the distribution and terminal connection of various kinds of optical fiber system, especially suitable for mini-network terminal distribution, in which the optical cables, patch cords or pigtails are connected.

Características del Producto / Product characteristic

- ★ La carcasa exterior de la caja de terminales está hecha de chapa de acero laminado con pulverización electrostática.
- ★ Diseño abatible para la bandeja de empalme, fácil de operar.
- ★ Protección de empalme de fibra óptica y salidas flexibles disponibles.
- ★ Apto para cable común y cable de banda.
- ★ Aplicación interior de mesa o de pared.
- ★ Outer shell of the terminal box is made from rolled steel sheet with electrostatic spraying.
- ★ Flip design for the splice tray, easy for operation.
- ★ Optical fiber splice protects and pigtail exits available.
- ★ Suitable for common cable and band cable.
- ★ Indoor table or wall-mounted application.



Bandeja portacables para ADSS / Cable Tray for ADSS

Función y Propósito / Function and Purpose

La bandeja de cables se utiliza para almacenar los cables sobrantes.

Cable tray is used to store surplus cables.

Características del Producto / Product characteristic

- ★ Tratamiento de superficie galvanizada en caliente, contra el óxido y la corrosión.
- ★ Un espacio amplio. Cumplir con el radio mínimo de curvatura
- ★ Hot dip galvanized surface treatment, against rust and corrosion.
- ★ A large space. Meet the minimum radius of curvature

Requerimientos técnicos / Technical Requirements

Cumple con el DL/T 768.7-2002: Especificación de calidad de fabricación para accesorios de energía eléctrica, recubrimientos galvanizados en caliente en artículos fabricados de hierro y acero.

Compliant with of DL/T 768.7-2002: Manufacture quality specification for electric power fittings hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles.

Método de lectotipo / Lectotype Method

- ★ Un juego cada caja conjunta.
- ★ La bandeja portacables para ADSS se puede utilizar en poste o torre.
- ★ Para el poste, proporcione el diámetro del poste donde está instalado.
- ★ Para la torre, proporcione el ancho de la torre donde está instalada.
- ★ One set every one joint box.
- ★ The cable Tray for ADSS can be used on pole or tower.
- ★ For pole, please supply the diameter of pole where installed.
- ★ For tower, please supply the width of tower where installed.



Montaje abrochado / Fastened Fitting

Función y Propósito / Function and Purpose

El accesorio fijado se utiliza para la conexión de la abrazadera de callejón sin salida y la abrazadera de suspensión con el poste o la torre.

Fastened fitting is used to the connection of Dead-end clamp and suspension clamp with pole or tower.

Características del Producto / Product characteristic

- ★ Tratamiento de superficie galvanizada en caliente, contra el óxido y la corrosión.
- ★ Diseñamos series de herrajes fijos para poste o torre estándar.
- ★ Hot dip galvanized surface treatment, against rust and corrosion.
- ★ We design series of fastened fitting for standard pole or tower.

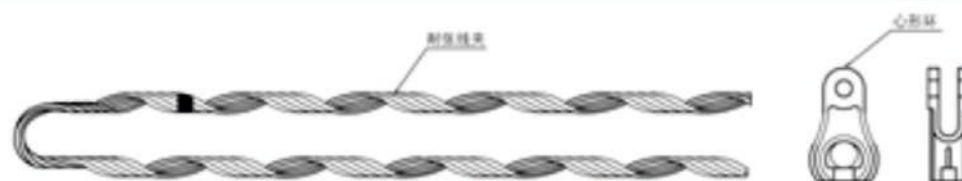
Requerimientos técnicos / Technical Requirements

Cumple con el DL/T 768.7-2002: Especificación de calidad de fabricación para accesorios de energía eléctrica, recubrimientos galvanizados en caliente en artículos fabricados de hierro y acero.

Compliant with of DL/T 768.7-2002: Manufacture quality specification for electric power fittings hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles.

Método de lectotipo / Lectotype Method

- ★ El accesorio fijado se puede usar en poste o torre.
- ★ Para el poste, proporcione el diámetro del poste donde está instalado.
- ★ Para la torre, proporcione el ancho de la torre donde está instalada.
- ★ Fastened fitting can be used on pole or tower.
- ★ For pole, please supply the diameter of pole where installed.
- ★ For tower, please supply the width of tower where installed.



Abrazadera de remate preformada para conductor

Función y Propósito

La abrazadera es un tipo de abrazadera conductora con fuerte tracción y estructura de muestra. Por lo tanto, puede reemplazar la abrazadera sin salida tipo holt, tipo compresión y tipo cuña usada como regalo.

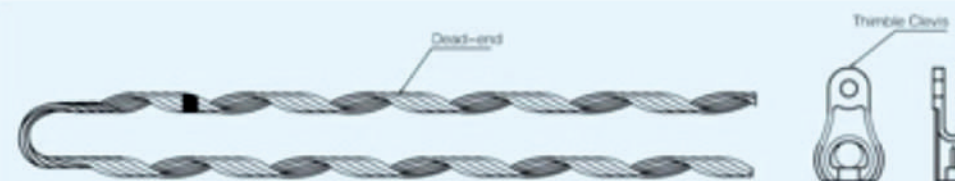
Características del Producto

- ★ El conductor está finamente protegido porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ El agarre es más del 95%RTS del conductor.
- ★ Los materiales de la abrazadera seleccionaron materiales de buena calidad contra la corrosión.
- ★ La estructura simple es conveniente para la instalación. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de las herramientas especiales.
- ★ Buen rendimiento de resistencia a las vibraciones.
- ★ Las direcciones giratorias de la abrazadera se mantendrán consistentes. En general, la abrazadera sin salida estándar adopta la rotación derecha. Por favor ordene con anticipación si requiere rotación a la izquierda.

Consideración

- ★ Seleccione la abrazadera sin salida adecuada de acuerdo con la especificación del conductor.
- ★ La abrazadera se puede utilizar una sola vez.
- ★ Este producto solo puede ser operado por trabajadores capacitados y calificados.
- ★ Tenga cuidado al trabajar en la línea de lista o en los accesorios para evitar descargas eléctricas.

Aplicación



Preformed Dead-end clamp for conductor

Function and Purpose

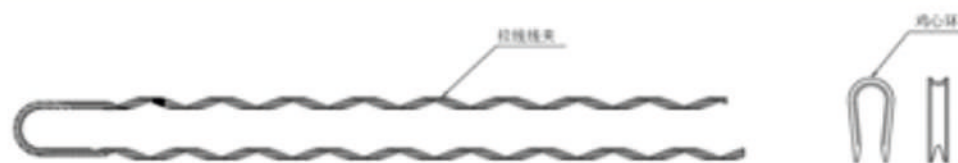
The clamp is a kind of conductor clamp with strong tensility and sample structure. Therefore, it can replace the bolt type, compression type and wedge type dead-end clamp used an present.

Product characteristic

- ★ Conductor is finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot.
- ★ The grip is more than 95%RTS of conductor.
- ★ The materials of clamp selected good quality materials to against corrosion.
- ★ Simple structure is convenient for installation. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.
- ★ Good resistance to vibration performance.
- ★ The revolving directions of the clamp shall be kept consistent. Generally, the standard dead-end clamp adopts right rotation. Please order in advance if you require left rotation.

Consideration

- ★ Select suitable dead-end clamp according to the conductor specification.
- ★ The clamp can be used only once.
- ★ This product can be only operated by trained and skilled worker.
- ★ Be careful during working on live line or accessories to prevent electric shock.



Abrazadera de alambre preformado

Función y Propósito

La abrazadera se aplica principalmente para fijar los tensores de los distintos tipos de polos o torres. Puede reemplazar la abrazadera de cuña y la abrazadera U-T que se utilizan actualmente.

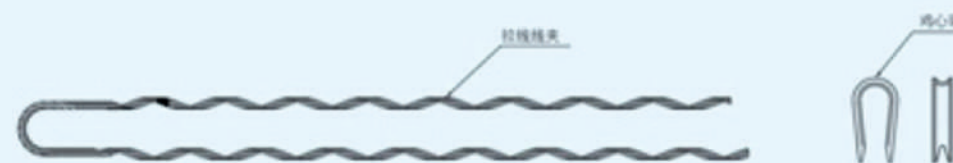
Características del Producto

- ★ El cable de sujeción está finamente protegido porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ El agarre es más del 95 %RTS del cable de sujeción.
- ★ Los materiales de la abrazadera seleccionaron materiales de buena calidad contra la corrosión.
- ★ La estructura simple es conveniente para la instalación de arreglos. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de las herramientas especiales.
- ★ Buen rendimiento de resistencia a las vibraciones.
- ★ Las direcciones de resolución de la abrazadera se mantendrán consistentes. Generalmente, la abrazadera sin salida estándar adopta la rotación correcta. Por favor ordene con anticipación si requiere rotación a la izquierda.

Consideración

- ★ Seleccione la abrazadera sin salida adecuada de acuerdo con la especificación del cable de sujeción.
- ★ La abrazadera se puede usar una sola vez.
- ★ Este producto solo puede ser operado por trabajadores capacitados y calificados.
- ★ Tenga cuidado durante el trabajo en líneas similares o accesorios para presentar descargas eléctricas.

Aplicación



Preformed guy wire clamp

Function and Purpose

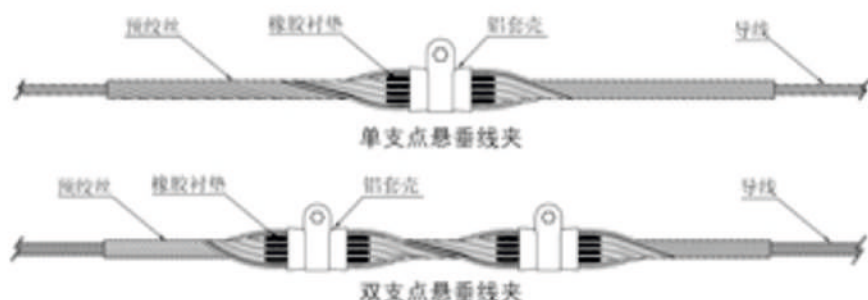
The clamp is mainly applied to fix the guy wires of the various types of poles or towers. It can replace the wedge clamp and U-T clamp used at present.

Product characteristic

- ★ Guy wire is finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot.
- ★ The grip is more than 95%RTS of guy wire.
- ★ The materials of clamp selected good quality materials to against corrosion.
- ★ Simple structure is convenient for installation. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.
- ★ Good resistance to vibration performance.
- ★ The revolving directions of the clamp shall be kept consistent. Generally, the standard dead-end clamp adopts right rotation. Please order in advance if you require left rotation.

Consideration

- ★ Select suitable dead-end clamp according to the guy wire specification.
- ★ The clamp can be used only once.
- ★ This product can be only operated by trained and skilled worker.
- ★ Be careful during working on live line or accessories to prevent electric shock.



Abrazadera de suspensión preformada para conductor

Función y Propósito

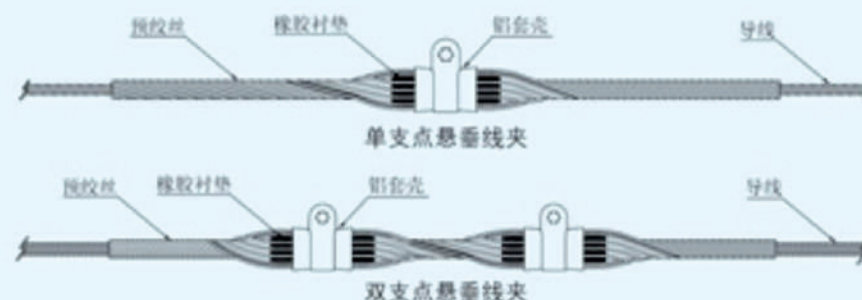
La abrazadera se utiliza en soportes para suspender el conductor.

Características del Producto

- ★ La abrazadera de suspensión doble se puede utilizar para líneas de transmisión de larga distancia a través de ríos y soportes con grandes ángulos de sintonización (es decir, 30°-60°).
- ★ Buen rendimiento de resistencia a las vibraciones.
- ★ La abrazadera tiene una carga de deslizamiento de más del 20 %RTS del cable. Protege el funcionamiento seguro del cable en condiciones de carga desequilibrada durante un período de tiempo.
- ★ Los materiales de varilla de alambre de aleación de aluminio de buena calidad seleccionados son contra la corrosión y mejoran las propiedades mecánicas.
- ★ El extremo de la barra de armadura se procesa con un tratamiento de superficie esférica para aumentar el voltaje de inicio de la corona.
- ★ El conductor está finamente protegido porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo y la quietud se fortalece en el punto de fijación.
- ★ Las direcciones giratorias de la abrazadera se mantendrán consistentes. Generalmente, la abrazadera sin salida estándar adopta la rotación derecha. Por favor ordene con anticipación si requiere rotación a la izquierda.

Consideración

- ★ Seleccione la abrazadera de suspensión adecuada de acuerdo con la especificación del conductor.
- ★ La abrazadera se puede usar una sola vez
- ★ Este producto solo puede ser operado por trabajadores capacitados y calificados.
- ★ Tenga cuidado durante el trabajo en línea viva o accesorios para presentar descargas eléctricas.



Preformed suspension clamp for conductor

Function and Purpose

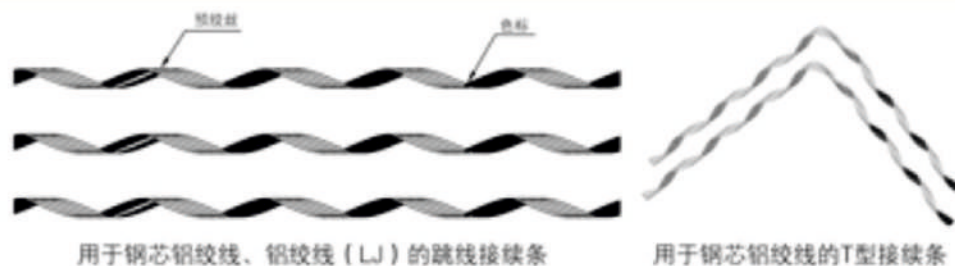
The clamp is used on supports to suspend conductor.

Product characteristic

- ★ Double suspension clamp can be used for long distance transmission lines across rivers and supports with big tuning angles (that is 30°-60°).
- ★ Good resistance to vibration performance.
- ★ The clamp has a slip load of more than 20%RTS of cable. It protects the safe operation of cable in the unbalanced loads condition for a period time.
- ★ The materials of rod selected good quality aluminum alloy wire are against corrosion and improve the mechanical properties.
- ★ The end of the armor rod is processed with spherical surface treatment to increases corona inception voltage.
- ★ Conductor is finely protected because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot and stiffness is strengthened at the fixing point.
- ★ The revolving directions of the clamp shall be kept consistent. Generally, the standard dead-end clamp adopts right rotation. Please order in advance if you require left rotation.

Consideration

- ★ Select suitable suspension clamp according to the conductor specification.
- ★ The clamp can be used only once.
- ★ This product can be only operated by trained and skilled worker.
- ★ Be careful during working on live line or accessories to prevent electric shock.



Varilla de empalme de preformas para conductor

Función y Propósito

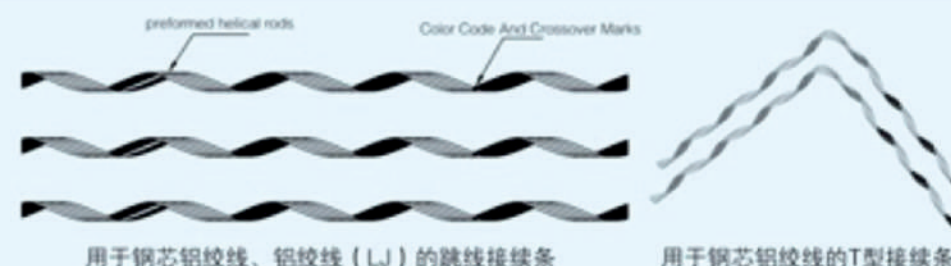
La varilla de empalme preformada incluye principalmente varilla de empalme de cable de conexión y varilla de empalme de tensión completa. Por lo tanto, puede reemplazar la abrazadera del conector de puente, la abrazadera de ranura paralela y las mangas de empalme.

Características del Producto

- ★ El agarre es de más de 95%RTS del conductor porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ Los materiales de la varilla de empalme seleccionaron materiales de buena calidad contra la corrosión.
- ★ La estructura simple es conveniente para la instalación. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de herramientas especiales antiguas.
- ★ Buena resistencia al rendimiento de iteración.

Consideración

- ★ Seleccione la varilla de empalme adecuada de acuerdo con la especificación del conductor.
- ★ La abrazadera se puede usar una sola vez.
- ★ Este producto solo puede ser operado por trabajadores capacitados y calificados.
- ★ Tenga cuidado al trabajar en la línea de uso o en los accesorios para evitar descargas eléctricas.



Preformed splice rod for conductor

Function and Purpose

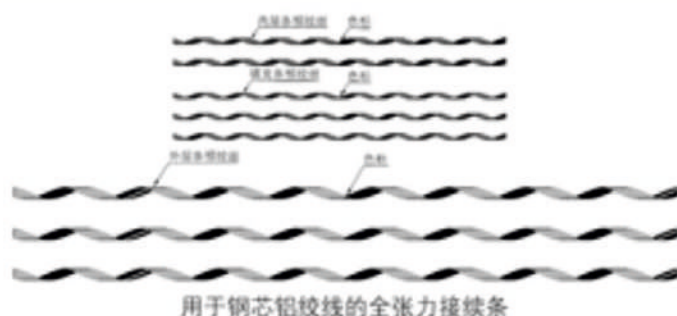
Preformed splice rod mainly include patch cord splice rod and full tension splice rod. Therefore, it can replace the jumper connector clamp, parallel groove clamp and splicing sleeves.

Product characteristic

- ★ The grip is more than 95%RTS of conductor because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot.
- ★ The materials of splice rod selected good quality materials to against corrosion.
- ★ Simple structure is convenient for installation. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.
- ★ Good resistance to vibration performance.

Consideration

- ★ Select suitable splice rod according to the conductor specification.
- ★ The clamp can be used only once.
- ★ This product can be only operated by trained and skilled worker.
- ★ Be careful during working on live line or accessories to prevent electric shock.



用于钢芯铝绞线的全张力接续条

Varilla de empalme de tensión completa preformada para conductor

Función y Propósito

La varilla de empalme preformada incluye principalmente varilla de empalme de cable de conexión y varilla de empalme de tensión completa. Por lo tanto, puede reemplazar la abrazadera del conector de puente, la abrazadera de ranura paralela y las mangas de empalme.

Características del Producto

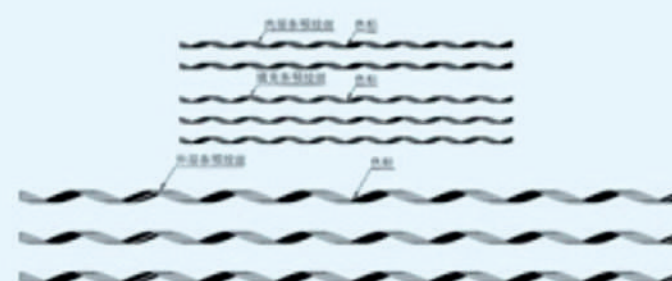
- ★ El agarre es más del 95 % RTS del conductor porque la tensión se distribuye por igual en una gran área de contacto sin un pivote de tensión intensivo.
- ★ Los materiales de la varilla de empalme seleccionaron materiales de buena calidad contra la corrosión.
- ★ La estructura simple es conveniente para la instalación. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de las herramientas especiales.
- ★ Buen rendimiento de resistencia a las vibraciones.



铝绞线 (LJ) 的接续条、镀锌钢绞线、铝包钢绞线的地线接续条

Consideración

- ★ Seleccione la varilla de empalme adecuada de acuerdo con la especificación del conductor.
- ★ La abrazadera se puede utilizar una sola vez.
- ★ Este producto solo puede ser operado por trabajadores capacitados y calificados.
- ★ Tenga cuidado al trabajar con pelusas o accesorios para evitar descargas eléctricas.



用于钢芯铝绞线的全张力接续条

Preformed full tension splice rod for conductor

Function and Purpose

Preformed splice rod mainly include patch cord splice rod and full tension splice rod. Therefore, it can replace the jumper connector clamp, parallel groove clamp and splicing sleeves.

Product characteristic

- ★ The grip is more than 95%RTS of conductor because stress is equally distributed in large touching area without intensive stress pivot.
- ★ The materials of splice rod selected good quality materials to against corrosion.
- ★ Simple structure is convenient for installation. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.
- ★ Good resistance to vibration performance.

Consideration

- ★ Select suitable splice rod according to the conductor specification.
- ★ The clamp can be used only once.
- ★ This product can be only operated by trained and skilled worker.
- ★ Be careful during working on live line or accessories to prevent electric shock.



铝绞线 (LJ) 的接续条、镀锌钢绞线、铝包钢绞线的地线接续条



Varilla de armadura

Función y Propósito

La función principal de la barra de armadura es aumentar la rigidez del conductor, reducir la tensión de flexión dinámica durante la vibración del conductor. La varilla de armadura tiene una estructura simple, que envuelve al conductor y evita que se dañe.

Características del Producto

- ★ La barra de armadura mejoró la autoamortiguación y redujo el desgaste.
- ★ Los materiales de la varilla de empalme seleccionaron aleación AL de buena calidad. Tiene un excelente desempeño mecánico y contra la corrosión.
- ★ La estructura simple es conveniente para la instalación. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de las herramientas especiales.

Consideración

La varilla de armadura puede adoptarse para reparación cuando menos del 25% de los hilos están rotos en el conductor.

Aplicación



Armor rod

Function and Purpose

The main function of armor rod is to increase the stiffness of conductor, reduce the dynamic bending stress during vibration of conductor. Armor rod has a simple structure, wrapping around the conductor and preventing it from damage.

Product characteristic

- ★ Armor rod enhanced self-damping and reduced the wear and tear.
- ★ The materials of splice rod selected good quality AL-Alloy. It has excellent mechanical performance and against corrosion performance.
- ★ Simple structure is convenient for installation. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.

Consideration

Armor rod can be adopted for repair when less than 25% of strands are broken in conductor.

Application





Varilla de armadura para reparación de conductores Armor rod for conductor repair

Función y Propósito / Function and Purpose

La varilla de armadura puede reparar el conductor dañado para mover su resistencia y conductividad originales.

A armor rod can repair the damaged conductor to move its original strength and conductivity.

Características del Producto / Product characteristic

Los materiales de la varilla de empalme seleccionaron aleación AL de buena calidad. Tiene un excelente desempeño mecánico y contra la corrosión.

La estructura simple es conveniente para la instalación. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de las herramientas especiales.

The materials of splice rod selected good quality AL-Alloy. It has excellent mechanical performance and against corrosion performance.

Simple structure is convenient for installation. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.

Consideración / Consideration

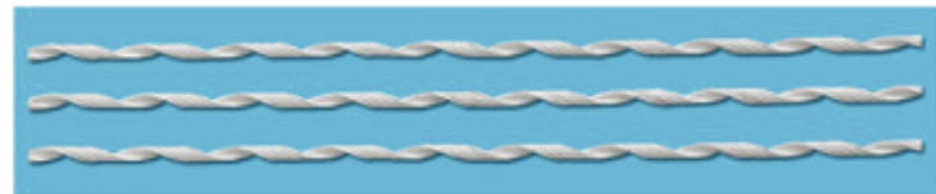
La varilla de armadura se puede adoptar para la reparación cuando menos del 7% de los hilos están rotos en el conductor.

A armor rod can be adopted for repair when less than 7% of strands are broken in conductor.

Aplicación / Application



Varilla de armadura para reparación ACSR Armor rod for ACSR repair



Varilla de armadura para reparación de ACSR (manguito de empalme) Armor rod for ACSR repair (Splicing sleeve)





Amortiguador de vibraciones en espiral Spiral Vibration Damper

Función y Propósito / Function and Purpose

El amortiguador de vibraciones en espiral reduce efectivamente los niveles de vibración causados por el flujo laminar en el cable.

Spiral Vibration Damper effectively reduces levels of the vibration caused by laminar flow on wire.

Características del Producto / Product characteristic

- ★ El amortiguador de vibraciones en espiral pertenece a un tipo de amortiguador de interferencias.
- ★ Es conveniente para la instalación, una persona es suficiente para terminar. Operación manual en el lugar sin ningún requisito de las herramientas especiales.
- ★ Spiral Vibration Damper belongs to a kind of interference damper.
- ★ It is convenient for installation, one person is enough to finish. Manual operation on the spot without any requirement of the special tools.

Consideración / Consideration

Number / span:

According to the length span.

Everyday Stress of wire.

Número / lapso:

- ★ Según el lapso de longitud.
- ★ Estrés diario del alambre.



Apagador Damper

Función y Propósito / Function and Purpose

Los amortiguadores responden al viento que induce la vibración eólica lineal que se caracteriza por un movimiento de alta frecuencia y baja amplitud.

Dampers respond to wind induces line aeolian vibration that is characterized by high frequency and low amplitude motion.

Características del Producto / Product characteristic

Amortiguador tipo Stockbridge.

Protección de frecuencia: 6Hz-150Hz, cuatro frecuencias de resonancia.

Stockbridge type damper.

Frequency protection: 6Hz-150Hz, four Resonance frequencies.

Consideración / Consideration

- ★ Número de catálogo y parámetro del conductor.
Catalog No. and Parameter of the conductor.
- ★ Tabla de parámetros de Damper
Parameter table of Damper

No.	Dimensión del conductor Dimension of Conductor (mm)	1 juego de abrazaderas/ el lado del tramo 1 set clasper / The side of span		
		2 juegos de abrazadera/ el lado del tramo 2 sets clasper / The side of span	3 juegos de abrazadera/ el lado del tramo 3 sets clasper / The side of span	
1	D < 12	≤300	300-600	600-900
2	12 ≤ D ≤ 22	≤350	350-700	700-1000
3	22 < D < 37.1	≤450	450-800	800-1200