

INOX SYSTEM

Cables, redes y accesorios

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

20
23





Fundada en 1992, INOX SYTEM está especializada en la producción de cables crimpados y en la distribución de cables y accesorios de acero inoxidable.

En asociación con los mejores fabricantes europeos y mundiales, INOX SYSTEM almacena y ofrece una gama completa y de calidad.

Pionero en el engaste para uso industrial y arquitectónico, INOX SYSTEM está a su lado para el estudio y la realización de su proyecto, sin límites de sectores de actividad o aplicaciones.

Con una importante capacidad de producción y adaptación, cumplimos todas sus expectativas en cuanto a competencia y plazos.

Gracias a una herramienta de producción de alto rendimiento y a un compromiso absoluto con el origen y las características de los componentes, INOX SYSTEM entrega y produce cables que cumplen con los más estrictos requisitos de calidad y seguridad.

Los cables ensamblados se producen directamente en nuestros talleres, mediante la técnica de engaste con rodillos longitudinales, garantizando un procesamiento profesional. Nuestros productos y configuraciones, probados regularmente por laboratorios independientes, se benefician de controles en las diferentes etapas de fabricación, lo que permite una trazabilidad completa y la emisión de certificados de conformidad.

INOX SYSTEM dispone de un gran stock de accesorios y realiza envíos exprés o por mensajería a toda Francia y al extranjero.

Cuerdas tensoras, redes de acero inoxidable, perchas, líneas de vida, creaciones artísticas, las creaciones INOX SYSTEM se expresan en muchos campos. Desde grandes proyectos de obra pública hasta simples accesorios decorativos, pasando por construcción, seguridad y aparejos, nos comprometemos a acompañarle en su proyecto y ofrecerle la solución técnica más adecuada. Grandes grupos industriales, arquitectos, cerrajeros metálicos, artesanos, técnicos de INOX SYSTEM están a su disposición para estudiar sus solicitudes y proyectos.

Encuentra toda la gama online



en nuestro sitio web www.inox-system.fr



INFORMACIÓN TÉCNICA

información general

Al igual que otros aceros, son aleaciones de hierro y carbono a las que se añade cromo y otros elementos para mejorar su resistencia a la corrosión.

En realidad, la resistencia a la corrosión del acero inoxidable se debe a una fina capa de óxidos impermeables que se forma en la superficie. Esta capa protectora retrasa el proceso de oxidación (formación de óxido*), lo que no ocurre con un material no aleado, que puede oxidarse o corroerse debido a su capa de óxido porosa.

Para ser clasificado como inoxidable, un acero debe contener al menos un 10,5 % de cromo y menos de un 1,2 % de carbono. La mayoría de los aceros inoxidables utilizados cumplen con las normas europeas (en particular, la norma EN 10088) y americanas (norma AISI).

Diferentes tipos de aceros inoxidables

CLASIFICADOS EN DOS FAMILIAS

aceros cromados (martensítico y ferrítico) contienen Entre un 12 % y un 30 % de cromo y un pequeño porcentaje de níquel. Su estructura es:

- > **Martensítico:** Combinan buena resistencia a la corrosión y altas características mecánicas. (Ej.: instrumental quirúrgico y cubertería)
- > **Ferrítico:** No requieren temple, son refractarios y más económicos que el acero al cromo níquel (ej: arquitectura de utensilios de cocina)

Aceros al cromo-níquel (austenítico y austeno-ferrítico). Su tono básico contiene 18% de cromo y 10% de níquel.

Contienen poco carbono: del 0,02% al 0,15%, su estructura es:

- > **Austenítico*:** No tardan en endurecerse, no son magnéticos, tienen muy buena ductilidad y muy buenas reacciones a temperaturas extremas.
- > **Ferrítico austenítico:** Su estructura es bifásica*. Sus características son similares a las descritas anteriormente y se utilizan principalmente para producir aceros fundidos, especialmente aptos para la soldadura.

En nuestros sectores de actividad en los que se exige una mejor resistencia a la corrosión así como unas importantes características mecánicas y químicas, INOX SYSTEM ha optado por comercializar productos con grados austeníticos.

Cualidades y áreas de uso del acero inoxidable:

Para resumir la tabla de composiciones químicas anterior, vemos las siguientes ideas principales:

Acero inoxidable 304 y 304L

No contienen adiciones de molibdeno. Son resistentes a la corrosión y presentan buena soldabilidad. Por lo tanto, son aptos para su uso en la industria alimentaria (equipamiento de cocina, restauración, cubertería) y, gracias a su resistencia a la corrosión intergranular, también en entornos menos agresivos, como la calderería y las tuberías.

Acero inoxidable 316 y 316L

Tienen un bajo contenido de carbono y una baja adición de molibdeno, lo que les confiere una excelente resistencia a la corrosión por picaduras. También son adecuados para trabajar en condiciones de calor, así como en entornos muy agresivos, especialmente en entornos clorados y marinos.

Tipos de corrosión, recomendaciones

Los aceros inoxidables austeníticos son susceptibles a la corrosión. El tipo más común es el óxido, que resulta de la presencia de polvo metálico externo. Otros se deben simplemente a la fricción entre diferentes piezas o incluso a simples arañazos.

Además, el óxido no es la única corrosión electroquímica que existe; hay tres: corrosión intragranular*, corrosión por picaduras* y corrosión bajo tensión*.

NORMAS, COMPOSICIÓN Y ANÁLISIS QUÍMICO

El tono del acero inoxidable se corresponde con la composición química del metal y no con su aspecto superficial. El tono adecuado se elegirá en función del entorno y las condiciones atmosféricas.

Los aceros austeníticos presentan una alta resistencia a la corrosión, tanto en caliente como en frío, en entornos agresivos. Esta resistencia se debe a la presencia de cromo (más del 15 %), que protege la superficie de la aleación mediante pasivación*.

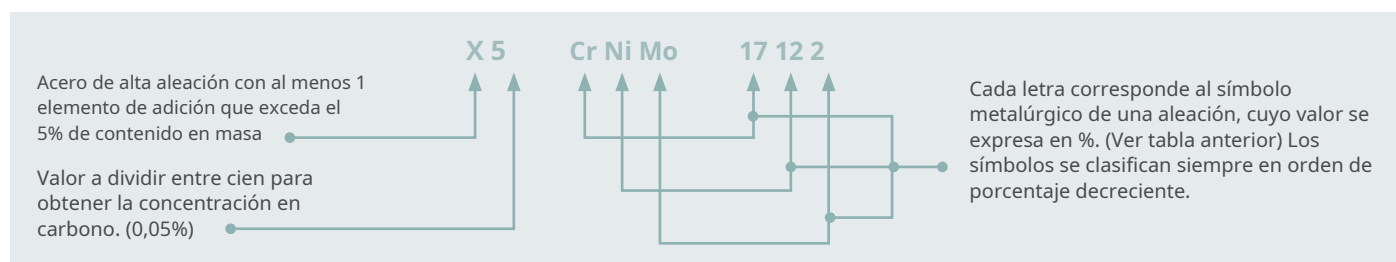
La resistencia a la corrosión atmosférica se multiplica entonces por cien en comparación con los aceros comunes.

* ver párrafo de definiciones

Normas

EURONORMA EN 10088-1		AIISI	AFNOR NFA 35573/574	VALOR REPRESENTADO EN % DE MASA		
Digital	Simbólico	Americano	Francés	Cr	Mes	Ni
1 4301	X5CrNi18 10	304	Z7CN 18 09	17-19.5	-	8 - 10.5
1.4307	X2CrNi18 9	304L	Z3CN18 09	18 - 20	-	10 - 12
1 4401	X5CrNiMo17 12 2	316	Z7CND17 11 02	16.5 - 18.5	2 - 2.5	10 - 13
1.4404	X2CrNiMo17 12 2	316L	Z6CND17 12	16.5 - 18.5	2 - 2.5	10 - 13

Composición química



Análisis químico del acero inoxidable y papel de los elementos aditivos

Cuando tomamos como base el tipo 1.4301 (304), vemos que las propiedades mecánicas y la resistencia a la oxidación aumentan cuando añadimos Cromo y Níquel.

Cromo (Cr) Cuando es superior al 13% hace que el acero sea inoxidable pero demasiado duro.

Níquel (Ni) aumenta el rango de estabilidad, mejora la resistencia a la corrosión, aumenta la ductilidad y facilita el procesamiento, si este es mayor al 20% hace que el acero inoxidable sea demasiado blando.

Por tanto, si durante la adición mantenemos proporciones adecuadas de adiciones de cromo y níquel, combinamos buenas características mecánicas y correctas condiciones de trabajo durante el posible mecanizado.

El tungsteno y el molibdeno (W, Mo) mejoran la resistencia al desgaste y al calor. Aumentan la resistencia a la corrosión por picaduras en entornos agresivos, así como la estabilidad de las películas de pasivación.

Definiciones

Acero inoxidable: Acero de alta aleación resistente a los agentes corrosivos

Acero austenítico: No se endurecen y no son magnéticos. Combinan una alta resistencia a la corrosión con una buena capacidad de deformación, lo que facilita su conformación. Son los aceros inoxidables más utilizados.

Aleación: Producto resultante de la mezcla de un metal con otros elementos metálicos o no metálicos.

Austenita: Componente micrográfico de los aceros. Presente entre 900 °C y 1300 °C. Mezcla de hierro y carbono disueltos.

Corrosión intragranular: 3 condiciones

ciones: al menos 0,035% de carbono, ambiente externo ácido y oxidante, mantenimiento a una temperatura entre 400 y 800°C. **Corrosión por picaduras:** presencia accidental de polvo metálico que en un ambiente húmedo crea un sistema de batería que corroe el acero.

Agrietamiento por corrosión bajo tensión: Este resultado es poco frecuente cuando el sujeto se expone a un entorno corrosivo, como agua impura, soluciones de cloruro o sosa. El elemento queda inutilizable muy rápidamente. **Carga de rotura:** Es la carga estática que ofrece el material hasta la rotura total de una muestra en Newton/mm² cuando está nueva.

Carga de trabajo: Indica el valor de carga estática para el cual el producto continuará funcionando sin desgaste.

Ductilidad: propiedad de poder estirarse sin romperse

Límite elástico: Esta es la carga límite máxima que se debe aplicar a una muestra antes de que se deforme.

Pasivado: Hecho, mediante tratamiento, menos sensible a la corrosión

Templado: Enfriamiento rápido de un material metalúrgico o vidrio, con el fin de obtener una estructura estable en caliente a temperatura ambiente.

Óxido: la alteración del hierro y del acero en presencia de oxígeno y humedad.

USO DE PUNTAS ENGARZADAS

Al definir/diseñar cables de acero inoxidable engarzados, primero debe definir la carga máxima de trabajo que cada cable debe soportar. Esta carga determinará el diámetro mínimo a seleccionar.

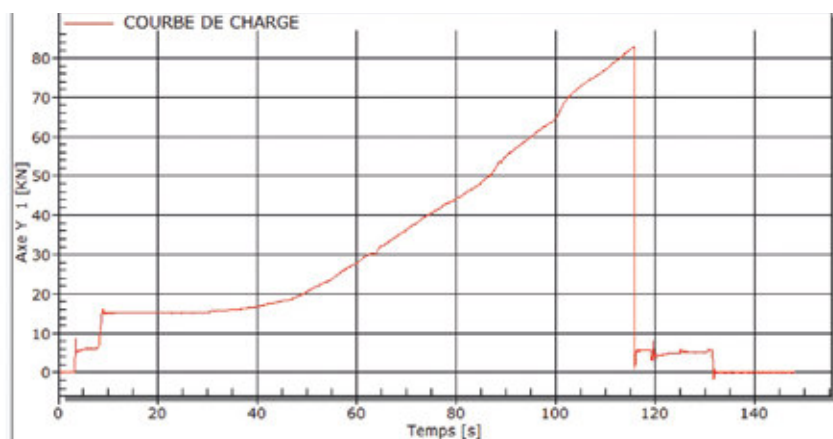
Nuestras terminaciones están diseñadas para proporcionar una rotura del 90% de la carga del cable, después del engarce (a menos que se indique lo contrario).

Nota : Para garantizar la seguridad, debe aplicar el factor de seguridad en sus cálculos. Factor de 3 a 4 para uso estático, factor mínimo de 5 para uso dinámico. Una regla general de negocios indica que no se debe superar el 20 % de la carga de rotura del cable.

Si tienes alguna duda a la hora de definir tu proyecto contáctanos.

PRUEBA DE ROTURA DE CABLE ENGARZADO

Ø 10 mm (1*19) ref. : IS34010/- 2 reglas fijas ref. : IS70040



Para un engarce correcto

PANEL DE CONTROL DE ENGARCE

Diámetro del cable	Tamaño de rosca adecuado	Profundidad de perforación *	Ø después engarce (milímetros)
2	M5	32	4.7 - 4.82
2.5	M5	32	4.7 - 4.82
3	M6	38	5.44 - 5.56
4	M6	45	6.23 - 6.35
5	M8	51	7.83 - 7.95
6	M10	64	10.95 - 11.12
7	M12	70	12.5 - 12.7
8	M12	83	14.07 - 14.3
10	M16	89	15.7 - 15.9
12	M20	105	17.6 - 17.8
14	M22	140	22.0 - 22.23
16	M24	160	25.15 - 25.40
19	M27	200	31.44 - 31.75
22	M30	230	36.2 - 36.50
26	M36	280	40.97 - 41.28
28	M48	300	44.00 - 44.50
30	M52	315	51.00 - 51.50
32	M56	340	51.00 - 51.50
36	M60	380	57.00 - 57.80

1 Verifique la limpieza del cable (libre de grasa, poluante)

2 Utilice las matrices estándar adecuadas, recomendadas por el fabricante de su máquina de crimpado.
porque solo el engarce (compresión del material) puede Dale toda la capacidad a tu cable crimpado.

Nuestras piezas se dimensionan según la norma vigente en este mercado. Una sola pasada por una crimpadora WIRETEKNIK es suficiente. Compruebe el diámetro obtenido después del crimpado y compárelo con los valores de la página opuesta. Si el diámetro obtenido sigue siendo ligeramente mayor, se puede realizar una segunda pasada en la misma línea que la primera.

VISTA AL MICROSCOPIO DE UNA SECCIÓN DE CABLE ENGARZADO



En general, una sola pasada de crimpeado es suficiente, una segunda reduce la resistencia del cable (menos del 10 al 15%).

- Verificar la profundidad de perforación de las piezas a engarzar para:

- Defina la marca de inicio del engarce.
- Calcular la longitud correcta y necesaria del cable.

⚠ El engarce con rodillo alarga ligeramente el cable terminado



DEFINE EL NÚMERO DE TENSORES REQUERIDOS

Cable compuesto por una única terminación y un tensor estándar

Gama de piezas estándar

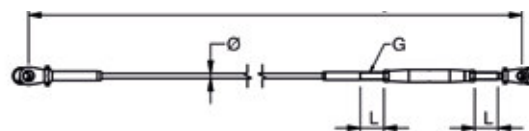


Longitud máxima con 1 tensor (recomendado)

Diámetro del cable	Tamaño de la hilo adaptado	Ajuste máximo de la tensor (L + L)	cable (1*19)	cables (7*7) y (7*19)
3	M6	62	10 metros	8 metros
4	M6	62	10 metros	8 metros
5	M8	76	12 metros	10 metros
6	M10	84	12 metros	12 metros
8	M12	106	14 metros	12 metros
10	M16	132	15 metros	14 metros

gama de productos "estándar"

Gama de piezas "DISEÑO"



Longitud máxima con 1 tensor (recomendado)

Diámetro del cable	Tamaño de la hilo adaptado	Ajuste máximo de la tensor (L + L)	cable (1*19)	cables (7*7) y (7*19)
3	M5	36	3 metros	4 metros
4	M6	44	5 metros	5 metros
5	M6	44	5 metros	5 metros
6	M8	46	6 metros	6 metros
8	M10	48	Para evitar	8 metros
10	M12	48	Para evitar	8 metros

Gama de productos "DISEÑO"

SISTEMA INOX DE CALIDAD

Cable de acero inoxidable

Cada bobina de cable Inox System está identificada y dispone de su certificado de conformidad 2.1 según norma EN1020:2004

Piezas de acero inoxidable

El Sistema Inox garantiza la trazabilidad de entrada y salida: también en este caso, puede solicitarnos un compromiso de calidad. Esta trazabilidad garantizada nos permite emitir, previa solicitud, un certificado estándar NFL00-015C.

Para completar este enfoque de calidad, hemos invertido en un analizador de materiales, que funciona según el principio de fluorescencia de rayos X.

Esta herramienta nos permite controlar el grado y la calidad del acero inoxidable AISI 316 utilizado en nuestras piezas de forma indiscutible.

Podemos emitir informes de análisis, si el proyecto lo requiere, que pueden entregarse junto con el albarán de entrega.

Prueba de rotura de cable

Nuestras piezas están diseñadas para garantizar una resistencia de un cable terminado igual al 90% de la carga de rotura del cable solo.

Para algunos proyectos es necesario controlar este punto, y para comprobar nuestra calidad de crimpeado realizamos periódicamente pruebas de rotura en cables crimpeados con nuestras máquinas.

Gracias a un socio equipado con un banco de tracción de 100t, podemos ofrecerle este servicio adicional.

ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE BLUE WAVE

Fundada en 1932 en Haderslev (Dinamarca), Blue Wave ofrece equipos de alta calidad para los sectores náutico, arquitectónico, industrial y de seguridad.

El espíritu escandinavo por sí solo es garantía de calidad.

La fábrica de Blue Wave cuenta con la certificación ISO9001 desde 2015 y la gama de piezas prensadas a mano "SWAGELESS" ha recibido la aprobación de la reaseguradora "Lloyd's of London".



Certificados	Descripción
BWCC	Certificado de conformidad
BW21	2.1 Certificado; declaración de ejecución de la orden
BW22	2.2 Informe de prueba, no específico
BW31	2.3 Certificado de inspección, especificación con pruebas destructivas

Blue Wave ofrece una amplia gama de piezas para cables que van desde 2 hasta 36 mm de diámetro.

Hay cuatro familias principales de piezas: Marina, Arquitectura/Industria, Líneas de vida y Líneas de cuerda.

También está disponible bajo pedido una gama de piezas especiales "ROD".



TERMINAISON TYPE NORSEMAN

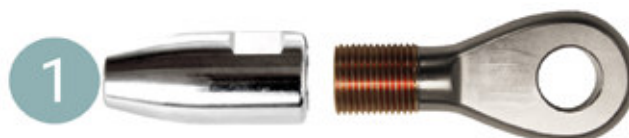
La terminaison type norseman est conçue pour des câbles de construction (1x19) monotoron ainsi que (1x19) Compact ou Dyform. L'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de ces pièces et de l'installation des composants. Blue Wave conseille de ne pas sceller la terminaison à l'aide d'un produit étanche, mais conseille de rincer régulièrement les embouts SCT avec de l'eau douce et de traiter avec du WD40. Blue Wave n'accepte aucune responsabilité en cas de dommage fait aux filetages, pour raison d'un serrage excessif ou d'un manque de lubrification (WD40).



Chambre conique

Olive conique

Oeil



Appliquer Loctite 262 (ou équivalent) sur les filets, et visser les deux parties ensembles. Séparez à nouveau les deux pièces afin de vous assurer que les filets sont correctement enduits de Loctite.



Faites glisser la chambre conique sur le câble tel que représenté.

Ecartez les brins extérieurs un par un. Un tournevis est utile pour ce travail.



Placez l'olive conique autour du noyau central du câble. Tourner le cône tout en le poussant facilitera le montage.



Vrillez à nouveau les brins extérieurs du câble sur l'olive. Assurez-vous que tous les brins sont bien répartis autour du cône. Le bout du câble doit dépasser l'olive de 1,5 fois le diamètre du câble. Vérifiez cette cote à l'aide d'un réglet ou d'un pied à coulisse.



Enduisez les surfaces de cette pièce en contact avec le câble de lubrifiant Blue Wave.

La terminaison SCT est maintenant prête à être assemblée.

Utilisez les outils appropriés pour visser les pièces ensembles.

Une fois vissée (jusqu'au point d'apparition de résistance), bloquer par un demi-tour supplémentaire.

Note : La partie supérieure de l'embout (la tête) ne doit pas laisser apparaître plus de 2 ou 3 filets.



Pour contrôle du bon montage, retirer à nouveau la tête, et s'assurer que les brins du câble sont correctement répartis autour du cône et qu'ils sont bien positionnés dans la forme conique de la tête, comme sur la photo. L'olive ne doit pas avoir glissé (voir 4).

Pour finir, re-visser les pièces ensembles et laisser la colle sécher.



TERMINAISON POUR CORDAGE

- Nuevo producto revolucionario
- Ofrece nuevas posibilidades para beneficiarse del rendimiento de las cuerdas UHMWPE y UHMW
- Diseño elegante y único (patentado)
- Implementación fácil y rápida
- Producto confiable y de alto rendimiento.
- Disponible en acero inoxidable AISI316L o aluminio anodizado negro.
- Compatible con todos los conjuntos existentes (sustitución de un cable de acero inoxidable)
- Gama amplia y completa



«RESTER SIMPLE»



Enfiler la douille sur le cordage



Réaliser une épissure autour de l'osselet (en suivant les instructions données par votre fournisseur de cordage)



Coloque el hueso "empalmado" nuevamente en el zócalo.



Visser et bloquer la douille avec l'oeil. Il est recommandé de mettre du frein filet pour sécuriser votre montage.

Nota: Veillez à ne pas abimer les fibres de votre cordage

ENSAYO DE TRACCIÓN

Principio

Utilizando un banco de tracción, definir las características mecánicas de los materiales utilizados ante una fuerza aplicada progresivamente en los extremos del conjunto para comprobar su alargamiento, resistencia y resistencia a la rotura.



Diagrama representativo

L1/ PERIODO ELÁSTICO

Durante la prueba, si las fuerzas aplicadas se liberan antes de alcanzar el límite $Re(t)$, el material vuelve a su forma inicial.

$(Re)t = \text{Fuerza elástica } (Fe) / \text{Sección de la muestra } (So) \text{ A}$

en % = $(L3 - L0 / L0) * 100$

$L0$: Longitud de la muestra en el origen

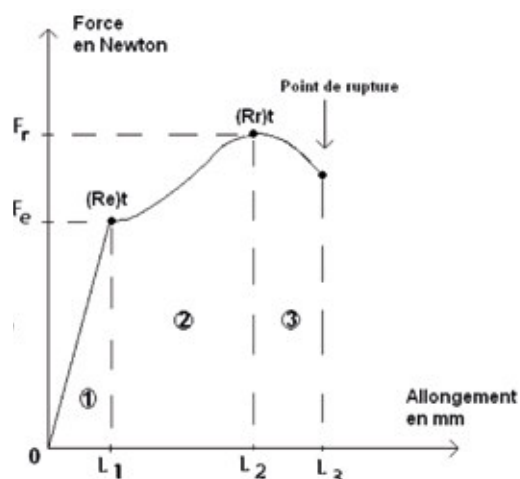
L2/ PERIODO DE DEFORMACIÓN PERMANENTE

El material se deforma pero no se rompe y mantendrá la deformación incluso si se liberan las fuerzas aplicadas.

$(Rr)t = \text{Fuerza de ruptura } (Fr) / \text{Sección de la muestra } (So) \text{ L3/}$

PERIODO DE ESTRICCIÓN

Esto corresponde a una decohesión estructural (reducción de la sección) que provocará la rotura de la muestra.



DATOS TÉCNICOS

Propiedades físicas

Denominación		Límite elástico	Resistencia a la tracción	Alargamiento	Dureza HRB	Coefficiente de Dilatación K
EN	AISI316	en MPa	en MPa	en%		
1.4301	304	210-230	520-720	45	80	17.5
1.4307	304L	200-220	500-670	45	79	18
1.4401	316	220	530-730	40	-	17.5
1.4404	316L	220-240	520-680	40-45	79	17.5

ALARGAMIENTO EN MM = $\frac{\text{Longitud inicial (mm)} * \text{Fuerza en los hilos (daN)}}{\text{Sección del cable (mm}^2\text{)} * \text{Módulo de elasticidad (daN/mm}^2\text{)}}$

MÓDULO DE ELASTICIDAD: $E = \frac{(Re)t}{L3 - L0 / L0}$

El módulo de elasticidad (E), o módulo de YOUNG, varía según el diámetro y el tipo de cable. Representa la pendiente de la curva en su período de elasticidad.

Conversiones

1000 kg = 10 000 N = 1 000 daN = 10 KN
 1 Mpa = 1 N/mm² = 10 barras = 0,1 daN/mm²
 1 kg = 9,81 N = 1 daN
 Coeficiente de pulgada en mm: 25,40
 Coeficiente de mm en pulgada: 0,03937

Pulgadas a mm		
1/4" = 6,35	1/2" = 12,70	1" = 25,40
5/16" = 7,94	5/8" = 15,88	1-1/8" = 28,58
3/8" = 9,53	3/4" = 19,05	1-1/4" = 31,75
7/16" = 11,11	7/8" = 22,23	1-3/8" = 34,93



Definiciones

CARGA DE ROTURA: Es la carga estática que ofrece el material hasta la rotura total de una muestra en Newton/mm² cuando está nueva.

CARGA DE TRABAJO: Indica el valor de carga estática para el cual el producto continuará funcionando sin desgaste. **LÍMITE**

ELÁSTICO: Esta es la carga límite máxima que se debe aplicar a una muestra antes de que se deforme.

EL SERVICIO CAD

El diseño asistido por computadora o CAD incluye todo el software y las técnicas de modelado geométrico utilizadas para diseñar y probar virtualmente, utilizando una computadora y técnicas de simulación digital.

- y producir productos manufacturados y las herramientas para fabricarlos.

El departamento de ingeniería, equipado con una estación de trabajo CAD, es capaz de diseñar, predimensionar y fabricar sus proyectos específicos, sistemas mecánicos simples o complejos.

Los estudios realizados para usted son de su propiedad y se le entregan en forma de archivos (formato a definir conjuntamente).



1

Cuéntanos sobre tu proyecto

2

Nuestros logros el estudio

3

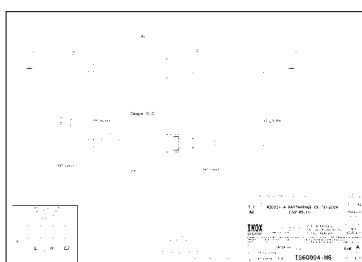
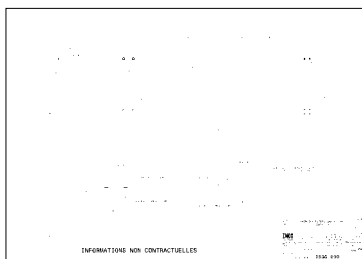
Entrega de planes en forma de archivos

4

Darse cuenta tu proyecto

ALGUNOS EJEMPLOS DE PROYECTOS TERMINADOS:

- Suela soldada mecánicamente
- herrajes de carpintería
- Pieza de engarce especial
- Amortiguadores línea de vida
- tensores automáticos
- y muchos más...



ÍNDICE PRODUCTOS

Producto	Página "T"
con horquilla	88
"T" de ojos grandes	88
Ojal forjado "T" para cuerda	142
TIENE	
Anillo roto	62
Anillos de fricción	142
Anillo de acero inoxidable soldado.....	30
Eje	42/63 B
Anillo de tope	110
Anillo de malla cruzada ajustable	111
Anillo de malla roscado recto	110
Remate de balastrada	143
Bola empotrada con rosca recta	109
Bola para terminación de cúpula abovedada.....	111
Bola roscada a la derecha.....	110
Perno de ojo grande	34
Perno de ojo pequeño	33
do	
Cable antirrotación de 19 hilos/7 hilos	22
Cable monofilar compacto 1 hilo / 19 hilos	19
Cable extra flexible de 7 hilos/7 hilos.....	20
Cable monofilar 1 hilo / 19 hilos.....	19
Cable monofilar de 1 hebra	
/ 19 cables revestidos de PVC blanco anti-UV	20
Cable flexible 7 hilos / 7 hilos	21
Cable flexible de 7 hilos / 7 hilos revestido en PVC blanco anti-UV	21
Cadena de alambre en forma de U.....	37
Cadeneta en forma de V	37
Cuña angular para terminación roscada.....	111
Cuña angular para terminación de cabeza cónica	112
Horquilla de cardán articulada.....	55
Ojo de cardán / horquilla.....	55
Cardán simple	54
Horquilla giratoria roscada métrica D&G	59
Horquilla articulada roscada UNF D&G.....	59
Horquilla D&G roscada soldada de "diseño" fijo	103
Horquilla D&G soldada y roscada de "diseño" fijo.....	109
Horquilla fija "diseño" D&G roscada mecanizada	103
Horquilla fija soldada con rosca métrica D&G	58
Horquilla fija soldada roscada UNF D&G.....	58
Horquilla fija mecanizada con rosca métrica D&G	59
Anclaje químico de acero inoxidable	48
Anclaje mecánico de acero inoxidable	48
Tijeras	29

Tijeras-alcates multimangas Ø.....	29
Combinaciones de tornillos para madera / rosca métrica D&G.....	47
Cono para tipo Norseman - repuesto	74
Carcasa para terminación de media bola.....	86
Cuerpo de mini tensor.....	103
Cuerpo métrico cerrado	56
Cuerpo cerrado de bronce anillado métrico	56
Cuerpo cerrado UNF	56
Cuerpo cerrado UNF con anilla de bronce.....	57
Cuerpo cerrado mecanizado UNF.....	57
Cuerpo abierto métrico	57
Cuerpo Abierto de la UNF	57
Cápsula de corazón abierto.....	26
Guardacabos de corazón reforzado para empalmes de cuerdas	26
Copa.....	85
Gancho roscado	62
Gancho pelícano	41/80
Gancho pelícano - rosca izquierda.....	41/80
Gancho pelícano - gancho de compuerta.....	41
D	
Cúpula de "diseño" con rosca derecha	47/109
Cúpula con rosca métrica derecha	61
mi	
Tuerca de ojo con rosca métrica a la derecha	46
Tuerca de rosca baja, rosca métrica.....	46
Tuerca ciega con rosca métrica.....	46
Tuerca larga "de diseño", rosca a la derecha.....	46
Tuerca dentada para engarzar - cabeza al ras.....	45
Tuerca HU rosca métrica derecha	45
Tuerca de "diseño" larga, rosca a derechas.....	46/109
Tuerca reducida, rosca métrica D&G.....	44
Tuerca reductora de rosca UNF D&G	44
Base de la Línea Verde.....	114
Base simplificada de la Línea Verde	114
Anillo giratorio.....	39
Anillo giratorio + grillete.....	40
Grillete giratorio.....	40
Grillete giratorio con tornillo de cabeza hueca hexagonal	40
F	
Red de acero inoxidable	131
GRAMO	
Pasador partido	63
Pasador de VELCRO	42/63 I
Inserto de madera de acero inoxidable - macho métrico	47

K

Kit de anillo + mordaza para sistema manual	74
Kit de fijación de parachoques.....	41

METRO

Enlace Delta de acero inoxidable.....	38
Enlace rápido	39
Enlace rápido - apertura grande.....	39
Manguito de cobre ovoide COPERIT.....	27
Manguito de cobre galvanizado NICOPRESS	28
Manguito de tope de cobre NICOPRESS	28
Manguito ovoide de aluminio.....	27
Grillete de corte recto	30
Grillete de "tornillo" de corte recto	30
Grillete recto de corte "rápido".....	30
Grillete de corte en lira "estándar"	31
Grilletes con corte en el torso.....	31
Grillete recto forjado	32
Grillete recto forjado "rápido"	32
Grillete recto forjado "hexágono"	32
Grillete ancho forjado	33
Grillete largo forjado	33
Grillete de lira forjado.....	32
Grillete torcido forjado	33

Oh

Ojo de "diseñador" roscado D&G	104
Ojo roscado métrico D&G.....	60
Ojo roscado UNF D&G.....	60
Ojo roscado derecho UNF	79
Ojo roscado UNF para cuerda	140
Tornillo de ojo para madera	47

PAG

Tijeras pequeñas	29
Abrazadera de manguito mono NICOPRESS Ø.....	29
Alicates multimanguitos NICOPRESS Ø.....	29
Alicates de crimpado eléctrico	28
Cáncamo con base de tornillo para madera	114
Placa de anclaje	87
Placa de anclaje de 4 puntos.....	38
Placa de anclaje de diamante.....	37
Placa de anclaje para terminación "SHROUD"	87
Placa de esquina para vela de sombra	118
Placa mecanosoldada.....	36/117
Puente articulado con rosca métrica a izquierdas.....	36
Puente recortado	35
Puente de paso angular de acero inoxidable forjado.....	35
Puente de acero inoxidable plegado - 1 punto de fijación	35
Puente sobre placa oblonga	36
Polea simple.....	38
Polea simple con eje desmontable.....	38

R

Accesorio roscado métrico recto/recto	48/116
Polea de acero inoxidable para cuerda	142
Tensor "de diseño" con llave/terminación.....	105
Tensor de "diseño", horquilla fija soldada/terminación	105
Tensor "Diseño", cuerpo cerrado, horquilla fija	
/ Yugo fijo métrico.....	103
Tensor de "diseño" con cuerpo cerrado, terminación/terminación.....	106
Tensor "Diseño" con cabeza/terminación abovedada	106
Tensor graduado compacto con horquilla articulada	
/ Terminación de la UNF.....	100
Tensor compacto estándar con horquilla articulada	
/ Terminación de la UNF.....	100
Diseño de cuerpo de tensor, varilla roscada/terminación	106
Tensor de cuerpo cerrado con ojo/terminación	92
Tensor de cuerpo cerrado con varilla roscada / terminación manual	
"Sin prensado"	73
Tensor de cuerpo cerrado con anillo de bronce y horquilla fija mecanizada	
/ terminación	91
Tensor de cuerpo cerrado con horquilla articulada / terminación.....	91/95
Tensor de cuerpo cerrado con horquilla fija / horquilla articulada UNF	51
Tensor de cuerpo cerrado con horquilla fija / terminación manual	
"Swageless"	73
Tensor de cuerpo cerrado con horquilla fija soldada/terminación.....	89
Tensor de cuerpo cerrado cúpula plana / terminación	93
Tensor de cuerpo cerrado con cúpula plana / terminación manual	
"Swageless"	73
Terminación/terminación de tensor de cuerpo cerrado	94
Tensor de cuerpo cerrado con varilla roscada/terminación	93
Tensor de horquilla fija de cuerpo métrico cerrado / horquilla fija.....	51
Tensor de cuerpo métrico cerrado con horquilla fija/ojo	52
Tensor cuerpo métrico cerrado ojo/ojo	52
Tensor de cuerpo métrico cerrado mecanizado con horquilla fija	
/ regla fija	53
Tensor de cuerpo métrico abierto mecanizado con horquilla fija	
/ regla fija	53
Tensor de cuerpo abierto con horquilla articulada / terminación manual "Swageless".....	74
Tensor de cuerpo abierto con horquilla articulada / terminación UNF	97
Tensor de cuerpo abierto de horquilla fija / horquilla articulada UNF	54
Tensor de cuerpo abierto de horquilla fija / horquilla fija UNF.....	54
Tensor de cuerpo abierto con horquilla fija/terminación	96
Tensor PATARAS	99
Tensor de acero inoxidable, cuerpo abierto, media bola / Terminación	96
Horquilla articulada/ojo de tensor QUICKRACE.....	98
Tensor articulado QUICKRACE con horquilla/terminación.....	98
Tensor UNF de cuerpo abierto con horquilla articulada/ojo de cuerda.....	141
Arandela plana mediana	45

S

Abrazadera de cable	25
Abrazadera de cable de oliva de 2 piezas.....	26
Abrazadera de cable plano de 1 perno	25
Abrazadera de cable plano de 2 pernos	25

T

Cala de diseño en acero inoxidable pulido a espejo.....	31
Cornamusa plana - 2 agujeros - acero inoxidable pulido espejo	31
T-Bone	143
T-Bone de aluminio.....	143
Terminación "Designer" con horquilla fija soldada	107
Terminación de "diseño" de cúpula abovedada	108
Terminación de ojo "de diseñador"	107
Terminación "Designer" con cabeza cónica	108
Terminación de "diseño" roscada D&G.....	107
Terminación de "diseño" manual roscada	115
Terminación de "diseño" roscada D&G	108
Terminación "SHROUD" engarzable	87
Terminación de horquilla articulada.....	81
Terminación de horquilla fija soldada.....	83
Terminación de horquilla fija mecanizada	82
Terminación de la tecla pivote	105
Terminación de gancho	86
Terminación de media bola	84
Terminal de crimpado de media bola - "compatible"	85
Terminación de cúpula plana	84
Extremo de rosca métrica derecha corta.....	77
Terminación de rosca métrica D&G	77
Terminación de rosca UNF recta corta.....	78
Terminación de rosca UNF D&G	78
Terminación de ojo grande soldada.....	80/141 UNF
Terminación de ojo grande roscada a la derecha.....	80
Terminación del ojo	81
Terminación de crimpado estándar aeronáutico.....	84
Terminal de crimpado roscado UNF largo - Rosca derecha	79
Terminación roscada métrica D&G.....	82

Terminación de horquilla de aluminio para cuerda	137
Ojo de aluminio para cuerda	136
Extremo de media bola con rosca UNF - rosca izquierda	61
Terminación en "T"	86
Terminación en "T" de ojo grande	141
Terminación "TE" roscada UNF - rosca izquierda	61
Terminación roscada con llave pivotante.....	104
Extremo de ojo roscado para puerta de cupé	138
Terminación de horquilla de acero inoxidable para cuerdas	137
Media bola de acero inoxidable para cuerda	138
Ojo de acero inoxidable para cuerda	136
Terminación en "T" de acero inoxidable para cuerda	138
Terminación roscada "corta" de acero inoxidable para cuerda	140
Terminación roscada UNF de acero inoxidable para cuerda	139
Terminación manual "Mini" con rosca recta	115
Terminación manual "Swageless" con horquilla fija	71
Terminación roscada manual "Swageless"	
Métrica D&G.....	67
Terminación de ojo manual "Swageless"	69
Terminación del tensor de cable DIY	112
Terminación tipo Norseman con yugo articulado.....	72
Terminación tipo Norseman con horquilla fija	71
Terminación tipo media bola Norseman	72
Terminación tipo Norseman con rosca UNF - rosca derecha.....	68
Terminación tipo Norseman con rosca UNF y cono	67
Terminación ocular tipo Norseman	70
Terminación en "T" tipo Norseman	72
Terminación roscada tipo Norseman larga	
UNF- paso correcto	69
Terminación de ojo tipo Norseman largo	70
Varilla roscada métrica D/G.....	62/104
Varilla roscada recta métrica	62/104
Tirante de acero inoxidable	116
Tirante a medida de Ø6 a 24mm.....	116
Triángulo de Pataras	34

RESUMEN

PRESENTACIÓN COMPañÍA	01
INFORMACIÓN GENERAL-INFORMACIÓN TÉCNICA	02
NUESTROS SERVICIOS CANALLA	10
ÍNDICE PRODUCTOS	11
SITIO-INTERNET	14
 CABLES ACERO INOXIDABLE	17
 GUARNICIONES	23
 TORNILLOS	43
 TENSORES	49
 TERMINACIONES MANUALES	65
 TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR	75
 LÍNEA DE DISEÑO	101
 ARQUITECTURA	113
 RED DE ACERO INOXIDABLE	119
 GAMA ROPELINE	135

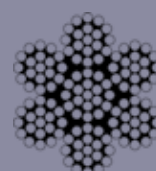
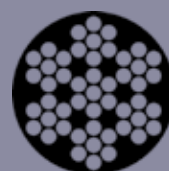
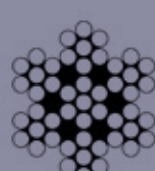
CABLESACERO INOXIDABLE

Todos los cables INOX SYSTEM están fabricados en AISI 316 y cumplen con la norma Euronorm 1.4401. Sus especificaciones dependen de su construcción (número de hilos y conductores).

Las principales características técnicas de un cable son:

FLEXIBILIDAD, CARGA DE ROTURA Y ALARGAMIENTO

Dependiendo de sus especificaciones y la estética deseada, le ofrecemos el cable adecuado a su aplicación.



Cable monofilario compacto 1 hilo / 19 hilos19

Cable monofilario 1 hilo / 19 hilos.....19

Cable monofilario de 1 hebra

/19 cables revestidos de PVC blanco anti-UV20

Cable extra flexible 7 hilos / 19 hilos.....20

Cable flexible 7 hilos / 7 hilos21

Cable flexible de 7 hilos

/ 7 cables con funda de PVC anti-UV blanco21

Cable antirrotación de 19 hilos/7 hilos22



Información general:

A la hora de elegir el tipo de cable a utilizar, lo pri-

Los principales datos a tener en cuenta son: *El cable compacto es un cable de un solo hilo cuyos hilos exteriores han sido compactado (sobrestirado) lo que le confiere características óptimas; Mayor carga de rotura, muy bajo alargamiento y mejor resistencia.*

Es el estudio de estos datos el que determinará la fatiga.

diámetro y tipo de cable, así como las dimensiones- neamiento de accesorios o terminaciones que lo equipará.

En función de las limitaciones y del tipo de montaje elegimos- El cable compacto también se utiliza en arquitectura por su es- priorizará una de estas características.

Para una aplicación de construcción como una barandilla, la carga de rotura generalmente es mayor que la necesaria, por lo que es la capacidad de los soportes para soportar la carga y la apariencia estética lo que determinará la sección y el tipo de cable.

Para una aplicación industrial o marina, la carga de rotura (incluido el coeficiente de seguridad adecuado) y el alargamiento serán decisivos para la elección del tipo de cable.

Construcción de un cable:

Torón: *juego de alambres de acero inoxidable enrollados* Posible montaje:

alrededor de un alambre central.

Cable: *conjunto de hebras enrolladas alrededor de un núcleo metálico central.*

Ej: 7 hilos * 7 alambres

Ej: 1 hebra de alambre



Alma central



Cable central

Recomendaciones:

- No transporte el carrete de cable con la horquilla de su carretilla elevadora ya que los lados de la horquilla podrían dañarlo.
- Si desea que su cable no se dañe por la condensación durante un posible almacenamiento: protéjalo con un paño.
- Asegúrese de que no haya ninguna obra en construcción cerca, ya que partículas no visibles a simple vista podrían depositarse en las hebras y oxidarse con el tiempo.
- Cuando el cable esté enrollado en un carrete, desenróllelo utilizando un enrollador o un eje de soporte.
- Evite también arrastrar el cable por el suelo y evitar todo contacto con aceros inoxidables y otros materiales de todo tipo.
- Si se ha deformado durante el laminado, será necesario restaurarlo a su forma original después del corte.
- Realizar controles frecuentes y posiblemente pasivar con un producto adecuado.

Características técnicas de los cables INOX SYSTEM:

Cable compacto de acero inoxidable de un solo hilo, 1 hilo * 19 hilos

El cable compacto es un cable de un solo hilo cuyos hilos exteriores han sido compactado (sobrestirado) lo que le confiere características óptimas; Mayor carga de rotura, muy bajo alargamiento y mejor resistencia.

Es el estudio de estos datos el que determinará la fatiga.

Estas principales aplicaciones son jarcias firmes y tensores bajo carga pesada. (Pilones, marcos).

El cable compacto también se utiliza en arquitectura por su estética. (Con soportes adaptados a la carga y en lineal estático únicamente).

Posible montaje:

Terminación engarzada / Terminación ensamblada a mano.

Cable de acero inoxidable de un solo hilo, 1 hilo x 19 hilos

*Con un rendimiento inferior al Compact, pero un coste menor, el monofilamento 1*19 es el cable más utilizado para tirantes, aparejos, tirantes y líneas de suspensión.*

*Con una estética más suave que los cables de 7 hilos, el cable monofilamento de 1 hilo * 19 también se utiliza en barandillas, para montajes sin ángulos. (La deformación de los cordones es irreversible y reduce la carga de rotura).*

Posible montaje:

Manguito (Ø5 mm máx.) / Terminación engarzada / Terminación de montaje manual

Cable flexible de acero inoxidable de 7 hilos x 7 alambres.

Este es el cable multiusos estándar; una excelente combinación entre flexibilidad, carga de rotura y elongación. Sus campos de aplicación son muy amplios: rieles de barandilla, eslingas con guardacabos enfundados y eslingas engarzadas. Sin embargo, no debe utilizarse para tensores ni conjuntos con cargas elevadas o con un radio de curvatura amplio. (Poleas)

Posible montaje:

Terminación de manguito/engarzada/ajustable a mano

Cable de acero inoxidable extra flexible de 7 hilos x 19 hilos

*La construcción del cable 7*19 permite pasos de esquina y grandes radios de curvatura.*

*El cable extra flexible 7*19 se utiliza para conjuntos de carga baja y conjuntos móviles (máquinas herramientas, cables).*

Se puede montar sobre barandilla cuando la sección de los postes es demasiado pequeña para un cable rígido, o para soportes menos resistentes como madera y vidrio.

Posible montaje:

Manguito (todos Ø) / Terminación engarzada / Terminación ensamblada a mano

Cable de acero inoxidable flexible de un solo hilo con funda de PVC blanco

Los cables de acero inoxidable, monofilamento o flexibles, se recubren mediante extrusión en caliente. La funda forma parte integral de los filamentos exteriores.

Los extremos del cable que se vaya a trabajar deberán estar pelados para recibir la funda o terminación.

El revestimiento más común es el PVC blanco (líneas para embarcaciones y líneas de agua para piscinas), pero también se puede usar polietileno en ciertas aplicaciones industriales. Si se dispone de suficiente metraje, se pueden usar otros colores.

trenzado / 19 hilos

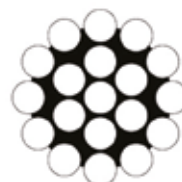


Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS31025*	2.5	650	6.38	36
IS31003*	3	1.000	9.81	54
IS31004	4	1.780	17.6	91
IS31005	5	2.600	25.49	150
IS31006	6	3.600	35.29	216
IS31007	7	4.990	49	289
IS31008	8	6.490	63.7	378
IS31010	10	9.980	98	590
IS31012	12	14.600	144	850
IS31014	14	19.980	196	1176

*composición 1 hebra de 7 hilos (1*7) para este cable Ø

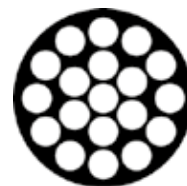
Cable monofilar 1 hebra / 19 hilos

AISI 316 - 1570 N/mm²



Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS34015	1.5	189	1.86	11
IS34002	2	336	3.30	20
IS34025	2.5	525	5.15	31
IS34003	3	756	7.42	45
IS34004	4	1.340	13.20	79
IS34005	5	2.100	20.60	124
IS34006	6	3.030	29.70	178
IS34007	7	4.120	40.40	243
IS34008	8	5250	51.50	317
IS34010	10	8.400	82.38	494
IS34012	12	12.100	118.60	712
IS34014	14	16.500	162.00	960
IS34016	16	20.500	201.00	1.250
IS34019	19	30.300	298.00	1.760

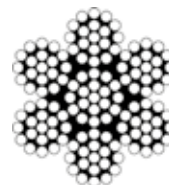
Revestimiento de PVC blanco anti-UV



Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS33025	2,5 envainado 3,5	525	5.15	33
IS33003	3 envainados 5	756	7.42	50
IS33004	4 envainados 6	1.340	13.20	102
IS33005	5 envainados 7	2.100	20.60	150
IS33006	6 envainados 8	3.030	29.70	190
IS33008	8 envainados 10	5.250	51.50	330

Cable extra flexible de 7 hilos/19 hilos

AISI 316 - 1570 N/mm²



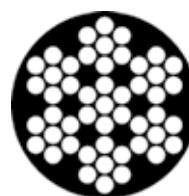
Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS32002	2	230	2.3	16
IS32025	2.5	360	3.6	24
IS32003	3	520	5.1	34
IS32004	4	920	9.1	61
IS32005	5	1.440	14.2	95
IS32006	6	2.080	20.5	138
IS32008	8	3.700	36.4	243
IS32010	10	5.780	56.8	381
IS32012	12	8.300	81.8	548
IS32014	14	11.300	111.0	746
IS32016	16	14.800	145.5	974

Cable flexible de 7 hilos/7 hilos

AISI 316 - 1570 N/mm²

Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS35001	1	62	0,61	4.2
IS35015	1.5	139	1.37	8.9
IS35002	2	240	2.44	16.0
IS35025	2.5	380	3.81	25.5
IS35003	3	550	5.48	35.4
IS35004	4	916	9.03	62.9
IS35005	5	1430	14.10	98.3
IS35006	6	2240	22.00	142.0
IS35008	8	3670	36.10	252.0
IS35010	10	6200	60.92	393.0
IS35012	12	8900	87.72	580.0

Cable flexible de 7 hilos con cubierta de PVC blanco anti-UV

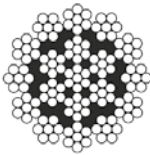
AISI 316 - 1570 N/mm²

Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS34725	2,5 envainado 4	360	3.50	40.0
IS34703	3 envainados 5	500	5.00	55.0
IS34704	4 envainados 6	900	8.90	88.0
IS34705	5 envainados 7	1.430	14.20	145.0
IS34706	6 envainados 8	2070	20.30	175.0

Cable antirrotación de 19 hilos y 7 hilos

AISI 316 - 1570 N/mm²

NUEVO



Referencia	Cable Ø mm	Carga de rotura kgF	Carga de rotura KN	Peso gr/m
IS32104	4	840	8.24	65
IS32105	5	1.310	12.86	105
IS32106	6	1.890	18.54	149
IS32108	8	3.360	33.00	263
IS32110	10	5.250	51.50	410
IS32112	12	7.560	74.20	590





GUARNICIONES

Un complemento indispensable para sus montajes engarzados o manuales, la gama de racores Inox System le ofrece todas las posibilidades para la fijación y el acabado de sus cables.

También encontrarás todo el material necesario para realizar tú mismo presillas para guardacabos con abrazaderas o manguitos.

Soporte de abrazadera de cable	25	Grillete ancho forjado	33
Abrazadera de cable plano de 1 perno	25	Grillete largo forjado	33
Abrazadera de cable plano de 2 pernos	25	Grillete torcido forjado	33
Abrazadera de cable de oliva de 2 piezas.....	26	Perno de ojo pequeño	33
Cápsula de corazón abierto.....	26	Perno de ojo grande	34
Guardacabos de corazón reforzado para empalmar cuerdas.....	26	Triángulo de Pataras	34
Manguito ovoide de aluminio.....	27	Puente plegable de acero inoxidable - 1 punto de fijación	35
Manguito de cobre ovoide COPERIT.....	27	Puente recortado	35
Manguito de cobre galvanizado NICOPRESS	28	Puente de paso angular de acero inoxidable forjado.....	35
Manguito de tope de cobre NICOPRESS	28	Puente forjado.....	35
Tijeras	29	Puente articulado, rosca métrica izquierda.....	36
Tijeras pequeñas	29	Placa mecanosoldada.....	36
Tijeras-alcates multimangas Ø.....	29	Puente sobre placa oblonga	36
Abrazadera de manguito mono NICOPRESS Ø.....	29	Cadena de alambre en forma de U.....	37
Alicates multimanguito NICOPRESS Ø.....	29	Cadeneta en forma de V	37
Anillo de acero inoxidable soldado.....	30	Placa de anclaje de diamante.....	37
Grillete de corte recto	30	Placa de anclaje de 4 puntos.....	38
Grillete de "tornillo" de corte recto	30	Polea simple.....	38
Grillete recto de corte "rápido".....	30	Polea simple con eje desmontable.....	38
Grillete de corte de lira "estándar"	31	Enlace delta de acero inoxidable	38
Grilletes con corte en el torso.....	31	Enlace rápido	39
Cala de diseño en acero inoxidable pulido a espejo	31	Enlace rápido - apertura grande.....	39
Cornamusa plana - 2 agujeros - acero inoxidable pulido espejo	31	Anillo giratorio.....	39
Grillete recto forjado	32	Anillo giratorio + grillete.....	40
Grillete recto forjado "hexágono"	32	Grillete giratorio.....	40
Grillete recto forjado "rápido"	32	Grillete giratorio con tornillo de cabeza hueca hexagonal.....	40
Grillete de lira forjado.....	32	Kit de fijación de parachoques.....	41
		Gancho de pelícano	41
		Gancho Pelican - Rosca izquierda	41
		Gancho de pelícano	41
		Pasador de VELCRO	42
		Eje	42



GUARNICIONES

Mangas

El uso de manguitos y abrazaderas para cables está limitado a cables flexibles y extra flexibles.

Las mangas de cobre galvanizado NICOPRESS ofrecen una mejor resistencia a la corrosión, mientras que las mangas de aluminio están diseñadas para uso en interiores.

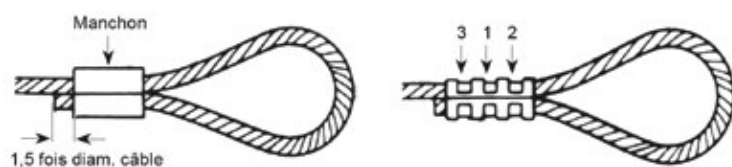
Asamblea

Exceso de hebra muerta = $1,5 \times \varnothing$ del cable

Comience a presionar 1/ en el centro de la manga, 2/ en el bucle, 3/ en el extremo muerto.

El dedal de corazón protege las hebras internas del bucle.

Tenga en cuenta: para su uso en cables revestidos, la parte revestida del cable debe estar pelada.



Soporte de abrazadera de cable

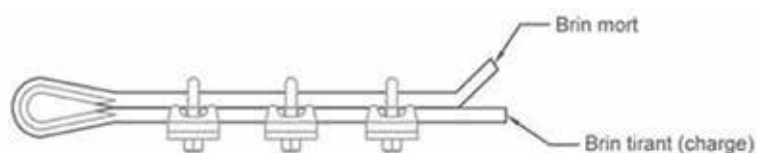
El número de abrazaderas de cable varía según el diámetro del cable utilizado:

Ø Cable mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
Número mínimo de bridas para cables	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

Asamblea

La abrazadera debe reposar sobre el hilo muerto del cable.

Distancia entre cada abrazadera de cable = $6 \times \varnothing$ del cable.



Tenga en cuenta: para utilizarlo en cables revestidos, la parte del cable que recibe las abrazaderas debe estar pelada.

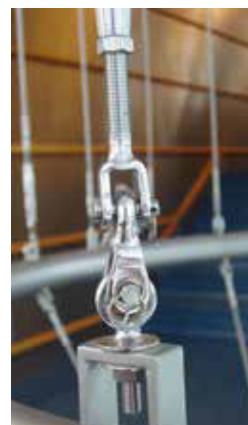


Refinamiento

Recomendamos colocar una tuerca HU antes de la tuerca ciega.

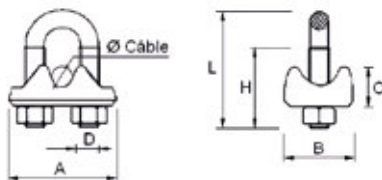
Las tuercas reducidas están destinadas a servir de acabado para terminaciones de líneas de diseño y como tuercas de seguridad para tensores.

Las bolas roscadas actúan como tuercas para conjuntos inclinados (deslizantes)



Soporte de abrazadera de cable

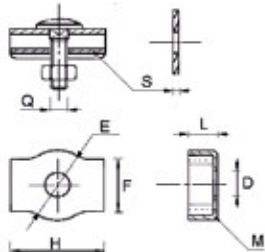
AISI 316



Referencia	Cable Ø mm	TIENE	B	do	D	L	H	Peso g
IS15302	2	16	9	9	M3	19	10	7
IS15304	3-4	22	14.0	8	M4	22	12	10
IS15305	5	24	16.0	9	M5	24	15	20
IS15306	6	30	18.0	11	M6	33	18	30
IS15308	8	33	20.0	12	M6	35	20	40
IS15310	10	37	22.0	14	M8	43	22	70
IS15312	12	45	25.0	16	M10	54	30	120
IS15314	14	46	27.0	18	M10	54	30	150
IS15316	16	53	30.0	20	M10	65	30	200
IS15318	18	55	31.5	21	M12	80	35	240
IS15320	19-20	58	33.0	22	M12	80	35	270
IS15322	22	64	34.0	23	M12	85	43	310
IS15324	24-25	69	39.0	24	M12	85	43	360
IS15328	28	80	42.0	30	M14	105	52	600
IS15332	32	92	46.0	37	M16	110	52	900

Abrazadera de cable plano de 1 perno

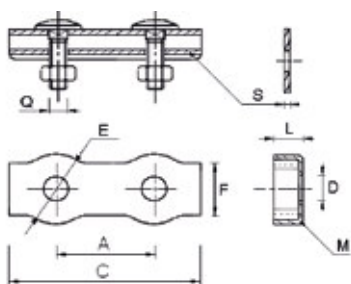
AISI 316



Referencia	Cable Ø mm	D	mi	F	H	L	METRO	Q	S	Peso g
IS15402	2	5.0	12	7.5	17.5	5.0	1.0	M4	1.0	10
IS15403	3	5.0	15	10.0	17.5	6.5	1.5	M4	1.5	20
IS15404	4	6.5	18	12.0	22.0	7.5	1.5	M5	1.5	30
IS15405	5	6.5	20	14.0	24.0	8.5	1.5	M5	1.5	30
IS15406	6	7.0	23	17.0	30.0	10.0	1.5	M6	1.5	40
IS15408	8	10.0	30	22.0	36.0	14.0	2.0	M8	2.0	50
IS15410	10	11.0	34	25.0	42.0	16.0	2.0	M10	3.0	90

Abrazadera de cable plano de 2 pernos

AISI 316



Referencia	Cable Ø mm	TIENE	do	D	mi	F	L	METRO	Q	S	Peso g
IS15502	2	20,5	38	5,0	12	7,5	5,0	1,0	M4	1,0	10
IS15503	3	20,5	38	5,0	15	10,0	6,5	1,5	M4	1,5	30
IS15504	4	25,0	47	6,5	18	12,0	7,5	1,5	M5	1,5	30
IS15505	5	27,0	51	6,5	20	14,0	8,5	1,5	M5	1,5	30
IS15506	6	33,0	63	7,0	23	17,0	10,0	1,5	M6	1,5	50
IS15508	8	42,0	76	10,0	30	22,0	14,0	2,0	M8	2,0	100
IS15510	10	46,0	88	11,0	34	25,0	16,0	2,0	M10	2,0	180

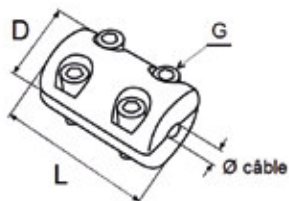
ABRAZADERA DE CABLE



GUARNICIONES

Abrazadera de cable de oliva de 2 piezas

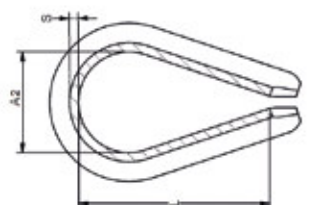
AISI 316



Referencia	Cable	GRAMO	L	D	Peso G
IS15353	3	M4	27	22	75
IS15354	4	M4	27	22	75
IS15355	5	M5	42	28	180
IS15356	6	M5	42	28	180
IS15358	8	M5	42	28	180

Cápsula de corazón abierto

AISI 316



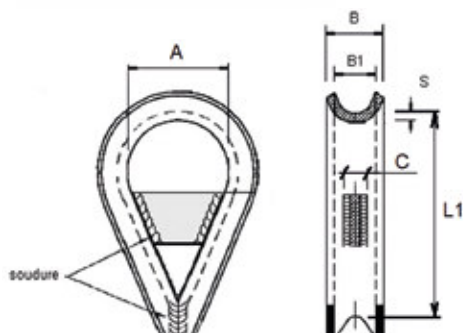
Referencia	TIENE	A1	A2	L	S	Peso g
IS11102	5.25	3	9	16	1	2
IS11103	6.25	4	10	17	1	3
IS11104	7.5	5	11	19	1.35	5
IS11105	8.5	6	13	21	1.2	7
IS11106	9.7	7	15	27	1.5	11
					1.5	15
					2	27
					2	30
					2.7	50
					2.7	66
					3	90
					3	113

Referencia	TIENE	A1	A2	L	S	Peso g
IS11118	26.5	20	45	75	4	190
IS11120	30.5	22	52	87	4	312
IS11122	32.0	24	56	93	5	455
IS11126	37.5	28	65	112	6	670
IS11128	40.0	30	80	135	5.5	820
IS11132	43.0	34	92	160	6.25	1.100
IS11134	46.5	36	105	160	6	1.170
IS11136	49.0	38	115	176	6	1.420
IS11138	53.5	40	120	180	8	2.060
IS11140	55.0	42	120	192	8	2.200
IS11142	56.5	45	150	240	8	3.040



Guardacabos de corazón reforzado para empalmar cuerdas

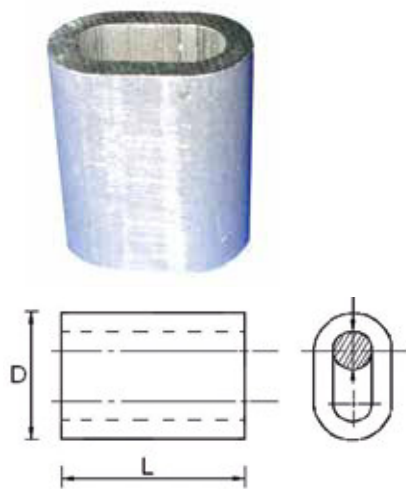
AISI 316



Referencia	Diámetro mm	TIENE	B	B1	do	L1	S	Peso gramo
IS11208	8	24.0	14.0	10.0	6.0	38.0	2.0	32
IS11210	10	27.0	17.0	11.0	8.0	48.0	3.0	59
IS11212	12	29.0	20.0	14.0	8.0	53.0	3.0	63
IS11214	14	32.0	22.0	16.0	10.0	57.0	3.0	125
IS11216	16	40.0	24.0	18.0	10.0	67.0	3.0	140
IS11218	18	45.0	28.0	20.0	12.0	75.0	4.0	240
IS11220	20	50.0	30.0	22.0	12.0	84.0	4.0	350
IS11222	22-24	56.0	34.0	24.0	16.0	96.0	5.0	520
IS11226	26-28	60.0	38.5	28.0	16.0	115.0	6.0	860

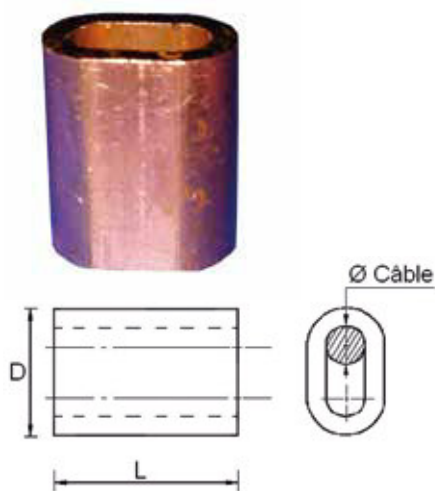
Manguito ovoide de aluminio

según norma DIN EN 13411-3



Referencia	Ø Cable mm	D	L
IS20101	1.0	4.0	4.8
IS20115	1.5	7.8	8.9
IS20102	2.0	6.5	6.8
IS20125	2.5	7.8	8.9
IS20103	3.0	9.3	11.0
IS20135	3.5	10.8	13.1
IS20104	4.0	12.4	13.8
IS20145	4.5	13.7	16.1
IS20105	5.0	15.5	18.2
IS20106	6.0	18.1	21.2
IS20165	6.5	19.8	22.9
IS20107	7.0	21.3	25.2
IS20108	8.0	24.9	28.1

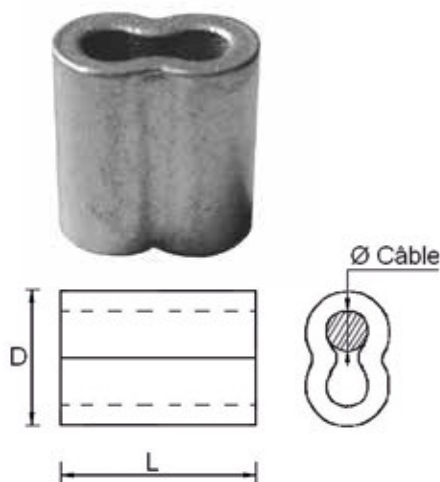
Manguito de cobre ovoide COPERIT



Referencia	Ø Cable mm	D	L
IS20202	2.0	6.3	6.9
IS20225	2.5	7.8	7.8
IS20203	3.0	9.3	11.4
IS20235	3.5	10.8	13.1
IS20204	4.0	12.4	14.5
IS20245	4.5	14.0	16.0
IS20205	5.0	15.4	18.6
IS20206	6.0	18.5	21.4
IS20207	7.0	21.4	25.4
IS20208	8.0	24.3	28.6
IS20210	10.0	30.3	34.7

GUARNICIONES

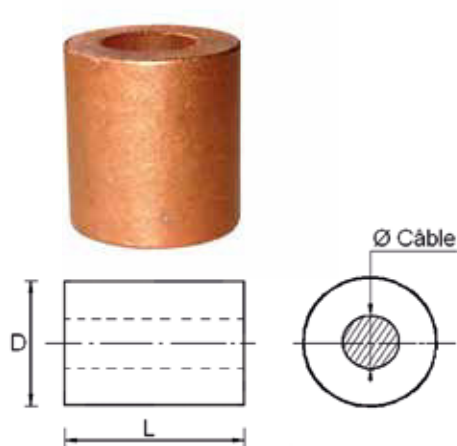
Manguito de cobre galvanizado NICOPRESS



Referencia	Ø Cable mm	D	L
IS20301	0,8 a 1,0	3.5	6.5
IS20302	1,6 a 2,0	6.4	9.1
IS20325	2.4	9.5	9.9
IS20303	3.2	12.5	14.8
IS20304	4.0	15	16.4
IS20305	4.8 a 5.0	17.1	24.3
IS20306	5,6 a 6,0	18.3	22.7
IS20307	6.3	20.8	29.3
IS20308	8.0	25.7	28.4



Manguito de tope de cobre NICOPRESS



Referencia	Ø Cable mm	D	L
IS20401	0,8-1,0	5.4	7.0
IS20402	1.5-2.0	5.4	7.5
IS20425	2.5	8.3	7.5
IS20403	3.0-3.5	8.7	8.0
IS20404	4.0-4.5	10.6	8.0
	5.0	10.8	8.5
	6.0	11.0	16.0
	7.0	16.6	17.0
	8.0	16.8	17.5

Alicates de crimpado eléctrico



Referencia	Ø OJAL mm
IS30570-EK354ML	1 a 3 mm

Precio a consultar

Posibilidad de alquiler bajo contrato

NUEVO

Cortar



Referencia	Ø Cable mm	LG MM	Peso g
IS20508	8	800	3700

Precio a consultar

Pequeño



Referencia	Ø Cable mm
IS30740-0500	Hasta 4 mm
IS30740-0700	Hasta 7 mm

manga multi-Ø



Referencia	Ø Cable mm	Largo mm	Peso g
IS20525	1,5 a 5	650	2.500

*Para manguito ovoide de cobre y aluminio de 1,5 a 5mm
Precio a consultar*

PAG ner NICOPRESS mono Ø



Referencia	Ø Cable mm	Largo mm	Peso g
IS20506	6	750	2.800

*Para casquillo de tope tipo Nicopress de 6 mm.
Precio a consultar.*

Abrazadera de manguito multiØ NICOPRESS



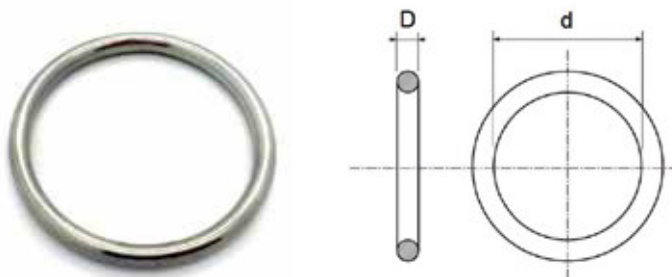
Referencia	Ø Cable mm	Largo mm	Peso g
IS20548	3 a 5	510	2500

Precio a consultar

GUARNICIONES

Anillo de acero inoxidable soldado

AISI 316



Referencia	D	D1
IS1075315	3	15
IS1075320	3	20
IS1075425	4	25
IS1075530	5	30
IS1075540	5	40
IS1075640	6	40
IS1075760	7	60
IS1075840	8	40
IS1075860	8	60

Más referencias disponibles bajo petición.

Grillete de corte recto

AISI 316



Referencia	D	TIENE	L	Carga de rotura kg	Peso g
IS11404	M4	10.0	15	500	5
IS11405	M5	12.0	17	1.000	10
IS11445	M5	13.5	25	1.100	15
IS11415	M5	16.0	24	1.000	16
IS11425	M5	16.0	36	1.100	18
IS11406	M6	14.0	40	2.000	29
IS11426	M6	16.0	23	1.400	16
IS11408	M8	18.0	42	3.000	50

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

Grillete de "tornillo" de corte recto

AISI 304

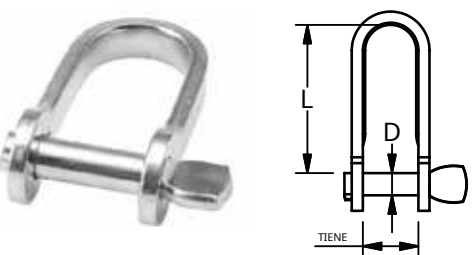


Referencia	D	TIENE	L	Carga de rotura kg	Peso g
IS11704	M4	10.0	15	500	50
IS11705	M5	12.0	17	1.000	10
IS11735	M5	13.5	25	1.100	15
IS11715	M5	16.0	24	1.000	16
IS11725	M5	16.0	36	1.100	18
IS11706	M6	16.0	23	1.400	16

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

Grillete recto de corte "rápido"

AISI 316

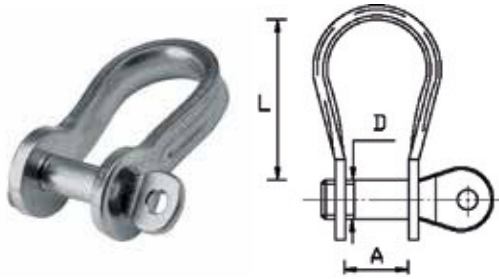


Referencia	D	TIENE	L	Carga de rotura kg	Peso g
IS11915	5	13	26	1.000	15
IS11905	5	15	36	1.000	18
IS11906	6	15	40	1.650	29
IS11908	8	20	41	2.750	50

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

Grillete de corte de lira "estándar"

AISI 316

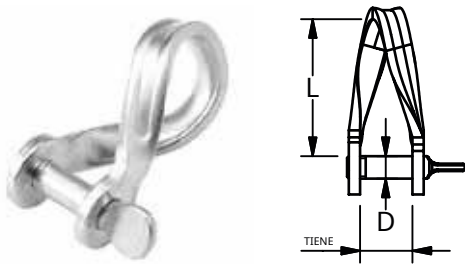


Referencia	D	TIENE	L	Carga de rotura kg	Peso g
IS11306	M6	14	23	2.000	25
IS11308	M8	17	31	3.000	45
IS11310	M10	21	40	4.800	85
IS11312	M12	25	50	7.000	160

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

Grillete de corte de torso

AISI 316



Referencia	D	TIENE	L	Carga de rotura kg	Peso g
IS11805	M5	12	22	1.200	15
IS11815	M5	12	33	1.200	17
IS11806	M6	14	36	2.000	29
IS11808	M8	18	36	3.000	50

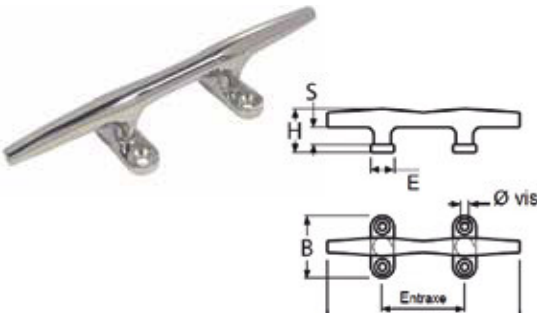
Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

GRILLETES



Cala "Design" - acero inoxidable pulido a espejo

AISI 316



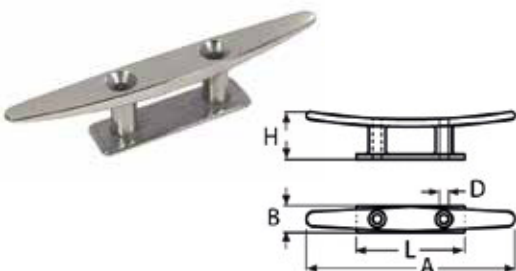
Referencia	TIENE	H	S	B	Distancia entre centros del tornillo		mi	Peso g
IS10730	100	26	14	37	50	5.2	14	80
IS10731	150	30	13	44	55.4	6.2	16	180
IS10732	200	39	19	52	71.6	6.2	17.5	335
IS10733	250	47.5	20.5	64	93.2	8.2	19	550

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

NUEVO

Cornamusa plana - 2 agujeros - acero inoxidable pulido espejo

AISI 316



Referencia	TIENE	H	B	Distancia entre centrosØ del tornillo		L	Peso g
IS10735	100	24	14	30	4.25	50	90
IS10736	150	32	20	45	5.30	75	185
IS10737	200	43	23	55	6.60	80	350
IS10738	250	52	25	70	8.30	105	480

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

NUEVO

GUARNICIONES

Grillete recto forjado

AISI 316



Referencias							
Estándar	Imperdible	D	TIENE	B	Cargar de trabajo kilogramo	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS10104	IS10194	4	8	15	450	1.050	8
IS10105	IS10195	5	10	17	600	1.500	15
IS10106	IS10196	6	12	19	1000	1 800	27
IS10108	IS10198	8	16	30	1700	4.300	30
IS10110	IS10190	10	20	33	2500	5.700	120
IS10112	IS10192	12	24	40	3800	8.000	190
IS10114	-	14	28	48	4900	11000	330

Grillete recto forjado "hexágono"

AISI 316



Referencia	D	TIENE	B	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS10606	6	12	19	2.300	28
IS10608	8	16	30	4.100	60
IS10610	10	20	33	6.600	120
IS10612	12	24	40	9.100	200

Grillete recto forjado "rápido"

AISI 316



Referencia	D	TIENE	B	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS10805	5	14	36	1.100	30
IS10806	6	16	43	1.400	46
IS10808	8	21	59	2.600	120

Grillete de lira forjado

AISI 316



Referencias							
Estándar	Imperdible	D	TIENE	B	do	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS10304	IS10394	4	8	21	15	900	9
IS10305	IS10395	5	10	26	18	1.200	18
IS10306	IS10396	6	12	30	21	1.700	31
IS10308	IS10398	8	16	36	25	4.200	36
IS10310	IS10390	10	20	46	31	5.600	136
IS10312	IS10392	12	24	58	38	7.800	230
IS10314	-	14	28	70	46	10.700	400

Nota: Todas las cargas últimas se determinan en relación con el eje roscado.

Grillete ancho forjado

AISI 316



Referencia	D	TIENE	B	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS10505	5	20	35	1.000	24.8
IS10506	6	25	42	1.400	40.0
IS10508	8	32	55	3.500	90.0
IS10510	10	40	70	5.200	180.0

Grillete largo forjado

AISI 316



Referencias						
Estándar	Imperdible	D	TIENE	B	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS10204	IS10294	4	8	30	1.000	11
IS10205	IS10295	5	10	38	1.500	22
IS10206	IS10296	6	12	45	1.800	38
IS10208	IS10298	8	16	58	4.300	85
IS10210	IS10290	10	20	70	5.700	170

Grillete retorcido forjado

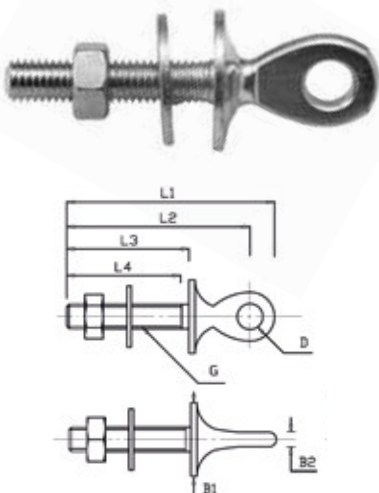
AISI 316



Referencias						
Estándar	Imperdible	D	TIENE	B	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS10404	IS10494	4	8	30	1.000	11
IS10405	IS10495	5	10	38	1.500	22
IS10406	IS10496	6	12	45	1.800	38
IS10408	IS10498	8	16	58	4.300	85
IS10410	IS10490	10	20	70	5.700	170

Perno de ojo pequeño

AISI 316



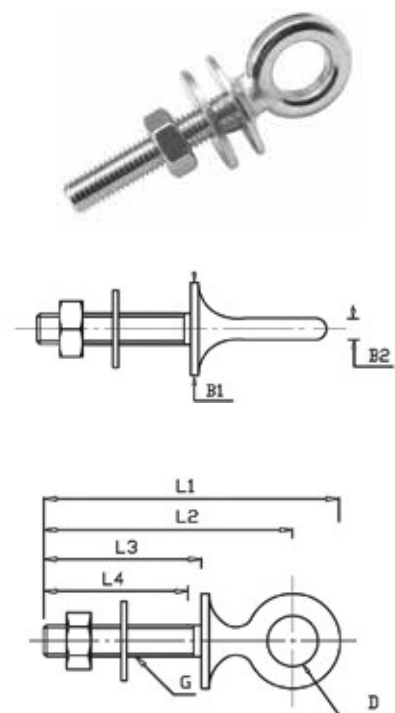
Referencia	GRAMO	D	B1	B2	L1	L2	L3	L4	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS12136	M6	6.5	25	4	53	46	30		1.200	13
IS12166	M6	6.5	25	4	83	76	60	60	1.200	21
IS12138	M8	8.5	25	5	65	58	35		2.200	33
IS12188	M8	8.5	25	5	110	104	80	75	2.200	50
	M10	10.5	30	6	87	75	50		3.500	82
	M10	10.5	30	6	137	125	100	85	3.500	110

Nota: Todas las cargas de rotura se determinan en relación a la fuerza de tracción de la rosca del ojo en el eje de la varilla roscada.

GUARNICIONES

Perno de ojo grande

AISI 316

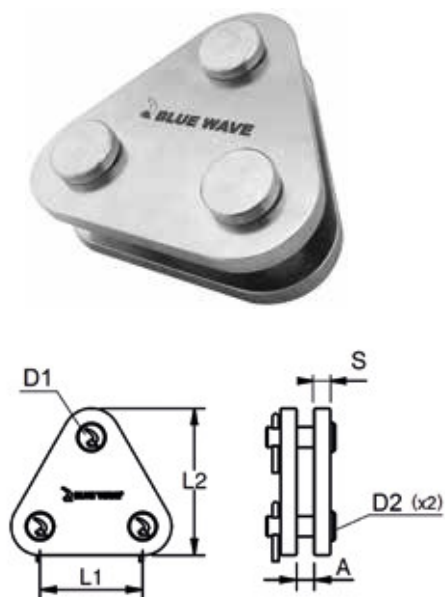


Referencia	GRAMO	D	B1	B2	L1	L2	L3	L4	Cargar Rotura Kg	Peso gramo
IS12236	M6	13	25	5	57	46	30	30	1.200	18
IS12246	M6	13	25	5	66	56	40	40	1.200	28
IS12256	M6	13	25	5	76	62	50	50	1.200	30
IS12266	M6	13	25	5	87	76	60	60	1.200	26
IS12216	M6	13	25	5	126	115	100	95	1.200	37
IS12238	M8	15	25	6	66	53	35	35	2.200	38
IS12258	M8	15	25	6	80	68	50	50	2.200	49
IS12288	M8	15	25	6	110	98	80	75	2.200	55
IS12218	M8	15	25	6	130	118	100	75	2.200	65
IS12250	M10	16	30	7	85	70	50	50	3.500	87
IS12210	M10	16	30	7	135	120	100	95	3.500	110
IS12252	M12	18	30	9	90	74	50	45	4.500	102
IS12212	M12	18	30	9	140	124	100	85	4.500	150
IS12262	M12	18	30	9	200	184	160	85	4.500	190

Nota: Todas las cargas de rotura se determinan en relación a la fuerza de tracción de la rosca del ojo en el eje de la varilla roscada.

Triángulo de respaldo

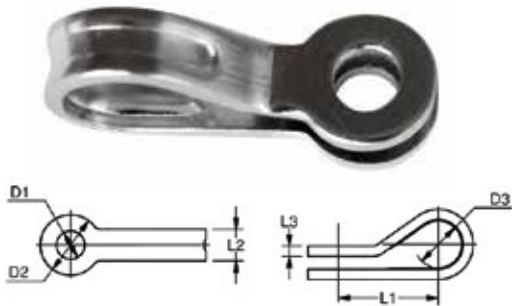
AISI 316



Referencia	D1	D2	TIENE	L1	L2	T	Carga de rotura kg
61TR6305M	6.35	5	6	18	30	3	1300
61TR6363M	6.35	6.35	6	18	30	3	1300
61TR0863M	8	6.35	8	23	37	4	2200
61TR0808M	8	8	8	23	37	4	2200
61TR9508M	9.5	8	11	28	44	4	3800
61TR9595M	9.5	9.5	11	28	44	4	3800
61TR1395M	12.7	9.5	13	36	57	5	6500
61TR1313M	12.7	12.7	13	36	57	5	6500
61TR1613M	16	12.7	17	44	72	6	11200
61TR1616M	16	16	17	44	72	6	11200

Puente de acero inoxidable plegado - 1 punto de fijación

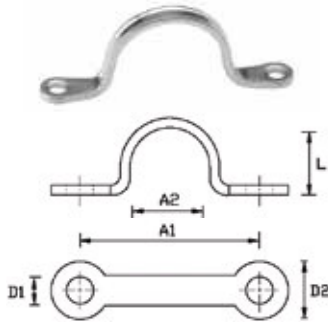
Sistema de información de a bordo (SIA)



Referencia	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Peso g
IS11511	4.2	9	7	15	4.7	1.5	3
IS11512	5	11	10	24	7.3	2	8

Puente cortado

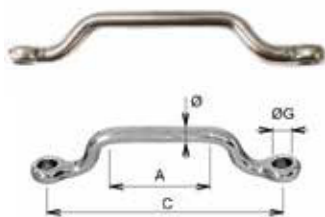
AISI 316



Referencia	A1	A2	D1	D2	L	Peso g
IS11501	28	11	4.2	9	12	3
IS11502	35.5	15	5.0	11	13	5
IS11503	44	20	5.3	12	19	10
IS11504	63	28	5.3	10	24	12
IS11505	67	32	6.4	14	29	20

Puente de acero inoxidable forjado con paso de correa

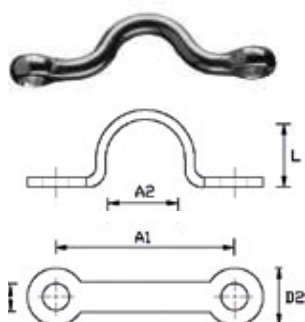
AISI 316



Referencia	TIENE	do	Øg	Ø	Peso g
IS10701	30	72	5.6	5	10
IS10702	40	76	5.6	5	20
IS10703	50	88	5.6	5	40

Puente forjado

AISI 316

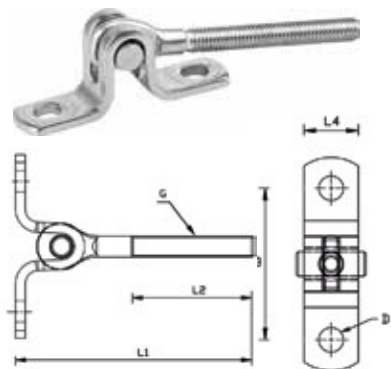


Referencia	A1	A2	D1	D2	L	Peso g
IS10705	44	12	5.5	10	10	8
IS10706	48	15	7	12	12	25
IS10708	66	20	8.5	16	16	50

GUARNICIONES

Puente articulado, rosca métrica izquierda

AISI 316



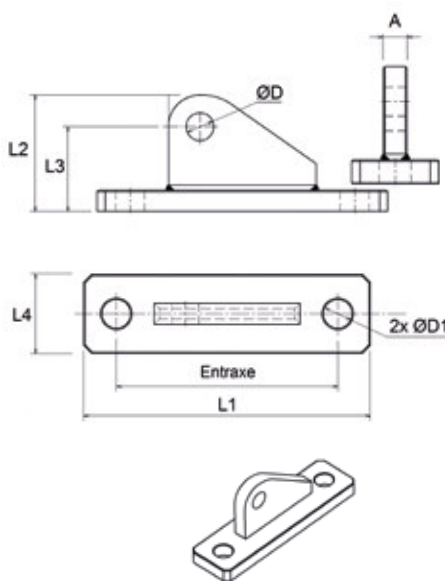
Referencia	GRAMO	D	L1	L2	L3	L4	Cargar kg de descanso	Peso g
IS11506	M6	6.4	81	47	40	14	1.250	38
IS11508	M8	8.3	97	57	44	17	2.200	69

Placa soldada mecánicamente

AISI 316



Referencia	L1	L2	L3	L4	D	D1	TIENE	Peso G
IS1150008	85	31	21	20	8.1	8.1	6	110
IS1150010	110	44	32	30	10.5	11	8	280
IS1150012	140	50	35	35	12.6	13	12	555

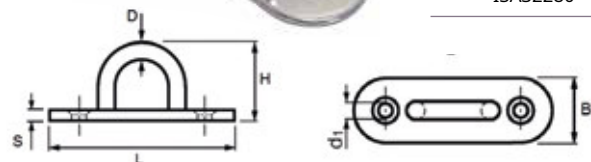


Puente sobre placa oblonga

AISI 316



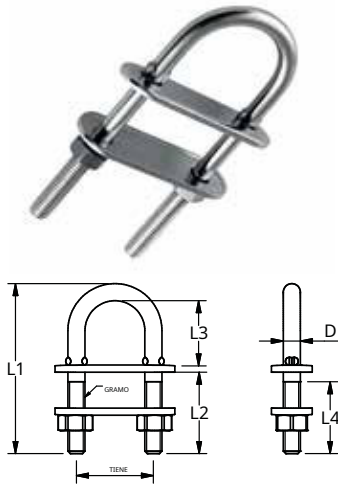
Referencia	B	D	D1	L	H	Peso g
ISA32250	15	5	4.5	45	20	35 gramos
ISA32260	20	6	4.5	60	27	65 gramos
ISA32280	26	8	6.3	80	32	85 gramos



GUARNICIONES

Placa de cadena de alambre en forma de U

AISI 316



Referencia	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	L4	Cargo de Descanso de KG	Peso GRAMO
IS12335	M5	30	4.4	67	35	25	30	900	26
IS12336	M6	33	5.3	67	35	26	30	1250	45
IS12356	M6	33	5.3	84	50	26	30	1250	57
IS12338	M8	33	7.1	71	35	26	30	1750	72
IS12358	M8	33	7.1	86	50	26	30	1750	97
IS12388	M8	33	7.1	116	80	26	45	1.750	118
IS12348	M8	50	8	80	40	30	32	1.750	124
IS12368	M8	50	8	90	50	30	32	1.750	132
IS12340	M10	40	10	95	45	40	40	3.500	184
IS12360	M10	40	10	110	60	40	35	3.500	204
IS12310	M10	40	10	150	100	40	85	3.500	250
IS12382	M12	47	10.8	122	80	30	85	5.100	290

Nota: Todas las cargas de rotura se determinan en relación con la rosca.

Placa de cadena de alambre en forma de V

AISI 316

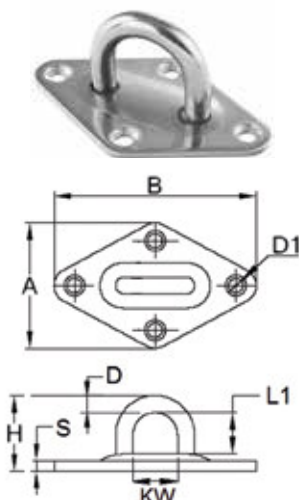


Referencia	GRAMO	TIENE	B	D	L1	L2	L3	L4	Cargar de ruptura KG	Peso GRAMO
IS12558	M8	0	33	8	100	50	40	45	3.500	125
IS12568	M8	8	33	8	100	50	40	45	3.500	125
IS12578	M8	18	33	8	100	50	40	45	3.500	125
IS12560	M10	0	40	10	120	60	48	55	5.100	150
IS12570	M10	8	40	10	120	60	48	55	5.100	150
IS12580	M10	18	40	10	120	60	48	55	5.100	150

Nota: Todas las cargas de rotura se determinan en relación con la rosca.

Placa de anclaje de diamante

AISI 316



Referencia	Diámetro D	TIENE	B	D1	S	KW	L1	H	Peso g
ISA31150	5	37	60	4	2.5	16	13	22.5	55
ISA31160	6	40	63	4.5	3	20	16	27	65
ISA31180	8	50	80	6.3	3.5	25	22	30	80

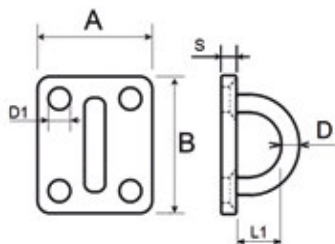
PLATOS
TINTA



GUARNICIONES

Placa de anclaje de 4 puntos

AISI 316



Referencia	Diámetro D	TIENE	B	D1	S	L1	Peso g
ISA32150	5	30	35	4.4	2.5	13	55 gramos
ISA32160	6	35	40	5.3	2.5	16	65 gramos
ISA32180	8	40	50	6.3	3	25	85 gramos

PLATOS
TINTA



Polea simple

AISI 316, nailon



Referencia	Ø polea	Soga	Longitud	Peso g
IS18840	25	6	43	23

POLEAS



Polea simple con eje desmontable

Bridas AISI 316, polea de nailon negro



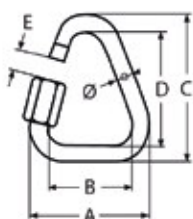
Referencia	Ø polea	Diámetro máximo de la cuerda	Longitud
IS18407	25	6	45

POLEAS



Enlace delta de acero inoxidable

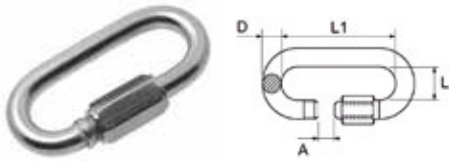
AISI 316



Referencia	Ø	TIENE	B	do	D	mi	
XIS_10864	4	34	26	39	31	5.5	630
XIS_10865	5	39	30	47	38	6	980
XIS_10866	6	47	34	55	44	7	1425
XIS_10868	8	55	39	72	56	9	2600
XIS_10870	10	66	46	86	66	12	4100
XIS_10872	12	75	51	104	80	15	6050

Enlace rápido

AISI 316



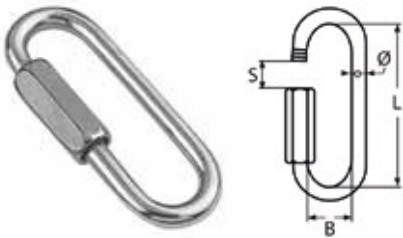
ENLACE



Referencia	TIENE	D	L	L1	Cargo de trabajo (KG)	Peso G
IS10813	4.3	3	10	25	200	20
IS10814	5.5	4	12	32	250	28
		5	13	39	380	35
		6	14.5	45	600	48
		8	17.5	58	980	80
		10	21	72	1.300	140
		12	24	81	2.000	240

Enlace rápido -

AISI 316



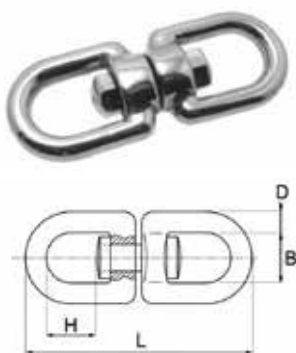
Referencia	Ø	L	B	S	Cargo de trabajo (KG)	Peso G
XIS_10844	4	45	11.5	11.5	250	40
XIS_10845	5	52	13	13	300	45
XIS_10846	6	58	14.5	14.5	600	58
XIS_10848	8	74	17.5	17.5	980	95
XIS_10850	10	85	20.5	20.5	1.300	160
XIS_10852	12	100	23.5	23.5	2.000	260

ENLACE



Anillo giratorio

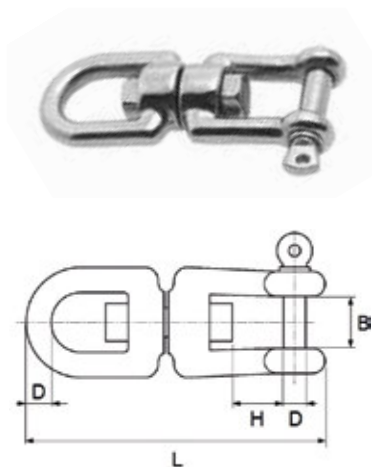
AISI 316



Referencia	D	H	B	L	Cargo de rotura (kg)
XIS_21010	5	12	12	55	790
XIS_21011	6	15	15	66	1130
XIS_21012	8	20	20	88	2000
XIS_21013	10	25	25	110	3170
XIS_21014	13	32	32	143	4570
XIS_21015	16	40	40	176	8130
XIS_21016	19	50	41	231	10000

Anillo giratorio + grillete

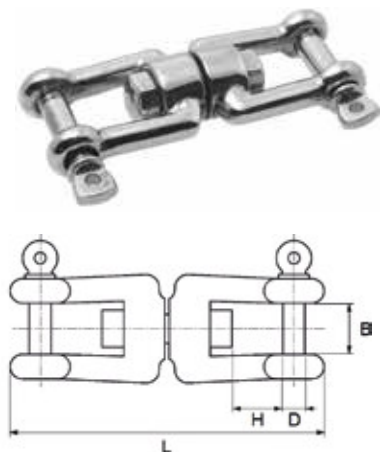
AISI 316



Referencia	D	H	B	L	Cargo de ruptura (Kg)
XIS_21021	6	12	12	66	1130
XIS_21022	8	16	16	88	2000
XIS_21023	10	22	20	118	3150
XIS_21024	13	28	26	152	4500
XIS_21025	16	37	34	188	7500
XIS_21026	19	44	38	229	10000

Grillete giratorio

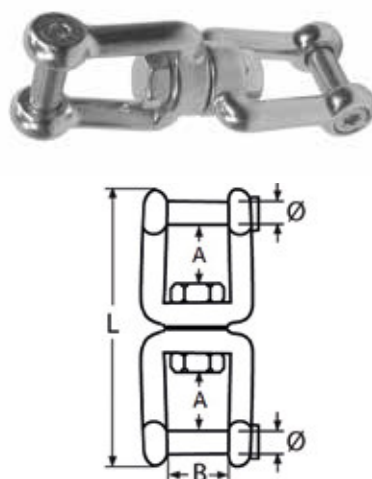
AISI 316



Referencia	D	H	B	L	Cargo de rotura (kg)
XIS_21031	6	12	12	66	1130
XIS_21032	8	16	16	88	2000
XIS_21033	10	22	20	118	3150
XIS_21034	13	25	26	152	4550
XIS_21035	16	37	34	188	7500
XIS_21036	19	45	38	229	10000

Grillete giratorio con tornillo de cabeza hueca hexagonal

AISI 316



Referencia	D	H	B	L	Cargo de ruptura
XIS_21041	6	12	12	66	1130
XIS_21042	8	16	16	94	2000
XIS_21043	10	22	20	118	3150
XIS_21044	13	28	26	152	4550
XIS_21045	16	37	32	188	7500
XIS_21046	19	44	38	229	10000

Kit de montaje de parachoques

AISI 316

NUEVO



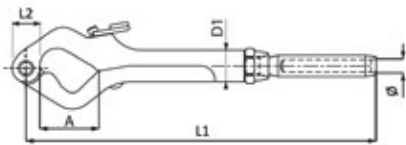
Referencia	GRAMO	Amable	Peso g
XIS_80010	M10	1 juego	100
XIS_80010_4	M10	juego de 4 kits	400



Gancho PELICAN - Rosca izquierda

AISI 316

MEJOR VALOR
CALIDAD/PRECIO



Referencia	Hilo	Diámetro del cable	D1	L1	L2	Carga de ruptura (kilogramos)	Peso GRAMO
IS2830_IS	5/16"	4	13.3	146	12	1.200	145
IS2831_IS	5/16"	5	13.3	146	12	2.000	155

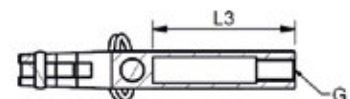
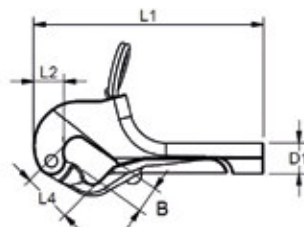


Gancho de pelícano

AISI 316



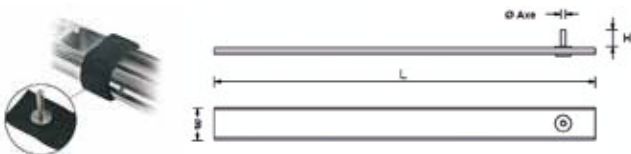
Referencia	B	D1	Hilo G	L1	L2	L3	L4	Peso gramo
IS2830	9.0	10.5	M6	76.0	5.0	35.0	16.5	55
IS2831	12.0	12.5	M8	100.0	12.0	50.0	19.0	55



GUARNICIONES

Pasador de VELCRO

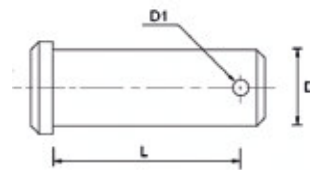
AISI 316



Referencia	B	H	L	Ø eje mm	Peso g
IS40821	16	8	150	2	2
IS40826	16	10	190	2.5	3
IS40833	20	13	260	3.2	5
IS40841	25	20	370	4	10

Eje

AISI 316



Referencia	D	D1	L	Peso g
IS40605	5.0	2.5	16	3
IS40606	6.0	2.5	16	9
IS40663	6.4	2.5	18	9
IS40608	8.0	2.5	19	10
IS40698	8.0	2.5	20	11
IS40695	9.5	3.0	23	15
IS40611	11.0	3.5	26	24
IS40612	12.0	4.0	28	30
IS40692	12.0	4.0	34	40
IS40621	12.0	4.0	30	35
IS40672	12.7	4.0	28	35
IS40614	14.0	4.0	32	53
IS40684	14.0	4.0	37	55

Referencia	D	D1	L	Peso g
IS40616	16.0	3.5	34	65
IS40686	16.0	3.5	40	77
IS40619	19.0	3.5	45	130
IS40689	19.0	3.5	49	140
IS40622	22.0	5.5	46	163
IS40655	22.0	5.5	55	200
IS40658	22.0	5.5	58	190
IS40625	25.4	5.5	55	250
IS40626	25.4	5.5	63	280
IS40628	28.0	5.5	73	400
IS40632	32.0	6.5	83	600
IS40635	35.0	6.5	88	760





TORNILLOS

Aquí encontrará una selección de accesorios de tornillos para un montaje sencillo y básico.

Contáctanos para diferentes soluciones.

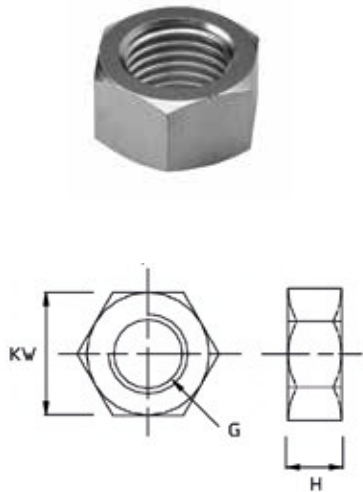
Tuerca reductora de rosca métrica D&G.....	44	Cúpula de "diseño" con rosca a la derecha	47
Tuerca reductora de rosca UNF D&G	44	Tornillo combinado para madera / rosca métrica D&G.....	47
Tuerca Hu, rosca métrica derecha	45	Inserto de madera de acero inoxidable - roscado métrico	47
Arandela plana mediana	45	Tornillo de ojo para madera	47
Tuerca ciega con rosca métrica.....	46	Accesorio roscado recto/recto métrico	47
Tuerca de rosca baja, rosca métrica.....	46	Anclaje químico de acero inoxidable	48
Tuerca de ojo con rosca métrica derecha	46	Anclaje mecánico de acero inoxidable	48
Tuerca larga "de diseño", rosca derecha.....	46		



TORNILLOS

Tuerca reducida métrica rosca derecha e izquierda

AISI 316

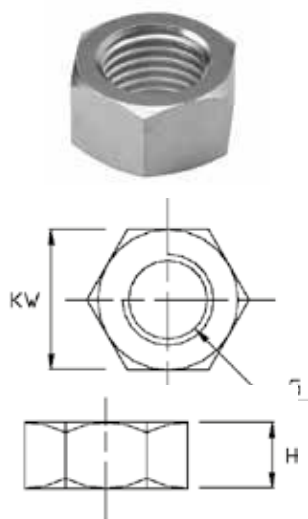


a solicitud

Referencias					
hilo derecho	hilo IZQUIERDA	GRAMO	H	KW	Peso g
IS10005	IS10045	M5	4.0	8	1.0
IS10006	IS10046	M6	4.0	8	1.2
IS10008	IS10048	M8	5.0	10	1.5
IS10010	IS10050	M10	6.5	13	2.5
IS10012	IS10052	M12	8.0	17	7.0
IS10014	IS10054	M14	9.5	19	13.0
IS10016	IS10056	M16	11.0	22	20.0
IS10020	IS10060	M20	13.0	24	22.5
IS10022	IS10062	M22	16.5	30	35.0
IS10024	IS10064	M24	17.5	36	80.0
IS10027	IS10067	M27	22.0	41	160.0
IS10030	IS10070	M30	24.0	46	170.0
IS10036	IS10073	M36	29.0	55	390.0

Tuerca reducida rosca UNF derecha e izquierda

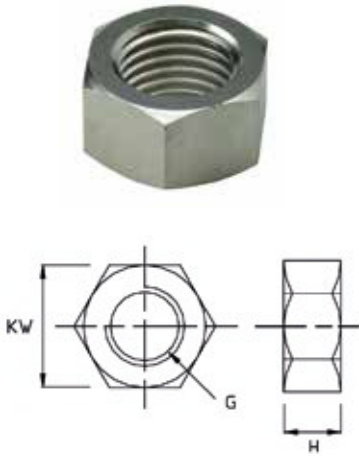
AISI 316



Referencias					
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	H	KW	Peso g
IS12606	IS12706	1/4"	4.0	8	1.0
IS12608	IS12708	5/16"	5.0	10	2.0
IS12610	IS12710	3/8"	6.5	13	3.0
IS12611	IS12711	7/16"	8.4	14	7.0
IS12612	IS12712	1/2"	8.0	17	12.0
IS12616	IS12716	5/8"	11.0	22	20.0
IS12620	IS12720	3/4"	13.0	24	23.0
IS12622	IS12722	7/8"	16.5	30	35.0
IS12625	IS12725	1"	17.5	36	88.0
IS12627	IS12727	1-1/8"	22.0	41	160.0
IS12630	IS12730	1-1/4"	24.0	46	170.0
IS12636	IS12736	1-3/8"	29.0	55	390.0

Tuerca Hu con rosca métrica a la derecha

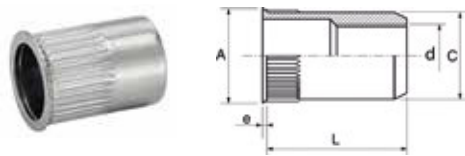
A4 - DIN 934



Referencia	GRAMO	H	KW
IS10905	M5	4.0	8
IS10906	M6	5.0	10
IS10908	M8	6.5	13
IS10910	M10	8.0	17
IS10912	M12	10.0	19
IS10914	M14	11.0	22
IS10916	M16	13.0	24
IS10918	M18	15.0	27
IS10920	M20	16.0	30
IS10922	M22	18.0	32
IS10924	M24	19.0	36
IS10927	M27	22.0	41
IS10930	M30	24.0	46
IS10936	M36	29.0	55

Tuerca de engarce dentada - cabeza al ras

Acero inoxidable AISI 316

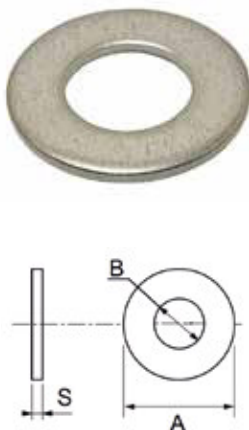


Referencia	hilo d	TIENE	do	L	mi	Peso g
IS19705	M5	8	6.9	11.5	0.8	14
IS19706	M6	10	8.9	14.0	0.8	30
IS19708	M8	12	10.9	15.5	0.80	34

NUEVO

Arandela plana mediana

A4 - NFE 25514



Referencia	TIENE	B	do
IS10955	12	5.25	1.0
IS10956	14	6.25	1.2
IS10958	18	8.25	1.5
IS10960	22	10.50	2.0
IS10962	27	12.50	2.5
IS10964	30	14.50	2.5
IS10966	32	16.50	3.0
IS10970	40	21.00	3.0
IS10972	45	23.00	3.0
IS11024	50	25.00	4.0
IS11027	55	28.00	4.0
IS11030	60	31.00	4.0
IS11036	70	37.00	5.0

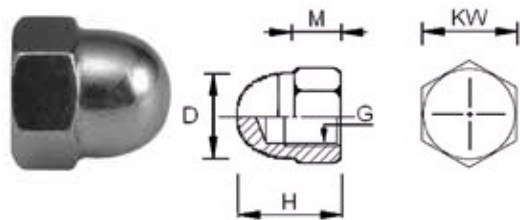
Más referencias disponibles bajo petición.



TORNILLOS

Tuerca ciega de rosca métrica

A4 - DIN 1587

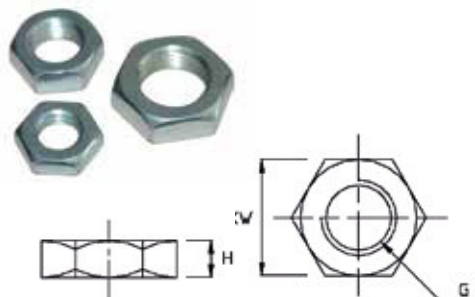


Referencia	GRAMO	D	H	METRO	KW	Peso g
IS10075	M5	7.5	10	4.0	8	2
IS10076	M6	9.5	12	5.0	10	4
IS10078	M8	12.5	15	6.5	13	9
IS10080	M10	16.0	18	8.0	17	17
IS10082	M12	18.0	22	10.0	19	25

Más referencias disponibles en nuestro sitio web

Tuerca baja con rosca métrica

AISI 316



Referencias						
hilo derecho	hilo izquierdo	GRAMO	H	KW	Peso g	
XIS_10005	XIS_10045	M5	2.7	8	1.0	
XIS_10006	XIS_10046	M6	3.2	8	1.2	
XIS_10008	XIS_10048	M8	4.0	10	1.5	
XIS_10010	XIS_10050	M10	5.0	13	2.5	
XIS_10012	XIS_10052	M12	6.0	17	7.0	
XIS_10014	XIS_10054	M14	7.0	19	13.0	
XIS_10016	XIS_10056	M16	8.0	22	20.0	

Tuerca de ojo con rosca métrica derecha

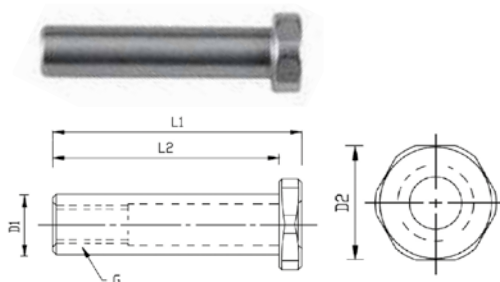
AISI 316



Referencia	TIENE	B	do	D	mi	S	Cargar trabajar kilogramo	Peso g
IS15606	M6	36	20	20	8.5	8	90	60
IS15608	M8	36	20	20	8.5	10	140	50
IS15610	M10	45	25	25	10.0	10	230	100
IS15612	M12	54	30	30	11.0	12	340	160
IS15614	M14	54	30	30	11.0	12	500	160
IS15616	M16	63	35	35	13.0	14	700	240
IS15720	M20	72	40	40	16.0	16	1200	380
IS15724	M24	90	50	50	20.0	20	1800	770

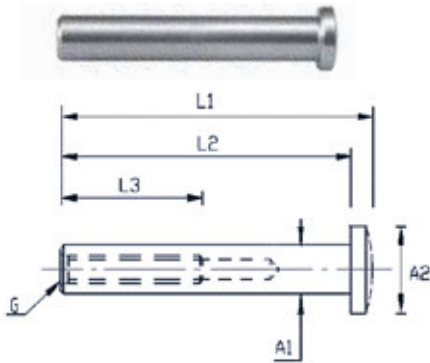
mi n" rosca derecha

TIENE



Referencia	GRAMO	D1	D2	L1	L2	Peso g
IS90705	M5	8	12	33	30	8
IS90706	M6	8	12	39	35	9
IS90708	M8	10	14	45	40	12
IS90710	M10	13	17	50	45	25

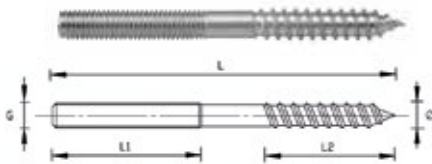
dados a la derecha



Referencia	GRAMO	A1	A2	L1	L2	L3	Peso g
IS90805	M5	7.13	10.0	43	40	25	5
IS90806	M6	8.00	11.5	49	45	30	7
IS90808	M8	11.00	14.0	60	55	35	10

Tornillo para madera combinado/rosca métrica derecha e izquierda

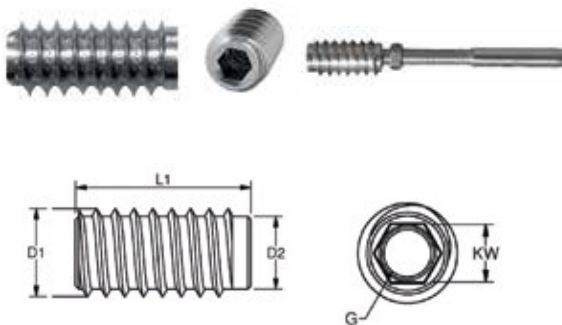
AISI 316



Referencias		Diámetro mm	GRAMO	L	L1	L2	Peso g
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA						
IS13305	IS13205	5	M5	70	30	24	8
IS13306	IS13206	6	M6	80	35	35	13
IS13308	IS13208	8	M8	90	40	40	26

Inserto de madera de acero inoxidable - macho métrico

AISI 316

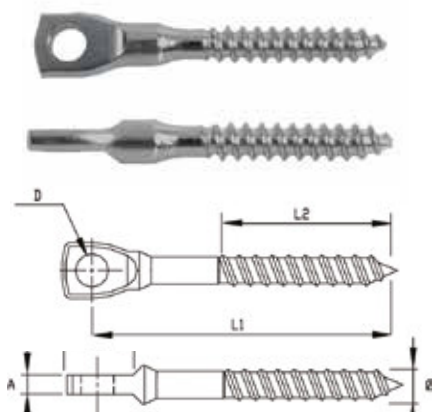


Referencias		No	L1	D1	D2	Kw	Peso g
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA						
IS13225	IS13226	5	20	11	8.5	5	6
IS13226	IS13236	6	24	12	9.5	6	11
IS13228	IS13238	8	28	14	11.5	8	16



Tornillo de ojo para madera

AISI 316



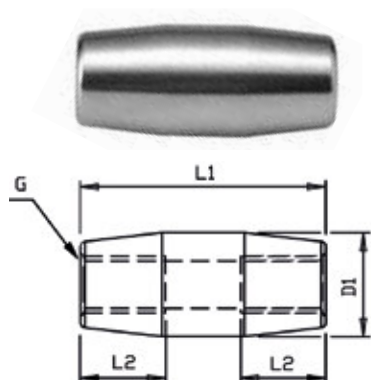
Referencia	Diámetro mm	D	TIENE	L1	L2	L3	Peso g
IS13405	5	5.3	3.00	48	24	12	7.8
IS13406	6	6.3	3.75	60	35	13	13.2



TORNILLOS

Accesorio roscado recto/recto métrico

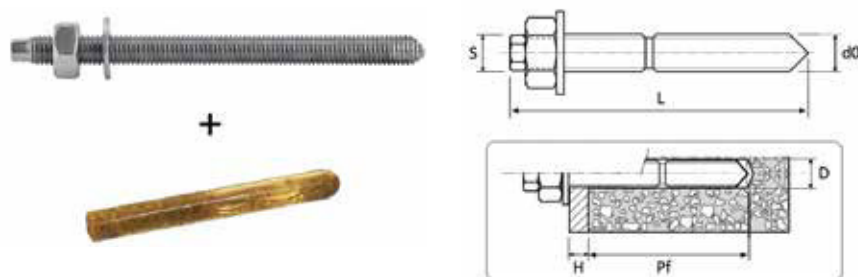
AISI 31



Referencia	GRAMO	D1	L1	L2	Cargar kg de descanso	Peso g
IS18705	M5	9.5	20	8	800	10
IS18706	M6	11.0	26	9	1.300	12
IS18708	M8	12.5	33	12	2.500	18
IS18710	M10	17.0	39	15	3.500	40
IS18712	M12	22.0	52	18	5.400	96
IS18716	M16	28.0	65	24	8.000	193
IS18720	M20	33.5	78	30	13.000	322
IS18722	M22	38.0	90	33	19.000	475
IS18724	M24	44.0	104	36	22.000	790

Anclaje químico de acero inoxidable

AISI 316

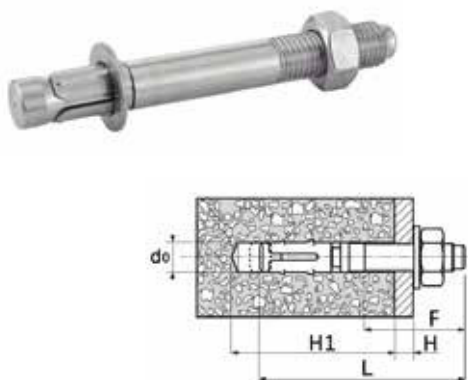


Referencia	Hilo	S	d0	H máx.	L	Pf	D	Cargar elegible * (DaN)	Peso g
IS19918	M8	4.7	8	20.0	110	80	10	550	28.0
IS19920	M10	5.7	10	30.0	130	90	12	750	38.0
IS19922	M12	5.7	12	35.0	160	110	14	1130	56.0

*: para hormigón C20/25 (daN)

Anclaje mecánico de acero inoxidable

AISI 316



H : épaisseur maxi serrable

Referencia	Hilo	F	d0	H1	H	L	Peso g
IS19930_06X65	M6	20	6	50.0	15.0	65	18.0
IS19930_08X75	M8	32	8	60.0	10.0	72	28.0
IS19930_08X112	M8	82	8	60.0	50.0	112	38.0
IS19930_10X20	M10	57	10	75.0	20.0	102	65.0
IS19930_10X50	M10	87	10	75.0	50.0	132	70.0
IS19930_12X118	M12	68	12	90.0	20.0	118	128.0



TENSORES

Desde 800 kg hasta 110 toneladas de carga de rotura, con roscas de M5 a M36, con horquilla fija, de ojo o articulada, y también para componer, INOX SYSTEM le ofrece una amplia gama de tensores y tensores. Sin olvidar nuestros tensores abiertos, en bronce cromado, "especiales para náutica". **También podemos componer, estudiar y desarrollar un producto específico para su uso.**

Tensor de cuerpo métrico cerrado de horquilla fija / horquilla fija. ...

Tensor de cuerpo métrico cerrado con horquilla fija/ojo	52
Tensor de cuerpo métrico ojo cerrado/ojo	52
Tensor de cuerpo métrico cerrado mecanizado de horquilla fija / horquilla fija	53
Tensor de cuerpo métrico abierto mecanizado con horquilla fija / horquilla fija	53
Tensor de cuerpo abierto horquilla fija / horquilla fija UNF...54	
Tensor de cuerpo abierto horquilla fija / horquilla articulada UNF	54
Cardán simple	54
Ojo de cardán / horquilla.....	55
Cardán de horquilla articulado.....	55
Cuerpo métrico cerrado	56
Cuerpo cerrado métrico de bronce anillado	56
Cuerpo cerrado UNF	56
Cuerpo cerrado UNF con anilla de bronce.....	57
Cuerpo cerrado mecanizado UNF.....	57

Cuerpo abierto métrico	57
Cuerpo Abierto de la UNF	57
Horquilla fija soldada con rosca métrica D&G	58
Horquilla fija soldada roscada UNF D&G.....	58
Horquilla giratoria roscada métrica D&G	59
Horquilla articulada roscada UNF D&G.....	59
Horquilla fija mecanizada con rosca métrica D&G	59
Ojo roscado métrico D&G.....	60
Ojo roscado UNF D&G.....	60
Extremo de media bola con rosca UNF - rosca a izquierdas	61
Extremo "TE" roscado UNF - Rosca izquierda ...	61
Rosca métrica de cúpula roscada derecha.....	61
Gancho roscado	62
Varilla roscada recta métrica	62
Varilla roscada métrica D/G.....	62
Anillo roto	62
Eje	63
Pasador partido	63
Pasador de VELCRO	63



TENSORES

Apresto

La carga de rotura de un tensor se determina por el diámetro de la rosca. Esta carga debe ser compatible con la del cable utilizado.

Tipo de hilo

La rosca métrica es la más extendida y utilizada en la industria y la construcción. Es compatible con la mayoría de las roscas comunes y ofrece una gama más amplia de accesorios.

Para el mismo diámetro, la rosca UNF ofrece mayor resistencia y un ajuste preciso. Este tipo de rosca se utiliza tradicionalmente para aparejos.

Tipo de cuerpo

Los tensores de cuerpo cerrado de acero inoxidable son los modelos estándar más comunes.

Para evitar cualquier riesgo de agarrotamiento bajo cargas pesadas, los cuerpos cerrados de acero inoxidable están equipados con un anillo de bronce a partir de la rosca M22.

Los cuerpos abiertos de bronce cromado se recomiendan para entornos especialmente hostiles (sal y aire contaminado) y para cargas pesadas. La diferencia de dureza entre el acero inoxidable y el bronce impide el agarrotamiento.

Todos los cuerpos de tensor INOX SYSTEM tienen una marca de "rosca a izquierdas".



Accesorios y tensores para componer

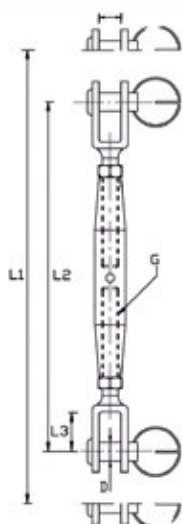
La amplia gama de accesorios para tensores le permite reemplazar una pieza dañada o perdida, pero sobre todo para componer un tensor completo o parcial adaptado a su uso.

Bajo petición, INOX SYSTEM puede estudiar y producir modelos específicos según sus especificaciones.



Tensor de cuerpo métrico cerrado de horquilla fija / horquilla fija

AISI 316 - * Bronce Anillado



Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!

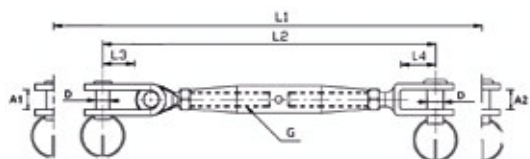


Referencia	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS42005	M5	7.5 5.0	180		126	12.0	800	51
IS42006	M6	7.5 5.0	200	138	12.0		1.000	90
IS42007	M6	9.5 6.0	213		145	13.0	1.200	140
IS42008	M8	9.5 6.0	251	170	13.0		1.600	140
IS42009	M8	11.0 8.0	258		178	15.0	2.200	150
IS42010	M10	11.0 8.0	272	188	15.0		3.000	240
IS42011	M10	12.0 9.5	286		204	19.0	3.500	260
IS42012	M12	14.0 12.0	359	251	25.0		5.100	525
IS42014	M14	14.0 12.0	400	280	25.0		6.700	635
IS42016	M16	18.0 14.0	480	320	32.0		9.200	1000
					33.0		9.400	1000
					30.0		9.200	1000
					48.0		14.700	1970
					47.0		14.700	1970
					57.0		18.000	4480
IS42024 *	M24	30.0 25.4	796	539	62.0		21.000	6380
IS42027 *	M27	32.0 28.0	825	590	68.0		23.000	8810
IS42030 *	M30	35.0 32.0	907	647	76.0		28.000	10600
IS42036 *	M36	40.0 35.0	990	715	86.0		41.000	16570

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.

Tensor de cuerpo cerrado, yugo fijo / yugo articulado UNF

AISI 316



Referencia	GRAMO	A1	A2	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS43606	1/4"	8.0	9.5	6.4	6.4	222	157	16.0	13.0	1,300	108
IS43608	5/16"	10.0	11.0	8.0	8.0	268	192	20.0	15.0	2.200	195
IS43610	3/8"	12.0	12.0	9.5	9.5	306	222	24.0	19.0	3.400	325
IS43611	7/16"	15.0	12.0	11.0	11.0	347	257	28.0	23.0	4.600	450
IS43612	1/2"	18.0	14.0	12.7	12.7	378	272	31.0	25.0	6.100	710
IS43616	5/8"	20.0	18.0	16.0	16.0	493	361	37.0	33.0	9.900	1.160
IS43620	3/4"	24.0	24.0	19.0	19.0	582	422	40.0	50.5	14.400	2.070
IS43622	7/8"	26.0	30.0	22.0	22.0	695	515	46.0	57.5	19.600	5.200
IS43625	1"	29.0	30.0	25.4	25.4	818	589	53.0	62.0	21.400	7.677

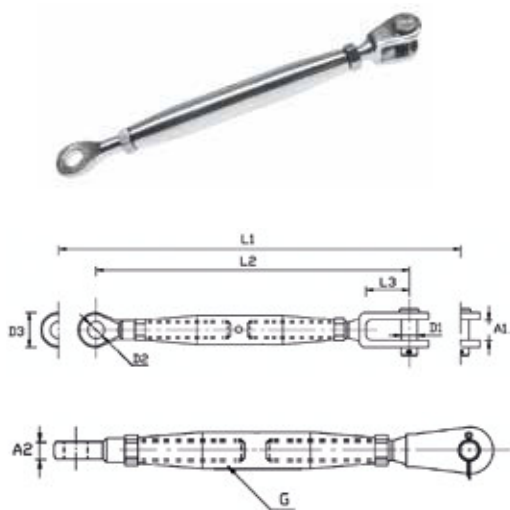
Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.



TENSORES

Tensor de cuerpo métrico cerrado con horquilla fija/ojo

AISI 316

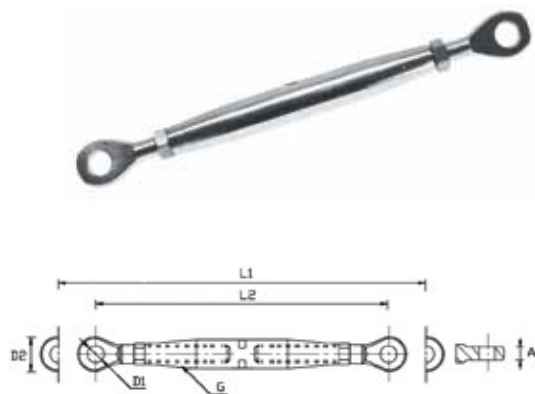


Referencia	GRAMO	A1	A2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS42405	M5	7.5	3.0	5.0	5.5	12.0	188	129	12.0	800	42
IS42406	M6	7.5	4.0	5.0	6.5	14.0	206	138	12.0	1.300	63
IS42408	M8	9.5	5.0	6.0	8.5	17.0	244	164	13.0	2 350	130
IS42410	M10	11.0	6.0	8.0	10.5	21.0	271	188	15.0	3.500	219
IS42412	M12	14,5	8,0	12,0	13,0	25,0	343	235	25,0	5.100	440
IS42414	M14	14.5	9.0	12.0	13.0	28.0	381	262	25.0	5.900	600
IS42416	M16	18,0	10,0	14,0	14,5	31,0	426	296	33,0	8.000	856
IS42420	M20	24.0	15.0	19.0	19.5	40.0	518	364	50.0	13.000	1.693
IS42422 *	M22	30,0	18,0	22,0	23,0	47,0	625	444	57,0	17.000	3.985
IS42424 *	M24	30.0	20.0	25.4	26.0	53.0	741	508	62.0	20.000	5.800

Nota: Los descansos están determinados por el eje (D1), el ojo (D2) y la rosca/
* anillo de bronce

Tensor de cuerpo métrico ojo cerrado/ojo

AISI 316

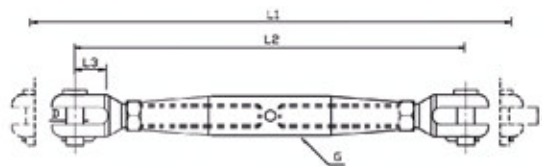


Referencia	GRAMO	TIENE	D1	D2	L1	L2	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS42505	M5	3.0	5.5	12.0	190	131	800	40
IS42506	M6	4.0	6.5	14.0	204	136	1.200	110
IS42508	M8	5.0	8.5	17.0	244	164	2.200	144
IS42510	M10	6.0	10.5	22.0	270	187	3.500	229
IS42512	M12	8.0	13.0	25.0	334	226	5.100	378
IS42514	M14	9.0	13.0	28.0	376	257	6.800	510
IS42516	M16	10.0	14.5	31.0	408	278	9.400	725
IS42520	M20	15.0	19.5	40.0	488	334	14.700	1.045
IS42522*	M22	18.0	23.0	47.0	597	416	15.200	3.540
IS42524*	M24	20.0	26.0	53.0	713	480	17.700	6.700
IS42527*	M27	25.0	28.5	65.0	759	527	23.000	7.100
IS42530*	M30	30.0	33.0	70.0	861	581	28.000	9.910
IS42536*	M36	30.0	36.0	80.0	892	618	41.000	12.880

Nota: Las roturas están determinadas por el ojo y la rosca / * anillo de bronce

Tensor de cuerpo métrico cerrado mecanizado de horquilla fija / horquilla fija

AISI 316



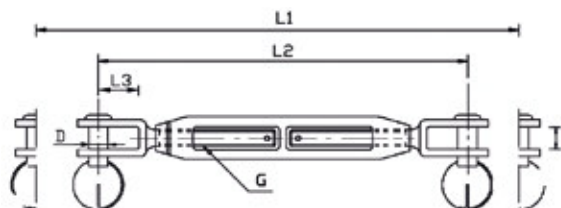
Referencia	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS42120 *	M20	20	19	619	453	45	12.000	3.300
IS42122 *	M22	22	22	637	456	49	15.000	8.920
IS42124 *	M24	25	25	763	530	52	18.000	11.930
IS42127 *	M27	30	28	813	578	55	23.000	18.030
IS42130 *	M30	35	32	918	656	67	28.000	26.140
IS42136 *	M36	35	35	970	696	67	41.000	33.900

Nota: Las roturas están determinadas por el eje y la rosca / * anillo de bronce

Tensor de cuerpo abierto métrico de horquilla fija / horquilla fija

Cuerpo: Bronce cromado - Tapas: AISI 316

• NAVEGACIÓN ESPECIAL •



Referencia	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Cargar kg de descanso	Peso g
IS42310	M10	12.0	9.5	313	197	19	3.500	250
IS42312	M12	14.0	12.0	372	248	33	5.100	635
IS42316	M16	18.0	14.0	464	312	33	8.000	1.210
IS42320	M20	24.0	19.0	576	392	50.5	13.000	2.180

Nota: Las roturas se determinan por el ojo y el hilo.

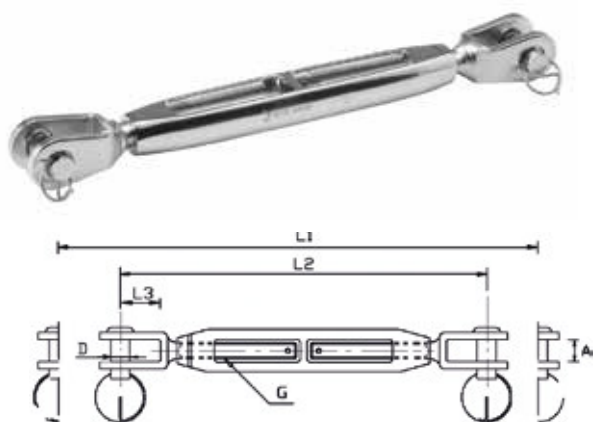


TENSORES

Tensor de cuerpo abierto con horquilla fija / Horquilla fija UNF

Cuerpo: *Bronce cromado* - Tapas: *AISI 316*

• NAVEGACIÓN ESPECIAL •



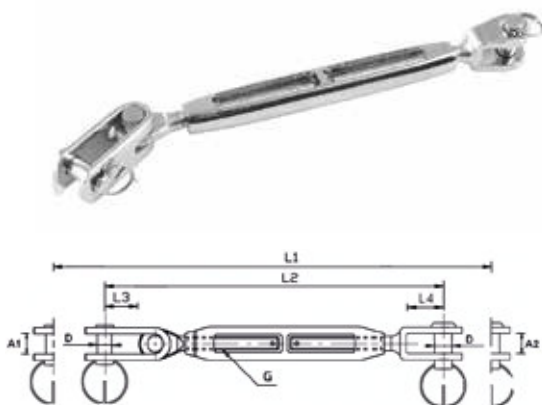
Referencia	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS48006	1/4"	9.5	6.35	204	145	14.0	1.300	120
IS48008	5/16"	11.0	8.0	248	176	16.5	2.200	160
IS48010	3/8"	12,5	9,5	276	202	21,0	3.400	250
IS48011	7/16"	12.0	11.0	306	225	23.0	4.600	350
IS48012	1/2"	14.0	12.7	350	253	25.0	6.100	635
IS48016	5/8"	17.0	15.7	439	316	32.5	9.900	1.210
IS48020	3/4"	24.0	19.0	552	398	48.0	14,400	2,180
IS48022	7/8"	30.0	22.0	651	471	57.5	19.600	3.160
IS48025	1"	30,0	25,4	775	545	62,0	21.400	4.900

Nota: Las roturas se determinan por el ojo y el hilo.

Tensor de cuerpo abierto con horquilla fija / horquilla articulada UNF

Cuerpo: *Bronce cromado* - Tapas: *AISI 316*

• NAVEGACIÓN ESPECIAL •



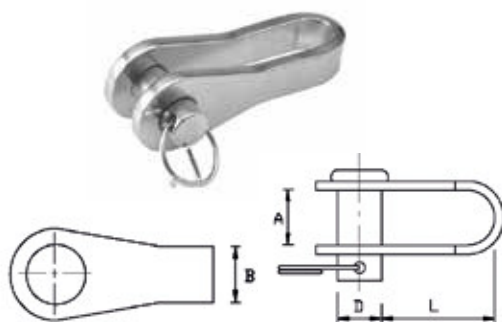
Referencia	GRAMO	A1	A2	D	L1	L2	L3	L4	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS43806	1/4"	8.0	9.5	6.4	225	163	16.0	13.0	1,300	128
IS43808	5/16"	10.0	11.0	8.0	268	192	20.0	15.0	2.200	205
IS43810	3/8"	12.0	12.0	9.5	313	229	24.0	19.0	3.400	325
IS43811	7/16"	15.0	12.0	11.0	350	260	28.0	23.0	4.600	540
IS43812	1/2"	18.0	14.0	12.7	382	276	31.0	25.0	6 100	800
IS43816	5/8"	20.0	18.0	16.0	491	359	37.0	33.0	9.900	1.370
IS43820	3/4"	24.0	24.0	19.0	586	426	40.0	50,5	14.400	2.280
IS43822	7/8"	26.0	30.0	22.0	710	516	46.0	57.5	19.600	4.100
IS43825	1"	29.0	30.0	25.4	835	595	53.0	62.0	21,400	5,750

Nota: Las roturas se determinan por el ojo y el hilo.

Cardán simple

AISI 316

Más referencias disponibles en nuestro sitio web

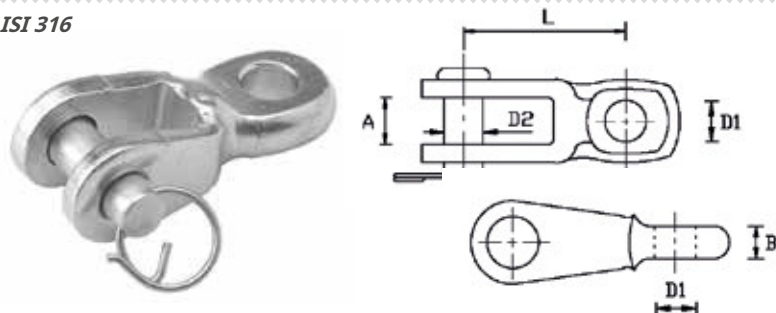


Referencia	TIENE	B	D	L	Cargar ruptura kilogramo	Peso g
IS40906	7.5	6.5	6	25	1800	25
IS40908	8.5	7.5	8.0	30	3600	40
IS40910	10.5	9.5	9.5	40	4000	60
IS40911	11.5	10.5	11.0	45	4800	85
IS40912	13.5	12.0	12.0	50	5800	125
IS40916	17.0	15.0	16.0	55	8000	225
IS40919	21.0	18.0	19.0	60	13000	410
IS40920	25.0	25.0	22.0	100	17000	810

La resistencia a la rotura está determinada por el eje articulado de la junta universal.

Ojo de cardán / horquilla

AISI 316



CARDÁN



Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!

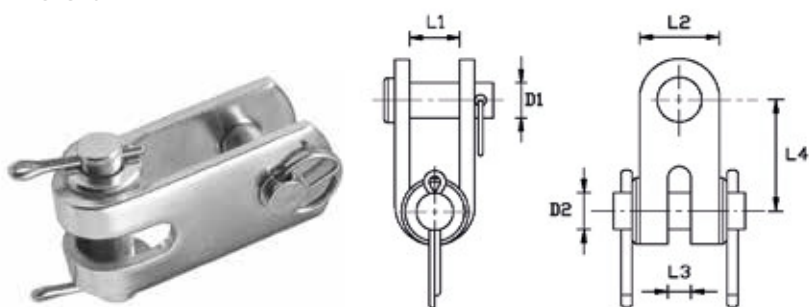


Referencia	TIENE	B	D1	D2	L	Cargar kg de descanso	Peso g
IS41005	7.5	5	5.5	5.0	26	1.300	18
IS41006	9.5	6	6.5	6.0	32	1 800	30
IS41008	11	8	8.5	8.0	36	3.200	55
IS41010	12	9	10.0	9.5	37	3.500	72
IS41011	13	9	11.5	11.0	51	5.200	121
IS41012	14	10	12.5	12.0	59	5.900	145
IS41014	22	14	14.5	14.0	78	7.500	280
IS41016	22	16	16.5	16.0	84	9.400	470

La resistencia a la rotura está determinada por el eje articulado de la junta universal.

Cardán de horquilla articulado

AISI 316



CARDÁN



Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!



Referencia	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Cargar kg de descanso	Peso g
IS41108	8.0	8.0	10	18	5.2	30.0	2.350	6
IS41110	9.5	9.5	12	22	6.2	38.0	3.500	12
IS41111	11.0	11.0	15	30	9.2	42.0	4.100	18
IS41112	12.7	12.6	18	30	11.2	47.5	6.200	24
IS41116	16.0	16.0	20	35	13.5	57.0	9.800	41
IS41119	19.0	19.0	24	40	17.5	63.0	13.000	70
IS41122	22.0	22.0	26	50	19.0	72.0	17.000	87
IS41125	25.4	25.0	29	60	22.0	82.0	24.000	107
IS41128	28.0	28.0	34	60	28.0	97.0	25.500	234
IS41132	32.0	32.0	40	75	34.0	105.0	31.000	340
IS41135	35.0	35.0	44	75	34.0	118.0	43.000	470

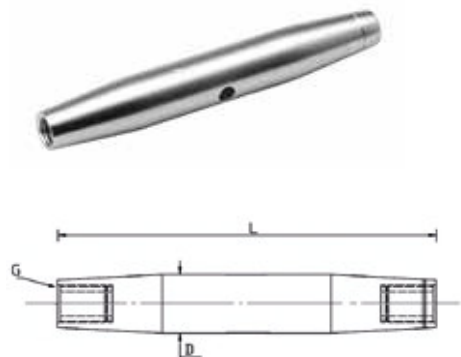
La resistencia a la rotura está determinada por el eje articulado de la junta universal.



TENSORES

Cuerpo cerrado métrico

Cuerpo: AISI 316

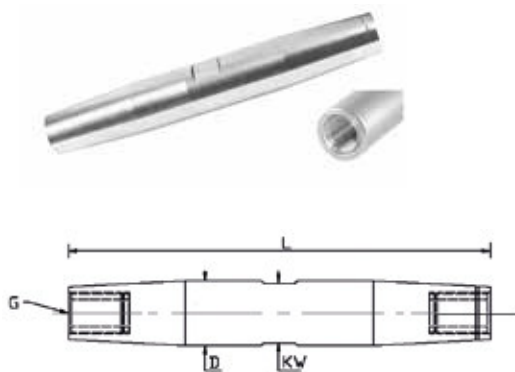


Referencia	GRAMO	D	L	Cargar kg de descanso	Peso Kg
IS40005	M5	8.0	80	800	0.015
IS40006	M6	10.0	92	1.200	0.026
IS40008	M8	13.5	112	2.200	0.060
IS40010	M10	17.2	120	3.500	0.095
IS40012	M12	21.3	150	5.100	0.160
IS40014	M14	21.3	170	6.900	0,185
IS40016	M16	26.9	190	9.400	0,275
IS40020	M20	33.7	220	14.000	0.470
IS40022	M22	40.0	270	18.000	1.200
IS40024	M24	42.0	320	21.000	1.480
IS40027	M27	55.0	345	23.000	2.100
IS40030	M30	55.0	380	28.000	3.100

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

Cuerpo cerrado métrico con anillo de bronce

Cuerpo: AISI 316

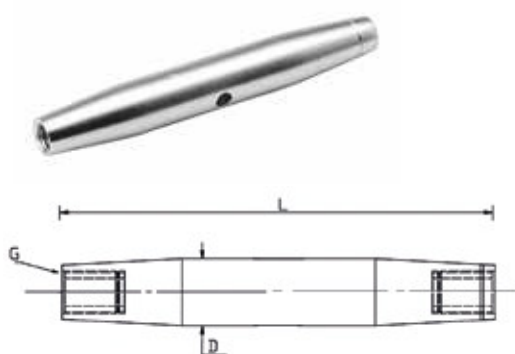


Referencia	GRAMO	D	L	KW	Carga de rotura kilogramo	Peso Kg
IS40220 *	M20	40	240	36	14.700	1.6
IS40222 *	M22	45	270	41	18.000	1.68
IS40224 *	M24	50	325	46	21.000	3.13
IS40227 *	M27	55	345	50	23.000	4.1
IS40230 *	M30	60	375	55	28.000	5.4
IS40236 *	M36	65	410	60	41.000	6.03
IS40242 *	M42	69	440	64	70.000	7.75
IS40248 *	M48	74	490	68	90.000	9.25
IS40252 *	M52	79	540	72	110.000	11.42

Nota: Las roturas están determinadas por la rosca / * anillo de bronce

Cuerpo cerrado de la UNF

Cuerpo: AISI 316



Más referencias disponibles en nuestro sitio web

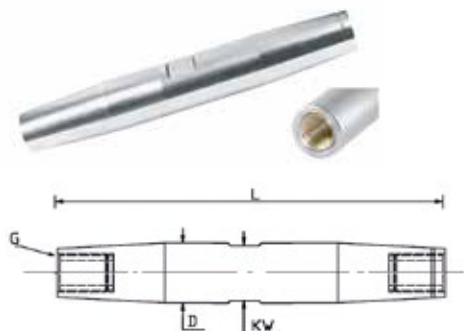
Referencia	GRAMO	D	L	Cargar kg de descanso
IS43006	1/4"	10.0	92	1.300
IS43008	5/16"	13.5	112	2.200
IS43010	3/8"	17.2	125	3.400
IS43011	7/16"	21.3	150	4.600
IS43012	1/2"	21.3	150	6.100
IS43016	5/8"	26.9	190	9.900
IS43020	3/4"	33.7	220	14.400

Nota: Las roturas están determinadas por la rosca / * anillo de bronce



Cuerpo cerrado UNF con anilla de bronce

Cuerpo: AISI 316



• CARGAS PESADAS ESPECIALES •

Referencia	GRAMO	L	D	KW	Cargar kg de descanso
IS43222 *	7/8"	270	45	41	19.600
IS43225 *	1"	325	50	46	21.400
IS43227 *	1-1/8"	345	55	50	27.600
IS43230 *	1-1/4"	375	60	55	34.600
IS43266 *	1-3/8"	410	65	60	42.400

Nota: Las roturas están determinadas por la rosca / * anillo de bronce

Cuerpo cerrado mecanizado UNF

Cuerpo: AISI 316



Referencia	GRAMO	D	L	Carga de rotura KG
IS43210	3/8"	16	125	3400
IS43211	7/16"	18	150	4600
IS43212	1/2"	20	150	6100
IS43216	5/8"	25	190	9900

Cuerpo abierto métrico

Cuerpo: Bronce cromado

• NAVEGACIÓN ESPECIAL •



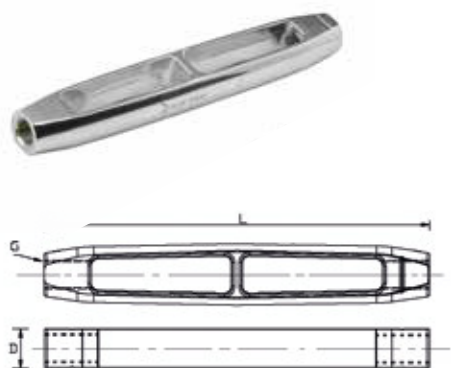
Referencia	GRAMO	D	L	Carga interrumpida tura kg
IS40110	M10	13.0	135	3.500
IS40112	M12	17.4	170	5.400
IS40116	M16	20.7	210	8.000
IS40120	M20	25.4	250	13.000

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

Cuerpo abierto de la UNF

Cuerpo: Bronce cromado

• NAVEGACIÓN ESPECIAL •



Referencia	GRAMO	D	L	Carga de rotura kilogramo
IS43106	1/4"	9.0	100	1.300
IS43108	5/16"	11.0	120	2.200
IS43110	3/8"	13.0	135	3.400
IS43111	7/16"	15.0	150	4.600
IS43112	1/2"	17.4	170	6.100
IS43116	5/8"	20.7	210	9.900
IS43120	3/4"	25.4	250	14.400
IS43122	7/8"	30.0	305	19.600
IS43125	1"	35.0	366	21.400

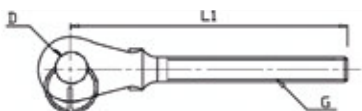
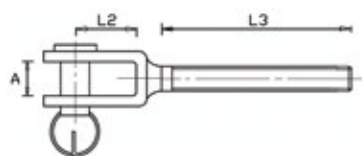
Nota: Los saltos están determinados por el hilo.



TENSORES

Horquilla soldada fija con rosca métrica derecha e izquierda

AISI 316

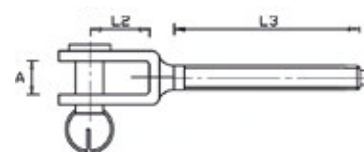
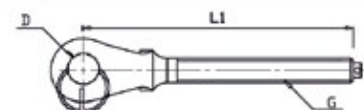


Referencias								
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Ruptura cargar kilogramo
IS41405	IS41505	M5	7.5	5	60	12.2	41.0	800
IS41406	IS41506	M6	7.5	5	67	12.2	46.0	1000
IS41496	IS41596	M6	9.5	6	68	13.7	46.0	1200
IS41408	IS41508	M8	9.5	6	79	13.7	55.0	2100
IS41486	IS41586	M8	11	8	82	16.5	55.0	2200
IS41410	IS41510	M10	11	8	90	16.5	59.0	3400
IS41490	IS41590	M10	12.5	10	95	20.2	59.0	3500
IS41412	IS41512	M12	14	12	118.8	25.1	76.0	5100
IS41442	IS41542	M12	18	14	125.6	32.0	76.0	5100
IS41414	IS41514	M14	14	12	129	25.1	86.0	6400
IS41416	IS41516	M16	18	14	151	32.0	98.0	9400
IS41466	IS41566	M16	17	15.7	150	32.5	98.0	9400
IS41420	IS41520	M20	19	24	191	48.0	120.0	14700
IS41422	IS41522	M22	22	30	224.5	57.5	140.0	18000
IS41424	IS41524	M24	25.4	30	261	62.0	170.0	21000
IS41427	IS41527	M27	32	28	279	68.0	180.0	23000
IS41430	IS41530	M30	35	32	210.8	76.2	200.0	28000
IS41436	IS41536	M36	40	35	343,7	86,3	220,0	41000

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.

Horquilla soldada fija roscada UNF derecha e izquierda

AISI 316



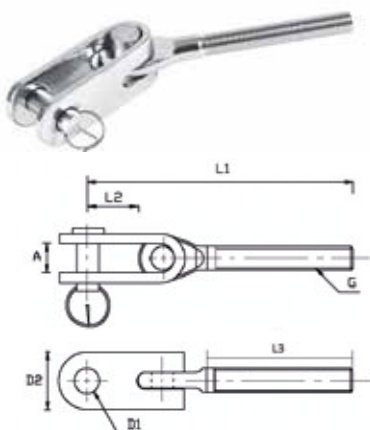
BIEN descubrimiento	IZQUIERDA descubrimiento	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Ruptura cargar kilogramo
IS44606	IS44706	1/4"	9.5	6.4	68.0	13.0	47.0	1.300
IS44608	IS44708	5/16"	11.0	8.0	81.0	15.0	57.0	2.200
IS44610	IS44710	3/8"	12.0	9.5	94.0	19.0	63.0	3.400
IS44611	IS44711	7/16"	12.0	11.0	104.0	23.0	80.0	4.600
IS44612	IS44712	1/2"	14.0	12.7	119.0	25.0	80.0	6.100
IS44616	IS44716	5/8"	18.0	14.0	151.0	33.0	100.0	9.900
IS44626	IS44726	5/8"	18.0	16.0	151.0	33.0	100.0	9.900
IS44620	IS44720	3/4"	24.0	19.0	191.0	48.0	119.0	14.400
IS44622	IS44722	7/8"	30.0	22.0	224.5	56.0	140.0	19.600
IS44625	IS44725	1"	30.0	25.4	258.0	62.0	170.0	21,400

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.



Horquilla articulada con rosca métrica derecha e izquierda

AISI 316



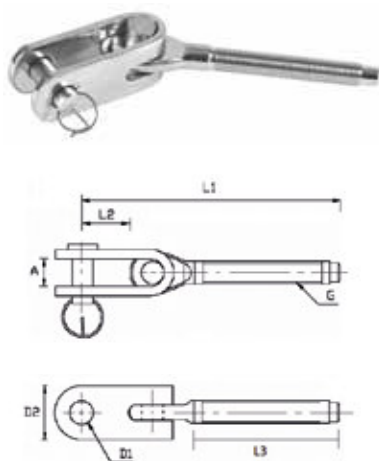
Referencias

hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	D1	D2	L1	L2	L3	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS43706	IS44006	M6	8	6.0	14	88	17.0	47.0	1.200	50
IS43708	IS44008	M8	10	8.0	18	105	25.0	57.0	2.200	83
IS43710	IS44010	M10	12	9.5	22	128	27.0	63.0	3.500	154
IS43712	IS44012	M12	18	12.7	30	154	33.0	80.0	5.100	305
IS43714	IS44014	M14	18	12.7	30	172	33.0	90.0	6.900	333
IS43716	IS44016	M16	20	16.0	35	199	41.0	100.0	9.400	630
IS43720	IS44020	M20	24	19.0	40	230	43.0	120.0	14.700	1.110

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.

Horquilla articulada roscada UNF derecha e izquierda

AISI 316

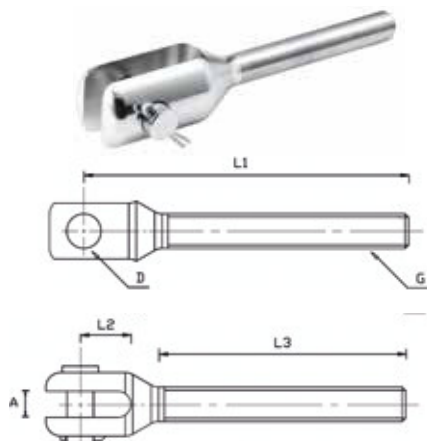


BIEN descubrimiento	IZQUIERDA descubrimiento	GRAMO	TIENE	D1	D2	L1	L2	L3	Cargar Ruptura kilogramo
IS45406	IS46506	1/4"	8	6.4	14	88	17.0	47	1.300
IS45408	IS46508	5/16"	10	8.0	18	105	20.0	57	2.200
IS45410	IS46510	3/8"	12	9.5	22	126	26.0	63	3.400
IS45411	IS46511	7/16"	15	11.0	30	142	28.0	70	4.600
IS45412	IS46512	1/2"	18	12.7	30	147	35.0	80	6.100
IS45416	IS46516	5/8"	20	15.9	35	199	41.0	100	9.900
IS45420	IS46520	3/4"	24	19.0	40	225	45.0	120	14.400
IS45422	IS46522	7/8"	26	22.2	50	267	49.0	140	19.600
IS45425	IS46525	1"	29	25.4	60	311	59.0	170	21.400
IS45427	IS46527	1-1/8"	34	27.0	60	343	60.0	180	27.600
IS45430	IS46530	1-1/4"	40	32.0	75	379	69.0	200	34.600
IS45436	IS46536	1-3/8"	44	36.0	75	415	77.0	220	42.400

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.

Horquilla fija mecanizada con rosca métrica derecha e izquierda

AISI 316



Referencias

hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS41620	IS41720	M20	20	19	219	45	125	12.000	1250
IS41622	IS41722	M22	22	22.2	216	49	140	15.000	3000
IS41624	IS41724	M24	25	25	255	52	170	18.000	4000
IS41627	IS41727	M27	30	28.2	274	55	180	23.000	6400
IS41630	IS41730	M30	35	32	316	67	200	28.000	9800
IS41636	IS41736	M36	35	35.3	334	67	220	41.000	13000

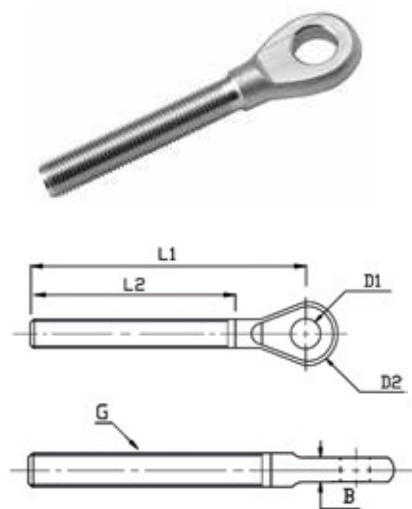
Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.



TENSORES

Ojo roscado métrico derecho e izquierdo

AISI 316



Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!



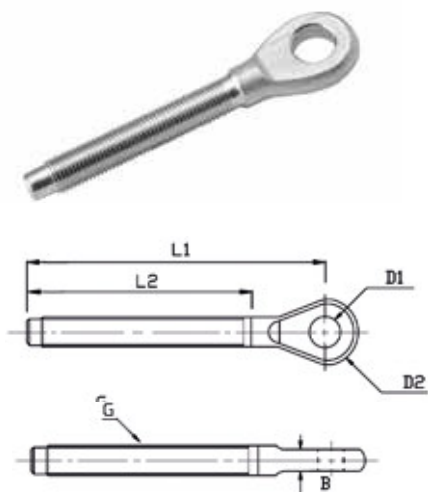
Referencias

hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	B	D1	D2	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS40305	IS40405	M5	3	5.5	12	55.5	41	800	0.9
IS40306	IS40406	M6	4	6.4	14	64.5	47	1 200	1.5
IS40308	IS40408	M8	5	8.5	17	77	57	2.000	3.1
IS40310	IS40410	M10	6	10.5	21	91	63	3 000	5.1
IS40312	IS40412	M12	8	13.0	25	109	80	4.600	10.1
IS40314	IS40414	M14	9	13.0	28	123	90	6 500	14.1
IS40316	IS40416	M16	10	14.5	31	133	100	8.000	20.4
IS40320	IS40420	M20	15	19.5	40	164	120	14.700	40.6
IS40322	IS40422	M22	18	23.0	47	196.5	140	18.000	69.0
IS40324	IS40424	M24	20	26.0	53	230	180	21.000	105.0
IS40327	IS40427	M27	25	28.5	65	247.5	180	23.000	153.0
IS40330	IS40430	M30	30	33.0	70	274	200	28.000	204.0
IS40336	IS40436	M36	30	36.0	80	295	220	41.000	296.0

Nota: Las roturas están determinadas por el ojo (D1) y la rosca.

Ojo roscado UNF derecho e izquierdo

AISI 316



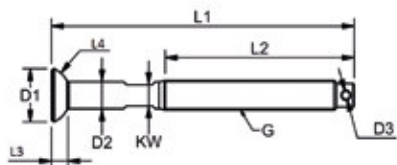
BIEN descubrimiento	IZQUIERDA descubrimiento	GRAMO	B	D1	D2	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS46606	IS46706	1/4"	4	6.5	14	65.0	47.0	1.300	15
IS46608	IS46708	5/16"	4	8.5	17	78.0	57.0	2.200	31
IS46610	IS46710	3/8"	6	10.5	22	89.0	63.0	3.400	51
IS46621	IS46721	7/16"	8	11.5	24	98.0	70.0	4.600	89
IS46612	IS46712	1/2"	8	13.0	25	110.0	80.0	6.100	101
IS46632	IS46732	1/2"	10	13.2	28	105.0	80.0	6.100	120
IS46616	IS46716	5/8"	10	14.5	31	134.0	100.0	9.900	204
IS46646	IS46746	5/8"	12	16.5	36	141.0	100.0	9,900	253
IS46620	IS46720	3/4"	16	19.5	40	165.0	120.0	14.400	477
IS46622	IS46722	7/8"	18	23.0	47	196.5	140.0	19,600	742
IS46625	IS46725	1"	20	26.0	52	230.0	170.0	21.400	1.083
IS46627	IS46727	1-1/8"	25	28.5	65	247.0	180.0	27,600	1.320
IS46630	IS46730	1-1/4"	30	32.5	70	274.0	200.0	34.600	1.880
IS46636	IS46736	1-3/8"	30	35,5	75	297,0	220,0	42 400	2 500

Nota: Las roturas están determinadas por el ojo (D1) y la rosca.



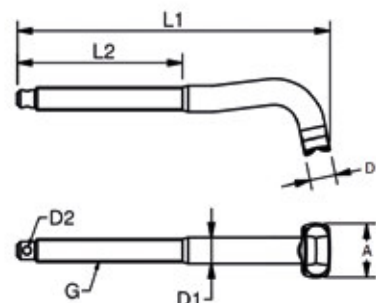
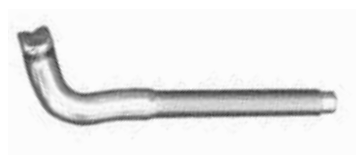
Extremo de media bola con rosca UNF - rosca izquierda

AISI 316



Referencia	Hilo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	KW	S	Cargar de ruptura (kilogramos)	Peso gramo
IS14606	1/4"	13	6.4	2.2	80	50	5	5	6	1.300	40
IS14608	5/16"	19	9.0	2.8	92	57	7	7	7	2.200	45
IS14610	3/8"	19	9.5	2.8	101	63	6	7	7	3.400	60
IS14611	7/16"	20	11.0	3.5	111	70	6	9	7	4.600	80
IS14612	1/2"	20	12,7	3,5	129	80	6	9	7	6.100	125
IS14616	5/8"	25	16.0	4.5	154	100	9	12	10	9.900	235
IS14620	3/4"	28	19.0	4.5	178	120	10	15	14	14.400	390
IS14622	7/8"	33	21.4	5.5	213	140	14	19	16	19.600	661

» Rosca UNF - rosca a la izquierda



Referencia	Hilo	TIENE	D	D1	D2	L1	L2	Cargar de ruptura (kilogramos)	Peso gramo
IS14524	1/4"	13.5	6.35	6.35	2.2	84	48	1.300	25
IS14525	5/16"	18.5	9.0	9.0	2.8	108	57	2.200	55
IS14526	3/8"	27.5	12.6	12.6	2.8	131	63	3.400	125
IS14527	7/16"	27.5	12.6	12.6	3.5	131	68	4.600	140
IS14528	1/2"	29	14.2	14.2	3.5	142	80	6.100	185
IS14529	5/8"	35.5	17.8	17.8	4.5	194	101	9.900	405

Cúpula con rosca métrica derecha

AISI 316

NUEVO



Referencia	GRAMO	dK	K	T	L	D	S	Peso g
IS41306	M6	10.5	3.3	2.08	50	6	4	10.5
IS41308	M8	14	4.4	2.6	70	8	5	26.4
IS41310	M10	17.5	5.5	3.12	80	10	6	48.5



TENSORES

Gancho roscado

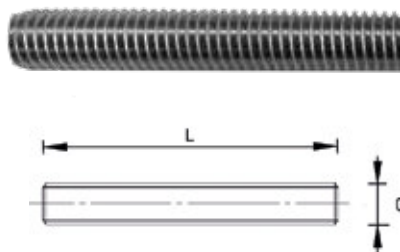
AISI 316



Referencia correcta	Referencia IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	L1	L2
IS41206	IS41216	M6	9	70	42
IS41208	IS41218	M8	12	93	55
IS41210	IS41211	M10	13	112	70

Varilla roscada recta métrica

AISI 316

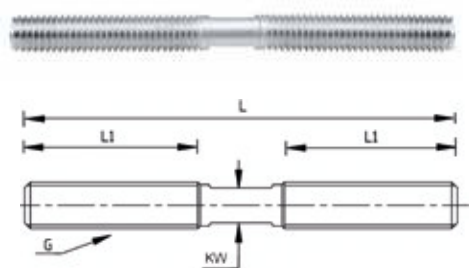


Referencia	GRAMO	L	Peso g
IS19005	M5	90	11
IS19006	M6	100	17
IS19056	M6	150	26
IS19008	M8	120	37
IS19010	M10	145	70
IS19012	M12	170	122
IS19014	M14	185	179
IS19016	M16	220	287
IS19020	M20	230	480

Más referencias disponibles en nuestro sitio web

Varilla roscada métrica derecha/izquierda

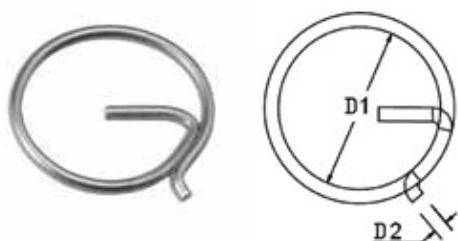
AISI 316



Referencia	GRAMO	L	L1	KW	Peso g
IS41805	M5	70	30	3	10
IS41806	M6	106	48	4.5	19
IS41808	M8	129	57	6	41
IS41810	M10	145	63	7	71
IS41812	M12	180	80	9	130
IS41814	M14	198	89	11	196
IS41808_UNF	5/16"	130	57	6	50
IS41810_UNF	3/8"	144	63	8	80
IS41812_UNF	1/2"	181	80	11	180

Anillo roto

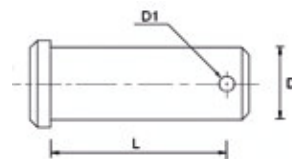
AISI 316



Referencia	D1	D2	Peso g
IS40701	11	1.0	1.5
IS40702	15	1.3	7.5
IS40703	19	1.5	10.0
IS40704	23	2.0	23.0

Eje

AISI 316

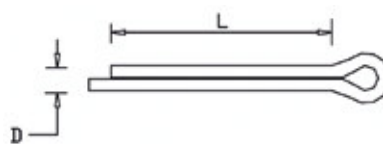


Referencia	D	D1	L	Peso g
IS40604	4.0	2.2	13	2
IS40605	5.0	2.5	16	3
IS40606	6.0	2.5	16	9
IS40663	6.4	2.5	18	9
IS40608	8.0	2.5	19	10
IS40698	8.0	2.5	20	11
IS40695	9.5	3.0	23	15
IS40611	11.0	3.5	26	24
IS40612	12.0	4.0	28	30
IS40692	12.0	4.0	34	40
IS40621	12.0	4.0	30	35
IS40672	12.7	4.0	28	35
IS40614	14.0	4.0	32	53

Referencia	D	D1	L	Peso g
IS40684	14.0	4.0	37	55
IS40616	16.0	3.5	34	65
IS40686	16.0	3.5	40	77
IS40619	19.0	3.5	45	130
IS40689	19.0	3.5	49	140
IS40622	22.0	5.5	46	163
IS40655	22.0	5.5	55	200
IS40658	22.0	5.5	58	190
IS40625	25.4	5.5	55	250
IS40626	25.4	5.5	63	280
IS40628	28.0	5.5	73	400
IS40632	32.0	6.5	83	600
IS40635	35.0	6.5	88	760

Goupill

AISI 316

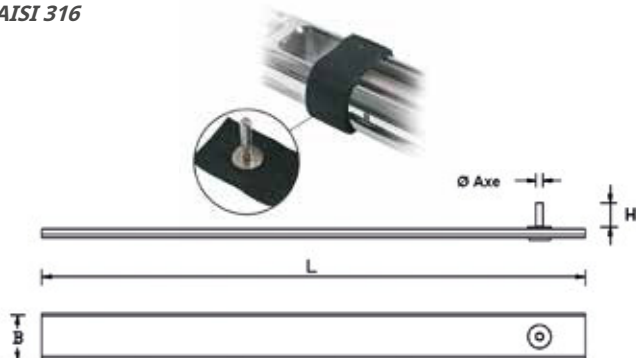


Referencia	D	L	Peso g
IS40809	1.5	10	0.1
IS40820	2.0	12	0.3
IS40810	2.0	15	0.3
IS40811	2.0	25	0.5
IS40825	2.5	16	0.6
IS40812	2.5	25	1

Referencia	D	L	Peso g
IS40813	3.0	25	1.5
IS40814	3.0	32	2
IS40832	3.2	20	1.4
IS40840	4.0	32	3.5
IS40817	5.0	40	7.5
IS40818	6.3	50	13

Pasador de VELCRO

AISI 316



Referencia	B	H	L	Ø eje mm	Peso g
IS40821	16	8	150	2	2
IS40826	16	10	190	2.5	3
IS40833	20	13	260	3.2	5
IS40841	25	20	370	4	10



TENSORES





TERMINACIONES MANUALES

Las terminaciones manuales y tensores ofrecen un alto nivel de resistencia y están certificados por varios organismos de inspección.

Sus campos de aplicación son múltiples: Edificación, Marina, Seguridad.

El montaje, sencillo y rápido, no requiere herramientas específicas y puede realizarse en obra, ya sea como complemento a un montaje engarzado, o para un montaje totalmente manual.

En los productos "Swageless", el diseño de las mordazas permite el montaje sin necesidad de desenroscar el cable y se adapta a todas las construcciones de cables de acero inoxidable 1*19, 7*7, 7*19.

También están disponibles aquí consejos tipo NORSEMAN.

Terminación manual "Swageless" con roscas métricas D&G	67
Terminación tipo Norseman con rosca UNF y cono	67
Terminación tipo Norseman con rosca UNF - rosca a derechas.....	68
Terminación larga tipo Norseman con rosca UNF - paso a la derecha	69
Terminación de ojo manual "sin prensado"	69
Terminación ocular tipo nórdico	70
Terminación de ojo tipo Norseman largo.....	70
Terminación manual "Swageless" con horquilla fija .	71
Terminación tipo Norseman con horquilla fija	71

Terminación tipo Norseman con yugo articulado.....	72
Terminación en "T" tipo Norseman	72
Terminación de media bola tipo Norseman.....	72
Tensor de cuerpo cerrado con varilla roscada / terminación manual "Swageless"	73
Tensor de cuerpo cerrado con horquilla fija / terminación manual "Swageless"	73
Tensor de cuerpo cerrado con cúpula plana / terminación manual "Swageless"	73
Tensor de cuerpo abierto con horquilla articulada / terminación manual "Swageless".....	74
Kit anillo + mordaza para sistema manual.....	74
Cono para tipo Norseman - repuesto	74



TERMINACIONES MANUALES

Nomenclatura + vista despiezada de una terminación manual

Reps	Designación	Asunto	Visual
1	Cuerpo cónico de sujeción roscado	AISI 316	
2	Mandíbula de tres mordidas	ACERO INOXIDABLE	
3	Anillo de latón	CUZN39PB2	
4	Cabeza roscada de la terminación (yugo fijo, yugo articulado, rosca, etc.) y su contratuerca	AISI 316	

Sistema de montaje



1

Ponte el cuerpo cónico 1 en el cable.



2

Posicione el mandíbula 2 de uniformemente en el cable.



3

Coloque el anillo 3 contra la mordaza 2, teniendo cuidado de dejar al menos 5 mm entre éste y el extremo del cable.



4

Traer de vuelta el cuerpo 1 en la mandíbula 2.



5

Atornille la cabeza del terminal FIRMEAMENTE 4 y seguro el conjunto con el contratuerca.

Recomendaciones y mantenimiento

- Puede utilizar terminaciones manuales para cables 1*19, 7*19, 7*7, Dyform.
- Asegúrese de que la sección del cable coincida con las dimensiones de la terminación que se utilizará.
- Durante el uso prolongado en un entorno salino o contaminado, verifique a intervalos regulares que la terminación no esté dañada y/o selle toda la terminación durante el ensamblaje usando un sellador.
- Si el sello está dañado, limpie la terminación con agua dulce, luego trátelo con un lubricante de metal y repita el sellado.
- Al utilizar estas terminaciones la resistencia del cable se reduce entre un 0 y un 15% dependiendo de su diámetro.
- Las mordazas son de un solo uso y no deben reutilizarse.

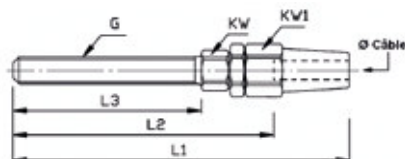
Tabla de características técnicas de las terminaciones manuales

Sección del cable en mm	Carga de rotura en kg	Par de apriete en Nm
3	700	11
4	1.500	17
5	2.000	22
6	2.900	38
7	4.000	48
8	5.200	58
10	8.200	75
12	11.800	CAROLINA DEL NORTE
14	17.000	CAROLINA DEL NORTE
16	23.000	CAROLINA DEL NORTE

TERMINACIONES MANUALES

Terminación manual "Swageless" con roscas métricas derecha e izquierda

AISI 316

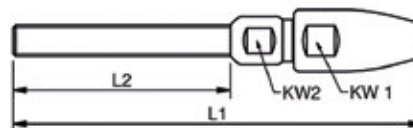


Referencias										
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	Ø cable mm	GRAMO	L1	L2	L3	KW	KW1	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS51335	IS51535	3	M5	79	58	42	10	12	750	42
IS51336	IS51536	3	M6	85	63	47	10	12	750	45
IS51346	IS51546	4	M6	92	63	47	12	14	1.200	56
IS51348	IS51548	4	M8	102	72	57	12	14	1.500	66
IS51358	IS51558	5	M8	111	78	57	13	16	2.180	90
IS51350	IS51550	5	M10	117	84	63	13	16	2.180	100
IS51360	IS51560	6	M10	128	90	63	16	19	3.500	150
IS51362	IS51562	6	M12	145	107	80	16	19	3.700	170
IS51372	IS51572	7	M12	153	110	80	18	21	4.700	220
IS51374	IS51574	7	M14	162	119	89	18	21	4.700	250
IS51382	IS51582	8	M12	162	113	80	19	24	5.100	280
IS51384	IS51584	8	M14	171	122	89	19	24	5.600	310
IS51386	IS51586	8	M16	182	133	100	19	24	5.600	400
IS51306	IS51506	10	M16	190	139	100	24	27	8.300	480
IS51320	IS51520	12	M20	227	159	120	27	32	12.000	790
IS51342	IS51542	14	M22	264	191	140	30	36	17.000	1.240
IS51364	IS51564	16	M24	308	227	170	32	41	21.000	1.750

La rotura está determinada por la rosca y la parte cónica del sistema manual.

Terminación tipo Norseman con rosca UNF y cono

AISI 316



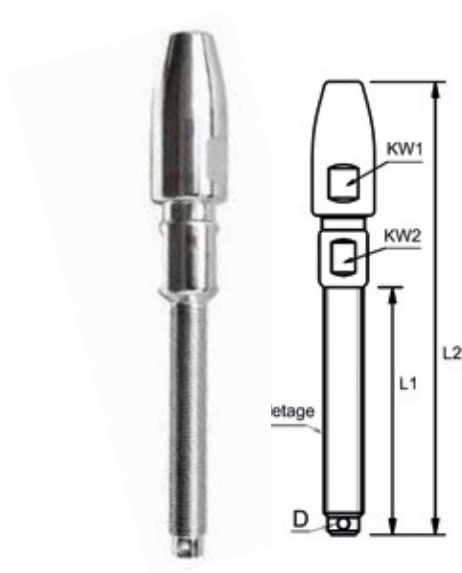
Referencia	Cable Ø mm	GRAMO	KW1	KW2	L1	L2	Cargar kg de descanso	Peso g
SC801624	16	M24	42	32	318	170	21000	1984
SC801927	19	M27	44	34	344	180	23000	2569
SC802230	22	M30	50	41	392	200	28000	3678
SC802636	26	M36	66	50	446	220	41000	6982



final t

Rosca UNF - rosca derecha

AISI 316



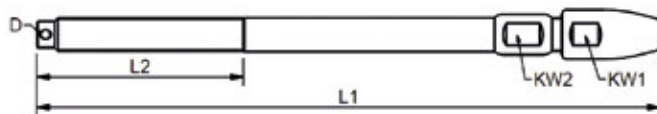
Referencia	Ø cable	Archivo-etiqueta	D	KW1	KW2	L1	L2	Cargar de ruptura (kilogramos)	Peso gramo
SC800408A	4	5/16"	2.8	12	8	104	57	2200	55
SC800508A	5	5/16"	2.8	14	10	110	57	2200	80
SC800510A	5	3/8"	2.8	14	10	115	63	2800	90
SC800611A	6	7/16"	3.5	17	13	135	70	4600	155
SC800612A	6	1/2"	3.5	17	13	144	80	5000	180
SC800711A	7	7/16"	3.5	19	15	146	70	4600	205
SC800712A	7	1/2"	3.5	19	15	154	80	6000	230
SC800812A	8	1/2"	3.5	22	17	165	80	6100	300
SC800816A	8	5/8"	4.5	22	17	184	100	8000	375
SC801016A	10	5/8"	4.5	27	19	200	100	9900	525
SC801020A	10	3/4"	4.5	27	19	218	120	11000	635
SC801220A	12	3/4"	4.5	33	24	243	120	14400	1000
SC801222A	12	7/8"	5.5	33	24	262	140	17000	1150
SC801422A	14	7/8"	5.5	37	27	274	140	19600	1410
SC801625A	16	1"	5.5	42	32	318	170	21400	2040
SC801927A	19	1-1/8"	5.5	44	34	344	180	27600	2650
SC802230A	22	1-1/4"	5.5	50	41	392	200	34600	3840
SC802636A	26	1-3/8"	5.5	66	50	446	220	42400	6930



TERMINACIONES MANUALES

Terminación larga tipo Norseman con rosca UNF - rosca derecha

AISI 316

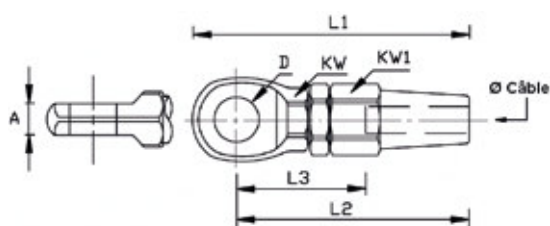


Referencia	Ø MM	Hilo	D	KW	KW1	L1	L2	Cargo de ruptura (kilogramos)	Peso g
SC800611AL	6	7/16"	3.5	17	13	237	70	4600	243
SC800612AL	6	1/2"	3.5	17	13	241	80	5000	279
SC800711AL	7	7/16"	3.5	19	15	255	70	4600	300
SC800712AL	7	1/2"	3.5	19	15	263	80	6000	343
SC800812AL	8	1/2"	3.5	22	17	293	80	6100	436
SC800816AL	8	5/8"	4.5	22	17	312	100	8000	580
SC801016AL	10	5/8"	4.5	27	19	343	100	9900	755
SC801020AL	10	3/4"	4.5	27	19	361	120	11000	1000
SC801220AL	12	3/4"	4.5	33	24	411	120	14400	1413
SC801222AL	12	7/8"	5.5	33	25	444	140	17000	1756

Término

a los ojos

AISI



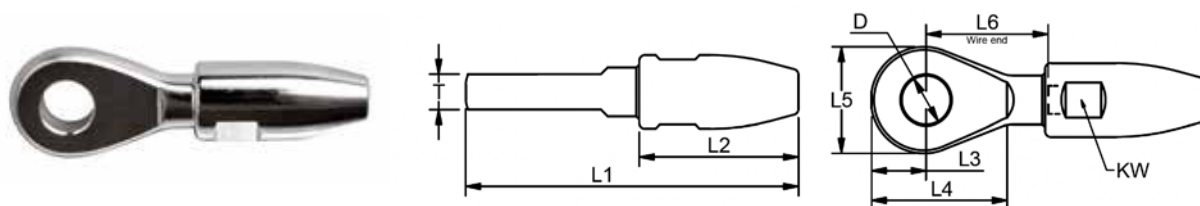
Referencia	Cable mm	TIENE	D	L1	L2	L3	KW	KW1	Cargo de ruptura (kilogramos)	Peso g
IS51103	3	5.5	6.5	58.6	50.1	26.5	13	12	750	40
IS51104	4	7	8.5	71.4	60.4	31.0	13	14	1.500	73
IS51105	5	8	10.5	81.5	69.5	37.0	17	16	2.180	98
IS51106	6	9	13.0	96.0	82.0	45.0	19	19	3.700	150
IS51107	7	9	13.2	105.0	89.5	50.5	22	22	4.700	212
IS51108	8	10	14.5	121.0	100.5	52.5	24	24	5.600	281
IS51110	10	13	16.2	137.0	117.0	65.0	27	27	8.300	460
IS51112	12	15	19.5	161.0	139.5	71.5	32	32	12.000	720
IS51114	14	18	23.0	187.6	161.6	85.0	36	36	14.000	1.100
IS51116	16	20	26.0	214.0	185.0	98.0	41	41	23.000	1.600

La rotura está determinada por el ojo y la parte cónica del sistema manual.



TERMINACIONES MANUALES

AISI 316



Referencia	Diámetro mm	D	D1	KW	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Carga ruptura kilogramo	Peso g
SC820804	4	8.3	6	12	57	27	9	25	18	24	2.200	40
SC821005	5	10.2	8	14	64	30	11	28	22	23	2.800	65
SC821306	6	13	10	17	78	38	14	34	26	29	5.000	100
SC821307	7	13	10	19	92	46	15	38	28	34	6.000	165
SC821308	8	13	10	22	105	54	14.5	38.5	28	38	7.000	235
SC821608	8	16.5	12	22	113	54	19	46	36	41	8.000	280
SC821610	10	16.5	12	27	126	64	19	46	36	45	9.500	410
SC821910	10	19.5	16	27	133	64	21	53	41	48	11.000	470
SC821912	12	19.5	16	33	154	82	21	56	41	55	17.000	780
SC822214	14	23	18	37	175	89	25	64	49	60	23.000	1075
SC822516	16	26	20	42	187	100	28	69	55	62	28.000	1450
SC822819	19	28.5	25	44	220	115	33	83	65	78	30.000	2160
SC823522	22	35.5	30	50	250	125	40	100	80	90	38.000	3200
SC823526	26	35.5	30	66	280	150	40	100	80	90	48.000	5360

AISI 316



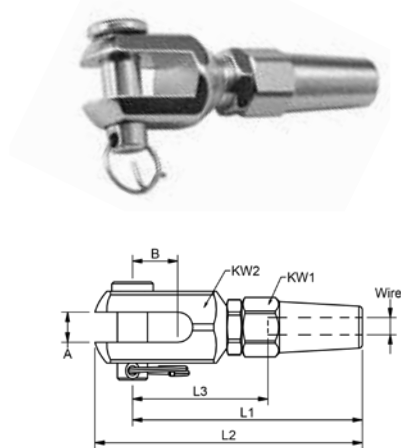
Referencia	Diámetro mm	D	T	KW	L1	L2	L3	L4	L5	Cargar kg de descanso	Peso g
SC821306L	6	13	10	17	188	38	14	34	136	5.000	220
SC821307L	7	13	10	19	212	46	15	38	153	6.000	320
SC821608L	8	16.5	12	22	252	54	19	46	180	8.000	540
SC821910L	10	19.5	16	27	319	64	21	53	235	11.000	950
SC821912L	12	19.5	16	33	362	82	21	56	262	17.000	1530

TERMINACIONES MANUALES

T

"Sin estampación" con yugo fijo

TIENE

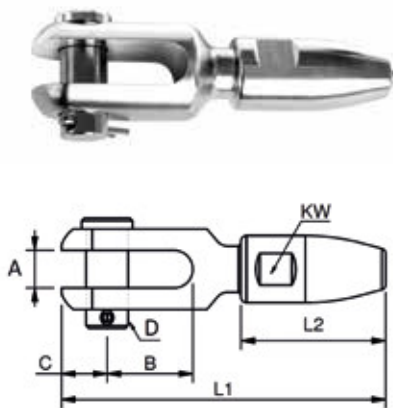


Referencia	Ø Cable mm	TIENE	D	B	L1	L2	L3	KW1	KW2	Cargar de ruptura	Peso gramo
IS51003	3	6	6	8	55	63	29.0	12	14	750	55
IS51004	4	8	8	8	62	73	35.0	14	19	1.500	73
IS51005	5	10	10	10	72	83	42.0	16	22	2 180	150
IS51006	6	12	12	12	82	95	47.5	19	27	3.700	230
IS51007	7	12	12	13	102	115	54.5	21	29	4.700	290
IS51008	8	14	14	14	103	118	58.0	24	30	5.600	380
IS51010	10	16	16	16	117	135	70.0	27	36	8.300	630
IS51012	12	18	19	16	142	162	75.0	32	42	12.000	970
IS51014	14	21	22	19	162	191	88.0	36	46	14.000	1.350
IS51016	16	23	25	22	184	217	102.0	41	55	23.000	2.150

La rotura está determinada por el eje del yugo y la parte cónica del sistema manual.

Terminación tipo Norseman con horquilla fija

AISI 316



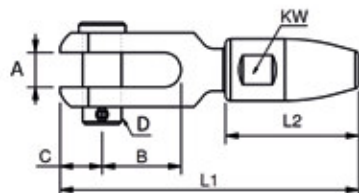
Referencia	Ø mm	Eje	TIENE	B	do	KW	L1	L2	Cargar de ruptura	Peso g
SC840804	4	8	6.5	16	9	12	62	27	2200	65
SC841005	5	9.5	9	21	11	14	73	30	2800	110
SC841306	6	12.7	11	26	13.5	17	90	38	4400	190
SC841307	7	12.7	11	29	14.5	19	104	46	6000	265
SC841308	8	12.7	11	30	13.5	22	112	54	6000	320
SC841608	8	16	14	32	17	22	120	54	8000	420
SC841910	10	19	18	35	21	27	142	64	11000	710
SC841912	12	19	18	39	21	33	162	82	17000	1090
SC842214	14	22	20	45	25	37	187	89	23000	1580
SC842516	16	25.4	22	47	26.5	42	200	100	28000	2160
SC842819	19	28	27	59	32.5	44	236	115	30000	2920
SC843522	22	34.8	32	72	70	50	275	125	38000	4880
SC843526	26	34.8	32	72	40	66	292	150	48000	6950



TERMINACIONES MANUALES

Terminación tipo Norseman con yugo articulado

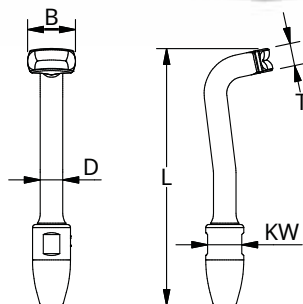
AISI 316



Referencia	Ø MM	Eje	TIENE	B	do	KW	L1	L2	Cargar de ruptura- tura	Peso g
SC830804	4	8	10	20	9	12	85	27	2200	90
SC831005	5	9.5	12	26	12	14	102	30	2800	165
SC831306	6	12.7	18	36	18	17	132	38	5000	310
SC831307	7	12.7	18	35	18	19	145	46	6000	365
SC831308	8	12.7	18	35	18	22	158	54	6000	430
SC831608	8	16	20	41	20	22	173	54	8000	650
SC831910	10	19	24	45	25	27	202	64	11000	1105
SC831912	12	19	24	45	25	33	226	82	17000	1420
SC832214	14	22	26	48	30	37	247	89	23000	2040
SC832516	16	25.4	29	61	37	42	285	100	28000	3110
SC832819	19	28	34	65	34	44	319	115	30000	4140
SC833522	22	34.8	44	83	41	50	377	125	38000	6710
SC833526	26	34.8	44	83	41	66	403	150	48000	8870

Terminación tipo "T" de Norseman

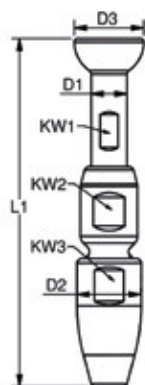
AISI 316



Referencia	Diámetro mm (1x19)	B	D	D1	L	KW	Cargar de ruptura- tura	Peso gramo
SC867504	4	16.5	7.5	7.5	85	12	2200	50
SC860905	5	18.5	9	9	100	14	2800	82
SC861206	6	27.5	12.6	12.6	126	17	5000	179
SC861263	1/4"	27.5	12.6	12.6	126	17	5000	179
SC861407	7	29	14.2	14.2	138	19	6000	258
SC861608	8	34	16	16	168	22	8000	394
SC861895	3/8"	37	17.8	17.8	203	27	11000	611
SC861810	10	37	17.8	17.8	203	27	11000	611

Terminación tipo media bola de Norseman

AISI 316

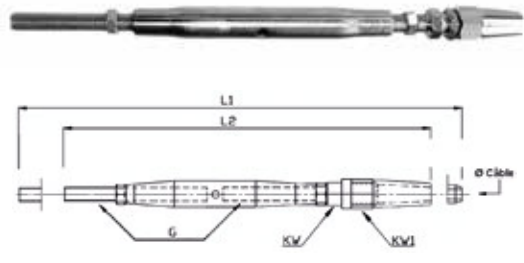


Referencia	Diámetro mm (1x19)	D1	D2	D3	L1	KW	KW1	KW2	Peso
SC621404Z	4	7.5	13.5	14.6	73	6.5	10	12	51
SC621604	4	7.5	13.5	16	73	6.5	10	12	53
SC621405Z	5	9	16	14.6	77	8	11	14	74
SC621905	5	9	16	19	79	8	11	14	82
SC622006	6	12.6	19	20	91	11	15	17	137
SC622106S	6	12.6	19	21.3	91	11	15	17	140
SC622107	7	14.2	22	21.3	111	12	16	19	210
SC622607Z	7	14.2	22	26.5	111	12	16	19	226
SC622608	8	16	25	26.3	132	14	18	22	331
SC622710	10	17.8	30	27.5	150	15	22	27	522

TERMINACIONES MANUALES

Tensor de cuerpo cerrado con varilla roscada / terminación manual "Swageless"

AISI 316

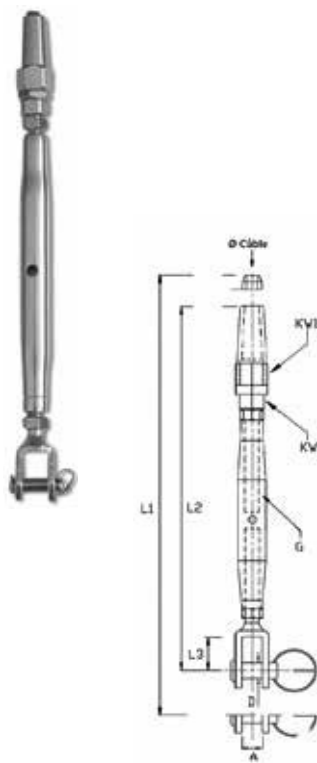


Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	L1	L2	KW	KW1	Cargar kg de descanso
IS54306	3	M6	230	196	10	12	750
IS54406	4	M6	230	196	12	14	1.300
IS54408	4	M8	268	232	12	14	1.500
IS54508	5	M8	268	232	13	16	2.180
IS54610	6	M10	330	280	16	19	3.500
IS54812	8	M12	469	335	19	24	5.600

La rotura está determinada por la rosca y la parte cónica del sistema manual.

Tensor de cuerpo cerrado con horquilla fija / terminación manual "Swageless"

AISI 316

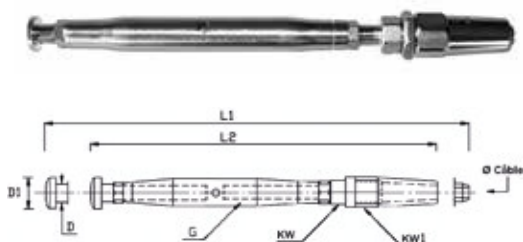


Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	KW	KW1	Cargar ruptura kilogramo
IS52306	3	M6	8.0	5	218	156	12.0	10	12	750
IS52406	4	M6	8.0	5	225	163	12.0	12	14	1.300
IS52408	4	M8	9.5	6	260	184	13.0	12	14	1.500
IS52508	5	M8	9.5	6	263	196	13.0	13	16	2.180
IS52510	5	M10	11.0	8	299	215	15.0	13	16	2.180
IS52610	6	M10	11.0	8	300	222	15.0	16	19	3.500
IS52612	6	M12	14.0	12	376	270	25.0	16	19	3.700
IS52712	7	M12	14.0	12	384	278	25.0	19	21	4.700
IS52714	7	M14	14.0	12	421	301	25.0	18	21	4.700
IS52812	8	M12	14.0	12	384	285	25.0	19	24	5.100
IS52814	8	M14	14.0	12	410	306	25.0	19	24	5.600
IS52816	8	M16	18.0	14	478	345	33.0	19	24	5.600
IS52016	10	M16	18.0	14	486	353	33.0	14	27	8.000
IS52220	12	M20	24.0	19	599	439	50.5	27	32	12.000

La rotura está determinada por la rosca y la parte cónica del sistema manual.

Tensor de cuerpo cerrado con cúpula plana / terminación manual "Swageless"

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	D1	L1	L2	KW	KW1	Cargar ruptura kilogramo
IS53406	4	M6	6	10	225	163	12	14	1.300
IS53408	4	M8	8	14	231	171	12	14	1.300
IS53508	5	M8	8	14	235	176	13	16	1.300
IS53610	6	M10	9	18	265	203	16	19	2.600

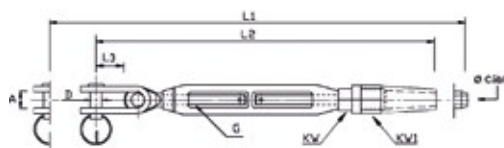
La rotura está determinada por la rosca y la parte cónica del sistema manual.



TERMINACIONES MANUALES

Tensor de cuerpo abierto con horquilla articulada / terminación manual "Swageless"

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	KW	KW1	Cargar ruptura kilogramo
IS55408	4	5/16"	10	8.0	289	213	20	12	14	1.500
IS55510	5	3/8"	12	9.5	336	252	24	13	16	2.180
IS55612	6	1/2"	18	12.7	408	302	31	16	19	3.700
IS55816	8	5/8"	20	15.9	542	383	37	19	24	5.600
IS55016	10	5/8"	20	15.9	523	391	37	14	27	8.000

La rotura está determinada por la rosca y la parte cónica del sistema manual.

Kit de anillo + mordaza para sistema manual

AISI 316

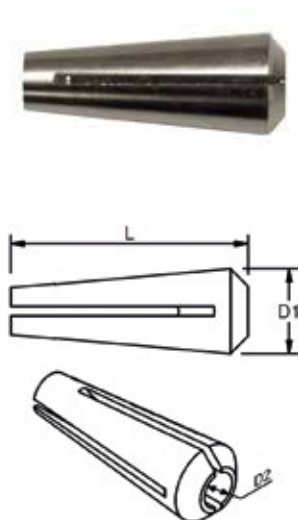


Referencia	Ø Cable mm
IS50003	3
IS50004	4
IS50005	5
IS50006	6
IS50007	7
IS50008	8
IS50010	10
IS50012	12

Los kits deben sustituirse cada vez que se desmontan.

Cono para tipo Norseman - repuesto

AISI 316



Referencia	Diámetro mm	D1	D2	L	Peso g
C04-1x19	4	5.6	2.5	14.5	10
C05-1x19	5	6.5	3.2	15.7	20
C06-1x19	6	8.5	3.9	22.4	15
C07-1x19	7	9.4	4.6	23.5	15
C08-1x19	8	10.9	5	30.3	20
C10-1x19	10	13	6.4	34.5	25
C12-1x19	12	17	7.9	47.6	30
C14-1x19	14	18.7	8.9	50.8	40
C16-1x19	16	21.8	10.2	59.2	65
C19-1x19	19	25	11.9	68.5	100
C22-1x19	22	28.5	13.9	77.8	136
C26-1x19	26	34	15.9	93.8	248



TERMINACIONES Y TENSORES PARA ENGARZAR

Todas las terminaciones de engarce que se ofrecen aquí requieren el uso de una máquina de engarce. El engarce del SISTEMA INOX se realiza en nuestros talleres mediante estampación longitudinal de rodillos, garantizando un engarce profesional y ofreciendo las siguientes ventajas:

- gran variedad de finales
- Acabado limpio y estético.

- garantía de rendimiento
- ahorrar tiempo durante la instalación

Terminación de rosca métrica D&G	77	Tensor de cuerpo cerrado con anillo de bronce, horquilla fija mecanizada/terminación.....	91
Extremo de rosca métrica derecha corta.....	77	Tensor de cuerpo cerrado con yugo articulado/terminación..	91
Terminación de rosca UNF D&G	78	Tensor de cuerpo cerrado con ojo/terminación	92
Terminación roscada UNF recta corta.....	78	Tensor de cuerpo cerrado cúpula plana / terminación	93
Ojo roscado derecho UNF	79	Tensor de cuerpo cerrado con varilla roscada/terminación	93
Terminal de crimpado largo rosca UNF - rosca derecha	79	Tensor cuerpo cerrado terminación / terminación	94
Gancho PELICAN - rosca izquierda.....	80	Tensor de cuerpo cerrado con yugo articulado / terminación..	95
Terminación soldada de ojo grande.....	80	Tensor de cuerpo abierto con media bola / terminación.....	96
Extremo de ojo grande roscado a la derecha UNF....	80	Tensor de cuerpo abierto con horquilla fija/terminación	96
Terminación del ojo	81	Tensor de cuerpo abierto con horquilla articulada / terminación UNF....	97
Terminación de horquilla articulada.....	81	Tensor de horquilla articulado QUICKRACE / extremo..	98
Terminación de horquilla fija mecanizada	82	Tensor de horquilla articulado QUICKRACE / ojo.....	98
Tapa de extremo roscada métrica D&G.....	82	Tensor PATARAS	99
Terminación de horquilla fija soldada.....	83	Tensor compacto QUICKRACE - ojo/horquilla	99
Terminación de crimpado estándar aeronáutico... ..	84	Tensor compacto estándar con horquilla articulada / terminación UNF	100
Terminación de cúpula plana	84	Tensor graduado compacto con horquilla articulada / terminación UNF	100
Terminación de media bola	84		
Terminal de crimpado de media bola - "compatible"...	85		
Copa.....	85		
Terminación de gancho	86		
Carcasa para terminación de media bola.....	86		
Terminación en "T"	86		
Placa de anclaje	87		
Terminación "SHROUD" engarzable	87		
Placa de anclaje para terminación "SHROUD"... ..	87		
"T" de ojos grandes	88		
"T" con horquilla	88		
Tensor de cuerpo cerrado con yugo fijo soldado / terminación....	89		



TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

Principio

Engarzar una terminación o tensor en un cable implica presionar una parte específica de la terminación longitudinalmente y solo puede hacerse en una máquina específica.

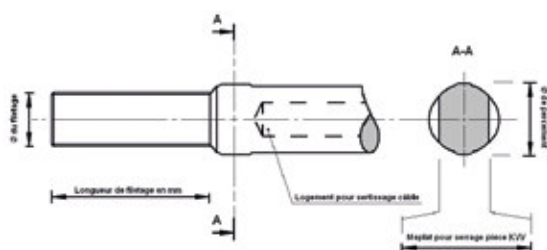
El estricto cumplimiento de los valores de contracción (diámetros y longitud) garantiza el buen rendimiento del engarce.

INOX SYSTEM produce sus cables crimpados directamente en sus talleres en máquinas de rodillos electrohidráulicos que cumplen con las normas europeas.

Medidas e instalación

Para crear un cable crimpado es necesario tomar medidas precisas. No dude en contactar con los técnicos de INOX SYSTEM para obtener ayuda con sus mediciones.

Al instalar un cable de barandilla engarzado en ambos extremos, es necesario preparar los postes intermedios o montantes para el paso de la terminación roscada. (Para el tensor, el cuerpo de la terminación roscada engarzada se desatornillará por completo).



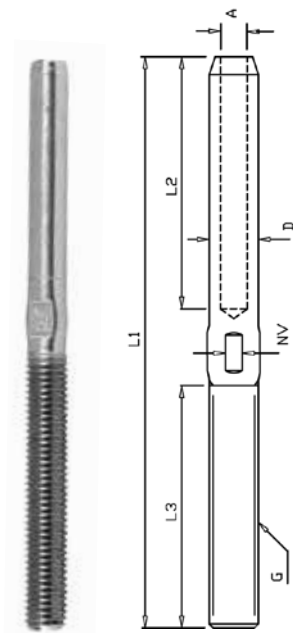
Algunas configuraciones no permiten una medición precisa; por lo tanto, le recomendamos engarzar solo un extremo del cable y planificar la instalación de una terminación o un tensor montado manualmente en el extremo del cable que queda libre.

Este tipo de montaje permite una mayor flexibilidad en la toma de medidas y montaje, pero además permite taladrar los postes o montantes intermedios únicamente hasta el diámetro del cable (+0,5mm)



Terminación de rosca métrica derecha e izquierda

AISI 316

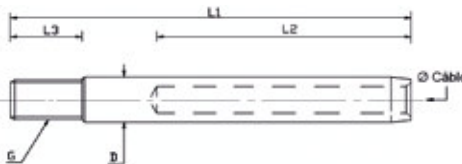


Referencias										
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	Ø Cable mm	GRAMO	D	L1	L2	L3	KW	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS72025	IS72125	2.0	M5	5.5	80	24	42	4.5	800	14
IS72055	IS72155	2.5	M5	5.5	82	27	42	4.5	800	15
IS72036	IS72136	3.0	M6	6.4	100	38	48	5.0	1.200	20
IS72046	IS72146	4.0	M6	7.5	110	45	48	6.0	1.200	24
IS72048	IS72148	4.0	M8	7.5	117	45	57	6.0	1.700	30
IS72050	IS72150	5.0	M10	9.0	130	51	63	7.0	2.500	45
IS72058	IS72158	5.0	M8	9.0	125	51	57	7.0	2.200	40
IS72060	IS72160	6.0	M10	12.6	145	64	63	11.0	3.500	84
IS72062	IS72162	6.0	M12	12.6	162	64	80	11.0	5.100	110
IS72072	IS72172	7.0	M12	14.2	170	70	80	12.0	5.100	133
IS72074	IS72174	7.0	M14	14.2	180	70	89	12.0	6.800	160
IS72082	IS72182	8.0	M12	16.0	185	83	80	14.0	5.100	192
						3	89	14.0	6.900	200
						3	100	14.0	8.700	230
						9	120	15.0	9.700	350
						9	100	15.0	9.400	350
IS72020	IS72120	12.0	M20	20.0	249	105	120	17.0	11.400	450
IS72022	IS72122	12.0	M20	21,4	265	120	120	19,0	14.200	500
IS72042	IS72142	14.0	M22	25.0	308	140	140	22.0	15.900	768
IS72026	IS72126	16.0	M22	28.0	333	160	140	25.0	18.200	978
IS72064	IS72164	16.0	M24	28.0	363	160	170	25.0	19.400	1.110
IS72097	IS72197	19.0	M27	34,5	425	200	180	30,0	23.000	2.090
IS72023	IS72123	22.0	M30	40.5	480	230	200	36.0	28.000	3.140
IS72066	IS72166	26,0	M36	46,0	550	280	220	41,0	41.000	4.700

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

Terminación de rosca métrica derecha corta

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	L1	L2	L3	Cargar kg de descanso	Peso g
IS76448	4	M8	7.50	73	45	12	1.700	19
IS76458	5	M8	9.00	82	51	12	2.200	29
IS76468	6	M8	12.58	96	64	12	2.200	69

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

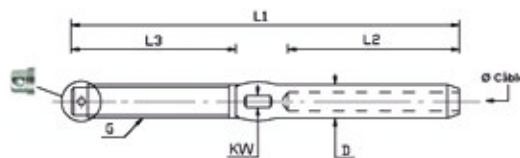


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Terminación de rosca derecha e izquierda UNF

AISI 316

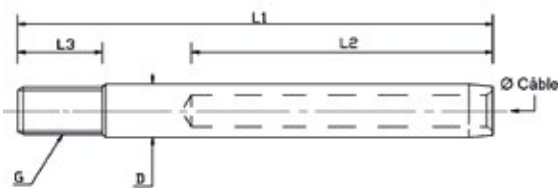


Referencias										
BIEN descubrimiento	IZQUIERDA descubrimiento	Ø Cable mm	GRAMO	D	L1	L2	L3	KW	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS72336	IS72536	3	1/4"	6.35	100	38	48	5	1.300	22
IS72346	IS72546	4	1/4"	7.50	110	45	48	6	1.300	25
IS72348	IS72548	4	5/16"	7.50	117	45	57	6	1.700	38
IS72350	IS72550	5	3/8"	9.00	130	51	63	7	2.400	53
IS72358	IS72558	5	5/16"	9.00	125	51	57	7	2.200	40
IS72360	IS72560	6	3/8"	12.58	145	64	63	11	3.400	84
IS72361	IS72561	6	7/16"	12.58	157	64	68	11	4.600	100
IS72362	IS72562	6	1/2"	12.58	162	64	80	11	5.400	108
IS72371	IS72571	7	7/16"	14.20	162	70	68	12	4.600	127
IS72372	IS72572	7	1/2"	14.20	170	70	80	12	6.100	140
IS72382	IS72582	8	1/2"	16.00	185	83	80	14	6.100	192
IS72386	IS72586	8	5/8"	16.00	203	83	100	14	8.700	259
IS72300	IS72500	10	3/4"	17.80	230	89	120	15	9.700	391
IS72306	IS72506	10	5/8"	17.80	212	89	100	15	9.700	301
IS72320	IS72520	12	3/4"	21.40	265	120	120	17	14.200	486
IS72342	IS72542	14	7/8"	25.00	308	140	140	22	15.900	787
IS72365	IS72565	16	1"	28.00	355	160	170	25	19.400	1.260
IS72397	IS72597	19	1-1/8"	34,50	425	200	180	30	27.600	2.100
IS72323	IS72523	22	1-1/4"	40,50	480	230	200	36	34.600	3.130
IS72366	IS72566	26	1-3/8"	46,00	550	280	220	41	42.400	4.700

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

Terminación de rosca UNF recta corta

AISI 316



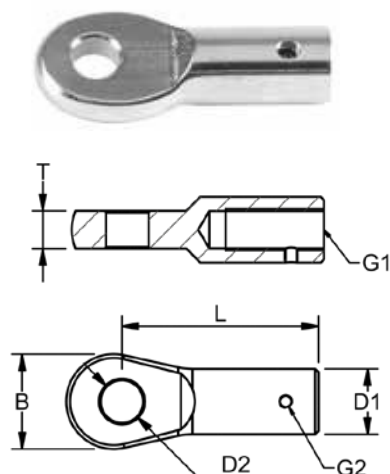
Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS76450	5	3/8"	9.00	82	51	20	2 400	35
IS76459	5	5/16"	9.00	81	51	15	2.200	30
IS76461	6	7/16"	12,58	104	64	30	4.600	78
IS76462	6	1/2"	12.58	104	64	30	5.400	90
IS76472	7	1/2"	14.20	115	70	30	6.100	105
IS76482	8	1/2"	16.00	123	83	30	6.100	145
IS76406	10	5/8"	17.80	155	89	40	9.700	220
IS76420	12	3/4"	21.40	185	120	50	11.400	330

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.



Ojo roscado derecho UNF

AISI 316

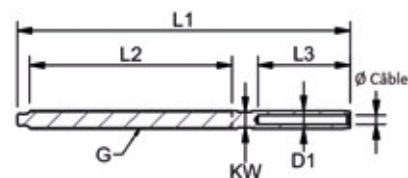


referencia	G1	G2	L	T	B	D1	D2	Carga ruptura kilogramo	Peso gramo
IS76559	5/16"	M4	41	5.0	17	14	8.5	2,200	40
IS76550	3/8"	M4	43	6.0	23	15	9.8	3.400	53
IS76561	7/16"	M4	58	8.0	24	18	11.2	4.600	95
IS76582	1/2"	M4	64	10.0	30	20	13.0	6.100	145
IS76506	5/8"	M6	78	12.0	36	28	16.5	9,900	310
IS76520	3/4"	M6	90	16.0	43	30	19.5	14.400	440

Montaje con extremos UNF cortos a la derecha Nota:
Las roturas están determinadas por la rosca

Terminal de crimpado roscado UNF largo (rosca derecha)

AISI 316



Referencia	Diámetro del cable mm	Hilo	D1	L1	L2	L3	KW	Carga de ruptura	Peso G
05M0306A	3	1/4"	6.4	132	86	38	5	1300	26
05M0406A	4	1/4"	7.5	137	81	45	6	1300	30
05M0408A	4	5/16"	7.5	147	93	45	6	1700	43
05M0508A	5	5/16"	9	156	93	51	7	2200	52
05M0510A	5	3/8"	9	176	115	51	7	2400	77
05M0611A	6	7/16"	12.6	206	123	64	11	4600	145
05M0612A	6	1/2"	12.6	224	149	64	11	5400	187
05M0711A	7	7/16"	14.2	211	123	70	12	4600	168
05M0712A	7	1/2"	14.2	232	149	70	12	6100	213
05M0812A	8	1/2"	16	247	149	84	14	6100	252
05M0816A	8	5/8"	16	282	184	84	14	8700	374
05M1016A	10	5/8"	17.8	292	179	89	15	9700	416
05M1220A	12	3/4"	21.4	368	225	120	19	14200	722
05M1422A	14	7/8"	25	415	255	140	22	15900	1120
05M1625A	16	1"	28	480	293	160	25	19400	1644

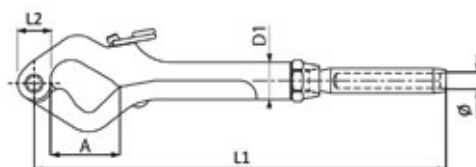


Gancho PELICAN - Rosca izquierda

AISI 316

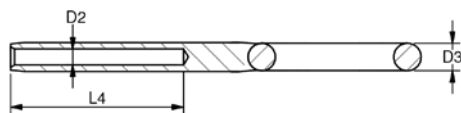
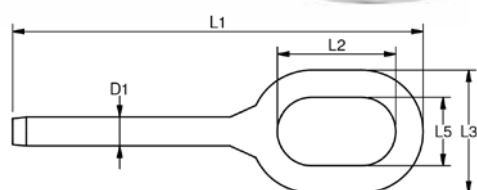
MEJOR VALOR
CALIDAD/PRECIO

Referencia	Hilo	Diámetro del cable	D1	L1	L2	Carga de ruptura (kilogramos)	Peso GRAMO
IS2830_IS	5/16"	4	13.3	146	12	1.200	145
IS2831_IS	5/16"	5	13.3	146	12	2.000	155



Terminación soldada de ojo grande

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Carga Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS79225	2.5	5.5	2.80	6	77	26	27	27	15	800	26
IS79203	3	6.4	3.30	6	90	26	27	38	15	1.300	29
IS79204	4	7.5	4.40	6	96	26	27	45	15	1.700	34

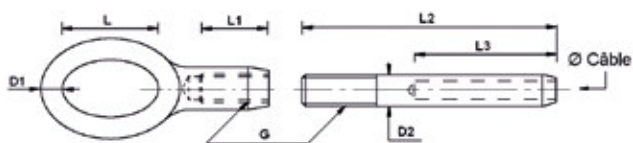
Nota: Las rupturas están determinadas por el anillo y la terminación.

Extremo de ojo grande con rosca derecha UNF

AISI 316

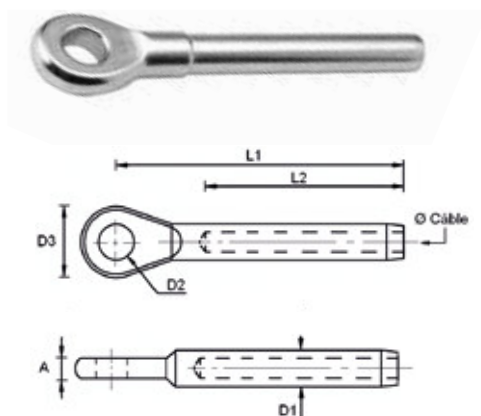


Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D1	D2	L	L1	L2	L3	Carga Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS79103	3	5/16"	6	6.35	26	10	60	38	1.300	40
IS79104	4	5/16"	6	7.50	26	10	68	45	1.700	42
IS79105	5	5/16"	6	9.00	26	10	76	51	2.200	55



TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCION | PRODUCTOS



Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!

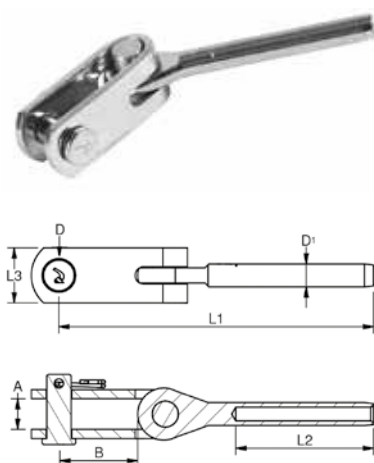


Referencia	Ø Cable mm	TIENE	D1	D2	D3	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS79002	2	3	5.5	5.5	12	41	24	1.200	9
IS79025	2.5	3	5.5	5.5	12	44	27	1.000	8
IS79003	3	4	6.4	6.5	14	60	38	1.300	13
IS79004	4	5	7.5	8.5	17	67	45	1.700	23
IS79005	5	6	9.0	10.5	21	79	51	2.400	39
IS79006	6	8	12.6	13.0	25	94	64	5.500	87
IS79096	6	10	12.6	13.2	28	105	64	5.500	112
IS79007	7	9	14.2	13.0	27	104	70	6.800	115
IS79097	7	10	14.2	13.2	28	110	70	6.800	135
IS79008	8	10	16.0	14.5	30	124	83	8.000	170
IS79098	8	12	16.0	16.5	36	141	83	8.000	235
IS79010	10	11	17.8	16.3	35	137	89	9.700	250
IS79080	10	16	17.8	16.3	40	165	100	9.700	380
IS79090	10	16	17.8	19.5	40	165	100	9.700	380
IS79012	12	15	20.0	19.3	40	156	105	11.400	415
IS79092	12	15	21.4	19.3	42	178	120	14.200	410
IS79014	14	18	25.0	23.0	47	206	140	15.900	756
IS79016	16	20	28.0	26.0	53	232	160	19.000	1.020
IS79019	19	25	34,5	28,5	65	302	200	31.000	2.090
IS79022	22	30	40.4	33.0	70	348	230	42.000	3.140

Nota: Los descansos se determinan a simple vista.

Terminación de horquilla articulada

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	D	TIENE	B	D1	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS71003	3	6.35	8	17	6.35	81	38	1 300	43
IS71004	4	8.0	10	25	7.50	94	45	1.700	73
IS71005	5	9.5	12	27	9.00	116	51	2 400	138
IS71006	6	11.0	15	29	12.58	135	64	4.700	273
IS71096	6	12.7	18	33	12.58	151	64	5.400	334
IS71007	7	12.7	18	33	14.20	157	70	6.500	357
IS71018	8	12.7	18	33	16.00	170	83	6.500	375
IS71008	8	15.9	20	41	16.00	198	83	8.700	597
IS71010	10	15.9	20	41	17.80	192	89	9.700	643
IS71011	10	19.0	24	43	17.80	228	100	9.700	1.000
IS71012	12	19.0	24	43	21.40	240	120	14 200	1.030
IS71014	14	22.0	26	47	25.00	277	140	15.900	1.702
IS71016	16	25.4	29	60	28.00	313	160	19 400	2.655
IS71019	19	28.0	34	63	34,50	399	200	27.000	5 120
IS71022	22	32.0	40	73	40.30	463	230	34 000	5.700
IS71026	26	36.0	44	80	46.00	518	280	45.000	7.500
IS71028	28	40.0	48,100	50.00	588,300	64,000	11,090		

Nota: Los saltos están determinados por el eje.

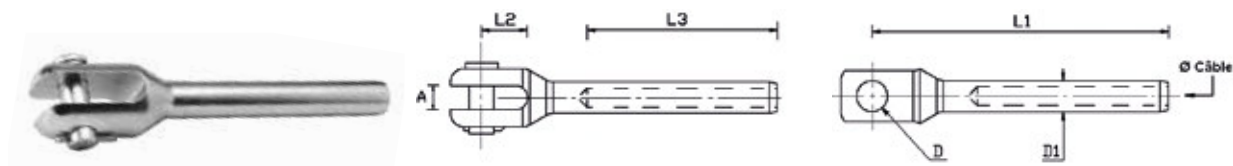


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Terminación de horquilla fija mecanizada

AISI 316

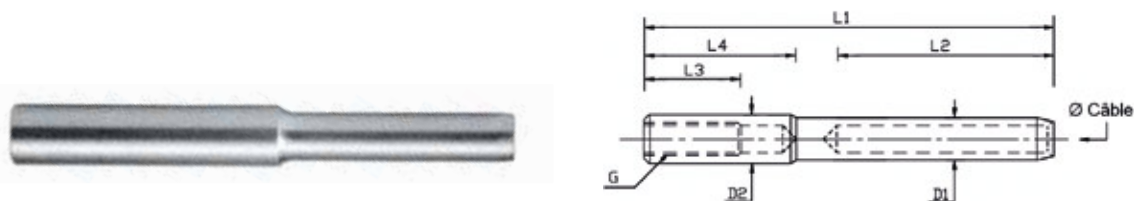


Referencia	Ø Cable mm	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS70292	12	20	19.0	20.0	197	45	105	9.500	1.100
IS70242	14	22	22.0	25.0	239	49	140	15.000	1.700
IS70256	16	25	25.4	28.0	271	52	160	19.000	2.100
IS70289	19	30	28.0	34.5	327	55	200	27.000	3.300
IS70232	22	35	32.0	40.4	377	67	230	35.000	4.800
IS70236	26	35	35.0	46.0					7.000

Nota: Los saltos están determinados por el eje.

Extremo roscado recto métrico y g

AISI 316



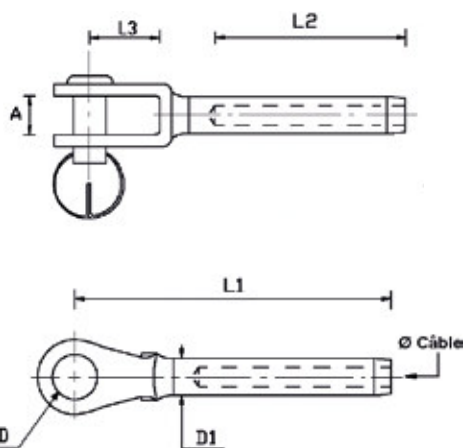
Referencias

hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	Ø Cable mm	GRAMO	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Cargar ruptura kilogramo	Peso g
IS78035	IS78235	3	M5	6.35	7.13	77	38	20	27	800	13
IS78135	IS78335	3	M5	6.35	7.13	92	38	35	42	800	16
IS78064	IS78264	4	M6	7.50	8.00	84	45	20	27	1.250	18
IS78164	IS78364	4	M6	7.50	8.00	99	45	35	43	1.250	21
IS78065	IS78265	5	M6	9.00	9.00	90	51	20	30	1.250	28
IS78165	IS78365	5	M6	9.00	9.00	105	51	35	45	1.250	32
IS78085	IS78285	5	M8	9.00	12.58	112	51	40	47	2.350	54
IS78086	IS78286	6	M8	12.58	12.58	110	64	25	35.5	2.350	72
IS78186	IS78386	6	M8	12.58	12.58	126	64	40	47	2.350	82
IS78060	IS78260	6	M10	12.60	16.00	127	64	40	50	3.500	105
IS78080	IS78280	8	M10	16.00	16.00	140	83	40	47	3.500	154
IS78082	IS78282	8	M12	16.00	18.00	147	83	40	48	5.100	167
IS78002	IS78202	10	M12	17.80	17.80	150	89	40	47	5.100	194
IS78006	IS78206	10	M16	17.80	22.00	152	89	40	45	8.000	207



Terminación de horquilla fija soldada

AISI 316



* Diseño diferente a la referencia IS70912

Referencia	Ø Cable mm	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	Cargar Ruptura kilogramo	Peso gramo
IS70052	2	7.5 5.0	5.50	58	24	12		800	20
IS70055	2.5	7.5	5.0	5.50	58	27	12	800	20
IS70053	3	7.5 5.0	6.35	67	38	12		800	23
IS70063	3	9.5	6.0	6.35	68	38	13	1.300	28
		5.0 7.50	71	45	12			800	27
		6.0	7.50	73	45	13		1.500	34
		8.0 7.50	77	45	15	1	700		49
		6.0	9.00	83	51	13		1.500	41
		8.0 9.00	87	51	15	2	400		55
		9.5	9.00	91	51	19		2.400	72
		8.0	12.58	99	64	15		3.200	100
IS70056	6	12.0	9.5	12.58	104	64	19	3.800	113
IS70016	6	13.0	11.0	12.58	108	64	23	5.000	139
IS70026	6	14.0	12.0	12.58	110	64	25	5.200	176
IS70027	7	14.0	12.0	14.20	119	70	25	6.500	181
IS70028	8	14.0	12.0	16.00	136	83	25	6.500	216
IS70068	8	18.0	16.0	16.00	145	83	33	7.000	255
IS70040	10	18.0	14.0	17.80	151	89	32	9.400	350
IS70042	10	22.0	14.0	17.80	149	89	30	9.400	360
IS70060	10	17.0	16.0	17.80	149	89	33	9.400	370
IS70612	12	17.0	16.0	20.00	174	105	33	11 200	600
IS70622	12	22.0	16.0	20.00	171	105	31	11.200	600
IS70912*	12	24.0	19.0	20.00	189	105	48	11 200	660
IS70932*	12	24.0	19.0	21.40	205	120	48	14.000	750
IS70922*	12	30.0	19.0	20.00	187	105	47	11 200	660
IS70914*	14	30.0	19.0	25.00	221	140	47	15.000	750
IS70214*	14	30.0	22.0	25.00	232	140	57	15 000	1.127
IS70514*	14	30.0	25.4	25.00	235	140	62	15.000	1.250
IS70515*	16	30.0	22.0	28.00	260	160	57	19,000	1.410
IS70516*	16	30.0	25.4	28.00	264	160	62	19.000	1.450
IS70519*	19	32.0	28.0	34.50	309	200	68	27 000	2.460
IS70522*	22	35.0	32.0	40,50	354	230	76	34.000	3.720
IS70526*	26	40.0	35.0	46.00	420	280	86	45,000	5,500

Nota: Los saltos están determinados por el eje.

*: El diseño de la pieza se vuelve redondeado.



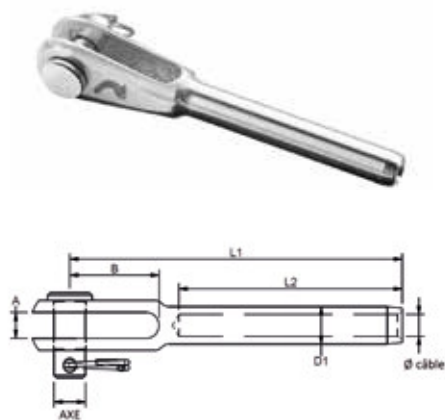
Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!



Tú

Horquilla de engarce NORMA AERONÁUTICA*

AI

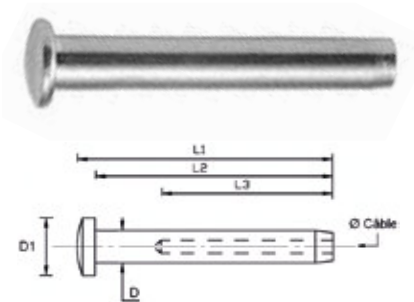


Referencia	Ø cable	Ø eje	D1	L1	L2	TIENE	B	Cargar de ruptura	Peso (gramos)
ACF4502	2	5	5.5	49	32	2.8	12.7	1 190	12
ACF4525	2.5	5	5.5	49	32	2.8	12.7	1.050	12
ACF4503	3	5	6,35	60	38	5,2	18,7	1 380	18
ACF0604	4	6.35	7.5	67	45	5.2	18	1.730	25
ACF0805	5	8	9	78	51	6.35	22.2	2.492	4.5
ACF9506	6	10	12.58	97	64	7.9	27	5.460	107
ACF1107	7	11	14.2	105	70	8.3	25.4	6.840	151
ACF1108	8	11	16	113	76	8.7	32.1	8.650	193
ACF1410	10	14	20	163	102	9.5	45.2	13,647,447	
ACF1612	12	16	21.4	176	119	11.9	48.4	14.210	506

* Según el estándar MS20667

Terminación de cúpula plana

AISI 316

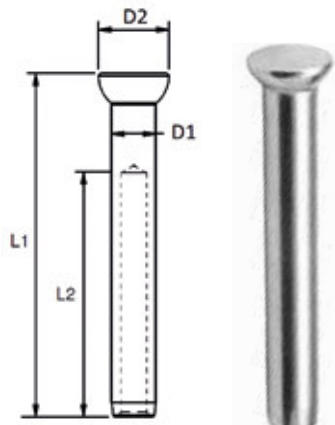


Referencia	Ø Cable mm	D	D1	L1	L2	L3	Peso g
IS76303	3	6.35	10	52.0	48.5	38	11
IS76304	4	7.50	11.5	59.0	55.5	45	24
IS76305	5	9.00	14	66.5	62.5	51	38
IS76306	6	12.58	18	79.0	74.0	64	79

Resistencia mecánica: la del cable menos un 10 a 15% debido al esfuerzo de engarce.

Terminación a petición

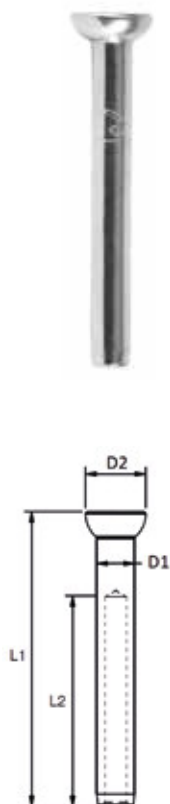
AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	D	D1	L1	L2	Peso g
IS76103	3	6.35	13.0	58	38	11
IS76104	4	7.50	16.0	69	45	24
IS76105	5	9.00	19.0	79	51	38
IS76106	6	12.58	20.0	90	64	79
IS76107	7	14.20	21.3	94	70	100
IS76108	8	16.00	26.3	116	83	169
IS76110	10	17.80	27.5	129	89	235
IS76112	12	20.00	28.0	145	105	267
IS76114	14	25.00	40.2	195	140	585
IS76116	16	28.00	44.6	210	160	720

Terminal de crimpado de media bola - "compatible"

AISI 316



Referencia	Ø Cable	D1	D2	L1	L2	Para concha	Cargar kg de descanso	Peso (g)
620004V	4	7.5	20.8	70	42	VMG 42034506	1700	36
620005V	5	9	20.8	77	51	VMG 42034506	2400	45
620006V	6	12.6	26.5	93	64	VMG 42034708	4500	105
620007V	7	14.2	26.5	102	70	VMG 42034708	5700	130
620008V	8	16	28.5	118	83	VMG 42034010	7200	183
620010 V	10	17.8	28.5	140	100	VMG 42034010	8100	234
620012V	12	20	28.5	166	120	VMG 42034012	9500	317
620004Z	4	7.5	14.6	70	45	Z Spar 423	1700	23
620005Z	5	9	14.6	77	51	Z Spar 423	2400	34
620006Z	6	12.6	21.3	90	64	Z Spar 428	5400	85
620007Z	7	14.2	26.5	102	70	Z Spar 424	5700	128
620008Z	8	16	26.5	116	83	Z Spar 424	7200	171
620010Z	10	17.8	28.5	140	100	Z Spar 426	8100	236
620004S	4	7.5	15.6	70	45	Repuesto 3100 1080 044	1700	25
620005S	5	9	19.3	77	51	Sparecraft 3100 1080 054	2400	41
620006S	6	12.6	22.3	90	64	Repuesto 3100 1080 064	5400	87
620007S	7	14.2	22.3	102	70	Repuestos 3100 1080 074	6800	116
620008S	8	16	29.3	116	83	Repuesto 3100 1080 084	7200	186
620010S	10	17.8	29.3	140	100	Repuestos 3100 1080 104	8100	239
620012S	12	20	29.3	168	120	Sparecraft 3100 1080 104	9500	327

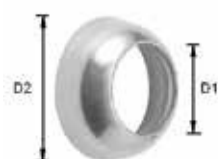


Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!



Taza

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	D1	D2	Peso g
IS76124	3.0 y 4.0	9.00	26	10
IS76125	5.0	11.25	26	10
IS76127	6.0 y 7.0	16.00	26	10
IS76132	8.0 y 10.0	20.00	34	15

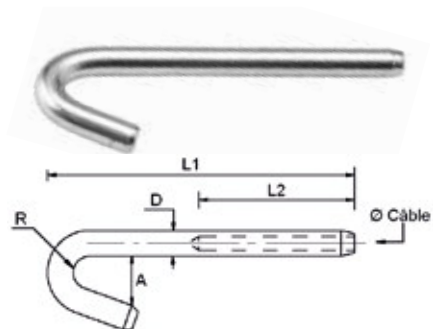


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Terminación de gancho

AISI 316



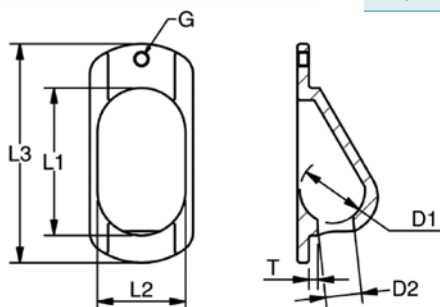
Referencia	Ø Cable mm	TIENE	D	L1	L2	R	Peso g
IS76225	2.5	12	6.35	68.5	27	8.0	19
IS76203	3	12	6.35	73.0	38	8.0	20
IS76204	4	18	7.50	90.0	45	11.5	33
IS76205	5	19	9.00	115.0	51	12.0	63

Carcasa para terminación de media bola

AISI 316

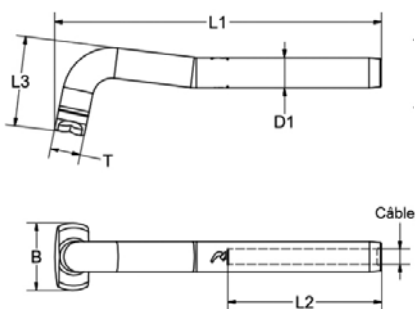


Referencia	Cable	L1	L2	L3	Diámetro D1	Diámetro D2	GRAMO	T	Peso g
ISQ620506	Ø4 y Ø5	47.0	29.0	72.0	21.4	15	M5	3.0	100
ISQ620708	Ø6 y Ø7	60.0	36.0	90.0	27.0	18	M5	5.0	210
ISQ620010	Ø8 y Ø10	88.0	50.0	146.0	29.0	22	M5	6.0	485
ISQ620012	Ø12	88.0	50.0	146.0	29.0	22	M8 (2x)	6.0	500



Terminación en "T"

AISI 316

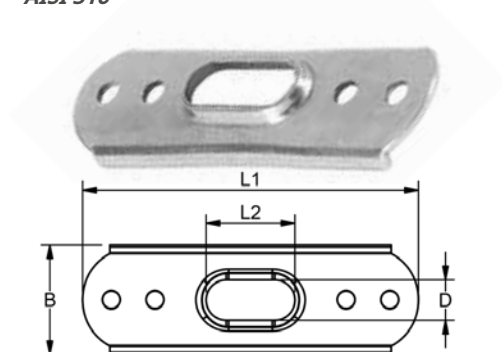


Referencia	Ø Cable mm	D1	B	T	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso g
IS76012	2	5.5	13.5	6.35	75	24	20	1200	15
IS76002	2.5	5.5	13.5	6.35	77	27	20	1000	15
IS76003	3	6.35	13.5	6.35	86	38	21	1300	20
IS76004	4	7.5	16.5	7.5	101	45	24	1700	40
IS76005	5	9.0	18.5	9	112	51	28.5	2400	65
IS76006	6	12.58	27.8	12.58	132	64	42	5500	150
IS76007	7	14.2	30	14.2	148	70	40	6800	170
IS76008	8	16.0	33.5	16	184	83	47.5	8000	315
IS76010	10	17.8	36	17.8	214	89	54	9700	436



Placa de anclaje

AISI 316

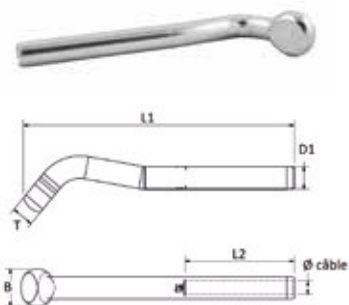


Referencia	Ø Cable mm	B	D	L1	L2	Peso g
IS76013	2.0 y 3.0	15	7.0	50	14	5
IS76015	4.0 y 5.0	26	9.5	88	26	35
IS76017	6.0 y 7.0	38	15.0	123	32	90
S76020 *	8.0 y 10.0	38	19.0	151	41	230

Modelo mecanizado: Diseño/apariencia diferente a otros modelos en chapa de acero inoxidable estampada

Terminación "SHROUD" engarzable

AISI 316



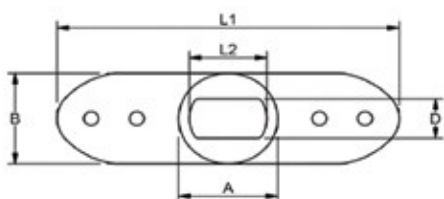
Referencia	Ø Cable mm	D1	B	T	L1	L2	Peso (gramo)	Cargar ruptura (kilogramo)	Compatibilidad con los platos anclaje:	
									ACERO INOXIDABLE SISTEMA	GIBB / NAVTEC
IS76003SH	3	6.35	13.5	6.35	84	38	21	1300	IS76013	
IS76004SH	4	7.5	15.4	7.5	91.5	45	31	1700	IS76015	
IS76005SH	5	9	18.4	9	105	51	54	2400	IS76015	
IS76006SH	6	12.58	21.5	12.58	135	64	148	5500		N841-M06
IS76007SH	7	14.2	28	14.2	147	70	204	6800		N841-M07
IS76008SH	8	16	29	16	167	83	279	8000		N841-M08
IS76010SH	10	17.8	32	17.8	187	89	380	9700		N841-M10
IS76012SH	12	21.4	38	21.4	264	120	744	14200		N841-M12

Placa de anclaje para terminaciones "SHROUD"

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	TIENE	B	D	L1	L2	Peso (g)
IS76026	6	30	30	13.5	95.5	24.5	50
IS76027	7 y 8	39.5	38	17	120	31	124
IS76030	10	44	43.5	19.5	150	34	320
IS76032	12	51.5	51	22.5	177	40	470

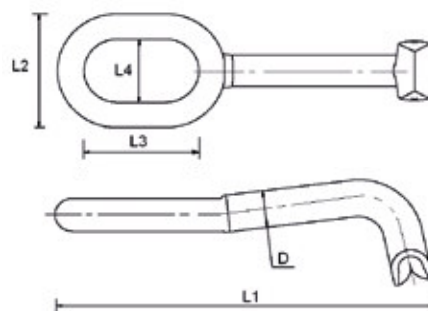


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

"T" de ojos grandes

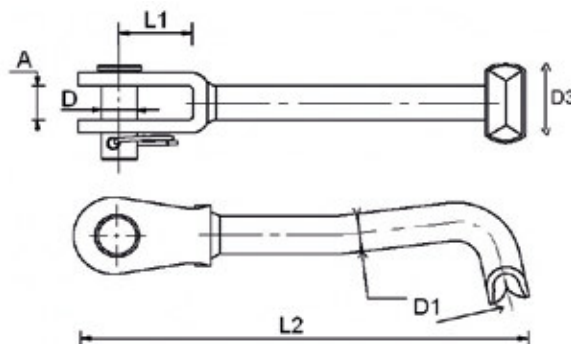
AISI 316



Referencia	Diámetro de la cuerda mm	D	L1	L2	L3	L4	Cargar kg de descanso	Peso g
IS14506	3	6.35	81.5	27.0	26.0	13.5	800	38
IS14507	4	7.5	85.0	27.0	26.0	15.0	1 800	41
IS14509	5	9.0	99.5	38.0	34.0	22.0	2.800	87
IS14512	6	12.58	109.0	38.0	34.0	22.0	4.100	102

"T" con yugo

AISI 316



Referencia	TIENE	D	D1	D3	L1	L2	Cargar kg de descanso	Peso g
IS14406	9.5	6.0	6.4	13.5	13	83.50	1300	38
IS14408	11.0	8.0	7.5	16.5	15	93	1600	74
IS14495	12.0	9.5	9.0	18.5	19	104	3800	115
IS14412	14.0	12.0	12.6	27.5	25	130	6900	223

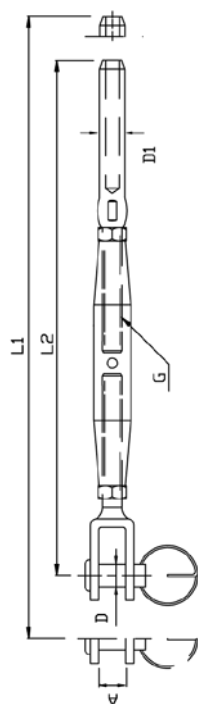


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCION | PRODUCTOS

Tensor de cuerpo cerrado con yugo fijo soldado / terminación

AISI 316, *ANILLO DE BRONCE



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	KW	Cargar Ruptura kilogramo	Peso g
IS60205	2	M5	7.5	5.0	5.5	198	144	9.4	4.5	800	45
IS60505	2.5	M5	7.5	5.0	5.5	201	147	9.4	4.5	800	46
IS60306	3	M6	7.5	5.0	6.4	232	170	9.4	5.0	1,200	85
IS60396	3	M6	9.5	6.0	6.4	233	171	10.4	5.0	1.200	85
IS60406	4	M6	7.5	5.0	7.5	242	180	10.4	6.0	1,200	87
IS60496	4	M6	9.5	6.0	7.5	242	180	10.4	6.0	1.200	91
IS60408	4	M8	9.5	6.0	7.5	275	199	10.4	6.0	1,600	130
IS60498	4	M8	11.0	8.0	7.5	277	201	12.2	6.0	1.700	130
IS60508	5	M8	9.5	6.0	9.0	281	205	13.0	7.0	1,600	132
IS60510	5	M10	11.0	8.0	9.0	312	228	14.0	7.0	2.500	225
IS60590	5	M10	12.5	9.5	9.0	316	236	14.0	7.0	2,500	225
IS60610	6	M10	11.0	8.0	12.6	328	248	17.0	11.0	3.200	283
IS60611	6	M10	12.0	9.5	12.6	330	250	18.5	11.0	3.500	275
IS60612	6	M12	14.0	12.0	12.6	393	287	14.0	11.0	5.100	475
IS60712	7	M12	14.0	12.0	14.2	401	295	25.0	12.0	5.100	500
IS60714	7	M14	14.0	12.0	14.2	439	319	25.0	12.0	6.800	580
IS60794	7	M14	18.0	14.0	14.2	453	335	32.0	12.0	6.800	688
IS60812	8	M12	14.0	12.0	16.0	416	310	25.0	14.0	5.100	535
IS60814	8	M14	14.0	12.0	16.0	453	333	25.0	14.0	6.800	635
IS60816	8	M16	18.0	14.0	16.0	498	365	32.0	14.0	8.700	895
IS60886	8	M16	17.0	16.0	16.0	496	374	32.5	14.0	8.700	895
IS60896	8	M16	22.0	14.0	16.0	494	361	30.0	14.0	8.700	895
IS60016	10	M16	18.0	14.0	17.8	506	373	33.0	15.0	9,400	930
IS60096	10	M16	22.0	14.0	17.8	504	371	33.0	15.0	9.400	930
IS60020	10	M20	24.0	19.0	17.8	587	427	48.0	15.0	9,700	1,700
IS60220	12	M20	24.0	19.0	20.0	603	453	48.0	17.0	11.400	1.700
IS60290	12	M20	24.0	19.0	21.4	622	462	48.0	17.0	14 200	1 700
									22.0	15.900	4.520
									25.0	15.900	6.420
									25.0	19.400	6.620
									30.0	23.000	5.000
									36.0	28.000	10.740

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.



Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!



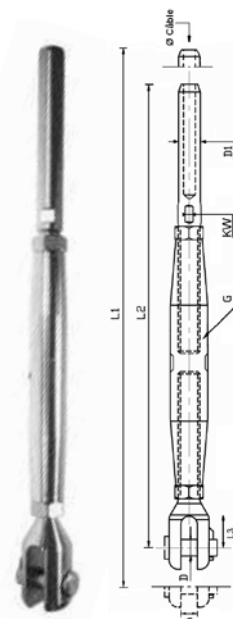


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCION | PRODUCTOS

Tensor de cuerpo cerrado con anillo de bronce, horquilla fija mecanizada/terminación

AISI 316, *ANILLO DE BRONCE

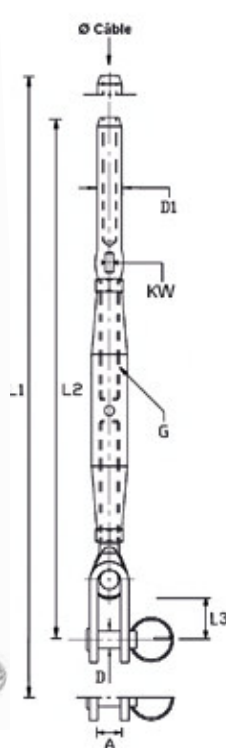


Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	KW	Carga Ruptura kilogramo	Peso kilogramo
IS61220 *	12	M20	20	20	20.0	646	492	45	36	11 400	2.40
IS61422 *	14	M22	22	22	25.0	720	540	49	41	15.000	6.50
IS61622 *	16	M22	22	22	28.0	745	565	49	41	15 000	6.70
IS61624 *	16	M24	25	25	28.0	863	630	52	46	18.000	8.80
IS61927 *	19	M27	30	28	34.5	963	728	55	50	23 000	13.32
IS61230 *	22	M30	35	32	40.5	1.082	820	67	50	28.000	18,90
IS61636 *	26	M36	35	35	46.0	1 186	912	67	60	41.000	24.85

hilo

Tensor de cuerpo cerrado con yugo articulado/terminación

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	KW	Carga Ruptura kilogramo	Peso g
IS66306	3	1/4"	8	6.35	6.35	253	195	16.6	5	1.300	107
IS66308	4	5/16"	10	8.00	7.50	299	232	20.2	6	1.700	164
IS66406	4	1/4"	8	6.35	7.50	257	204	16.6	6	1.300	110
IS66508	5	5/16"	10	8.00	9.00	302	234	20.2	7	2.100	166
IS66510	5	3/8"	12	9.50	9.00	332	266	27	7	2.100	282
IS66610	6	3/8"	12	9.50	12.58	347	280	27	11	3.400	313
IS66611	6	7/16"	15	11.00	12.58	407	329	30.5	11	4.600	414
IS66612	6	1/2"	18	12.70	12.58	411	323	34.6	11	4.600	648
IS66711	7	7/16"	15	11.00	14.20	404	335	30.5	12	4.600	414
IS66712	7	1/2"	18	12.70	14.20	419	331	34.6	12	5.800	680
						433	346	34.6	14	6.100	732
						535	414	39.9	14	7.400	1.052
										8.200	1.690
										9.700	1.790
										16.200	5.000
										19.400	7.420
										27.600	9.900
IS66230	22	1-1/4"	40	32.00	32.00	1110	887	72.6	36	34.600	13.850
IS66636	26	1-3/8"	44	35,00	36,00	1239	1000	81	41	42.400	17.170

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.

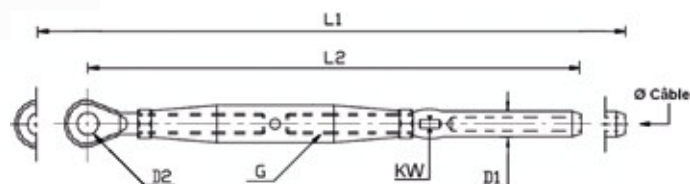


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Tensor de cuerpo cerrado con ojo/terminación

AISI 316, *ANILLO DE BRONCE

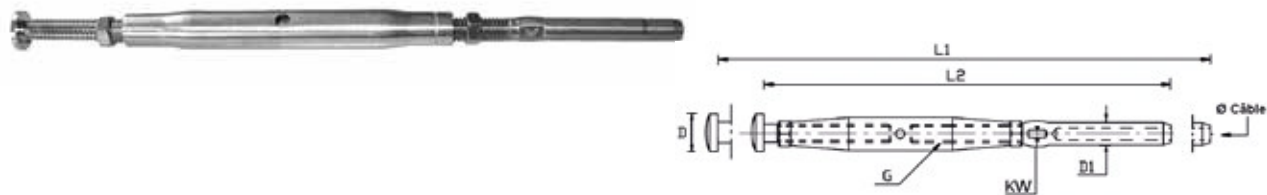


Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D1	D2	L1	L2	KW	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS65025	2	M5	5.5	5.5	205	143	4.5	800	37
IS65055	2.5	M5	5.5	5.5	208	146	4.5	800	34
IS65036	3	M6	6.4	6.5	234	166	5	1.200	63
IS65046	4	M6	7.5	6.5	244	176	6	1.200	67
IS65048	4	M8	7.5	8.5	282	202	6	1.700	124
IS65058	5	M8	9.0	8.5	288	208	7	2.200	134
IS65050	5	M10	9.0	10.5	311	227	7	2.500	195
IS65060	6	M10	12.6	10.5	326	242	11	3.400	234
IS65062	6	M12	12.6	13.0	379	271	11	5.000	385
IS65072	7	M12	14.2	13.0	387	279	12	5.000	408
IS65074	7	M14	14.2	13.0	432	314	12	6.800	467
IS65082	8	M12	16.0	13.0	400	292	14	5.000	511
IS65084	8	M14	16.0	13.0	446	328	14	6.800	551
IS65086	8	M16	16.0	14.5	478	350	14	8.700	746
IS65016	10	M16	17.8	14.5	495	367	15	9.400	866
IS65020	10	M20	17.8	19.3	593	405	15	9.700	1.269
IS65022	12	M20	20.0	19.5	573	419	17	11.500	1.369
IS65023	12	M20	21.4	19.5	599	435	19	14.200	1.528
IS65014 *	14	M22	25.0	23.0	708	527	22	15.200	1.638
IS65026 *	16	M24	28.0	26.0	846	613	25	17.700	2.336
IS65027 *	19	M27	34.5	29.0	934	702	30	23.000	3.940
IS65030 *	22	M30	40.5	33.0	1.057	777	36	28.000	10.904
IS65066 *	26	M36	46.0	36.0	1.150	873	41	41.000	14.468

Nota: Las roturas están determinadas por el ojo (D2) y la rosca.

Tensor de cuerpo cerrado con cúpula plana/terminación

AISI 316, *ANILLO DE BRONCE



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	D1	L1	L2	KW	Cargar kg de descanso
IS60648	4	M8	7.5	14	244	183	6	1.300
IS60658	5	M8	9.0	14	254	191	7	1.300
IS60660	6	M10	12.6	18	287	222	10	2.600

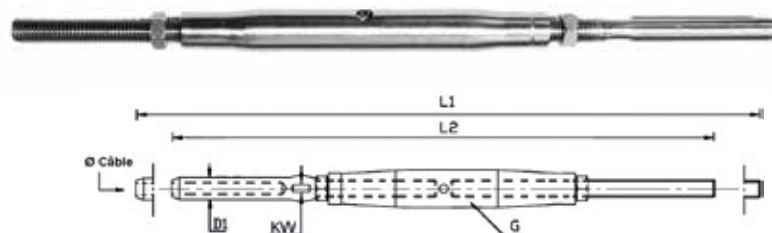
Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

Tensor de cuerpo cerrado con varilla roscada/terminación

AISI 316, *ANILLO DE BRONCE



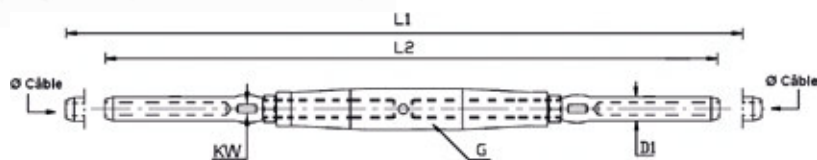
Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D1	L1	L2	KW	Carga Rup- tura Kg
IS65306	3	M6	6.35	290	230	5	1200
IS65406	4	M6	7.50	300	240	6	1.200
IS65408	4	M8	7.50	306	244	6	1.700
IS65508	5	M8	9.00	314	252	7	2.200
IS65510	5	M10	9.00	340	272	7	2.500
IS65610	6	M10	12.58	369	294	11	3.400
IS65612	6	M12	12.58	386	311	11	5.100
IS65812	8	M12	16.00	466	366	14	5.100
IS65916	10	M16	17.80	566	436	15	9.200
IS65920	12	M20	20.00	644	490	17	11.200
IS65922	14	M22	25.00	774	593	22	15.300
IS65624 *	16	M24	28.00	979	746	25.0	19.100

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.

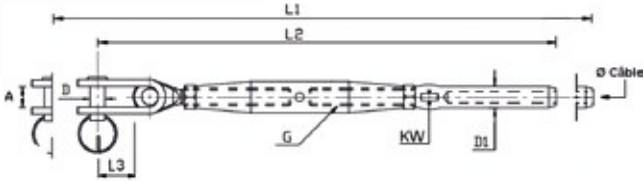




Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D1	L1	L2	KW	Cargar Ruptura kilogramos	Peso g
IS64205	2	M5	5.50	223	162	4.5	800	40
IS64505	2.5	M5	5.50	228	165	4.5	800	40
IS64306	3	M6	6.35	274	204	5.0	1.200	63
IS64406	4	M6	7.50	284	214	6.0	1.200	80
IS64408	4	M8	7.50	312	242	6.0	1.700	130
IS64508	5	M8	9.00	328	258	7.0	2.200	150
IS64510	5	M10	9.00	350	267	7.0	2.500	210
IS64610	6	M10	12.58	380	297	11.0	3.500	214
IS64612	6	M12	12.58	410	327	11.0	5.100	424
IS64712	7	M12	14.20	454	346	12.0	5.100	474
IS64714	7	M14	14.20	488	269	12.0	6.800	566
IS64812	8	M12	16.00	490	382	14.0	5.100	552
IS64814	8	M14	16.00	521	402	14.0	6.900	650
IS64816	8	M16	16.00	548	418	14.0	8.700	827
IS64016	10	M16	17.80	566	436	15.0	9.400	868
IS64020	10	M20	17.80	620	466	15.0	9.700	1.352
IS64220	12	M20	20.00	658	504	17.0	11.400	1.488
IS64422 *	14	M22	25.00	820	639	22.0	15.900	3.778
IS64622 *	16	M22	28.00	870	689	25.0	18.000	4.162
IS64624 *	16	M24	28.00	979	746	25.0	19.400	5.532
IS64927 *	19	M27	34.80	1114	879	30.0	23.000	8.012
IS64330 *	22	M30	40.50	1245	983	36.0	28.000	11.786
IS64636 *	26	M36	46.00	1402	1128	41.0	41.000	15.880

Nota: Los saltos están determinados por el hilo.





Referencia	ØCable mm	GRAMO	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	KW	Cargar Ruptura kilogramo	Peso g
IS67948	4	M8	10	8.00	7.50	310	240	20	6	1.700	164
IS67950	5	M10	12	9.50	9.00	361	278	26	7	2.500	282
IS67962	6	M12	18	12.70	12.60	448	340	35	11	5.100	648
IS67972	7	M12	18	12.70	14.20	456	348	35	12	5.100	680
IS67982	8	M12	18	12.70	16.00	471	363	35	14	5.100	732
IS67986	8	M16	20	16.00	16.00	566	436	41	14	8.000	1.052
IS67920	10	M20	24	19.00	17.80	642	488	45	15	9.700	1.690
IS67922	12	M20	24	19.00	20.00	661	507	45	17	11.400	1.790
IS67923	12	M20	24	19.00	21.40	677	523	45	17	14.200	1.790
IS67942 *	14	M22	26	22.00	25.00	808	627	49	22	15.900	5.000
IS67924 *	16	M24	29	25.40	28.00	963	730	50	25	19.400	7.420
IS67927 *	19	M27	34	28.00	34,50	1071	836	60	30	25.500	9.900
IS67930 *	22	M30	40	32.00	40,50	1193	931	69	36	31.000	13.850
IS67926 *	26	M36	44	36.00	46.00	1319	1045	77	41	43.000	17.170

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.



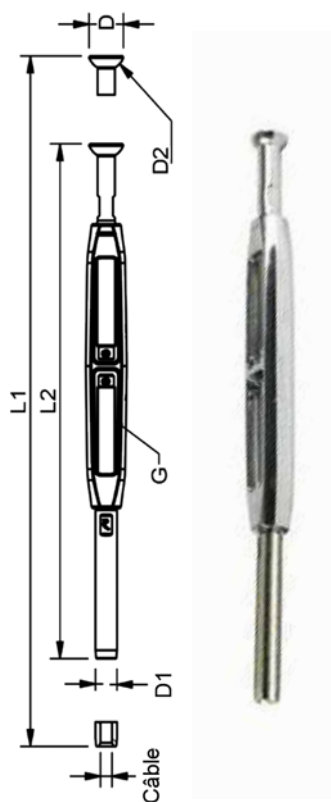
TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Tensor de cuerpo abierto de media bola/terminación

AISI 316

NUEVO

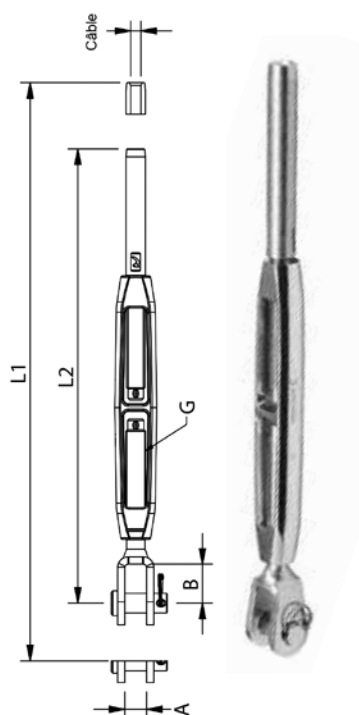


Referencia	Ø Cable mm	Hilo GRAMO	D	D1	D2	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso g
IS63905	5	3/8"	19	9.0	7	324	240	2400	215
IS63916	6	3/8"	19	12.6	7	339	255	3400	246
IS63906	6	7/16"	20	12.6	7	370	280	4600	336
IS63917	7	7/16"	20	14.2	7	375	285	4600	363
IS63907	7	1/2"	20	14.2	7	415	309	6100	496
IS63908	8	1/2"	20	16.0	7	430	324	6100	548
IS63988	8	5/8"	25	16.0	10	499	367	8700	887
IS63910	10	5/8"	25	17.8	10	508	376	9700	929
IS63912	12	3/4"	28	21.4	14	613	453	14000	1388

Tensor de cuerpo abierto con horquilla fija/terminación

ASIENTO Y TERMINACIÓN: AISI 316, CUERPO: BRONCE CROMADO

• NAVEGACIÓN ESPECIAL •



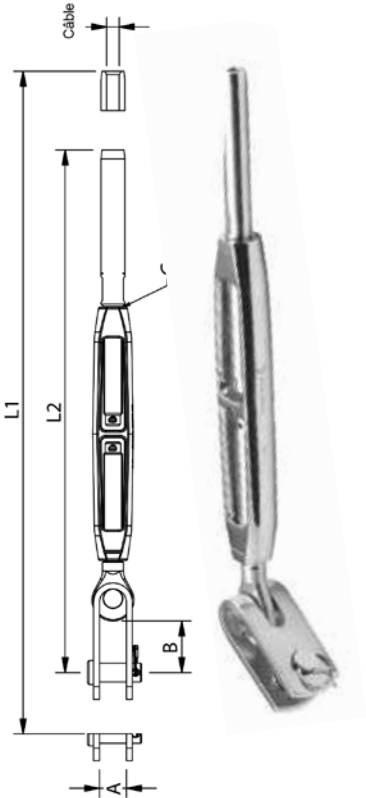
Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	B	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso g
IS63510	5	M10	12	9.5	19.0	317	233	2.400	232
IS63610	6	M10	12	9.5	19.0	330	246	3.400	304
IS63612	6	M12	14	12.7	25.0	397	291	5.400	550
IS63712	7	M12	14	12.7	25.0	405	299	6.100	555
IS63812	8	M12	14	12.7	25.0	418	318	6.100	678
IS63816	8	M16	18	16.0	33.0	496	364	8.700	1.095
IS63016	10	M16	18	16.0	33.0	509	375	9.700	1.137
						91	431	9.700	1.910
						06 446		11.400	1.940

el hilo

Tensor de cuerpo abierto con horquilla articulada / terminación UNF

ASIEN TO Y TERMINACI3N: AISI 316, CUERPO: BRONCE CROMADO

• NAVEGACI3N ESPECIAL •



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	TIENE	B	L1	L2	Cargar Rotura Kg	Peso g
IS67306	3	1/4"	6.35	8	17	255	193	1.300	127
IS67406	4	1/4"	6.35	8	17	265	203	1.300	130
IS67408	4	5/16"	8.00	10	20	304	228	1.700	174
IS67508	5	5/16"	8.00	10	20	310	234	2.200	185
IS67510	5	3/8"	9.50	12	26	349	265	2.400	282
IS67610	6	3/8"	9.50	12	26	364	280	3.400	325
IS67611	6	7/16"	11.00	15	28	397	307	4.600	475
IS67612	6	1/2"	12.70	18	35	425	319	5.400	740
IS67711	7	7/16"	11.00	15	28	408	318	4.600	475
								6.100	770
								6.100	820
								8.700	1260
								9.700	1.350
								9.700	1.900
								14.000	2.000
								14.000	3.110
								15.900	3.090
								15.900	5 120
IS67625	16	1"	25.40	29	59	940.700		19.400	5.050

Nota: Los descansos est3n determinados por el eje y la rosca.

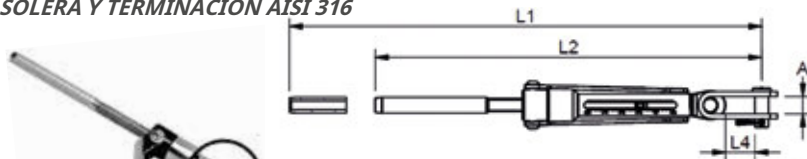


TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Horquilla articulada/terminación con tensor QUICKRACE

SOLERA Y TERMINACIÓN AISI 316



• ESPECIAL REGATA •

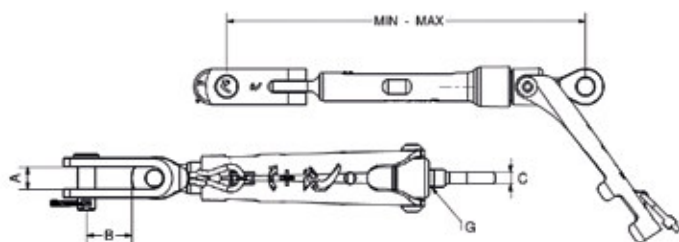
Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	TIENE	B	Configuración mm	Mín. / Máx.	Cargar Ruptura kilogramo	Peso (gramo)
IS68425	2.5	1/4"	6.35	8.00	16.00	40	161 / 201	1.000	145
IS68403	3.0	1/4"	6.35	8.00	16.00	40	172 / 212	1.300	150
IS68432	3.2	1/4"	6.35	8.00	16.00	49	172 / 212	1.300	150
IS68456	4.0	5/16"	8.00	10.00	20.00	50	201 / 251	1.700	240
IS68556	5.0	5/16"	8.00	10.00	20.00	50	208 / 258	2.200	250
IS68656	6.0	7/16"	11.10	15.00	30.00	70	265 / 335	4.600	610
IS68756	7.0	7/16"	11.10	15.00	30.00	70	272 / 342	4.600	630
IS68852	8.0	1/2"	12.70	18.00	34.00	79	332 / 411	6.100	990

yugo/ojo articulado

ISI 316



Referencia	Hilo	D	TIENE	B	do	Configuración mm	Mín. / Máx.	Cargar Ruptura kilogramo	Peso (gramo)
IS68904	1/4"	6.35	8	16	4	40	139 / 179	1.300	145
IS68906	5/16"	8.00	10	20	5	50	173 / 223	2.200	250
IS68916	7/16"	11.10	15	30	8	70	223 / 293	4.600	610



TENSORES
CARRERA RÁPIDA



Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!



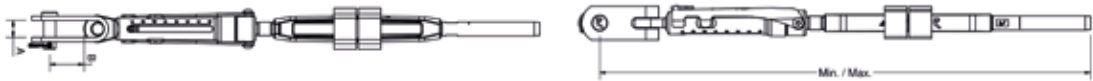
Tensor PATA

AISI 316

• ESPECIAL REGATA •



Referencia	Ø Cable mm	D	No	TIENE	B	Mín. / Máx.	Cargar ruptura Kilogramo	Peso (gramo)
QB06716	6	11.1	7/16"	15	31	441 / 601	4.600	1.080
QB07716	7	11.1	7/16"	15	31	446 / 604	4.600	1.110
QB07012	7	12.7	1/2"	18	34	502 / 686	6.100	1.520
QB08012	8	12.7	1/2"	18	34	517 / 701	6.100	1.570



TENSORES
CARRERA RÁPIDA



Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!



TERMINACIONES Y TENSIONADORES PARA ENGARZAR

DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS

Deshacerse

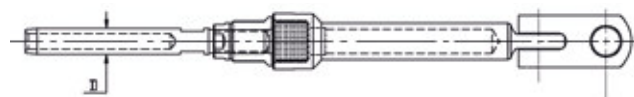
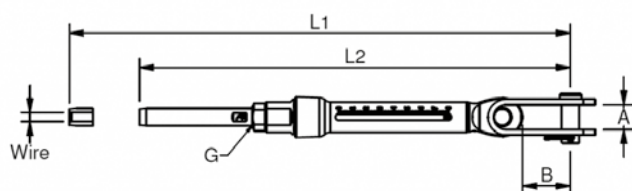
Casa de la UNF

• ESPECIAL REGATA •

AISI



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	TIENE	B	L1	L2	Configuración mm	Cargar kg de descanso	Peso (gramo)
IS69314	3	1/4"	6.35	8	17	233	193	40	1.300	118
IS69414	4	1/4"	6.35	8	17	259	216	40	1.300	126
IS69416	4	5/16"	8.0	10	20	271	221	50	1.700	197
IS69516	5	5/16"	8.0	10	20	277	227	50	2.200	205
IS69538	5	3/8"	9.5	12	26	323	263	60	2.400	361
IS69616	6	7/16"	11.0	15	28	375	305	70	4.600	575
IS69612	6	1/2"	12.7	18	35	414	334	80	5.400	817
IS69712	7	1/2"	12.7	18	35	422	342	80	6.100	822
IS69812	8	1/2"	12.7	18	35	436	356	80	6.100	861
IS69858	8	5/8"	16.0	20	41	510	410	100	8.700	1469
IS69058	10	5/8"	16.0	20	41	561	461	100	9.700	1505
IS69034	10	3/4"	19.0	24	45	598	478	120	9.700	2647
IS69234	12	3/4"	19.0	24	45	629	509	120	14.200	2778
IS69478	14	7/8"	22.0	26	49	698	568	130	15.900	4257
IS69601	16	1"	25.4	29	59	820	660	160	19.400	6228



Tensor

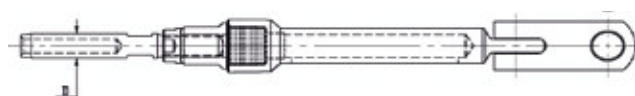
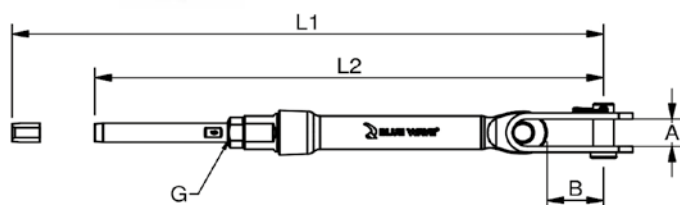
/ Terminación de la UNF

• ESPECIAL REGATA •

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	TIENE	B	L1	L2	Cargar Ruptura kilogramo	Peso (gramo)
IS68314	3	1/4"	6.35	8	17	233	193	1.300	114
IS68414	4	1/4"	6.35	8	17	256	216	1.300	122
IS68416	4	5/16"	8.00	10	20	271	221	1.700	192
IS68516	5	5/16"	8.00	10	20	277	227	2.200	200
IS68538	5	3/8"	9.50	12	26	323	263	2.400	351
IS68616	6	7/16"	11.00	15	28	353	283	4.600	563
IS68612	6	1/2"	12.70	18	35	414	334	5.400	799
IS68716	7	7/16"	11.00	18	28	375	305	4.600	602





LÍNEA DE DISEÑO

Los accesorios y grifería más pequeños de la Línea de Diseño están pensados principalmente para la decoración y el diseño de interiores. Se recomiendan para instalaciones donde la estética prima sobre la resistencia.

Además, gracias a la optimización de sus dimensiones, el precio de coste de estas piezas es atractivo.

Tensor de "diseño" de cuerpo cerrado con horquilla fija / horquilla fija métrica 106 "diseño" tensor cuerpo cerrado terminación/

106 "diseño" tensor cuerpo cerrado terminación/

Terminación roscada de "diseño" D&G ...

106 "diseño" tensor cuerpo cerrado terminación/

Bola roscada a derechas ... Rosca

111 Cuña angular para terminación de cabeza cónica 112

Terminación de tensor de cable "Hágalo usted mismo"

112

terminación ...



LÍNEA DE DISEÑO

Terminaciones de crimpado:

La LÍNEA DE DISEÑO incluye las principales terminaciones de crimpado, con dimensiones reducidas y una carga de rotura menor, para instalaciones más discretas, sin gran esfuerzo, especialmente para decoración o mobiliario de interiores.

Por razones de seguridad, la carga de rotura de los tensores y terminaciones LIGNE DESIGN está limitada al 50% de la carga de rotura de un cable monofilar (1 hilo 19 hilos) del Ø correspondiente.

Ejemplo :

Cable monofilar de Ø4 mm = 1340 kg

Carga de rotura de la terminación LÍNEA DE DISEÑO = 50% de 1340 kg = 670 kg

Con un diámetro máximo de cable de 6mm o 10mm según el modelo, las terminaciones LIGNE DESIGN se engarzan con máquina de rodillos, utilizando las mordazas de menor diámetro:

(Ejemplo Ø cable 6mm = mordazas Ø5mm)

La reducción del diámetro de la pieza a prensar permite también un prensado manual sujeto a la contracción correspondiente.



Tensores y accesorios para tensores:

El diámetro máximo de rosca de las terminaciones, accesorios de tensor y cuerpos de tensor es M12.

Los cuerpos son de longitudes reducidas adaptadas únicamente a las roscas cortas de las terminaciones DESIGN LINE.



Accesorios de fijación y acabado

Roscados y roscados exclusivamente en métrica, los accesorios de acabado de la LÍNEA DESIGN se adaptan y complementan también las terminaciones estándar.

Fijación horizontal de madera



Fijación de ojo para rampa



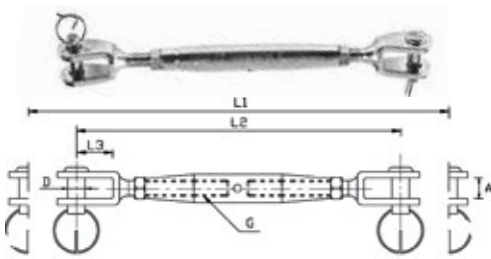
Acabado horizontal



Final de gateo



yugo fijo / yugo fijo métrico



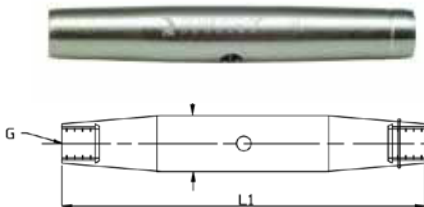
Referencia	GRAMO	TIENE	D	L1	L2	L3	Carga de rotura	Peso g
IS93705	M5	7.5	5.0	143	106	12	800	3.7
IS93706	M6	7.5	5.0	155	111	12	1250	5.7
IS93707	M6	9.5	6.0	159	115	13	1250	6.7
IS93708	M8	11.0	8.0	186	140	15	2350	11.3
IS93710	M10	11.0	8.0	204	157	15	2350	19.2
IS93712	M12	12.0	9.5	228	200	19	3500	32.1

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Cuerpo de mini tensor

AISI 316

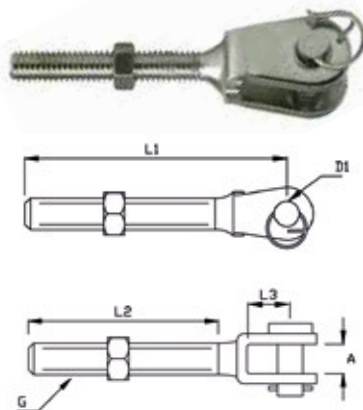
NUEVO



Referencia	GRAMO	D	L	Carga de rotura	Peso g
IS90105	M5	8.0	60	800	10
IS90106	M6	10.0	65	1200	20
IS90108	M8	14.0	80	2200	48
IS90110	M10	17.0	90	3500	75
IS90112	M12	23.0	100	5100	115

Horquilla soldada de "diseño" fijo, rosca derecha e izquierda

AISI 316

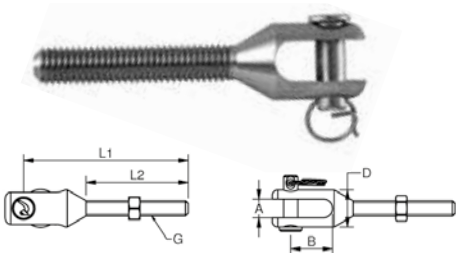


Referencias									
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	D1	L1	L2	L3	Carga de ruptura	Peso gramo
IS91805	IS91905	M5	7.5	5.0	49	30	12	800	14
IS91806	IS91906	M6	7.5	5.0	54	35	12	1000	20
IS91816	IS91916	M6	9.5	6.0	56	35	13	1200	25
IS91808	IS91908	M8	11.0	8.0	65	40	15	2200	35
IS91810	IS91910	M10	11.0	8.0	72	45	15	3200	64
IS91812	IS91912	M12	12,5	9,5	82	50	19	3600	110

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19) Se suministra con 1 tuerca

rosca derecha e izquierda

Sistema de información de a bordo (SIA)

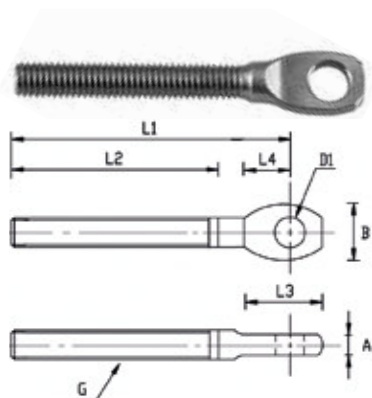


Referencias										
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	D1	TIENE	B	D	L1	L2	Cargar de ruptura	Peso gramo
IS92705	IS92805	M5	55	5.5	12	11	49	31	400	15
IS92706	IS92806	M6	5	6.5	15	13	58	36	800	23
IS92708	IS92808	M8	5	8.5	19	16	69	42	1200	42

Ojo

e e izquierda

AISI



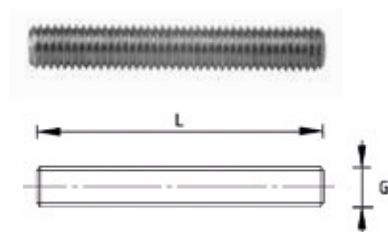
Referencias

hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	B	D1	L1	L2	L3	L4	Cargar de ruptura	Peso gramo
IS92905	IS93005	M5	2.5	9	5.5	41	30	11	6.0	400	6
IS92906	IS93006	M6	3,8	11	5,5	48	35	13	7,0	800	12
IS92916	IS93016	M6	3.8	11	6.5	48	35	13	7.0	800	12
IS92908	IS93008	M8	4,5	15	6,5	57	40	16	8,5	1300	22

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Varilla roscada recta métrica

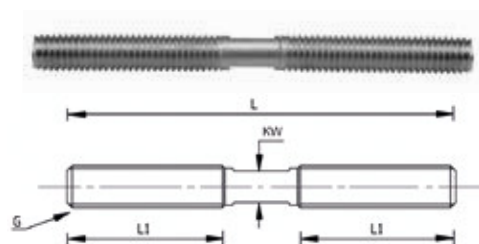
AISI 316



Referencia	GRAMO	L	Peso g
IS19005	M5	90	11
IS19006	M6	100	17
IS19008	M8	120	37
IS19010	M10	145	70
IS19012	M12	170	122

Varilla roscada métrica derecha/izquierda

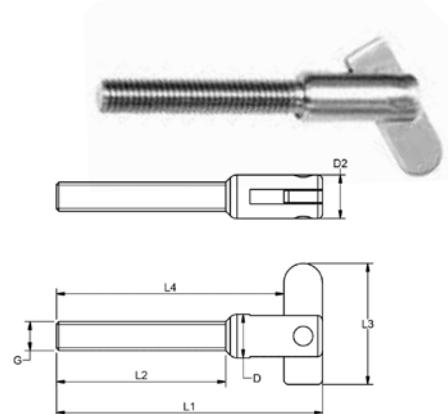
AISI 316



Referencia	GRAMO	L	L1	KW	Peso g
IS41805	M5	70	30	3	10.0
IS41806	M6	106	48	4.5	19.0
IS41808	M8	129	57	6	41.0

Terminación roscada con llave pivotante

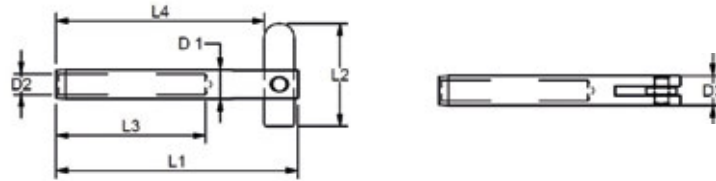
Acero inoxidable - AISI 316



Referencia	Hilo	D	D2	L1	L2	L3	L4	Carga de ruptura	Peso gramo
IS90126	M6	9	9.5	55	35	25	47	600	20
IS90128	M8	9	9.5	60	40	25	52	600	30

Terminación de la tecla pivote

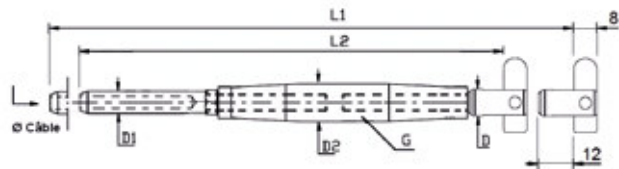
Acero inoxidable - AISI 316



Referencia	Ø mm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Cargar de ruptura	Peso gramo
IS90124	4	6.3	4.4	7.6	52	22	32	45	300	10
IS90125	5	7.5	5.3	8.4	52	22	32	45	400	13

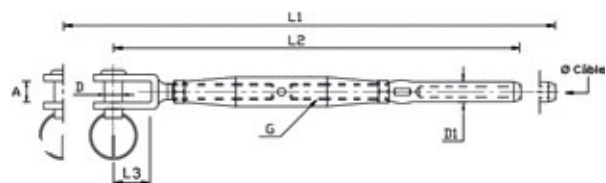
Tensor "Diseño" con llave/terminación

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	D1	D2	L1	L2	Carga de ruptura (Kg)	Peso g
IS95246	4	M6	9.3	6.4	10	55	115	600	65
IS95256	5	M6	9.3	7.5	10	55	123	600	78

minería



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D	D1	L1	L2	L3	Cargo de ruptura (Kg)	Peso gramo
IS90435	3	M5	7.5	5.0	5.50	153	117	25	360	31
IS90446	4	M6	7.5	5.0	6.35	166	122	25	640	59
IS90456	5	M6	9.5	6.0	7.50	176	132	30	1000	59
IS90468	6	M8	11.0	8.0	9.00	209	163	40	1400	104
IS90480	8	M10	11.0	8.0	12.58	235	187	50	2300	187
IS90492	10	M12	12.5	9.5	16.00	264	216	60	3600	318

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

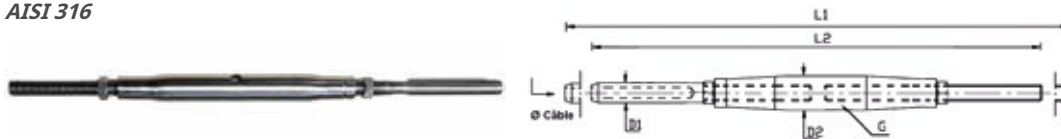


Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!



Tensor de cuerpo "Diseño" varilla roscada / terminación

AISI 316



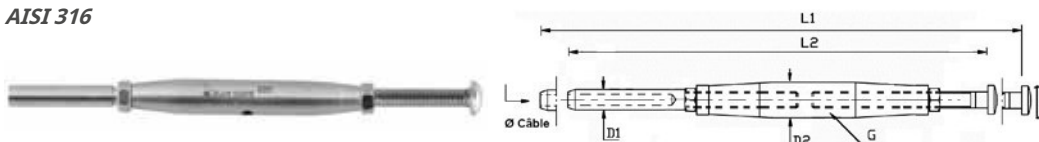
NUEVO

Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D1	D2	L1	L2	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS95535	3	M5	5.50	8.00	180	144	3.70	42
IS95546	4	M6	6.40	10.00	200	166	6.60	51
IS95556	5	M6	7.50	10.00	220	176	10.30	76
IS95592	10	M12	16.00	21.00	366	290	40.30	76

Nota: El punto de ruptura se establece en el 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Tensor de "diseño" con cabeza/terminación abovedada

AISI 316



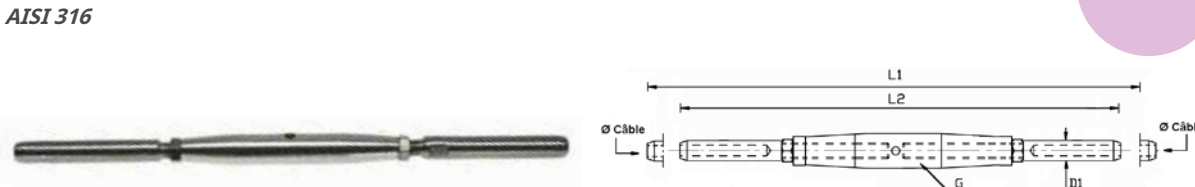
NUEVO

Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	TIENE	D1	D2	L1	L2	Peso g
IS95435	3	M5	10.0	5.5	8.00	160	115	31
IS95446	4	M6	10.0	6.4	10.00	175	130	50
IS95456	5	M6	13.0	7.5	10.00	243	183	53
IS95468	6	M8	17.5	16.0	21.00	276	212	105

Nota: El punto de ruptura se establece en el 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Terminación/terminación de tensor de diseño de cuerpo cerrado

AISI 316



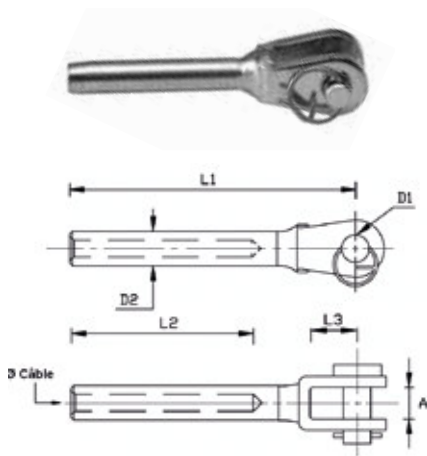
NUEVO

Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D1	L1	L2	Cargar kg de descanso	Peso g
IS96135	3	M5	5.50	174	125	360	26
IS96146	4	M6	6.50	189	135	640	41
IS96156	5	M6	7.50	201	145	1.000	46
IS96168	6	M8	9.00	250	188	1.400	93
IS96170	8	M10	12.50	288	219	2.300	189

Nota: El punto de ruptura se establece en el 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

T n" con yugo fijo soldado

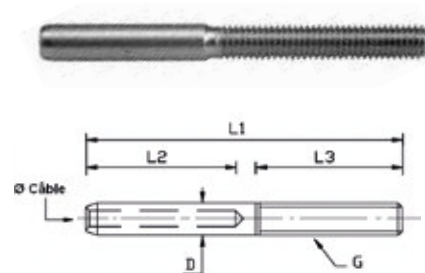
TIENE



Referencia	Ø Cable mm	TIENE	D1	D2	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS92203	3	7.5 5.0 5.50	50	25	12.0	360			10
IS92204	4	7.5 5.0	6.35	50	25	12.0	640		15
IS92205	5	9.5 6.0 7.50	58	30	13.0	1000			22
IS92206	6	11.0 8.0 9.00	72	40	15.0	1400			37
IS92208	8	11.0 8.0 12.58	85	50	15.0	2300			80
IS92210	10	12.5 9.5 16.00	106	60	19.5	3600			141

Terminación de "diseño" con rosca derecha e izquierda

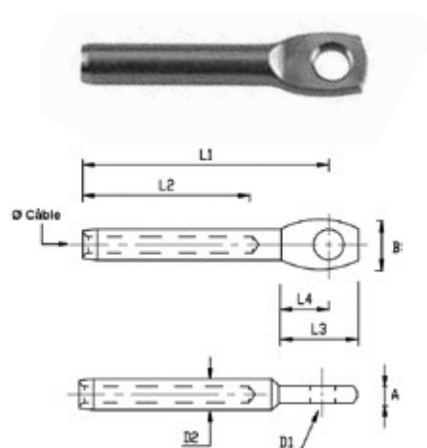
AISI 316



Referencias									
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	Ø Cable mm	GRAMO	D	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS90935	IS91035	3	M5	5.5	60	25	30	360	8
IS90946	IS91046	4	M6	6.4	65	25	35	640	12
IS90956	IS91056	5	M6	7.5	73	30	35	1000	17
IS90968	IS91068	6	M8	9.0	88	40	40	1400	26
IS90980	IS91080	8	M10	12.6	103	50	45	2300	58
IS90992	IS91092	10	M12	16.0	118	60	50	3600	100

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

" a los ojos

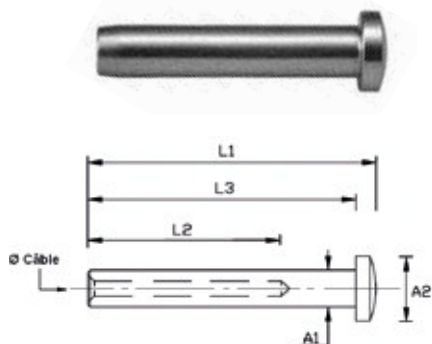


Referencia	Ø Cable mm	TIENE	B	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Peso gramo
IS91103	3	2.5	9	5.5	5.5	36	25	11	6.0	5
IS91104	4	3.0	10	5.5	6.4	38	25	12	6.5	7
IS91105	5	3.8	11	5.5	7.5	43	30	13	7.0	10
IS91106	6	4.5	14	6.5	9.0	62	40	16	8.5	19

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Terminación de cúpula de "diseñador"

AISI 316



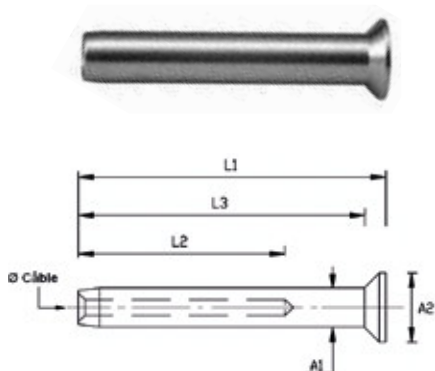
Referencia	Ø Cable mm	A1	A2	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso g
IS90203	3	5.50	8.0	35	25	32	360	5
IS90204	4	6.35	10.0	35	25	32	640	7
IS90205	5	7.50	11.5	41	30	37	1000	10
IS90206	6	9.00	14.0	52	40	47	1400	19

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Término

cabeza cónica

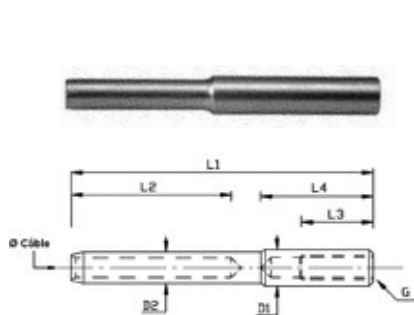
AISI 31



Referencia	Ø Cable mm	A1	A2	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS90303	3	5.50	8.0	35	25	32.5	360	5
IS90304	4	6.35	10.0	35	25	32.0	640	7
IS90305	5	7.50	11.5	41	30	38.0	1000	10
IS90306	6	9.00	14.0	52	40	48.5	1400	19

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

gn" tocado a la derecha y a la izquierda

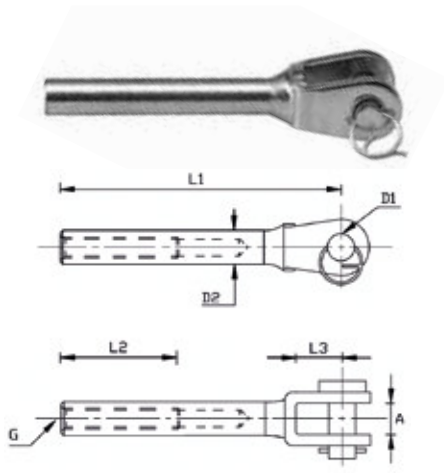


Referencias										Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	Ø Cable mm	GRAMO	D1	D2	L1	L2	L3	L4		
IS90503	IS90603	3	M5	7.13	3.50	65	25	20	35	360	12
IS90504	IS90604	4	M6	8.00	4.40	65	25	20	35	640	17
IS90505	IS90605	5	M6	8.00	5.30	70	30	20	30	1000	26
IS90506	IS90606	6	M8	11.00	6.50	85	40	25	40	1400	63

Nota: rotura: 50% de la carga de un cable monofilar (1*19)

Cap derecha e izquierda araudded

AISI 3

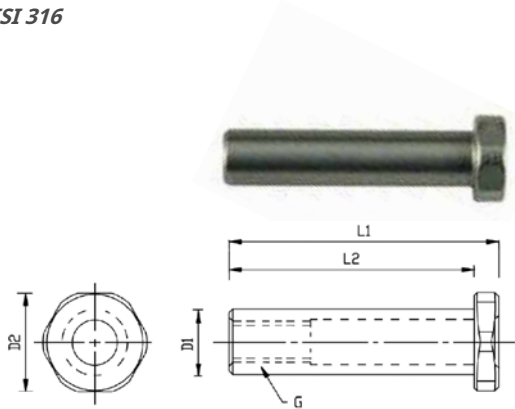


Referencias										
hilo BIEN	hilo IZQUIERDA	GRAMO	TIENE	D1	D2	L1	L2	L3	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS92005	IS92105	M5	7.5	5	7.2	59	25	12	800	14
IS92006	IS92106	M6	7.5	5	8.0	67	30	12	1000	19
IS92008	IS92108	M8	11.0	8	11.0	79	35	15	1300	45
IS92016	IS92116	M6	9.5	6	8.0	68	30	13	2350	22

Tuerca larga "de diseño", rosca derecha

AISI 316

NUEVO



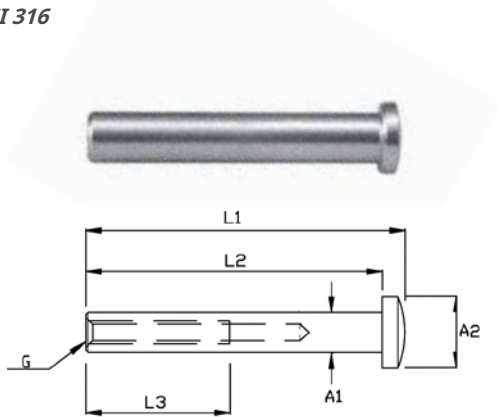
Referencia	GRAMO	D1	D2	L1	L2	Peso g
IS90705	M5	8	12	33	30	8
IS90706	M6	8	12	39	35	9
IS90708	M8	10	14	45	40	12
IS90710	M10	13	17	50	45	25

Nota: 50% de rotura del cable 1*19

Cúpula de "diseño" con rosca a la derecha

AISI 316

NUEVO

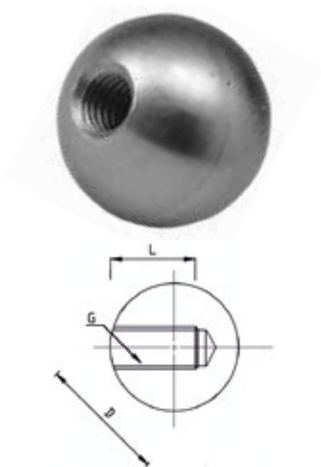


Referencia	GRAMO	A1	A2	L1	L2	L3	Peso g
IS90805	M5	7.13	10.0	43	40	25	5
IS90806	M6	8.00	11.5	49	45	30	7
IS90808	M8	11.00	14.0	60	55	35	10

Pelota t

tú

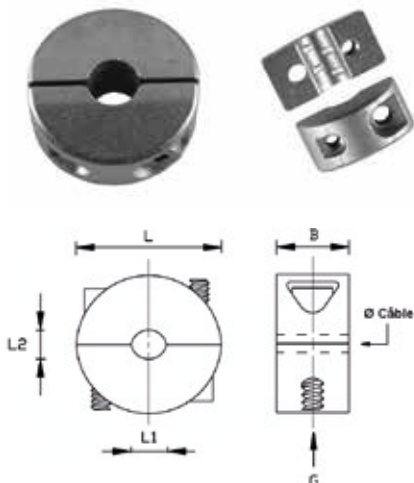
AISI 316



Referencia	GRAMO	D	L	Peso g
IS13005	M5	15	12	19
IS13006	M6	20	16	29
IS13008	M8	25	20	57
IS13015	M5	20	16	29

Anillo de parada

AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	B	L	L1	L2	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS93303	3	M3	10	15	3	2.5	100	14
IS93304	4	M3	10	15	4	3.0	100	14
IS93305	5	M3	10	20	5	4.0	100	21
IS93306	6	M3	10	20	6	5.0	100	21
IS93308	8	M4	12	23	8	7.0	150	26

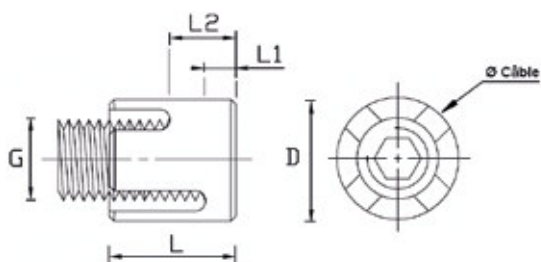
Anillo de malla con rosca recta

AISI 316



Referencias								
estándar	desatascador-cantado	Ø Cable mm	GRAMO	D	L	L1	L2	Peso g
IS93103	IS93203	3	M10	17	19	5	8	24
IS93104	IS93204	4	M12	20	21	5	8	36
IS93105	IS93205	5	M12	20	23	5	10	36
IS93106	IS93206	6	M12	20	25	5	10	58
IS93108	IS93208	8	M16	26	36	6	14	88

Los anillos de malla son cilíndricos para cables de 3 a 6 mm.
El anillo de malla es octogonal para cable de 8 mm.



ANILLOS
MALLA

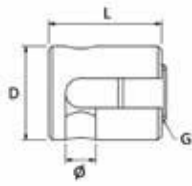


Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!



Anillo de malla cruzada ajustable

AISI 316



ANILLOS
MALLA



Escanear para
Encuentra estos
¡Productos en línea!

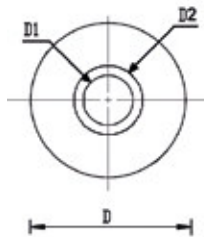


Referencia	Ø Cable mm	GRAMO	D	L	Peso g
IS93123	3	M12	20	17.5	32
IS93124	4	M12	20	20	34
IS93125	5	M12	20	22	36
IS93126	6	M12	20	24	38

Anillos de malla cilíndricos para cables de Ø3 a 6 mm. Para cruces de cables de 0° a 90°.

Bola para terminación de cúpula abovedada

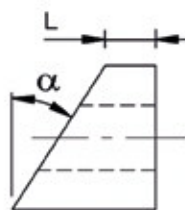
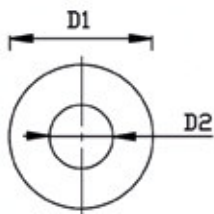
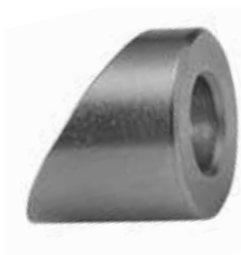
AISI 316



Referencia	Ø Cable mm	D	D1	D2	Peso g
IS91403	3	15	6.0	8.5	19
IS91404	4	20	7.0	10.5	29
IS91405	5	20	8.0	12.5	57
IS91406	6	25	9.5	14.5	57

Cuña angular para terminación roscada*

AISI 316



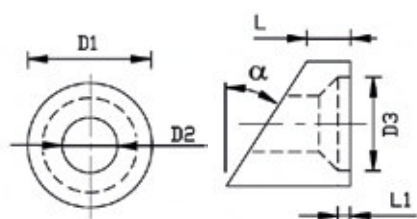
Referencia	en °	D1	D2	L	Peso g
	11	5.0	5	4	
	13	6.0	5	6	
	17	8.2	5	12	
	11	5.0	5	4	
	13	6.0	5	7	
IS91618	25	17	8.2	5	12
IS91625	30	11	5.0	5	5
IS91626	30	13	6.0	5	8
IS91628	30	17	8.2	5	13
IS91635	35	11	5.0	5	6
IS91636	35	13	6.0	5	8
IS91638	35	17	8.2	5	15
IS91645	40	11	5.0	5	6
IS91646	40	13	6.0	5	9
IS91648	40	17	8.2	5	16

* Cuña solo bajo pedido



Cuña angular para terminación de cabeza cónica*

AISI 316

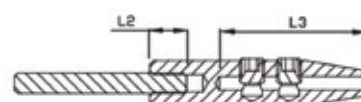
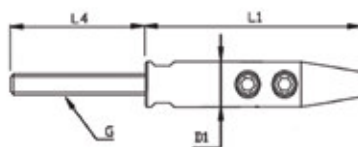


Referencia	α en °	Ø Cable mm	D1	D2	D3	L	L 1	Peso g
IS91703	20	3	11	6	8.3	5	1	4
IS91704	20	4	13	7	10.3	5	1	6
IS91705	20	5	14	8	12.0	5	1	8
IS91706	20	6	17	10	15.0	5	1	12
IS91713	25	3	11	6	8.3	5	1	4
IS91714	25	4	13	7	10.3	5	1	7
IS91715	25	5	14	8	12.0	5	1	9
IS91716	25	6	17	10	15.0	5	1	12
IS91723	30	3	11	6	8.3	5	1	5
IS91724	30	4	13	7	10.0	5	1	8
IS91725	30	5	14	8	12.0	5	1	9
IS91726	30	6	17	10	15.0	5	1	13
IS91733	35	3	11	6	8.3	5	1	6
IS91734	35	4	13	7	10.0	5	1	8
		5	14	8	12.0	5	1	10
		6	17	10	15.0	5	1	15
		3	11	6	8.3	5	1	6
		4	13	7	10.0	5	1	9
		5	14	8	12.0	5	1	11
		6	17	10	15.0	5	1	16

Únicamente

Terminación del tensor de cable DIY

Acero inoxidable AISI 316



Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!



Árbol-rencia	GRAMO	Diámetro mm	D1	L1	L2	L3	L4	Cargar de ruptura-tura	Peso gramo
IS97305	M5	3	11	53	8	36	34	300	34
IS97406	M6	4	13	58	9	38	37	400	54
IS97506	M6	5	14	65	9	45	37	500	64
IS97508	M8	6	16	73	12	47	45	600	107

ARQUITECTURA

Destinado principalmente al sector de la construcción, encontrará aquí una gama de piezas específicas para el equipamiento de obras de ingeniería civil, edificios industriales o comerciales.

- Tirantes para reforzar estructuras modernas (marco metálico o de madera) o antiguas.
(muro de piedra o construcción de madera)
- Muro verde

Además, Inox System ofrece una gama de tirantes de acero inoxidable 316 diseñados para sus proyectos de fachadas, techos de vidrio, marquesinas y soporte estructural.

Permiten obtener una estructura más rígida mediante la transmisión de fuerzas de tracción.

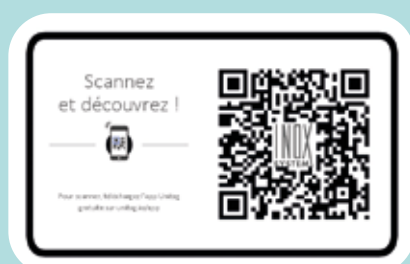
El sistema Tirant se utiliza en muchos ámbitos de la construcción:

- Tabiquería y arriostramiento de techos y muros.
- Arriostramiento de pilones y marquesinas
- Tensado de vigas de madera y metal
- Tensado de fachadas de vidrio
- Tensado de pasarelas

Nuestros productos se fabrican en CAD 3D, en nuestra oficina de diseño y pueden satisfacer fácilmente necesidades específicas bajo pedido.

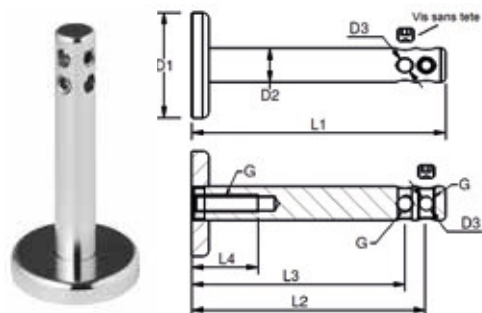
Pide asesoramiento, podemos guiarte hacia las mejores soluciones para satisfacer tus necesidades.

Base de la Línea Verde	114	Tirante a medida de Ø6 a 24mm Conexión roscada	116
Base Línea Verde Simplificada Cáncamo con base	114	métrica derecha/derecha Tirante de acero	116
- tornillo para madera Terminación manual	114	inoxidable	116
"mini" con rosca recta Terminación roscada	115	Placa soldada mecánicamente	117
manual "diseño"	115	Placa de esquina para vela de sombra	118



Base de la Línea Verde

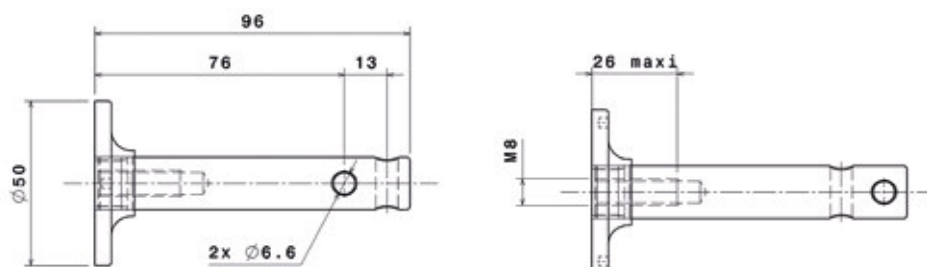
AISI 316



Referencia	D1	D2	D3	GRAMO	L1	L2	L3	L4	Peso g
IS90005_95	50	16	6.5	M8	95.0	85	75	30	240
IS90005_120	50	16	6.5	M8	120.0	110	100	30	280

Base simplificada de la Línea Verde

AISI 316

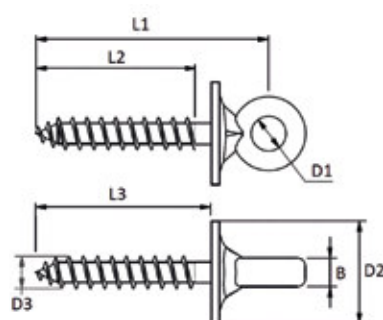


Referencia	G1	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Hilo L4
XIS_90004	M8	50	16	6.6	100	80	93	30

PAG

base c - tornillo para madera

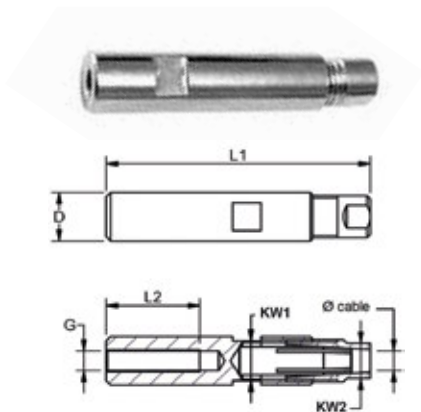
AI



*: pour IS13419

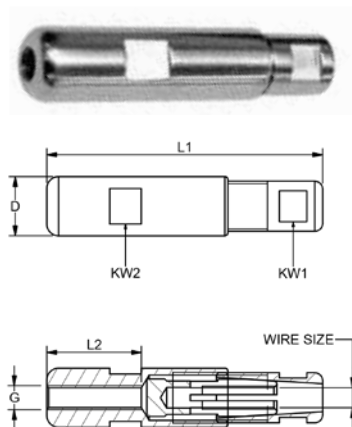
Referencia	D1	D2	D3	L1	L2	L3	B	Peso (g)
IS13416	13.5	25	6	70	48	52	5	25
IS13418	15	25	8	98	75	80	7	40
IS13419 *	8.5	25	8	62	53	39	7	30

e "mini" con rosca derecha



Referencia	Ø cable mm	GRAMO	D	L1	L2	KW1	KW2	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
XIS_94306	3	M6	11	60.0	25.0	9	8	300	35
XIS_94406	4	M6	13	63.0	25.0	11	9	400	48

manual roscado

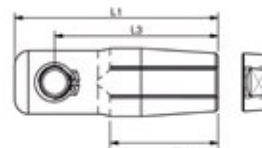
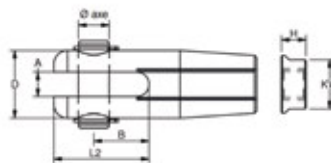


Hilo BIEN	Hilo IZQUIERDA	Cable Ø mm	GRAMO	L1	L2	SOBREDOSI	KW1	KW2	Cargar de ruptura kilogramo	Peso gramo
IS94335	IS94355	3	M6	61	25	11	8	9	300	31
IS94446	IS94456	4	M6	66	25	13	9	11	400	47
IS94506	IS94556	5	M6	70	25	15	10	12	500	65
IS94608	IS94658	6	M8	86	30	16	12	14	600	88



Tirante a medida de Ø6 a 24 mm

AISI 316



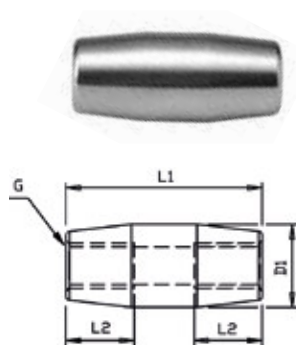
Referencias

Hilo BIEN	Hilo IZQUIERDA	GRAMO	Ø eje	TIENE	B	H	D1	L1	L2	L3	L4	KW	Cargar Rotura Kg	Peso (g)
IS17006	IS17106	M6	6	6	12	5	14	43	20	35	26	10	1200	40
IS17008	IS17108	M8	8	7	15	7	18	54	20.5	43.5	32	13	2200	80
IS17010	IS17110	M10	10	8	18	8	22	66	31	53	39	16	3400	150
IS17012	IS17112	M12	12	10	22	10	26	78	37	63	46	19	5000	230
IS17016	IS17116	M16	16	12	27	12	34	100	46.5	80.5	59	23	9400	520
IS17020	IS17120	M20	20	15	33.5	14	42	122	57.5	98	72	29	14000	960
IS17024	IS17124	M24	22	25	45.5	16	55	150	75	120	75	36	21000	1790

Nota: Los descansos están determinados por el eje y la rosca.

Accesorio roscado recto/recto métrico

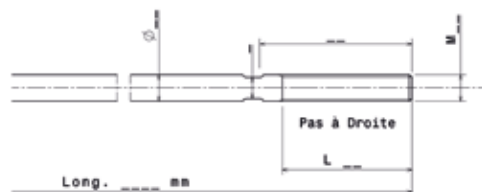
AISI 316



Referencia	GRAMO	D1	L1	L2	Carga de rotura kg	Peso g
IS18705	M5	9.5	20	8	800	10
IS18706	M6	11.0	26	9	1.300	12
IS18708	M8	12.5	33	12	2.500	18
IS18710	M10	17.0	39	15	3.500	40
IS18712	M12	22.0	52	18	5.400	96
IS18716	M16	28.0	65	24	8.000	193
IS18720	M20	33.5	78	30	13.000	322
IS18722	M22	38.0	90	33	19.000	475
IS18724	M24	44.0	104	36	22.000	790

Barra de acoplamiento de acero inoxidable

AISI 316

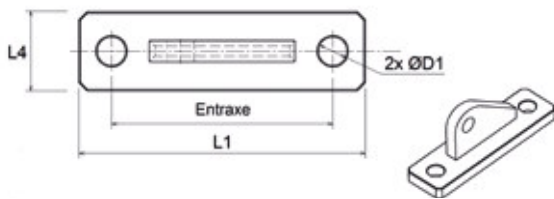
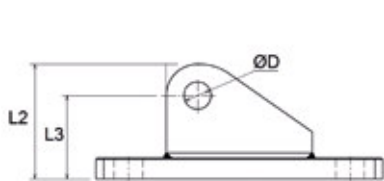


Placa soldada mecánicamente

AISI 316



Escanear para
Encuentra esto
¡Producto en línea!

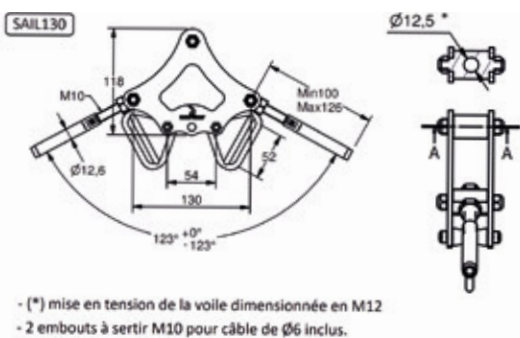
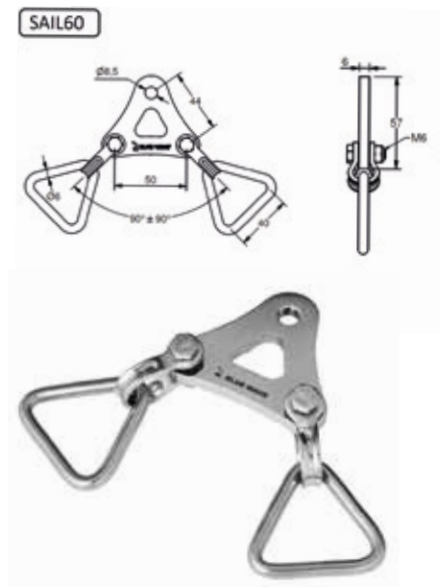


Referencia	L1	L2	L3	L4	D	D1	TIENE	Peso G
IS1150008	85	31	21	20	8.1	8.1	6	110
IS1150010	110	44	32	30	10.5	11	8	280
IS1150012	140	50	35	35	12.6	13	12	555



Placa de esquina para vela de sombra

AISI 316



Referencia	Ø de la fijación	Peso (g)	Carga de rotura KG	L1
VELA60	eje Ø8 mm	220	1200	61
VELA130	M12	1200	3500	66



RED DE ACERO INOXIDABLE

EL PRODUCTO “DE MODA”.

Fabricamos nuestra propia gama de mallas onduladas de acero inoxidable. La malla de acero inoxidable es la mejor solución para rellenar una barandilla:

- Seguridad
- Transparencia

Garantiza la seguridad de sus terrazas y no obstruye la vista del paisaje. Gama exclusiva en acero inoxidable «Marino» (AISI316).

Red de acero inoxidable131



Nuestras redes están hechas **SOLO HECHO A MEDIDA**, de cables de acero inoxidable de grado marino (Aisi316), **ENTREGADO "LISTO PARA INSTALAR"**.

Una red de acero inoxidable es indeformable, por lo que el seguimiento del producto instalado es 'ligero'.

Por otro lado, si sufre daños, si ya ha cumplido su función anticaídas, se recomienda cambiar esta red, pues puede haberse alcanzado el límite elástico del material y ya no estar garantizada su resistencia.



La función principal de las redes de acero inoxidable es la seguridad, la protección contra caídas:

- **Relleno de barandilla**
- *Red de protección contra caídas (piedras, personas, equipos)*

La elegancia de este producto, sin embargo, ha permitido ampliar su uso:

- **Guía de plantas para muros verdes**
- **Revestimiento de un espacio, una superficie interior (malla) y otras (arquitectura, decoración, diseño, etc.)**



Red de malla de acero inoxidable A4, tecnología "rizada"

Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm



Red de malla romboidal, fabricada mediante manguitos engarzados, en acero inoxidable 316 (marino).

Técnica constructiva validada para el relleno de barandillas.

Dimensiones de la malla, Diámetro del alambre, Dimensiones de la red: consúltenos.

Se ha desarrollado una norma para la aplicación del relleno de barandillas, de acuerdo con esta descripción:

Alambre Ø1,5mm - Malla romboidal 105 x 60 mm - Largo 20,0m x Alto 0,78m.

Disponemos de rollos de esta referencia de producto en stock.

Red de malla de acero inoxidable A4, tecnología "trenzada"

Red de malla romboidal, fabricada mediante trenzado de alambre flexible (7*7), en acero inoxidable 316 (marino).

Técnica de construcción prohibida para el relleno de barandillas. Dimensiones de la malla, diámetro del alambre y dimensiones de la red: consúltenos.

Cuando la aplicación no requiere certificación, se puede utilizar esta construcción.

- muro verde, recinto para animales, decoración, etc.

ACCESORIOS ESENCIALES

- Claveles • Mangas • Alicates de corte
- Alicates para engarzar ojales • Cables de costura • Rilsan



LAS VENTAJAS

MALLA DE ACERO INOXIDABLE

SEGURIDAD / PROTECCIÓN

ESTÉTICA / TRANSPARENCIA

LIGEREZA

SOSTENIBILIDAD

ECO-RESPONSABLE / RECICLABLE

ACERO INOXIDABLE 316 DE GRADO MARINO



Ø 2 mm, malla 90 x 50 mm

Certificación de calidad / prueba de bolsas

Ensayo M50 del relleno de la barandilla, según las normas NF P01-013 y NF P08-301, por la empresa **ESIRIS**.



5 CONCLUSION

Selon la norme NF P01-013 :

- Le garde-corps doit remplir sa fonction de barrage : **vérifié**
- L'essai ne doit pas entraîner de projection d'éléments pouvant causer des blessures corporelles aux personnes se trouvant à l'extérieur : **vérifié**
- Le remplissage ne doit pas se détacher de l'ossature du garde-corps : **vérifié**

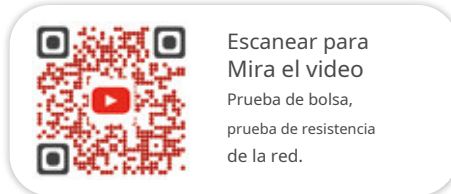
ESIRIS ASO - Agence de BORDEAUX
T. 05 56 36 81 57 - bordeaux@esiris.fr
3, Rue Charles Tellier
33140 VILLENAVE D'ORNON

SAS au capital de 65100 € - RCS BX 487632390 - TVA intracommunautaire : FR 24 487 632 390

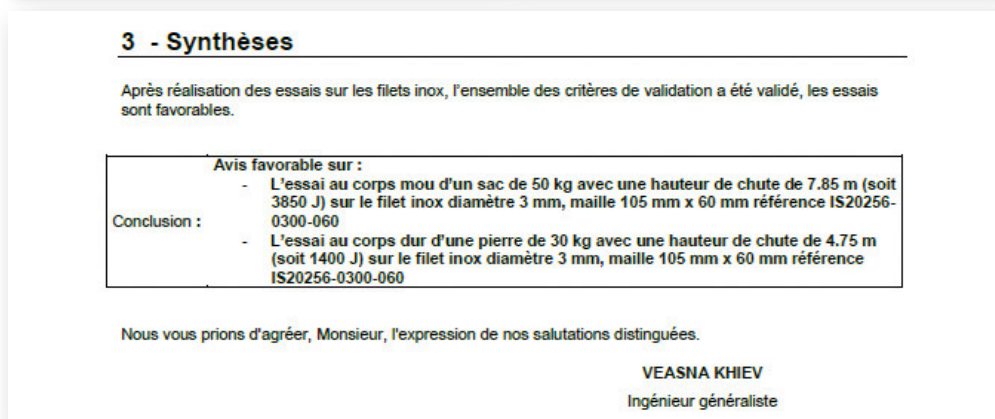
Dossier N° 19BX00024 – RAP 1 – IND 0 – Page 6 / 6



Ensayo de caída libre de cuerpos blandos y duros sobre roscas de acero inoxidable, inspirado en la norma EN 1263-1, por la empresa **DEKRA**.



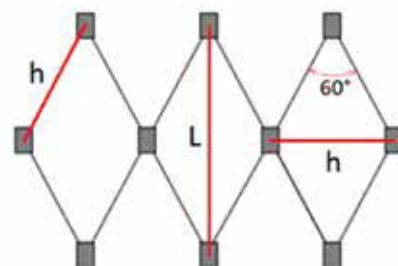
Escanear para
Mira el video
Prueba de bolsa,
prueba de resistencia
de la red.



Acerca de la red de acero inoxidable

El ángulo de apertura óptimo de una malla "ondulada" es de 60°.
Es la mejor relación resistencia/ peso/estética.

Un número entero de mallas conformarán tus redes rectangulares, tanto en altura como en anchura.
El espacio que queda vacío entre la red y el marco se rellenará con el hilo de encaje.



ELECCIÓN DE MALLA

Podemos jugar con 2 parámetros:

- El diámetro del alambre
- El tamaño de la malla.

Para el relleno de barandillas, la norma autoriza que la malla más "frágil" sea {alambre Ø 1,5 mm / malla ondulada 105 x 60 mm}.

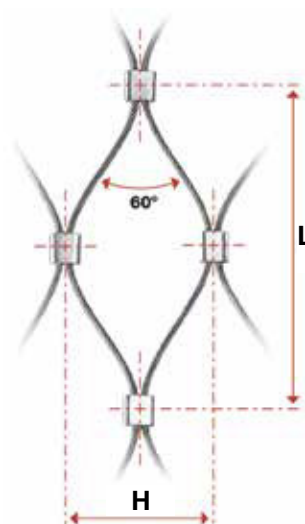
Además de esto, existe el cable de Ø1,0 mm (que debe evitarse cuando hay un aspecto de SEGURIDAD en la aplicación), el cable de Ø2,0 mm y el cable de Ø3,0 mm.

Para las dimensiones de la malla, consulte las diferentes opciones estándar disponibles en nuestra tabla de referencia.

Una malla de acero inoxidable con tecnología "crimped" tiene siempre forma de diamante de 60°.

Esta es la mejor configuración para resistencia mecánica.

Nuestra certificación Dekra garantiza la resistencia para la malla de 105 x 60 mm Ø 3 (ver párrafo de certificación).



Ø 3,0 mm, malla 175 x 100 mm



COMO RECORDATORIO

Nunca olvides que el precio está directamente relacionado con estos criterios.

- Cuanto más pequeña sea la malla, mayor será el precio.
- Cuanto más grueso sea el hilo, más alto será el precio.

Así que, tómate tu tiempo para pensar bien tu elección de referencia de malla. Una mala elección puede costarte un proyecto.



Ø 1,5 mm, malla 60 x 30 mm

DIMENSIONES DE LA ROSCA

En teoría puedes hacer cualquier tamaño que quieras.

Pero la razón nos obliga a limitar naturalmente este "no límite".

La creciente dificultad de fabricación con el tamaño de la red a fabricar hace que las horas de producción sean cada vez menos eficientes.

En este límite también influye el peso del mantel, peso que penaliza la manipulación tanto en el taller como en el lugar de instalación.

Por lo tanto, al diseñar proyectos, tenga en cuenta estos parámetros y/o busque asesoramiento.

La red que pidas siempre contendrá un número entero de mallas.

Es necesario dejar algo de juego entre el marco de soporte y la red para asegurar la tensión mediante el cable de amarre (ver instrucciones)

El precio de coste disminuye con la cantidad a fabricar de una sola vez, por lo que cuanto mayor sea la superficie solicitada, más se optimiza el precio.

ORIENTACIÓN DE LA MALLA

La elección puede ser primero "económica" y luego "estética".

ECONÓMICO

La dirección de producción más económica es la dirección LARGA, o horizontal en el caso de una barandilla. El eje longitudinal de la malla se encuentra en la dirección de la longitud máxima de la red.

HORIZONTAL



La dirección horizontal también es fácil de cortar porque solo hay que cortar 1 cm después de un enlace y luego volver a engazar un ojal.

VERTICAL



La orientación VERTICAL (ilustración superior), por ejemplo, en el caso de una barandilla, requiere una gran cantidad de ojales de cierre de malla, lo que aumenta el tiempo de producción. Evite esto.

Por otro lado, es fácil acoplar/conectar 2 hilos entre sí con esta orientación VERTICAL.

(Se utilizan 2 cables desnudos, 2 ojales y manguitos para crear la unión entre ellos)



Marco de soporte

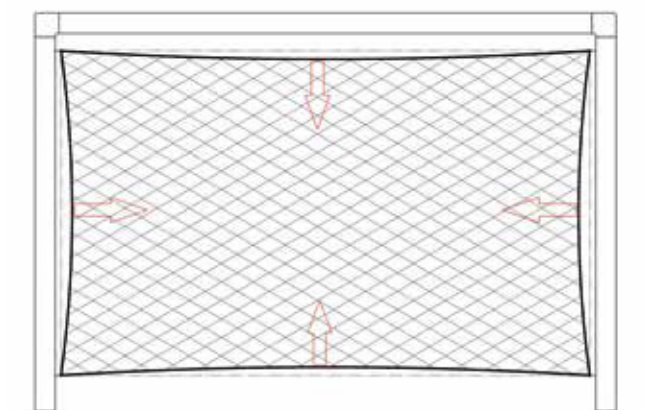
Una red debe encajar necesariamente en un marco cerrado por todos los lados.

Este marco se puede hacer de varias maneras.

- **Cables tensos**
- **Bastidores de tubos soldados mecánicamente**
- **Postes verticales y barandillas de cables altos y bajos (caso de barandillas)...**

Hay que tener en cuenta que la red estirada genera una importante fuerza de tracción sobre su soporte.

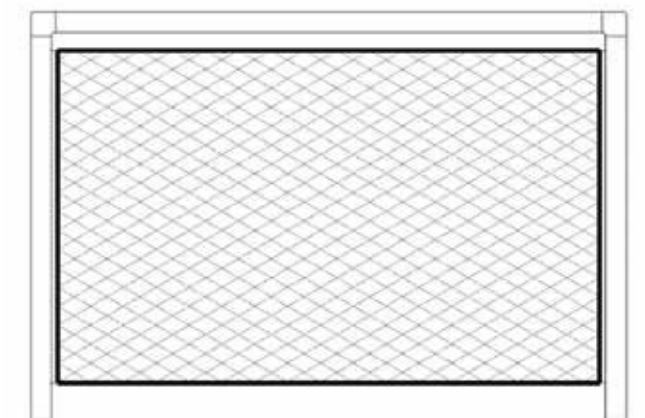
Por lo tanto, puede provocar que se doble y dé un resultado desagradable a la vista:



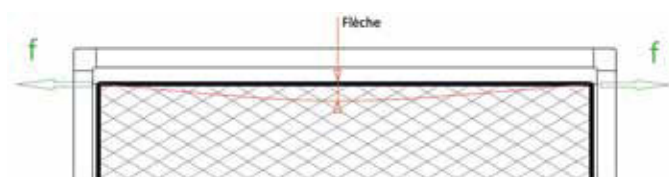
Los cables pueden ser una solución rentable, pero para evitar el fenómeno mencionado, será necesario tensarlos firmemente.

Entonces, para minimizar la comba del cable, podemos apretar fuertemente estos cables o podemos reducir el espacio entre 2 puntos de fijación del cable.

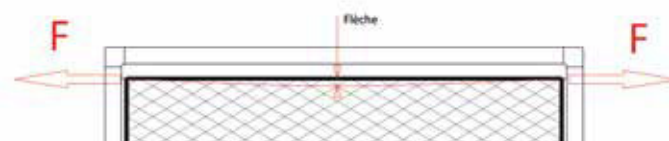
Otra solución es optar por un marco tubular. La gran sección de un tubo (de Ø 20, por ejemplo) es capaz de resistir la deformación.



Con el cable tenso, siempre tendrá cierta holgura y nunca quedará perfectamente recto.



La baja tensión en el cable hace que éste se hunda significativamente bajo la fuerza de la red.



La fuerte tensión en el cable limita su desviación, pero pone mucha tensión en los postes finales, que necesitarán ser reforzados.



Si tienes alguna duda, haz una estimación rápida de esta desviación mediante un pequeño y sencillo cálculo de Resistencia de Materiales.

Nuestras redes se someten a pruebas periódicas según las normas NF P01-013 y P08-301, utilizando el método de prueba de bolsa M50. Apave realiza esta prueba para nosotros.





CASO DE BARANDILLAS DE PERFIL PLANO

Evite realizar cordones alrededor de secciones rectangulares con bordes afilados.

Los bordes de la plancha pueden desgastar el hilo del cordón con el tiempo y cortarlo.

Siempre es preferible atar el cordón de forma "redonda".

La diferencia entre un perfil plano y un lazado sobre pieza redonda es: tubo rectangular con cantos redondeados.



Ø 2.0 mm, malla 105 x 60 mm

Service / Aide Inox System :



SERVICIO DE INSTALACIÓN:

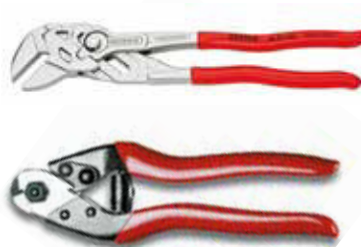
Ofrecemos a los clientes que lo deseen un servicio de instalación a través de nuestro proveedor de servicios.

Contáctanos.

Instalación de una red de acero inoxidable

Las herramientas para instalar redes son sencillas. Necesitará:

- Hilo de encaje, del mismo diámetro que el hilo de construcción de la red.
- Collares de plástico (Rilsan) para presentar la red sobre su soporte.
- Una tijera eficiente para cortar el hilo de cordón de forma limpia.
- Alicates de crimpeado, para "bloquear" el alambre de amarre aplastando las mangas flotantes en la periferia.



¡LA RED SIEMPRE SERÁ DEMASIADO PEQUEÑA!

Es el hilo de amarre que debe rellenar el hueco existente entre la red y el marco.



FASE N°1: INSTALACIÓN DE LA RED USANDO RILSAN

DEBES comenzar con 2 collares en todos los ángulos, como en la foto, Luego toma los bordes.

LA RED CADA VEZ ES MÁS PEQUEÑA QUE EL MARCO SEA LLENADO.

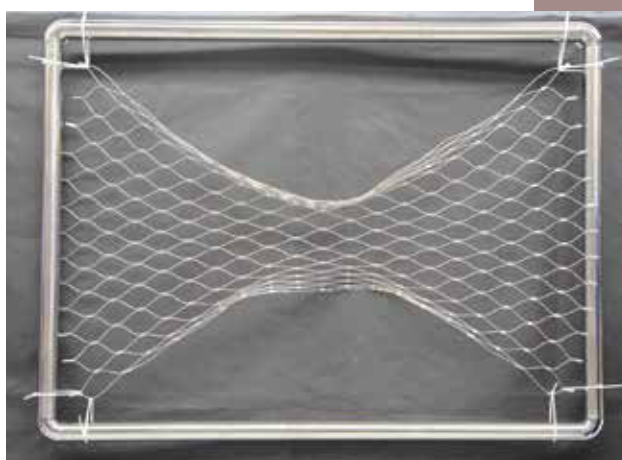
Los RILSAN deben, en primer lugar, comprometerse, pero no apretada; una vez que tu red esté bien posicionado, puedes estirarte Poco a poco la red.



Escanear para
Mira el
Vídeo, Cómo hacerlo
tender una red

¿acero inoxidable?

1



2



© Elise Bordier - Arquitecto

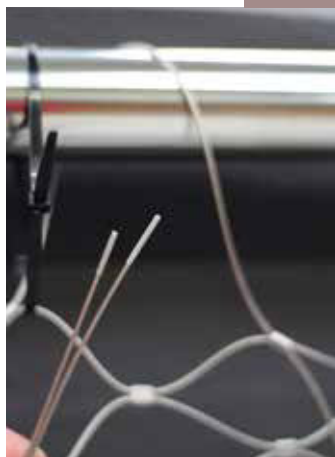


FASE N°2: COSTURA DE LA MALLA DE "BORDE" UTILIZANDO EL CABLE PROPORCIONADO

Debes empezar por la parte superior de la red y terminar por la inferior (hacia el centro). La costura debe tener forma de rosca (rodea el marco, pasa por el ojal libre, rodea el marco, etc.).

A continuación, apriete el cable de costura.

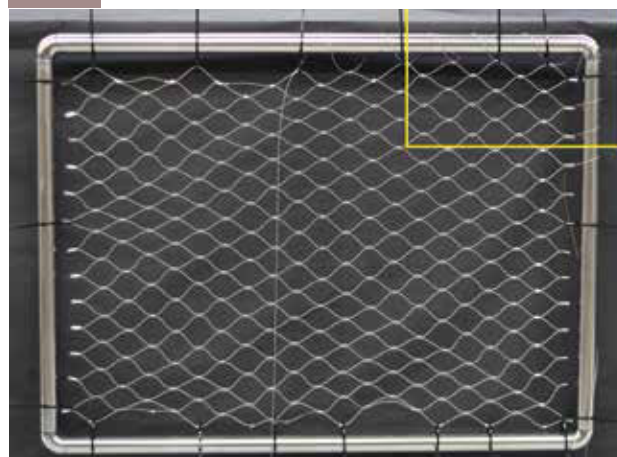
3



4



5



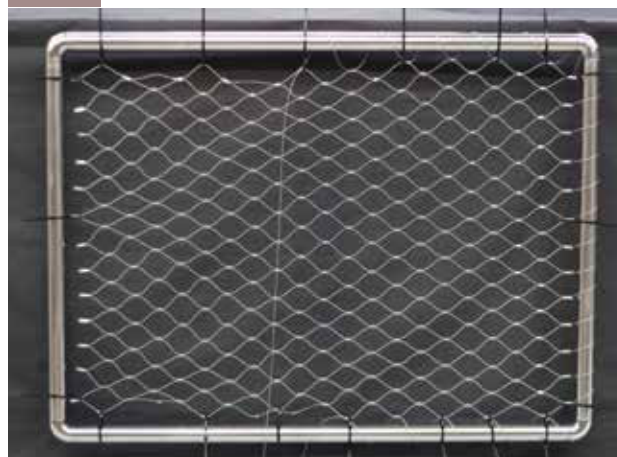
Detalle del paso de un ángulo:
Podemos añadir un giro muerto
Después de pasar la esquina,
antes de entrar en la 1^{er}ojete.
Esta operación de atado es la
que requiere más tiempo.

PACIENCIA entonces.

6



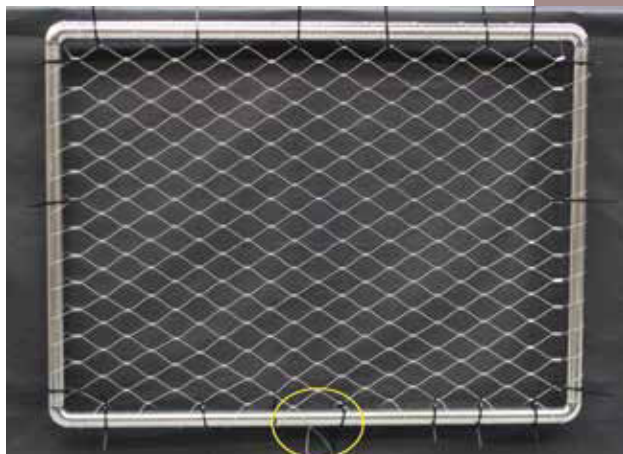
7



FASE N°3: **ENGARZADO**

Una vez realizado el cordón por completo, ate los 2 extremos del cordón utilizando uno (o 2) de los eslabones provistos, de la siguiente manera:

8



9



*Engarce este enlace aplastándolo después de haber comprobado que la red está correctamente tensada.
(Estoy recibiendo ayuda con esta operación).*

*Retire los collares RILSAN, engarce los ojales flotantes en las esquinas (los del cable de costura)
y si la red es muy grande (más de 1,5 m), engarce aproximadamente 1 ojal de cada 10.*

10



11



Su instalación está completa.

La instalación es accesible para todos: no requiere habilidades técnicas particulares, no requiere herramientas complejas y, además, ¡el resultado visual es excepcional!



*Las redes deben instalarse al final de una obra en construcción, para evitar que entren contaminantes al lugar.
(polvo, cemento, etc.) se depositan en la rosca provocando oxido.*



Escanear para encontrar
Esta explicación
¡en línea!



Referencia	Diámetro del cable	Ancho	Altura	Peso por m ²
IS20256-0100-020	1.0	40	20	1.1
IS20256-0100-025	1.0	45	25	0.8
IS20256-0100-030	1.0	55	30	0,65
IS20256-0100-040	1.0	70	40	0,45
IS20256-0100-050	1.0	88	50	0,35
IS20256-0100-060	1.0	105	60	0,25
IS20256-0100-070	1.0	125	70	0.2
IS20256-0100-080	1.0	140	80	0,17
IS20256-0300-040	3.0	75	40	3.45
IS20256-0300-050	3.0	90	50	2.6
IS20256-0300-060	3.0	105	60	2.05
IS20256-0300-070	3.0	125	70	1.65
IS20256-0300-080	3.0	140	80	1.4
IS20256-0300-100	3.0	175	100	1.08
IS20256-0300-120	3.0	210	120	0,89
IS20256-0300-140	3.0	245	140	0.8
IS20256-0300-160	3.0	280	160	0.7
IS20256-0300-180	3.0	315	180	0.6
IS20261-0150-025	1.5	45	25	1.85
IS20261-0150-030	1.5	60	30	1.3
IS20261-0150-035	1.5	68	35	1.22
IS20261-0150-040	1.5	75	40	0,85
IS20261-0150-050	1.5	90	50	0,65
IS20261-0150-060	1.5	105	60	0,52
IS20261-0150-070	1.5	125	70	0,49
IS20261-0150-080	1.5	140	80	0,35
IS20261-0150-100	1.5	175	100	0.31
IS20261-0150-120	1.5	210	120	0,25
IS20261-0150-140	1.5	245	140	0,21
IS20261-0150-160	1.5	280	160	0,18
IS20261-0150-180	1.5	315	180	0,14
IS20261-0150-200	1.5	350	200	0,14
IS20261-0150-250	1.5	435	250	0.12
IS20261-0200-040	2.0	75	40	1.55
IS20261-0200-050	2.0	90	50	1.2
IS20261-0200-060	2.0	105	60	0,95
IS20261-0200-070	2.0	125	70	0,75
IS20261-0200-080	2.0	140	80	0,68
IS20261-0200-100	2.0	175	100	0.5
IS20261-0200-120	2.0	210	120	0.4
IS20261-0200-140	2.0	245	140	0,35
IS20261-0200-160	2.0	280	160	0.3
IS20261-0200-180	2.0	315	180	0,28
IS20261-0200-200	2.0	350	200	0,22
IS20261-0200-250	2.0	435	250	0,18





Escanear para encontrar la galería foto de nuestra logros.

Archirrektorado de la USAEC



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Iglesia de Alri-obhcrs



Ø 1,5 mm, malla 60 x 30 mm



Ø 3,0 mm, malla 175 x 100 mm

Callos de oreja



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm



Ø 1,5 mm, malla 45 x 25 mm



**ATENCIÓN,
NO OLVIDES:**

1. Cuanto mayor sea el diámetro del alambre, mayor será el precio por m²
2. Cuanto más fina sea la malla, mayor será el precio por m²



Ø 2,0 mm, m tamaño 105 x 60 mm

Veeralisariol



Ø 1,5 mm, malla 45 x 25 mm



Ø 2,0 mm, malla 175 x 100 mm



Ø 2,0 mm, malla 175 x 100 mm

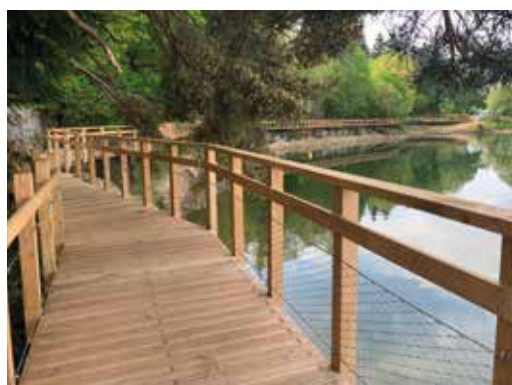
Callos de oreja



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

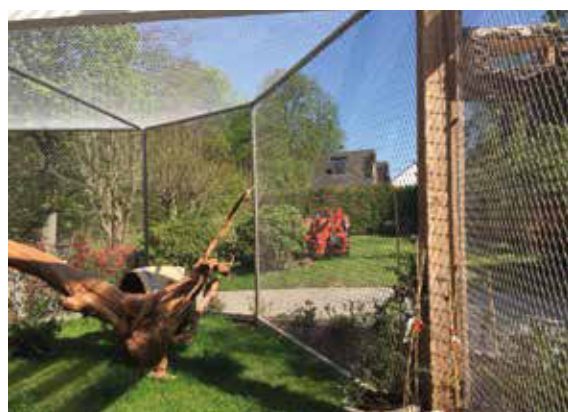


Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Alri-ilrrusiol tolarilc- alimalicr cerrado



Ø 1,0 mm, malla 40 x 20 mm



Ø 2,0 mm, malla 90 x 50 mm

MUESTRAS

LAS REDES DE ACERO INOXIDABLE SON
**DISPONIBLE PARA
SU
PRESENTACIONES
CLIENTES.**



© Euyol Eusratc & Fils





GAMA ROPELINE

Las cuerdas de polietileno de peso molecular ultra alto (UHMWPE, UHMW) Dyneema ofrecen muchas ventajas, incluida una relación resistencia-peso ultra alta, al tiempo que siguen siendo extremadamente flexibles.

Como alternativa a los cables de acero inoxidable, se utilizan cuerdas de fibra sintética para diversas aplicaciones, ofreciendo ventajas significativas sobre los materiales tradicionales y abriendo nuevas posibilidades para su aparejo.

Esta nueva gama de terminaciones desarrollada y patentada por Blue Wave está fabricada en acero inoxidable AISI316 o en aluminio "grado marino".

Todos los productos están diseñados y probados para cumplir con los más altos estándares de seguridad, rendimiento y facilidad de uso. Esta gama es innovadora, única y práctica.

Todas las tapas de extremo BlueWave se fabrican y prueban con cuerda empalmada.

Para un montaje correcto, consulte a su aparejador profesional.

Recomendamos que la carga de trabajo no exceda (1/5) de la carga de rotura especificada en el catálogo.

Ojo de acero inoxidable para cuerda136

Ojo de aluminio para cuerda136

Terminación de horquilla de acero inoxidable para cuerda137

Extremo de horquilla de aluminio para cuerda...137 Extremo de media bola de acero inoxidable para cuerda...138

Terminación en "T" de acero inoxidable para cuerda138

Terminación roscada UNF de acero inoxidable para cuerda139

Terminación de acero inoxidable roscada "corta" para cuerda de .140 Ojo roscado UNF para cuerda140

Yugo articulado de cuerpo abierto con tensor UNF /

ojo de cuerda141

Terminación en "T" de ojo grande141

Terminación de ojo soldado grande.....141

Ojal forjado en "T" para cuerdas142

Polea de acero inoxidable para cuerdas142

Anillos de fricción142

T-Bone.....143

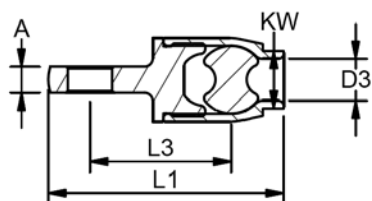
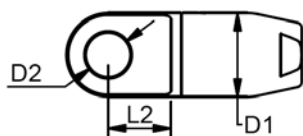
T-Bone Aluminio.....143

Remate de balastrada143



Terminal de ojo de acero inoxidable para c

OJO DE DYNEEMAROEPE

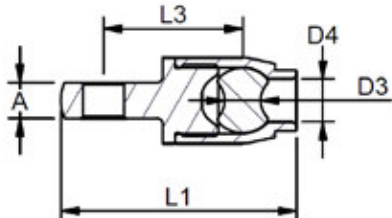
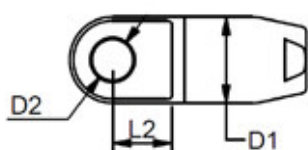


Referencia	Dia- metro Ø	TIENE	D1	D2	D3	KW	L1	L2	L3	Cargar de ruptura	Peso gramo
RP820804	4	5	16	8.5	8	11	45	12	27	1900	38
RP821005	5	6	21	10.5	12	16	58.5	14.5	35	3200	85
RP821206	6	9	25	13	14	19	71	17.5	42	5500	150
RP821408	8	10	39	14.5	20	29	103.5	29.5	62	9400	422
RP821610	10	13	45	16.2	24	33	120	34	70	15000	755
RP821912	12	15	54	19.5	30	40	136.5	38	80	18000	1171
RP822214	14	18	65	23	34	47	163	42	94	26000	2075
RP822516	16	20	77	26	40	55	192	58	113	32000	3022

Notas de montaje P. 8

Terminación de ojo de aluminio para

OJO DE CUERDA



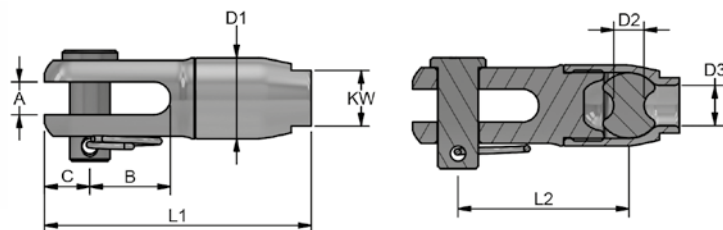
Referencia	GRAMO	TIENE	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Cargar de ruptura	Peso gramo
IS57104AL	4	8	19	8.5	8	8	48	12	12	2800	22
IS57105AL	5	10	24	11.5	10	12	66	16	16	4300	48
IS57106AL	6	13	27	13	11	14	75	18	18	6100	75
IS57108AL	8	16	40	16.5	16	20	106	29	29	8900	198
L	10	19	45	19.3	18	24	122	34	34	12200	280
L	12	21	54	22.5	21	30	141	38	38	16900	456
L	14	24	65	26	26	34	168	42	42	24600	806
L	16	26	76	28.5	30	30	201	57	57	33500	1283

Notas de montaje P. 8



Terminación de horquilla de acero inoxidable para cuerda

HORQUILLA DE CUERDA

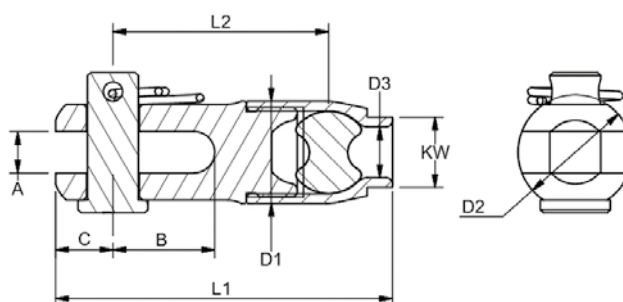


Árbitro- rencia	Diámetro de la cuerda	Eje	TIENE	B	do	D1	D2	D3	KW	L1	L2	Carga de ruptura (kilogramos)	Peso g
IS57124	4	8	6.5	16	9	16	6	8	11	53	34	1900	64
IS57125	5	9.5	9	21	11	21	8	12	16	63	43	3200	103
IS57126	6	12.7	11	26	13.5	25	10	14	19	80	53	5500	172
IS57128	8	16	14	32	17	39	16	20	29	108	68	8000	394
IS57130	10	19	18	35	21	45	18	24	33	129	77	11000	678

Notas de montaje P. 8

Terminación de aluminio con horquilla P

HORQUILLA DE CUERDA



Referencia	Diámetro de la cuerda	Eje	TIENE	B	do	D1	D2	D3	KW	L1	L2	Carga de rotura (kilogramos)	Peso g
RA840804	4	8	9	17.5	10.5	20	23	8	14	57	36	2800	43
RA841105	5	11.1	11	23	14	24	29	12	17	79	50	4300	96
RA841306	6	12.7	14	27	16	27	35	14	21	90	57	6100	136

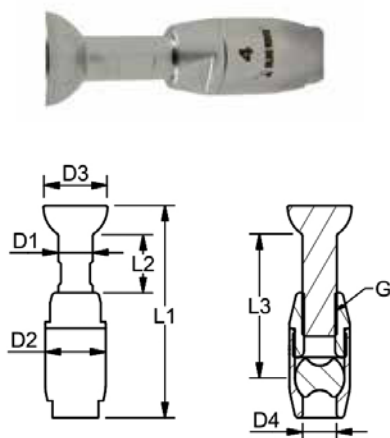
Notas de montaje P. 8

GAMA ROPELINE

Terminación de acero inoxidable de media caña

soga

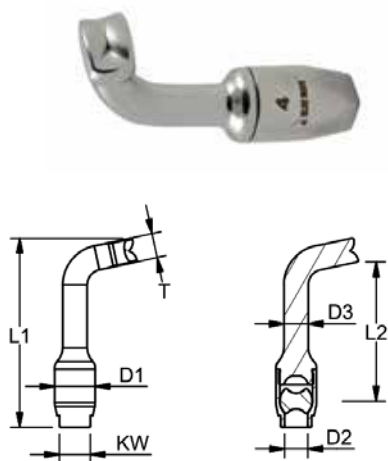
PELOTA DE CUERDA



Referencia	GRAMO	Archivo-etiqueta	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Cargar de ruptura (kilogramos)	Peso GRAMO
IS57044	4	5/16"	7.5	16	14.6	8	60	19	42	1900	52
IS57046	4	5/16"	7.5	16	16	8	60	19	42	1900	54
IS57049	4	3/8"	9	16	19	8	60	18	40	1900	65
IS57054	5	3/8"	9	21	14.6	12	66	18	45	3200	94
IS57059	5	3/8"	9	21	19	12	68	18	45	3200	102
IS57050	5	1/2"	12.6	21	20	12	70	19	48	3200	118
IS57051	5	1/2"	12.6	21	21.3	12	70	19	48	3200	121
IS57060	6	1/2"	12.6	25	20	14	76	20	51	5500	171
IS57061	6	1/2"	12.6	25	21.3	14	76	19	51	5500	174
IS57066	6	9/16"	14.2	25	26.5	14	88	23	59	5500	219
IS57086	8	5/8"	16	39	26.3	20	119	31	82	8250	570
IS57087	8	3/4"	17.8	39	27.5	20	120	31	83	9400	589

Terminación en "T" de acero inoxidable para

Acero inoxidable AISI 316

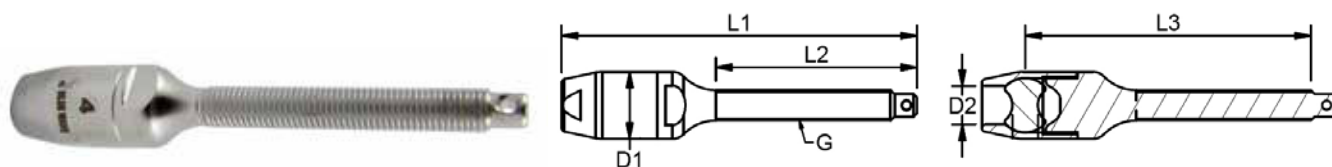


Árbitro-rencia	Ø	D1	D2	D3	T	L1	L2	KW	Cargar de Ruptura (30 kg)	Peso GRAMO
IS57141	4	16	8	7.5	7.5	66	49	11	1500	53
IS57142	4	16	8	9	9	72	53	11	1900	66
IS57143	5	21	12	9	9	82	60	16	2800	101
IS57144	5	21	12	12.6	12.6	97	71	16	3200	158
IS57145	6	25	14	12.6	12.6	109	91	19	5000	219
IS57146	6	25	14	14.2	14.2	115	85	19	5500	253
IS57147	8	39	20	16	16	151	110	29	8000	612
IS57148	8	39	20	17.8	17.8	154	112	29	9400	673

GAMA ROPELINE

Terminación de acero inoxidable roscada UNF para cuerda

HILO DE CUERDA



Referencia	GRAMO	Hilo	D1	D2	L1	L2	L3	Cargo de descanso (KG)	Peso G
IS57161	4	1/4"	16	8	87	48	70	1300	51
IS57162	4	5/16"	16	8	95	57	48	1900	62
IS57163	5	5/16"	21	12	106	57	86	2200	107
IS57164	5	3/8"	21	12	111	63	90	3200	121
IS57165	6	3/8"	25	14	122	63	98	2850	182
IS57166	6	7/16"	25	14	126	68	102	3850	201
IS57167	8	1/2"	39	20	163	80	130	5150	559
IS57168	8	5/8"	39	20	182	100	149	8250	649
IS57169	10	3/4"	45	24	216	120	178	12050	1028



Rosca "corta" para cuerda



Referencia	Tamaño	GRAMO	D	L1	L2	Peso g
RP8000406K	4	M6	14	56	25	34
RP800406S	4	M6	14	79	48	39
RP800508K	5	M8	17	64	30	54
RP800508S	5	M8	17	91	57	65
RP800608K	6	M8	18	67	30	63
RP800608S	6	M8	18	94	57	74
RP801208K	12	M8	20	85	30	107
RP801208XS	12	M8	20	112	57	119

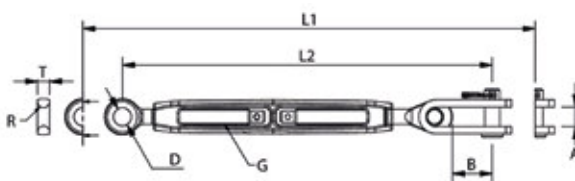
Ojo roscado UNF para cuerda



Referencia	GRAMO	D1	D2	L1	L2	T	Cargar de ruptura (kilogramos)	Peso g
031906AF	1/4"	7.5	16	55	41	5	1300	20
031908AF	5/16"	9.5	24	72	51	8	2200	45
021906AF	1/4"	7.5	16	61	47	5	1300	26
021908AF	5/16"	9.5	24	78	57	8	2200	50
021910AF	3/8"	13.5	32	87	63	10	3400	85
021911AF	7/16"	13.5	32	93	68	10	4600	105
021912AF	1/2"	17.5	41	110	80	14	6100	195
021916AF	5/8"	17.5	41	130	100	14	9900	275

Yugo articulado de cuerpo abierto con tensor UNF

TERMINACIONES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CUERPO EN

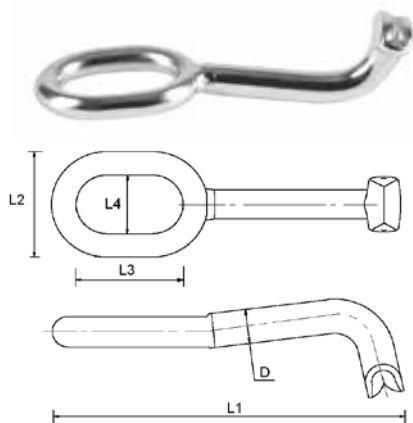


Referencia	GRAMO	Ø soga mm	Eje	TIENE	B	D	L1	L2	T	Cargar de ruptura (kilogramos)	Peso gramo
331906AF	1/4"	3	6.35	8	16.6	7.5	215	156	5	1300	115
331908AF	5/16"	4	8	10	20.8	9.5	267	189	8	2200	210
331910AF	3/8"	5	9.5	12	27.3	13.5	307	225	10	3400	355
331911AF	7/16"	6	11.1	15	30.5	13.5	342	252	10	4600	530
331912AF	1/2"	7	12.7	18	34.6	17.5	380	274	14	6100	790
331916AF	5/8"	8	16	20	40	17.5	478	340	14	9900	1340

El ojo está roscado "a derechas".

Terminación en "T" de ojo grande

Acero inoxidable AISI 316

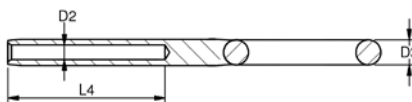
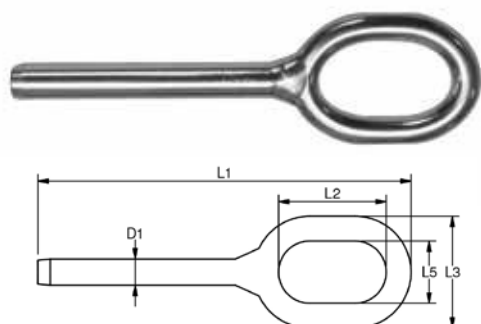


Referencia	Ø soga mm	D	L1	L2	L3	L4	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS14506	3	6,35	81,5	27,0	26,0	13,5	800	38
IS14507	4	7.5	85.0	27.0	26.0	15.0	1 800	41
IS14509	5	9.0	99.5	38.0	34.0	22.0	2.800	87
IS14512	6	12.58	109.0	38.0	34.0	22.0	4.100	102

Nota: Las rupturas están determinadas por el anillo y la terminación.
Necesidad de una herramienta especial de "tracción y engarce" en las máquinas WIRETEKNIK

Terminación soldada de ojo grande

TERMINAL DE CUERDA

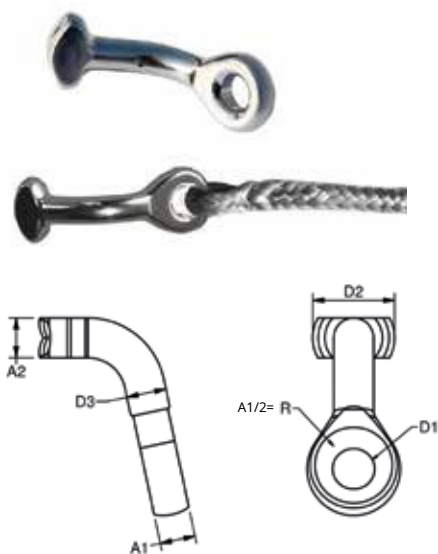


Referencia	Ø Cable mm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Cargar ruptura kilogramo	Peso gramo
IS79225	2.5	5.5	2.80	6	77	26	27	15	800		26
IS79203	3	6.4	3.30	6	90	26	27	38	15	1.300	29
IS79204	4	7.5	4.40	6	96	26	27	45	15	1 700	34

GAMA ROPELINE

Ojo forjado "T" para cuerda

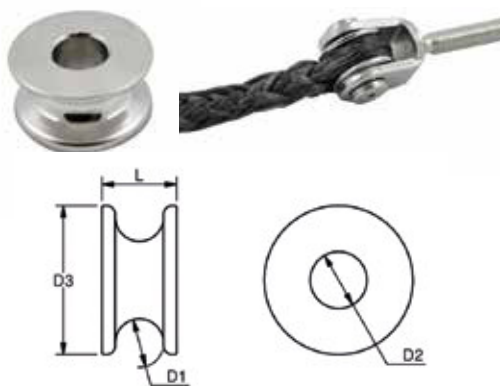
AISI 316



Referencia	Ø bocina- edad	A1	A2	D1	D2	D3	R	Cargar ruptura kilogramo	Peso g
616506F	Ø3	5	6.35	7	13.5	6.35	2.5	1800	16
616507F	Ø4	7	7.5	9	18	7.5	3.25	2600	35
616508F	Ø4	7	9	9	19.5	9	4	3800	42
616512F	Ø5 - Ø6	9	14	13	29	14	5	6700	122
616516F	Ø7 - Ø8	12	18	16	36	18	7	12400	255

Polea de acero inoxidable para cuerda

CUERDA - DEDAL DE RUEDA



Referencia	Diámetro de la cuerda	D1	D2	D3	L	Peso g
IS40925	3-5	5	5.3	15.5	7.3	50
IS40926	4-6	6	6.5	17.5	9.2	80
IS40927	5-7	7	8.3	21.5	10.8	130
IS40928	6-8	8	10.3	25.5	12.8	220

Anillos de fricción

ALUMINIO 6061 ANODIZADO NEGRO

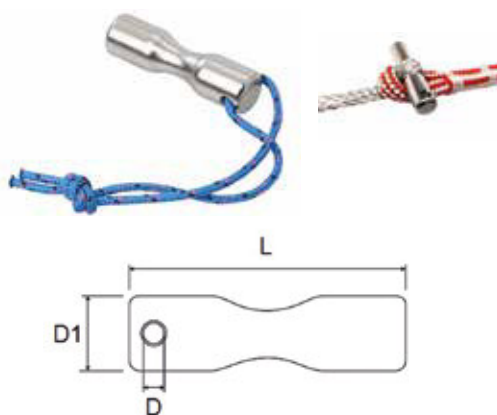


	D1	D2	D3	L	Peso (g)
	5	7	18	9	1
	7	10	25	12	2
	10	14	35	15	6
	14	20	50	22	14

GAMA ROPELINE

T-Bone

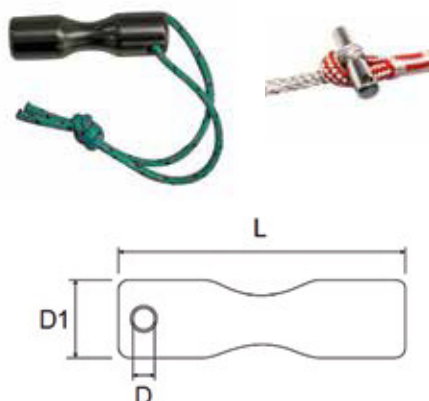
Acero inoxidable AISI 316L



Referencia	Ø Cuerda mm	L	D1	D
RP0608	3	36	8	3
RP0610	3 - 5	45	10	4
RP0612	5 - 7	52	13	4

T-Bone de aluminio

ALUMINIO ANODIZADO



Referencia	Ø Cuerda mm	L	D1	D
RA0608	3	36	8	3
RA0610	3 - 5	45	10	4
RA0612	5 - 7	52	13	4

Tapa de barandilla

CLORURO DE POLIVINILO

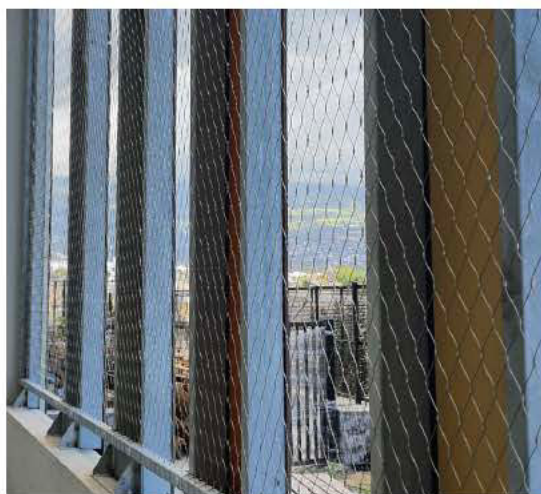


Referencia	D1	D2	D3	L1	L2	Para Agujero Tamaño	Peso GRAMO
IS-GC-A6504	4.2	13	9.2	11.2	8	9	1
IS-GC-A6505	5.3	14	10.2	13.1	10	10	1.2
IS-GC-A6506	6.4	14	10.2	13.1	10	10	1.2
IS-GC-A6508	8.4	15.6	13.2	13.1	10	13	1.4

[illegible]

INOX SYSTEM

Câbles, filets et accessoires



INOX SYSTEM
14 rue Anita CONTI
17 180 PERIGNY
Tél. : 33/(0)1 39 19 11 00
Fax : 33/(0)1 39 19 11 01

info@inox-system.fr
www.inox-system.fr



 AJOUTEZ-NOUS