

Descripción de Materiales • Acero

Acero Inoxidable Austenítico

SS304

Calidad austenítica con 18% de cromo y 8% de níquel.

Acero n° 1.4301

AISI 304

El acero CrNi $^{18/8}$ es no magnético para la temperatura de trabajo recomendada. La calidad austenítica tiene un grado muy alto de resistencia a la corrosión en ambientes oxidantes. En contacto con líquidos clorhídricos vaporosos no se recomienda el uso de acero al CrNi $^{18/8}$, ya que se verá afectado por la corrosión con el tiempo.

Material de los pasadores para cadenas de acero inoxidable austenítico: Acero al CrNi $^{18/8}$, laminado en frío hasta alta dureza y resistencia.

Acero Inoxidable Ferrítico

SS430

Calidad ferrítica con 17.5% de cromo.

Acero n° 1.4016

AISI 430

La calidad ferrítica tiene una resistencia al desgaste alta y es económica para usos que no precisen de una fuerte resistencia a la corrosión. La resistencia a la corrosión de la calidad ferrítica no es tan alta como la de la calidad austenítica, pero no tiene tendencia a ser afectada por la corrosión en un ambiente clorhídrico.

Material de los pasadores para cadenas de acero inoxidable ferrítico: Acero al CrNi $^{18/8}$, laminado en frío hasta alta dureza y resistencia.

Acero Especial Templado

S1045

AISI 1045

Acero especial templado con 0.45% de carbono.

Acero al carbono con una dureza de 36-42 HRC.

Los productos son tratados.

Material de los pasadores para cadenas de acero templado: Acero al CrNi $^{18/8}$, tratado y laminado en frío hasta alta dureza y resistencia.

Nota: Otras calidades pueden suministrarse bajo pedido. Se pueden suministrar cadenas de acero pulido. Por favor, póngase en contacto con uni-chains.

	Acero inoxidable austenítico SS304	Acero inoxidable ferrítico SS430	Acero especial templado S1045
Temperatura de trabajo recomendada	-70 a +430°C -94 a +806°F	-70 a +430°C -94 a +806°F	-70 a +430°C -94 a +806°F
Propiedades magnéticas	No-magnético*	Magnético	Magnético
Cadena suministrada en material	SS805 SS815 SS881/SS881 TAB SS881 SFL SS8811 SFL SS8811/SS8811 TAB	SS802 SS812 SS881/SS881 TAB SS Tipo Magnético SS881 SFL SS8811 SFL SS8811/SS8811 TAB	S800 S810 S881/S881 TAB S Tipo Magnético S8811 SFL

Por favor, tenga en cuenta que la temperatura puede afectar a las propiedades mecánicas de las cadenas.

* Puede haber magnetismo residual en las cadenas.

Descripción de Materiales • Plástico

Materiales Estándar

POM - Polioximetileno

POM es un material termoplástico con muy buenas propiedades mecánicas y térmicas. El material también se caracteriza por su alta resistencia, elasticidad y estabilidad dimensional. POM es resistente a una amplia selección de agentes químicos. POM tiene buenas cualidades de deslizamiento, un bajo coeficiente de fricción y una resistencia al desgaste alta.

Opciones de color: B BR D DG E G K N O P T W Y

El material estándar de nuestras cadenas de plástico es POM y está disponible en 6 clases diferentes.

POM-D

POM polímeros con componentes autolubricantes.

POM-DI

POM polímeros con componentes autolubricantes y resistencia a impactos mejorada.

POM-I

POM polímeros con componentes autolubricantes y resistencia a impactos mejorada.

POM-LF

POM polímeros con componentes autolubricantes.

POM-LFI

POM polímeros con componentes autolubricantes y resistencia a impactos mejorada.

POM-SLF

POM polímeros con aditivos autolubricantes para generar la menor resistencia posible a la fricción.

Nota: uni-chains también fabrica cadenas de plástico en otros materiales para utilizar bajo condiciones especiales.

Descripción de Materiales • Plástico

Materiales Especiales

GR - Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio

Poliéster reforzado con fibra de vidrio es un material con una resistencia extremadamente alta al desgaste y al calor.

Opciones de color: K N

AR - Polipropileno Reforzado con Fibra de Vidrio

AR es un material resistente al ácido, para usos donde se requiere una resistencia química muy elevada. La resistencia mecánica limitada del polipropileno queda mejorada considerablemente con el refuerzo de fibra de vidrio.

Opciones de color: B K W

POM-EC - Materiales conductores de electricidad

El POM conductor de electricidad se usa normalmente en áreas explosivas, donde se deben evitar las chispas y la electricidad estática, como áreas de llenado de aerosoles, camping gas o similares.

uni-chains® estándar EC soporta una resistividad en la superficie de 1×10^6 Ohm, según la norma IEC 60093/ASTM D257.

Opciones de color: K

Descripción de Materiales • Plástico

Materiales Especiales

PC - Policarbonato

Policarbonato se caracteriza por una resistencia a los impactos extrema, incluso a bajas temperaturas.

Opciones de color: G

FR - Poliamida resistente a la llama

La poliamida resistente a la llama es un material con propiedades ignífugas para usos con peligro de ignición de la banda. El material FR tiene calificación V-0, que es la mejor según la norma estándar UL 94 para evitar incendios.

Opciones de color: N

PVDF - Polivinilo de flúor

El polivinilo de flúor se caracteriza por ser especialmente resistente a los productos químicos. Además, PVDF tiene una resistencia al desgaste alta y buenas propiedades de fricción.

Opciones de color: N

PA6 - Poliamida

Poliamida PA6 es un material termoplástico. La combinación de propiedades mecánicas y la resistencia química hace que este material sea adecuado para muchas situaciones. La poliamida tiene una alta resistencia al desgaste y a cargas dinámicas. Este material se usa principalmente para las ruedas.

Opciones de color: B D K N T W

PA6-GF - Poliamida reforzada con fibra de vidrio

Esta poliamida es reforzada con fibra de vidrio. PA6-GF es la solución indicada cuando se precisa mayor rigidez y mayor esfuerzo de tracción en comparación con la Poliamida estándar. La combinación de propiedades mecánicas y resistencia química hace de este material el adecuado para muchas aplicaciones. La poliamida tiene una alta resistencia al desgaste y a las cargas dinámicas. La poliamida tiene un rango de temperatura más amplio.

Opciones de color: B K

PA6.6 - Poliamida

Poliamida PA6.6 es un material termoplástico con varias propiedades excelentes. El material tiene una alta resistencia al desgaste, alto esfuerzo de tracción y una rigidez elevada. Además, la poliamida tiene un rango de temperatura amplio.

Opciones de color: B D N W

Nota: Al emplear AS y AR el esfuerzo de tracción queda reducido un 50%. Para el resto de los materiales, por favor, póngase en contacto con uni-chains para los esfuerzos de tracción permitidos.

En caso de requerir materiales distintos a los descritos, por favor, póngase en contacto con uni-chains.

Clases de Material	Rango de temperaturas		Carga	Certificado FDA
	°C	°F	Índice de carga admisible ^{1/}	
POM - Polioximetileno	-40 a +90	-40 a +194	100% POM	✓
GR - Poliéster reforzado con fibra de vidrio ^{2/}	-40 a +125	-40 a +257	70% POM	-
AR - Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	+1 a +80	+33 a +176	70% POM	-
POM-EC - Materiales conductores electricidad	-40 a + 90	-40 a +194	50% POM	-
PC - Policarbonato	-20 a +130	-4 a +266	50% POM	-
FR - Poliamida resistente a la llama	+1 a +104	+33 a +219	90% POM	-
PVDF - Polivinilo de flúor	-40 a +100	-40 a +212	100% POM	✓
PA6 - Poliamida	-40 a +120	-40 a +248	100% POM	✓
PA6-GF - Poliamida reforzada con fibra de vidrio	-40 a +120	-40 a +248	100% POM	-
PA6.6 - Poliamida	-40 a +140	-40 a +284	100% POM	✓

^{1/} Por favor, tenga en cuenta que la carga máx. admisible se reduce en algunas clases especiales.

^{2/} Temperatura máxima en agua +60°C (+140°F).

Por favor, tenga en cuenta que la temperatura puede afectar a las propiedades mecánicas de las cadenas.