



SEM
SERVICIOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS SPA

VARILLAS ROSCADAS



**SERVICIOS EQUIPOS Y
MAQUINARIAS SPA**
contacto@gumpertz.cl

RUT: 76.720.064-1

SANTIAGO - CENTRO
DOMEYKO - #2500
FONO: 2-26894340



VARILLAS ROSACADAS DE ACERO INOXIDABLE 304 / A193

B8

Nuestra varilla roscada A193 B8 posee roscas que se ubican en el exterior o en el interior, por lo que estas varillas se utilizan para unir el componente sin soldar. Las juntas formadas mediante el uso de hilos tienen una alta integridad y son muy seguras. La varilla roscada es similar a un tornillo, se combina con el movimiento lineal y giratorio, que trabajan juntos y forman una buena resistencia a la presión. El acero es el material más común que se utiliza para producir varillas roscadas. La varilla



roscada 304 contiene cromo, níquel y carbono, estos contenidos son resistentes a la oxidación y la corrosión. Debido a su propiedad de resistencia a la corrosión, se utiliza en la industria de electrodomésticos y en entornos altamente corrosivos y de alta temperatura, como plantas químicas y refinerías.

Grados equivalentes de varillas roscadas ASTM A193 SS B8 / 304

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES
SS 304	1.4301	S30400	SUS 304	304S31	08X18H10	Z7CN18-09	X5CrNi18-10

Composición química de varillas roscadas de acero inoxidable A193 B8 / 304:

Calificación	C	Minnesota	Doctorado	Su	Si	Cr	Ni	Mes
B8 (AISI 304)	0.08% máximo	2.00% máximo	0,045%	0,030%	1,00% máximo	18,0 - 20,0%	8,0 - 11,0%	-



Propiedades mecánicas de las varillas roscadas de acero inoxidable A193 B8 / 304:

Calificación	Tamaño	Tracción ksi, min	Rendimiento, ksi, min	Elong,%, min	RA% min	HBW	HRC
B8 Clase 1	Todas	75	30	30	50	223 máx.	35 máximo
B8 Clase 2	Hasta 3/4	125	100	12	35	321 máx.	35 máximo
	7/8 - 1	115	80	15	35		
	1-1 / 8 - 1- 1 / 4	105	sesenta y cinco	20	35		
	1-3 / 8 - 1- 1 / 2	100	50	28	45		

Tipos de varillas roscadas de acero inoxidable 304 / ASTM A193 B8:

1. VARILLAS DE MEDIA ROSCA



2. VARILLAS COMPLETAMENTE ROSCADA



3. VARILLAS ROSCADA A UN EXTREMO



4. VARILLAS ROSCADA DE DOBLE EXTREO





Especificación estándar para varillas roscadas SS 304 / A193 B8

Estándar

ASTM A193, ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

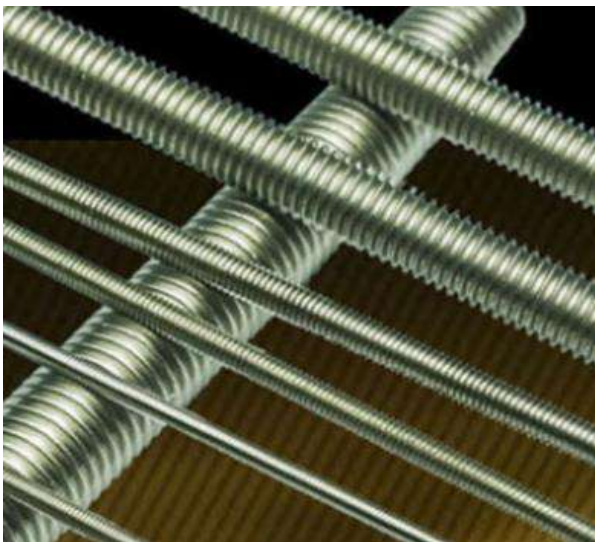
Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Escriba SS. Para uso en ambientes corrosivos.

VARILLAS ROSACADAS DE ACERO INOXIDABLE 310 / 310S



Suminramos varilla roscada 310 que contiene cromo y níquel. Tiene buenas y apreciables propiedades con buena ductilidad, soldabilidad, conductividad térmica y resistencia a la tracción y límite elástico, además es muy resistente a la oxidación a altas temperaturas. Hay muchos beneficios de la varilla roscada, es decir, resistencia a altas temperaturas, excelente resistencia a la oxidación en condiciones ligeramente cíclicas, buena resistencia a la sulfuración y atmósferas donde se encuentra gas de dióxido de

azufre a temperatura elevada, buena resistencia a la fatiga térmica, excelente tenacidad a temperaturas criogénicas, baja permeabilidad magnética, etc. se utiliza en la industria



petroquímica, las propiedades de alta temperatura lo hacen útil para el procesamiento de minerales, plantas de acero, generación de energía y sinterización.

Especificación estándar para varillas roscadas SS 310 / 310S

Estándar

ASTM F593, ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Escriba SS. Para uso en ambientes corrosivos.

Grados equivalentes de varillas roscadas SS 310 / 310S:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES
SS 310	1,4841	S31000	SUS 310	310S24	20Ch25N20S2	-	X15CrNi25-20
SS 310S	1,4845	S31008	SUS 310S	310S16	20Ch23N18	-	X8CrNi25-21



Composición química de las varillas roscadas de acero inoxidable 310 / 310S:

Calificación	C	Minnesota	Si	PAG	S	Cr	Mes	Ni	Fe
SS 310	0.015 máximo	2.0 máximo	0,15 máximo	0.020 máximo	0.015 máximo	24.00 - 26.00	0.10 máximo	19.00 - 21.00	54,7 min
SS 310S	0.08 máximo	2.0 máximo	1,00 máximo	0.045 máximo	0.030 máximo	24.00 - 26.00	0,75 máximo	19.00 - 21.00	53.095 min

Propiedades mecánicas de las varillas roscadas de acero inoxidable 310 / 310S:

Densidad	Punto de fusión	Fuerza de Tensión	Fuerza de producción (compensación del 0,2%)	Alargamiento
7,9 g / cm ³	1402 ° C (2555 ° F)	Psi - 75000, MPa - 515	Psi - 30000, MPa - 205	40%

VARILLAS ROSACADAS DE ACERO INOXIDABLE 316 / A193

B8M

Esta varilla roscada está compuesta por una gran cantidad de buen material como acero inoxidable, latón, titanio y aluminio que aumenta el nivel de resistencia a la corrosión y la debilidad inducida por el calor. Se utiliza en la industria azucarera, procesamiento de gas, petroquímicos y empresas de perforación petrolífera en alta mar y se utiliza en aplicaciones de plomería y en el campo de la construcción. Nuestra





varilla roscada está bien equipada para hacer frente a tensiones como altas temperaturas y resistencia a la oxidación, utilizada en el tanque de presión seguro, válvulas y bridas.

Especificación estándar para varillas roscadas SS 316 / A193 B8M

Estándar

ASTM A193, ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Escriba SS. Para uso en ambientes corrosivos.

Grados equivalentes de varillas roscadas ASTM A193 SS B8M / 316:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES
SS 316	1.4401 / 1.4436	S31600	SUS 316	316S31 / 316S33	-	Z7CND17-11-02	X5CrNiMo17-12-2 / X3CrNiMo17-13-3



Composición química de varillas roscadas de acero inoxidable A193 B8M / 316:

Calificación	C	Minnesota	Doctorado	Su	Si	Cr	Ni	Mes
B8M (AISI 316)	0.08% máximo	2.00% máximo	0,045%	0,030%	1,00% máximo	16,0 - 18,0%	10,0 - 14,0%	2,00 - 3,00%

Propiedades mecánicas de las varillas roscadas de acero inoxidable A193 B8M / 316:

Calificación	Tamaño	Tracción ksi, min	Rendimiento, ksi, min	Elong,%, min	RA% min	HBW	HRC
B8M Clase 1	Todas	75	30	30	50	223 máx.	96 máximo
B8M Clase 2	Hasta 3/4	110	95	15	45	321 máx.	35 máximo
	7/8 - 1	100	80	20	45		
	1-1/8 - 1-1/4	95	sesenta y cinco	25	45		
	1-3/8 - 1-1/2	90	50	30	45		



VARILLAS ROSCADAS MONEL 400



Todas y cada una de las partes de la varilla roscada Monel 400, utilizamos acero de la más alta calidad, que es resistente al óxido, por lo que podemos asegurarle a nuestro cliente que suministramos productos de larga vida útil. Por lo general, nos diseñamos la varilla roscada, que se utiliza en áreas donde existe una gran tensión, que tiene una composición química de aleación de cobre-níquel con titanio y aluminio. Estos materiales tienen una alta resistencia

a la corrosión de los medios, incluyendo agua de mar, ácido fluorhídrico, ácido sulfúrico; de ahí que tenga varias aplicaciones industriales. Se utiliza en ingeniería marina, equipos de procesamiento químico y de hidrocarburos, válvulas, bombas, ejes, accesorios, sujetadores e intercambiadores de calor. Esta varilla roscada también tiene propiedades como alta resistencia a la tracción, mejor resistencia a la corrosión y tenacidad, siendo especialmente diseñada para industrias navales y marinas. Ofrecemos dos tipos de varillas roscadas, una es varilla parcialmente roscada y el segundo es varilla completamente roscada. Las varillas completamente roscadas se utilizan en aplicaciones donde se necesita fuerza de sujeción, como alineación de vehículos y algunas otras aplicaciones donde se necesita perder resistencia.

Grados equivalentes de varillas roscadas Monel 400:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES
Monel 400	2.4360	N04400	NW 4400	NA 13	МНЖМц 28-2,5-1,5	NU-30M	NiCu30Fe



Composición química de las varillas roscadas Monel 400:

Calificación	C	Minnesota	Si	S	Cu	Fe	Ni
Monel 400	0.30 máximo	2,00 máximo	0.50 máximo	0.024 máximo	28.00 - 34.00	2.50 máximo	63,00 min

Propiedades mecánicas de las varillas roscadas Monel 400:

Elemento	Densidad	Punto de fusión	Fuerza de Tensión	Fuerza de producción (compensación del 0,2%)	Alargamiento
Monel 400	8,8 g / cm ³	1350 ° C (2460 ° F)	Psi - 80.000, MPa - 550	Psi - 35.000, MPa - 240	40%

Especificación estándar para varillas roscadas Monel 400

Estándar

ASTM B164, ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Tipo Aleación Monel. Para uso en ambientes corrosivos.



VARILLAS ROSACADAS INCONEL 600 / 601

La varilla roscada Inconel 601 contiene níquel, molibdeno y cromo. Tiene alta resistencia a altas temperaturas y buena resistencia a la corrosión. El alto contenido de aleación de las varillas roscadas de Inconel le permite afectar a una amplia variedad de ambientes severamente corrosivos como agua de mar, sales neutras y medios alcalinos. La combinación de níquel y cromo proporciona alta resistencia a los químicos oxidantes, y la combinación de níquel y molibdeno proporciona resistencia a ambientes no oxidantes. Proporciona una buena resistencia, estabilidad de temperatura, tenacidad y ofrece una buena resistencia a la carburación y la oxidación. Se utiliza en la industria del tratamiento térmico y tiene una resistencia útil a los gases secos CL₂ y HCL a altas temperaturas. Las aplicaciones de la varilla roscada Inconel 601 son soldadura fuerte de cobre, tubo radiante, soportes de tubos de recalentador de vapor, hornos rotatorios y calcinadores y tubo de protección de termopar.



Se utiliza en la industria del tratamiento térmico y tiene una resistencia útil a los gases secos CL₂ y HCL a altas temperaturas. Las aplicaciones de la varilla roscada Inconel 601 son soldadura fuerte de cobre, tubo radiante, soportes de tubos de recalentador de vapor, hornos rotatorios y calcinadores y tubo de protección de termopar.

Especificación estándar para varillas roscadas Inconel 600/601

Estándar

ASTM B166, ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Tipo Aleación Inconel. Para uso en ambientes corrosivos.



Grados equivalentes de varillas roscadas Inconel 600/601:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES
Inconel 600	2.4816	N06600	NCF 600	NA 13	МНЖМц 28-2,5-1,5	NC15FE11M	NiCr15Fe
Inconel 601	2.4851	N06601	NCF 601	NA 49	XH60BT	NC23FeA	NiCr23Fe

Composición química de las varillas roscadas Inconel 600/601:

Calificación	C	Minnesota	Si	S	Cu	Fe	Ni	Cr
Inconel 600	0,15 máximo	1,00 máximo	0.50 máximo	0,015 máx.	0.50 máximo	6.00 - 10.00	72,00 min	14.00 - 17.00
Inconel 601	0.10 máximo	1.0 máximo	0,5 máx.	0.015 máximo	1.0 máximo	Equilibrio	58.0 - 63.0	21,0 - 25,0

Propiedades mecánicas de las varillas roscadas Inconel 600/601:

Elemento	Densidad	Punto de fusion	Fuerza de Tensión	Fuerza de producción (compensación del 0,2%)	Alargamiento
Inconel 600	8,47 g / cm ³	1413 ° C (2580 ° F)	Psi - 95.000, MPa - 655	Psi - 45.000, MPa - 310	40%
Inconel 601	8,1 g / cm ³	1411 ° C (2571 ° F)	Psi - 80.000, MPa - 550	Psi - 30.000, MPa - 205	30%



VARILLAS ROSCADAS INCOLOY 825



Estas varillas roscadas se fabrican a partir de níquel, cromo, aleaciones con la adición de carbono y molibdeno. Suministramos varillas roscadas en una variedad de longitudes, diámetros y pasos, grados y materiales roscados a derecha e izquierda. La varilla roscada está formada por casi todos los metales ferrosos y no ferrosos y materiales como nailon y plástico. Se utiliza en muchas aplicaciones, incluidas tuberías y recipientes, equipos de procesos químicos, sistemas de escape marinos,

centrales eléctricas, producción de petróleo y gas en alta mar, equipos de refinación de cobre, sistemas de tuberías de pozos de inyección y control de la contaminación del aire, etc. Su excelente resistencia al agua de mar, salmuera, el gas ácido y el ambiente con alto contenido de cloruro lo hacen popular en las industrias del gas y el petróleo. El Inconel 825 más especializado se utiliza en el entorno químico más severo de todos, ácidos, depuración húmeda, combustible nuclear y atmósferas reactivas de hornos, teniendo una excelente resistencia tanto a los ácidos reductores como a los oxidantes, al agrietamiento por corrosión bajo tensión y a ataques localizados como corrosión por picaduras, grietas y a la corrosión bajo tensión por iones de cloruro ya que posee buena soldabilidad.

Varillas roscadas Incoloy 825 Grados equivalentes:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES	O
Incoloy 825	2.4858	N08825	NCF 825	NA 16	ЭП703	NFE30C20DUM	NiCr21Mo	XH38BT



Composición química de las varillas roscadas Incoloy 825:

Calificación	C	Minnesota	Si	S	Cu	Fe	Ni	Cr	Alabama	Ti
Incoloy 825	0.05	1,00	0,5	0.03	1,50	22.00	38,00	19,50	0.02	0,06
	máximo	máximo	máx.	máximo	- 3,00	min	- 46,00	- 23,50	máximo	- 1,20

Propiedades mecánicas de las varillas roscadas Incoloy 825:

Elemento	Densidad	Punto de fusion	Fuerza de Tensión	Fuerza de producción (compensación del 0,2%)	Alargamiento
Incoloy 825	8,14 g / cm ³	1400 ° C (2550 ° F)	Psi - 80.000, MPa - 550	Psi - 32.000, MPa - 220	30%

Especificación estándar para varillas roscadas Incoloy 825

Estándar

ASTM B425, ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Tipo Aleación Incoloy. Para uso en ambientes corrosivos.



VARILLAS ROSCADAS DE BRONCE DE ALUMINIO

La varilla roscada de bronce de aluminio se usa generalmente para operaciones de carga pesada, como sistemas hidráulicos, pistones y ejes de apoyo. Puede cortarse en diferentes tamaños y usarse para hardware pequeño y grande, como engranajes, resortes, fuelles, piñones y otro hardware eléctrico. Varilla roscada de bronce de aluminio es resistente a la corrosión. Esta varilla roscada muestra baja oxidación a alta temperatura y baja reactividad con compuestos sulfurosos y otros productos de combustión de escape.



En plantas químicas y refinerías de petróleo, esta varilla se utiliza, y también es útil para recipientes a presión e intercambiadores de calor. La varilla roscada no es magnética, no produce chispas y la varilla roscada tiene una alta resistencia a los ácidos y resistencia a la tracción. Las aplicaciones de nuestra varilla roscada de bronce de aluminio se encuentran en industrias químicas, industrias petroquímicas, industrias de petróleo y gas, edificación y construcción, industrias marítimas, industrias de defensa y aeroespacial y automotriz.

Especificación estándar para varillas roscadas de bronce de aluminio

Estándar

ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza

Los grados

C63000, C64200, C63200, C60800, C61300, C61400



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Tipo Aluminio Bronce. Para uso en ambientes corrosivos.



Tipos de varillas roscadas de bronce de aluminio:

1. VARILLAS DE MEDIA ROSCA



2. VARILLAS COMPLETAMENTE ROSCADA



3. VARILLAS ROSCADA A UN EXTREMO



4. VARILLAS ROSCADA DE DOBLE EXTREO



VARILLAS ROSACADAS DE BRONCE FOSFOROSO



Las varillas roscadas de bronce fosforoso están hechas de un tipo de material llamado bronce fosforoso, que es una aleación a base de cobre. Este material es altamente conductor de electricidad, por lo que se puede utilizar en cableado y circuitos eléctricos. Hay diferentes grados en el material utilizado para hacer una varilla roscada. Nuestra varilla se utiliza donde la varilla no tiene cabeza y está equipada con pernos o sin pernos, tiene propiedades mecánicas como resistencia a la tracción,

alargamiento, maquinabilidad y límite elástico y también tiene propiedades físicas como conductividad térmica y resistividad eléctrica y se diferencia por su resistencia, tenacidad, grano fino, etc., utilizada en el conector eléctrico, arandelas de seguridad.



Especificación estándar para varillas roscadas de bronce fosforoso

Estándar

ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza

Los grados

C51000, C52100, C52400, C53400, C54400, C510, C521, C524, C534, C544



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Tipo Bronce fosforoso. Para uso en ambientes corrosivos.

VARILLAS ROSACADAS DE BRONCE DE SOLICIO

Varilla roscada de bronce de silicio fabricada a partir de una aleación de cobre con silicio, zinc y manganeso, tiene una serie de características como acabado fino, resistencia a la abrasión, aprobación de calidad, etc. Este producto es fabricado en grandes cantidades utilizando la aleación de alto grado. Se utiliza generalmente en la industria de fabricación de automóviles, la industria de la construcción naval, los artículos de hardware y la industria eléctrica. La varilla roscada de bronce de silicio no se corroe debido a la salmuera y los gases. La varilla roscada de bronce de silicio tiene buena conductividad térmica y tiene propiedades no magnéticas y una notable reducción de la erosión.





Especificación estándar para varillas roscadas de bronce de silicio

Estándar

ANSI / ASME B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza

Los grados

C65500, C65100, C66100, C655, C651, C661



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Tipo Bronce de silicio. Para uso en ambientes corrosivos.

VARILLAS ROSACADAS DE CRUPO-NÍQUEL



Varillas roscadas de cuproníquel de alta calidad que tienen una mezcla típica de cobre y níquel, y una pequeña cantidad de manganeso. Esta varilla brinda un buen servicio al tiempo que ofrece soluciones efectivas a los desafíos tecnológicos actuales. Esta adición de níquel y cobre aumenta la fuerza y la resistencia a la corrosión. Producida en una variedad de diámetros externos, espesores de pared en diversas condiciones para lograr las propiedades mecánicas requeridas y una pequeña región de tamaño de metal.



Ofrecemos varilla roscada de cuproníquel con varias propiedades tales como alta resistencia, resistencia a la corrosión, soldabilidad por endurecimiento, buena resistencia a la tracción y moldeabilidad. Se utiliza para tuberías, intercambiadores de calor y condensadores en sistemas de agua de mar, en ferretería marina y ocasionalmente se utiliza en hélices, ejes de artesanía y cascos de remolcadores premium, barcos de acabado y otros barcos de trabajo. Esta varilla roscada contiene un alto contenido de hierro que proporciona una mejor resistencia al ataque por impacto, es única para el agrietamiento por corrosión bajo tensión. Esta forma de aleación ofrece la mejor vida útil en las peores condiciones.

Especificación estándar para varillas roscadas de cuproníquel

Estándar

ASTM / ASME, ANSI / ASME
B18.2.1

Configuración de subprocesos

ASME B1.1 2A / 3A - 2B / 3B Hilos unificados en pulgadas y Hilos métricos gruesos B1.13M 6h-6G

Solicitud

Resistencia a la corrosión, madera, rosca externa, orificio roscado, para tuerca, sin cabeza



Diámetros de rosca

Hasta 2-1 / 2

Tipos

Varillas roscadas de un solo extremo, varillas roscadas de doble punta, varillas completamente roscadas, varillas roscadas de extremo roscado, varillas de medio roscado, varillas / barras de unión roscadas

Descripción

Rosca de longitud completa (TFL). Servicio de alta temperatura / alta presión. Escriba Cu-Ni. Para uso en ambientes corrosivos.



Varillas roscadas de cuproníquel grados equivalentes:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS
Cobre Níquel 90/10	2.0872	C70600
Cobre Níquel 70/30	2.0882	C71500

Composición química de las varillas roscadas de cuproníquel:

Calificación	Cu	Minnesota	Pb	Ni	Fe	Zn
Cu-Ni 90-10	88,6 min	1.0 máximo	.05 máximo	9-11 máx.	1.8 máximo	1 máximo
Cu-Ni 70-30	65,0 min	1 máximo	.05 máximo	29-33	0,4-1,0	1 máximo

Propiedades mecánicas de las varillas roscadas de cuproníquel:

Elemento	Densidad	Punto de fusión	Fuerza de Tensión	Fuerza de producción (compensación del 0,2%)	Alargamiento
Cobre níquel 90-10 / 70-30	0.323 lb / pulg ³ a 68 F	2260 F	50000 psi	20000 psi	30%