



SEM
SERVICIOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS SPA

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS



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

RUT: 76.720.064-1

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



TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE ACERO INOXIDABLE 304 / A194 Gr.8



Las tuercas hexagonales A193 B8 se utilizan para aplicaciones de alta presión como la construcción química, la energía y el procesamiento de equipos. Estas tuercas tienen una excelente soldabilidad y facilidad de producción, además poseen características que las hacen fáciles de usar, livianas y más. Nuestros productos se utilizan generalmente en transporte, contenedores de productos químicos, intercambiadores de calor, atmósfera marina, etc. Y en muchas industrias como la automotriz, recipientes a presión y mecánica.

Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas SS **304 / A194 Gr.8**

Estándar

ASTM A194 / ASME SA194

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,

Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M





**Tipos de tuercas hexagonales pesadas de acero inoxidable 304 / ASTM A194
Gr.8:**

1. TUERCAS DE ATASCO HEXAGONALES PESADAS



2. TUERCAS DE ACOPLAMIENTO HEXAGONALES PESADAS



Grados equivalentes de tuercas hexagonales pesadas ASTM A194 SS Gr.8 / 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 las tuercas hexagonales pesadas de acero inoxidable A194 Gr.8 / 304:

Calificación	C	Minnesota	Si	PAG	S	Cr	Ni	Mes
Genial	0.08% máximo	2.00% máximo	1,00%	0,05%	0,03%	18,0-20,0%	8.0-11.0	-



Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas de acero inoxidable A194 Gr.8 / 304:

Calificación	Resistencia a la tracción / Esfuerzo de tracción máximo (UTS) - (Mpa)	Resistencia a la fluencia / tensión de prueba (compensación del 0,2%) (YS) - (Mpa)	Alargamiento en 4D (El)	Reducción	Dureza - (BHN)
Genial	550	240	30	40	223

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE ACERO INOXIDABLE 310 / 310S

Las tuercas pesadas de acero inoxidable 310 S son un poco más grandes y gruesas que las tuercas hexagonales, maneja cargas pesadas. Estas tuercas pesadas tienen propiedades como sus dimensiones precisas, construcción robusta y características de resistencia a la corrosión. Las otras características del acero inoxidable 310 Heavy Nuts son confiabilidad, alta resistencia a la tracción y durabilidad, además contiene carbono, manganeso, silicio, fósforo, cromo y níquel. Estas tuercas tienen propiedades mecánicas como excelente resistencia a la tracción, límite elástico, alargamiento, dureza, Rockwell y Brinell, etc. y también tienen propiedades físicas como densidad, módulo elástico, conductividad térmica y resistividad eléctrica.





Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas SS 310 / 310S

Estándar

ASTM F594

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

Composición química de las tuercas hexagonales pesadas 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



Grados equivalentes de tuercas hexagonales pesadas ASTM F594 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

Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas 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%

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE ACERO INOXIDABLE 316 / A194 Gr.8M



Estos productos tienen algunos componentes químicos como cromo, níquel y molibdeno. Las tuercas hexagonales A193 B8M se proporcionan con precisión dimensional precisa, antiabrasión, estructura fuerte, bordes lisos, etc. Nuestros productos tienen un acabado superior, agrietamiento por corrosión por ruptura por tensión, recubrimientos superficiales y corrosión intergranular suministrados a muchas aplicaciones, trabajándose a temperaturas elevadas y condiciones de alta presión.



Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas SS 316 / A194 Gr.8M

Estándar

ASTM A194 / ASME SA194

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

Grados equivalentes de tuercas hexagonales pesadas ASTM A194 SS Gr.8M / 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 las tuercas hexagonales pesadas de acero inoxidable A194 Gr.8M / 316:

Calificación	C	Minnesota	Si	PAG	S	Cr	Ni	Mes
Gr.8M	0.08% máximo	2.00% máximo	1,00%	0,05%	0,03%	18,0-20,0%	8.0-11.0	-

Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas de acero inoxidable A194 Gr.8M / 316:

Calificación	Resistencia a la tracción / Esfuerzo de tracción máximo (UTS) - (Mpa)	Resistencia a la fluencia / tensión de prueba (compensación del 0,2%) (YS) - (Mpa)	Alargamiento en 4D (EI)	Reducción	Dureza - (BHN)
Gr.8M	550	240	30	40	223

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS MONEL 400

Contiene níquel, silicio, carbono, azufre, cobre, hierro y manganeso. Este grado de tuercas hexagonales es ventajoso por sus extraordinarias propiedades de resistencia y resistencia a la corrosión. Son especialmente resistentes al ácido clorhídrico y fluorhídrico, siendo muy flexibles y tienen conductividad térmica. Las aplicaciones de las tuercas hexagonales Monel 400 son las siguientes: válvulas y bombas, accesorios y sujetadores marinos, equipos de procesamiento químico, tanques de gasolina y agua dulce, alambiques de petróleo crudo, recipientes y tuberías de proceso, calentadores de agua de alimentación de calderas, calentadores de desaireación y otros intercambiadores de calor, manteniendo su alta resistencia a la tracción incluso a temperatura cero.





Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas Monel 400

Estándar

ASTM B164 / ASME SB164

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas 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%



Grados equivalentes de tuercas hexagonales pesadas ASTM B164 Monel 400:

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

Composición química de las tuercas hexagonales pesadas 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

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS INCONEL 600 / 601



Las tuercas hexagonales Inconel 600 contienen níquel, silicio, carbono, azufre, cobre, hierro y manganeso. Las propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales son punto de fusión, resistencia a la tracción, resistencia a la fluencia y alargamiento, densidad. Estas propiedades mecánicas hacen que las tuercas hexagonales Inconel 600 sean

adecuadas para aplicaciones con alto riesgo de corrosión y servicio a alta temperatura. La principal ventaja de estas son sus propiedades resistentes a la corrosión en agua; en agua la velocidad de corrosión se acelera, pero la fuerte base química del producto es más baja. son una excelente resistencia a la oxidación, buena resistencia a la rotura por fluencia y estabilidad metalúrgica, alta resistencia a la carburación, etc. La aplicación de las tuercas hexagonales Inconel 601 se encuentran ampliamente en aplicaciones que incluyen procesamiento químico, aeroespacial, industria de tratamiento térmico, generación de energía, tubos radiantes y catalizadores Redes de apoyo en la producción de ácido nítrico.



Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas Inconel 600/601

Estándar

ASTM B166 / ASME SB166

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

Composición química de las tuercas hexagonales pesadas 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



ASTM B166 Inconel 600/601 Tuercas hexagonales pesadas Grados equivalentes:

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

Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas 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%

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS INCONEL 625

Inconel es un metal especial que demuestra una alta protección contra la corrosión y la oxidación, de tal manera que forma una capa de protección contra ataques posteriores a altas temperaturas. Están hechas de aleación de cromo y níquel, estos contenidos hicieron que el producto fuera fuerte, resistente a la corrosión y duradero y permite que las tuercas resistan la alta presión y tensión antes de romperse. Se utiliza en aplicaciones donde se requiere alta corrosión y resistencia.





Tiene propiedades mecánicas como resistencia a la tracción, límite elástico, alargamiento, densidad y punto de fusión, también pueden resistir altas tensiones y temperaturas tanto en el agua como fuera del agua y es capaz de resistir la corrosión en ambientes ácidos, por lo que se utiliza en aplicaciones nucleares y marinas.

Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas Inconel 625

<p>Estándar</p> <p>ASTM B446 / ASME SB446</p> <p>Tamaño</p> <p>M02 a M33</p> <p>Diámetro</p> <p>1/2 " hasta 4 "</p> <p>Configuración de subprocesos</p> <p>Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h</p> <p>Solicitud</p> <p>Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,</p>		<p>Tolerancia</p> <p>+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm</p> <p>Largo</p> <p>3 mm hasta 200 mm</p> <p>Tipos</p> <p>Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.</p> <p>Dimensiones</p> <p>Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M</p>
--	--	---

Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas Inconel 625:

Elemento	Densidad	Punto de fusión	Fuerza de Tensión	Fuerza de producción (compensación del 0,2%)	Alargamiento
Inconel 625	8,4 g / cm ³	1350 ° C (2460 ° F)	Psi - 1,35,000, MPa - 930	Psi - 75.000, MPa - 517	42,5%



Grados equivalentes de tuercas hexagonales pesadas ASTM B446 Inconel 625:

ESTÁNDAR	WERKSTOFF NR.	UNS	JIS	BS	GOST	AFNOR	ES
Inconel 625	2.4856	N06625	NCF 625	NA 21	XH75MБTЮ	NC22DNB4M	NiCr22Mo9Nb

Composición química de las tuercas hexagonales pesadas Inconel 625:

Calificación	C	Minnesota	Si	S	Cu	Fe	Ni	Cr
Inconel 625	0.10 máximo	0.50 máximo	0.50 máximo	0.015 máximo	-	5.0 máximo	58.0 min	20,0 - 23,0

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS INCOLOY 825



Incoloy 825 es un cromo, níquel y hierro con molibdeno y cobre, esta composición química proporciona una resistencia excepcional a diversos entornos corrosivos. Posee una alta resistencia tanto al ácido reductor como al oxidante, también resiste el agrietamiento por corrosión relacionado con la tensión, ataques localizados como corrosión por picaduras y grietas. Las tuercas hexagonales Inconel 825 se utilizan en equipos de control de la contaminación, plantas de procesamiento químico, tuberías de pozos de petróleo y gas, productos ácidos, reprocesamiento de combustible nuclear y equipos de decapado, además en recipientes a presión donde la temperatura es muy alta.



Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas Incoloy 825

Estándar

ASTM B425 / ASME SB425

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

Propiedades mecánicas de las tuercas hexagonales pesadas Incoloy 825:

Elemento	Densidad	Punto de fusión	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%



Grados equivalentes de tuercas hexagonales pesadas ASTM B425 Incoloy 825

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 tuercas hexagonales pesadas Incoloy 825

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

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE BRONCE DE ALUMINIO



La tuerca hexagonal de bronce de aluminio es el metal, donde el aluminio es el contenido principal con cobre. Por su color dorado, que se utiliza en joyería y arquitectura. Tiene una alta soldabilidad y soldabilidad, y su resistencia se puede aumentar mediante tratamiento térmico. Poseen buena resistencia a la fatiga y que garantizan una larga vida útil, buena resistencia a la fluencia, excelentes propiedades de rodamiento, baja susceptibilidad magnética, ductilidad, propiedades favorables a altas temperaturas a

corto y largo plazo. uso, etc. Y sus propiedades físicas de las tuercas pesadas de bronce de aluminio son densidad, conductividad eléctrica, resistividad eléctrica y conductividad térmica.



Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas de bronce de aluminio

Estándar

ASTM / ASME

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,

Los grados

C61300, C61400, C63000,
C64200, C63200, C60800



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

Tipos de tuercas hexagonales pesadas de bronce de aluminio:

1. TUERCAS DE ATASCO HEXAGONALES PESADAS





2. TUERCAS DE ACOPLAMIENTO HEXAGONALES PESADAS



TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE BRONCE FOSFOROSO

Se utiliza en una situación en la que se requiere resistencia a la fatiga, desgaste y corrosión química. Es una aleación que contiene cobre con estaño y fósforo, a veces incluso agregamos cierta cantidad de componente de plomo. Tiene buena resistencia, bajo coeficiente, tenacidad y grano fino, además tienen una alta resistencia a la corrosión. Poseen propiedades mecánicas como resistencia a la tracción, módulo de elasticidad, conductividad eléctrica, dureza y maquinabilidad. Además, de propiedades físicas como densidad, capacidad calorífica específica, conductividad térmica y conductividad eléctrica, módulo de elasticidad en tensión, módulo de rigidez, etc.





Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas de bronce fosforoso

Estándar

ASTM / ASME

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,

Los grados

C51000, C52100, C52400, C53400, C54400, C510

Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M



TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE BRONCE DE SILICIO



Para la producción de estas tuercas de bronce de silicio se usa un material que tiene una alta resistencia en comparación con la aleación de acero inoxidable. Posee características como una vida útil más larga, estabilidad dimensional, pisos anticorrosivos, antideslizantes, rentabilidad, resistencia a situaciones climáticas adversas, metal resistente, construcción libre de defectos, excelente acabado, alta durabilidad,

etc. Este producto también contiene silicio, manganeso, estaño, hierro y zinc. Las tuercas hexagonales pesadas de Bronce de Silicio es una aleación de ingeniería extraordinariamente robusta, de alta resistencia y con alta resistencia a la corrosión a una amplia gama de corrosivos como la sal y el agua dulce, la mayoría de los ácidos, la sal y los productos químicos orgánicos.



Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas de bronce de silicio

Estándar

ASTM / ASME

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2." hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,

Los grados

C65500, C65100, C66100, C655, C651, C661



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M

TUERCAS HEXAGONALES PESADAS DE CRUPO - NÍQUEL

Se fabrican fácilmente con aleación de cobre, manganeso, hierro y níquel. Funcionan muy bien porque tienen maleabilidad, facilidad de estampado, reciclabilidad y propiedades antimicrobianas. Estos productos son duraderos y resistentes a la corrosión y oxidación.





Tuercas hexagonales pesadas 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 tuercas hexagonales pesadas 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 tuercas hexagonales pesadas 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%

Tipos de tuercas hexagonales pesadas de cupro-níquel:

1. TUERCAS DE ATASCO HEXAGONALES PESADAS





2. TUERCAS DE ACOPLAMIENTO HEXAGONALES PESADAS



Especificación estándar para tuercas hexagonales pesadas de cuproníquel

Estándar

ASTM / ASME

Tamaño

M02 a M33

Diámetro

1/2" hasta 4"

Configuración de subprocesos

Roscas unificadas en pulgadas ASME B1.1 2A / 3A y roscas gruesas métricas B1.13M 6h

Solicitud

Energía nuclear, torre eólica, industria automotriz, ferrocarril, electrónica, industria de la construcción,



Tolerancia

+/- 0,01 mm a +/- 0,05 mm

Largo

3 mm hasta 200 mm

Tipos

Tuercas hexagonales pesadas, Tuercas hexagonales pesadas grandes, Contratuerca hexagonal pesada, Tuerca de acoplamiento hexagonal pesada, Tuercas hexagonales de servicio pesado.

Dimensiones

Tuercas hexagonales pesadas ASME B18.2.2, Tuercas hexagonales pesadas métricas ASME B18.2.4.6M