



STANFORD
ADVANCED MATERIALS

MONEL 400

Hoja de datos para Monel 400

- 🕒 Tubos y tubos
- 🕒 Hojas y placas
- 🕒 Barras y varillas, Forjas
- 🕒 Accesorios y bridas
- 🕒 Tuceros y pernos
- 🕒 Válvulas



www.samaterials.com – Stanford **Materiales avanzados**

Somos un proveedor de metales de Hastelloy, Monel, Inconel, Incoloy, Acero inoxidable, Duplex, Super Duplex, Aleaciones de níquel y más. Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU. Teléfono: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690

Hoja de datos para Monel 400

UNS N04400, DIN W.Nr. 2.4360 / 2.4361

¿Qué es Monel 400?

- 🕒 Monel 400 (UNS N04400 o DIN W.Nr. 2.4360 / 2.4361) es una aleación de níquel-cobre en solución sólida con alta resistencia y excelente resistencia en una gama de medios, incluyendo agua de mar, ácido fluorhídrico, ácido sulfúrico y álcalis. La aleación 400 también es muy resistente al agrietamiento por tensión y la corrosión por picaduras en la mayoría de las aguas dulces e industriales.

Monel 400 Especificación del producto

Producto	Monel 400
Equivalentes	Aleación 400, UNS N04400, 2.4360
Artículos	Tubo, Tubos, Accesorios, Bridas, Válvulas, Fijaciones, Lámina, Barra cuadrada, Barra roscada, Placa, Barra hexagonal, Fijaciones y accesorios, Barra redonda, Barra plana, Rebar, Ángulo, Tubo y tubo, Alambre
Tamaño	1 / 4 "- 60"
Tipo de tubo	Sin costuras, soldado, ERW, fabricado, tubos de tamaño personalizado
Especificaciones	ASTM, ASME, DIN, GOST, JIS
Certificación	EN 10204 3.1
Tipo de accesorios	Soldadura de tope, Soldadura torneada y de enchufe, Bridas, Instrumentación
Otros accesorios	Codos, camisetas, reductores, tapas, extremos de tapones, bridas (ANSI, tabla E, D y H), tuercas, pernos, tornillos, barras roscadas

Equivalentes de Monel 400

- 🕒 **Monel 400 ® Equivalentes: UNS N04400/Alloy 400/Werkstoff 2.4360**

Composición química, propiedades mecánicas y físicas de la aleación 400

Composición química de Monel 400

níquel	63,0 minutos.
Carbono	0,30 máx.
manganeso	2.0 máx.
hierro	2,50 máx.
azufre	0,024 máx.
silicio	0,50 máx.
Cobre	28,0 - 34,0

Propiedades mecánicas de Monel 400

Resistencia a la tracción, min.		Resistencia al rendimiento, min.		Elongación, min	Dureza
Mpa	Ksi	Mpa	Ksi	Porcentaje	HB
550	80	240	35	40	110 - 150

Propiedades físicas de Monel 400

Densidad		Rango de fusión		Curie Temperatura		Resistividad eléctrica
g/cm3	libras/in3	° F	° C	° F	° C	μΩ·m
8.8	0.318	2.370 - 2.460	1300 - 1350	70 - 120	21 - 49	547

Monel 400 (UNS N04400, 2.4360) Formas de producto y estándares de fabricación

Formulario de producto	Estándar
Aleación 400 placa, tira, hoja	ASTM B127, DIN 17750
Aleación 400 barra, varilla, alambre	ASTM B164, AMS 4675
Tubo y tubo sin costura de aleación 400	ASTM B165, B829, B163
Tubo y tubo soldado de aleación 400	ASTM B725, B730, B751, B775
Aleación 400 Accesorios soldados	norma ASTM B366
Aleación 400 bridas forjadas y accesorios	norma ASTM B564
Aleación 400 alambre	DIN 17753, ISO 9724

Tipos de aleaciones de níquel

ASTM / AISI	UNS No	ES	DIN	JIS
Incoloy 800	N08800	1.4558	X2NiCrAlTi3220	NCF2B
Incoloy 800H	N08810			
Incoloy 825	N08825	2.4858	NiCr21Mo	NCF825
Inconel 600	N06600	2.4816	LC-NiCr12Fe	NCF1B
Hastelloy B	N10001			N12MV
Hastelloy B2	N10665	2.4617	NiMo28	

Hastelloy C				
Hastelloy C276	N10276	2.4819	NiMo 16Cr15W	NW 0276
Hastelloy C4	N06455	2.461		
Hastelloy C22	N06022	2.4602		
Inconel 625	N06625	2.4856	NiCr22Mo9Nb	
Inconel 718	N07718	2.4668		
Monel 400	N04400	2.436		NW 4400
níquel 200	N02200	2.406		

- ⌚ **Aviso de Marca: Algunos nombres son nombres comerciales y/o marcas comerciales de fabricantes específicos. No estamos afiliados a ningún fabricante (s). Los pedidos se completarán para cumplir con las especificaciones de cualquier fuente (s) disponible. Los nombres se enumeran únicamente como referencia para ayudar a identificar productos consistentes con las especificaciones enumeradas.**

¿Cuáles son las propiedades de Monel 400 o Aleación 400?

- ⌚ Monel 400 tiene amplias aplicaciones en las industrias marinas, así como en los intercambiadores de calor. Sin embargo, Monel 400 a menudo requería reforzamiento debido a su baja resistencia a recocido. El templado a menudo se requiere para mejorar la dureza y la elasticidad.
- ⌚ El Monel 400 se puede unir fácilmente mediante procesos de soldadura que incluyen soldadura por arco metálico blindado (SMAW), soldadura por arco de tungsteno de gas (GTAW) y soldadura por arco metálico de gas (GMAW). Se seleccionarán las cargas o electrodos correspondientes. Generalmente, los productos Monel 400 deben recocerse a una temperatura de 1470 ° F (recocido completo) y a menudo se requiere decapado para producir superficies brillantes y limpias en la aleación.
- ⌚ Los productos Monel tienen mucho que ofrecer. Son la gran opción para muchas industrias de importancia crítica. También podría ser fácilmente soldado, soldado y soldado debido a:
 - Alta resistencia a la corrosión a ácidos y álcalis. Al igual que muchas aleaciones de níquel, también es altamente resistente a la corrosión. Este metal se utiliza en entornos ácidos y alcalinos debido a su resistencia a sustancias como el agua de mar y otras soluciones cáusticas. El Monel 400 es además pobre en el área de resistencia a la oxidación; Sin embargo, es excelente bajo estrés y corrosión en una variedad de entornos de agua salada, agua dulce, agua salada y clorhídrico. También es inmune al cloro. El Monel 400 ofrece la misma resistencia a la corrosión que el níquel, pero a menudo se elige debido a su costo reducido y su capacidad mucho mayor de soportar presiones y temperaturas.
 - Muy alta resistencia mecánica

- Buena ductilidad

- Costo relativamente bajo
- Disponibilidad en diferentes formas como láminas laminadas en caliente y frío, placas, varillas, barras y tubos. Dado que la aleación 400 es más suave que la mayoría de los aceros, puede formarse en caliente o en frío en casi cualquier forma siguiendo el proceso de mecanizado.

¿Cuáles son las aplicaciones de la aleación Monel 400?

Monel 400 típicamente encuentra aplicación en ingeniería marina, procesamiento químico e hidrocarburos, intercambiadores de calor, válvulas y bombas. La aleación Monel 400 se utiliza en varias aplicaciones como a continuación:

- ⌚ Compañías de perforación petrolera en alta mar
- ⌚ Generación de energía
- ⌚ Productos petroquímicos
- ⌚ Procesamiento de gas
- ⌚ Productos químicos especializados
- ⌚ Productos farmacéuticos
- ⌚ Equipo farmacéutico
- ⌚ Equipo químico
- ⌚ Equipo de agua del mar
- ⌚ Intercambiadores de calor
- ⌚ Condensadores
- ⌚ Industria de la celulosa y el papel

Fabricación Monel 400 Productos

Hoja de aleación Monel 400	Cortes/perfiles de placa de aleación Monel 400	Monel 400 tuercas de aleación, pernos y sujetadores
Placa de aleación Monel 400	Monel 400 lámina de aleación, bobina	Monel 400 alambre de aleación
Bloques de aleación Monel 400	Monel 400 tira de aleación	Monel 400 aleación Ingot
Monel 400 aleación barra/barra	Tubos y tubos de aleación Monel 400	Forjas y fundiciones de aleación Monel 400
Bridas de aleación Monel 400	Accesorios forjados de aleación Monel 400	Accesorios de soldadura de aleación Monel 400

Acerca de Metallica Metals – La fábrica de tubos de acero

- ⌚ Fundado en 1975, Metallica Metals Group (The Steel Pipes Factory) tiene sus operaciones extendidas en las principales ciudades de la India. Somos pioneros en la industria de fabricación y procesamiento de tuberías de acero inoxidable, productos de aleación de níquel, productos de titanio, tuberías de acero al carbono y tuberías de acero de aleación. Nuestros productos, incluyendo accesorios de tuberías, bridas, tuberías, chapas y válvulas, se exportan a más de 70 países en todo el mundo, mientras que en la India hemos suministrado incluso a las áreas remotas. Con más de 250 toneladas de ventas en tubos de acero inoxidable y acero al carbono todos los días, Metallica ha emergido como un proveedor prominente para muchos compradores en la India y en el extranjero.
- ⌚ Más de 3000 toneladas listas de stock y nueva producción lista en solo unas semanas.
- ⌚ No dude en ponerse en contacto con nosotros en - Email:info@metallicametals.com | Tel: +91 8928722715 | +91-22-66581538, +91-22-67436694, +91-22-66109768

Nuestros productos clave

Aceros inoxidable y aleaciones de níquel

Aleaciones de níquel puro
Aleaciones de Monel (aleaciones de Ni-Cu)
Aleaciones de Inconel (Ni-Cr-Mo)
Aleaciones Incoloy (Ni-Cr-Fe)
aleaciones Hastelloy
Acero inoxidable 304/304L
Acero inoxidable 309S / 309H
Acero inoxidable 310/310S

Acero inoxidable 316/316L
Acero inoxidable 316Ti
Acero inoxidable 317/317L

Acero inoxidable 321/321H
Acero inoxidable 347/347H
Acero inoxidable 904L
Aceros dúplex (UNS S32205, UNS S31803)

Aceros súper dúplex (UNS S32760 /
UNS S32750)

Tubos e accesorios de instrumentación

Tubo de instrumentación
Tubos hidráulicos
Tubos sin costura
Accesorios para tubos de instrumentación
Accesorios de tubo de doble compresión
Accesorios de tubería de precisión
Válvulas de aguja y guarnición
Válvulas colectoras

PRODUCTOS

Hoja y placa de acero
Bobina y tira de acero
Tubos de acero
Tubos de acero
Tubo electropulido
Tubos de intercambiador de calor
Barras de acero/varillas y alambre
Fijaciones (tuerca, perno,
arandela)
Barras de ángulo de acero
barras de acero hexagonal
Barras y varillas de acero
redondas
Barras de acero planas
Forjas, anillos y bloques forjados
Tubo de acero inoxidable
Tubo sin costura de acero
inoxidable

Tubo soldado de acero inoxidable

Acero inoxidable 254 SMO (UNS S31254 / 1.4547)

Tubos de acero inoxidable
Tubos de horno de acero inoxidable

Tubos sin costura de acero inoxidable

Tubos de intercambiador de calor de

acero inoxidable Tubo de diámetro

grande

Aviso de marcas

⌚ Los nombres comerciales, marcas comerciales y marcas registradas de aleación de níquel que se mencionan en este artículo son propiedad de sus respectivos propietarios.