

MONEL 400

Folha de dados para Monel 400

- 🕒 Tubos e Tubos
- 🕒 Folhas e placas
- 🕒 Barras e hastes, forjas
- 🕒 Acessórios & Flanges
- 🕒 Porcas e parafusos
- 🕒 Válvulas



www.samaterials.com – Stanford **Materiais Avançados**

Somos um fornecedor de metal de Hastelloy, Monel, Inconel, Incoloy, Aço inoxidável, Duplex, Super Duplex, Ligas de níquel e mais. Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690

Folha de dados para Monel 400

UNS N04400, DIN W.Nr. 2.4360 / 2.4361

O que é o Monel 400?

- ⌚ Monel 400 (UNS N04400 ou DIN W.Nr. 2.4360 / 2.4361) é uma liga de níquel-cobre em solução sólida com alta resistência e excelente resistência em uma variedade de meios, incluindo água do mar, ácido fluorídrico, ácido sulfúrico e álcalis. A liga 400 também é muito resistente a rachaduras de corrosão por tensão e corrosão por picaduras na maioria das águas doces e industriais.

Especificação do produto Monel 400

Produto	Monel 400
Equivalentes	Liga 400, UNS N04400, 2.4360
Artigos	Tubos, Tubos, Acessórios, Flanges, Válvulas, Fixadores, Folha, Barra quadrada, Barra roscada, Placa, Barra hexagônica, Fixadores e fixações, Barra redonda, Barra plana, Rebar, Ângulo, Tubo e tubo, Fixo
Tamanho	1/4" - 60"
Tipo de tubo	Sem costura, soldado, ERW, fabricado, tubos de tamanho personalizado
Especificações	ASTM, ASME, DIN, GOST, JIS
Certificação	EN 10204 3.1
Tipo de acessórios	Solda de fundo, solda parafusada e de saqueta, flanges, instrumentação
Outros acessórios	Cotovelos, Tees, Redutores, Tapas, Extremas de Stub, Flanges (ANSI, Tabela E, D e H), Porcas, Parafusos, Parafusos, Barras roscadas

Equivalentes de Monel 400

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

Composição química, propriedades mecânicas e físicas da liga 400

Composição química do Monel 400

níquel	63,0 minutos.
carbono	0,30 máximo.
manganês	Máximo 2,0.
ferro	Máximo 2,50.
Enxofre	0,024 máximo.
silício	0,50 máximo.
cobre	28.0-34.0

Propriedades mecânicas do Monel 400

Resistência à tração, min.		Força de rendimento, min.		Elongamento, min	Dureza
Mpa	ksi	Mpa	ksi	%	HB
550	80	240	35	40	110-150

Propriedades físicas do Monel 400

Densidade		gama de fusão		Curie Temperatura		Resistividade elétrica
g/cm3	libras / in3	° F	° C	° F	° C	μΩ·m
8.8	0.318	2370-2460	1300-1350	70-120	21-49	547

Monel 400 (UNS N04400, 2.4360) Formas de produto e padrões de fabricação

Formulário do produto	Padrão
Liga 400 placa, tira, folha	ASTM B127, DIN 17750
Liga 400 barra, haste, fio	ASTM B164, AMS 4675
Liga 400 Tubo e tubo sem costura	ASTM B165, B829, B163
Liga 400 Tubo & tubo soldado	ASTM B725, B730, B751, B775
Liga 400 acessórios soldados	ASTM B366
Liga 400 flanges forjadas e acessórios	norma ASTM B564
liga 400 fio	DIN 17753 e ISO 9724

Tipos de ligas de níquel

ASTM / AISI	UNS Não	PT	DIN	JIS
Incoloy 800	N08800	1.4558	X2NiCrAlTi3220	NCF2B
Incoloy 800H	N08810			
Incoloy 825	N08825	2.4858	do 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	do NiCr22Mo9Nb	
Inconel 718	N07718	2.4668		
Monel 400	N04400	2.436		NW 4400
níquel 200	N02200	2.406		

- ⌚ **Aviso de Marca: Alguns nomes são nomes comerciais e/ou marcas comerciais de fabricantes específicos. Não estamos afiliados a nenhum fabricante (s). Os pedidos serão preenchidos para atender às especificações de qualquer fonte(s) disponível(is). Os nomes são listados apenas como referência para ajudar a identificar produtos consistentes com as especificações listadas.**

Quais são as propriedades do Monel 400 ou da liga 400?

- ⌚ O Monel 400 tem amplas aplicações nas indústrias marítimas, bem como em trocadores de calor. No entanto, o Monel 400 muitas vezes requeria reforço devido à sua baixa resistência ao recozimento. Temperamento é frequentemente necessário para melhorar a dureza e elasticidade.
- ⌚ O Monel 400 pode ser facilmente unido por processos de soldagem, incluindo soldagem por arco metálico blindado (SMAW), soldagem por arco de tungstênio a gás (GTAW) e soldagem por arco metálico a gás (GMAW). Devem ser selecionados os enchimentos ou eletrodos correspondentes. Geralmente, os produtos Monel 400 devem ser recozidos a uma temperatura de 1470 ° F (recozimento completo) e o decapamento é frequentemente necessário para produzir superfícies brilhantes e limpas na liga.
- ⌚ Os produtos Monel têm muito a oferecer. Eles são a grande escolha para muitas indústrias criticamente significativas. Também poderia ser facilmente soldado, soldado e soldado devido a:
 - Alta resistência à corrosão aos ácidos e álcalis. Como muitas ligas de níquel, também é altamente resistente à corrosão. Este metal é usado em ambientes ácidos e alcalinos devido à sua resistência a substâncias como a água do mar e outras soluções cáusticas. Monel 400 também é pobre na área de resistência à oxidação; no entanto, é excelente sob estresse e corrosão em uma variedade de ambientes de água salgada, água doce, água salgada e clorídrico. Também é imune ao cloro. O Monel 400 oferece a mesma resistência à corrosão que o níquel, mas muitas vezes é escolhido por causa do seu custo reduzido e capacidade muito maior de suportar pressões e temperaturas.
 - Resistência mecânica muito alta

- Boa ductilidade

- Custo relativamente baixo
- Disponibilidade em diferentes formas, como folhas laminadas a quente e a frio, placas, hastes, barras e tubos. Como a liga 400 é mais macia do que a maioria dos aços, pode ser formada a quente ou a frio formada em quase qualquer forma a seguir com o processo de usinagem.

Quais são as aplicações da liga Monel 400?

Monel 400 normalmente encontra aplicação em engenharia marítima, processamento químico e hidrocarboneto, trocadores de calor, válvulas e bombas. A liga Monel 400 é usada em várias aplicações como abaixo:

- ⌚ Empresas de perfuração de petróleo offshore
- ⌚ geração de energia
- ⌚ Petroquímicos
- ⌚ Processamento de gás
- ⌚ produtos químicos especializados
- ⌚ Produtos farmacêuticos
- ⌚ Equipamento farmacêutico
- ⌚ Equipamento Químico
- ⌚ Equipamento de água do mar
- ⌚ trocadores de calor
- ⌚ Condensadores
- ⌚ Indústria de celulose e papel

Fabricação Monel 400 Produtos

Folha de liga Monel 400	Monel 400 cortes de placa de liga / perfis	Monel 400 Porcas de liga, parafusos e fixadores
placa liga Monel 400	Folha de liga Monel 400, bobina	Monel 400 Fio de liga
Monel 400 blocos de liga / placas	tira liga Monel 400	Monel 400 liga lingote
Monel 400 liga haste / barra	Tubos e tubos de liga Monel 400	Forjamentos e fundições de liga Monel 400
flanges liga Monel 400	Monel 400 liga forjada acessórios	Monel 400 Liga Buttweld acessórios

Sobre Metallica Metals – A Fábrica de Tubos de Aço

- ⌚ Fundado em 1975, o Metallica Metals Group (The Steel Pipes Factory) tem suas operações espalhadas pelas principais cidades da Índia. Somos pioneiros na indústria de fabricação e processamento de tubos de aço inoxidável, produtos de liga de níquel, produtos de titânio, tubos de aço carbono e tubos de aço liga. Nossos produtos, incluindo encaixes de tubos, flanges, tubos, chapas e válvulas são exportados para mais de 70 países em todo o mundo, enquanto na Índia fornecemos até mesmo para áreas remotas. Com mais de 250 toneladas de vendas em tubos de aço inoxidável e aço carbono todos os dias, a Metallica surgiu como um fornecedor proeminente para muitos compradores na Índia e no exterior.
- ⌚ Mais de 3000 toneladas prontas de estoque e nova produção pronta em apenas algumas semanas.
- ⌚ Sinta-se livre para entrar em contato conosco em - Email: info@metallicametals.com | Tel: +91 8928722715 | +91-22-66581538, +91-22-67436694, +91-22-66109768

Nossos principais produtos

Aço inoxidável e ligas de níquel

Ligas de níquel puro
Ligas Monel (ligas Ni-Cu)
Inconel (Ni-Cr-Mo) ligas
Ligas Incoloy (Ni-Cr-Fe)
Ligas Hastelloy
Aço inoxidável 304/304L
Aço inoxidável 309S / 309H
Aço inoxidável 310/310S

Aço inoxidável 316/316L
Aço inoxidável 316Ti
Aço inoxidável 317/317L
Aço inoxidável 321/321H
Aço inoxidável 347/347H

Aço inoxidável 904L
Aços duplex (UNS S32205, UNS S31803)

Aços Super Duplex (UNS S32760 / UNS S32750)

TUBOS E ACCESSÓRIOS DE INSTRUMENTAÇÃO

Tubo de instrumentação
Tubos hidráulicos
Tubo sem costura
Fittings tubo instrumentação
Acessórios de tubo de compressão dupla
Acessórios de Tubo de Precisão
Válvulas de agulha e guarnição
Válvulas Manifold

Produtos

Folha de aço & placa
Bobina e tira de aço
Tubos de aço
Tubos de aço
Tubo electropolido
Tubos do trocador de calor
Barras de aço / hastes e fio
Fixadores (porca, parafuso, lavadora)
Barras de ângulo de aço
barras de aço hexagonal
Barras e hastes de aço redondas
barras de aço planas
Forjamentos, anéis e blocos forjados
Tubo de aço inoxidável
Tubo sem costura de aço inoxidável

Tubo soldado de aço inoxidável

Aço inoxidável 254 SMO (UNS S31254 / 1.4547)

Tubos de aço inoxidável
Tubos de forno de aço inoxidável

Tubo sem costura de aço inoxidável
Tubos de trocador de calor de aço
inoxidável Tubo de Diâmetro Grande

Aviso de Marcas Comerciais

🕒 Os nomes comerciais de liga de níquel, marcas registradas e marcas registradas mencionadas neste artigo são propriedade de seus respectivos proprietários.