

NÚMERO DE MATERIAL 1.4361 · CLASSE 1.4

F46

Nº do material 1.4361

também consta como X 1 CrNiSi 18 15

Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.95 g/cm ³	11 em 6 regiões	10 registrados

Composição química

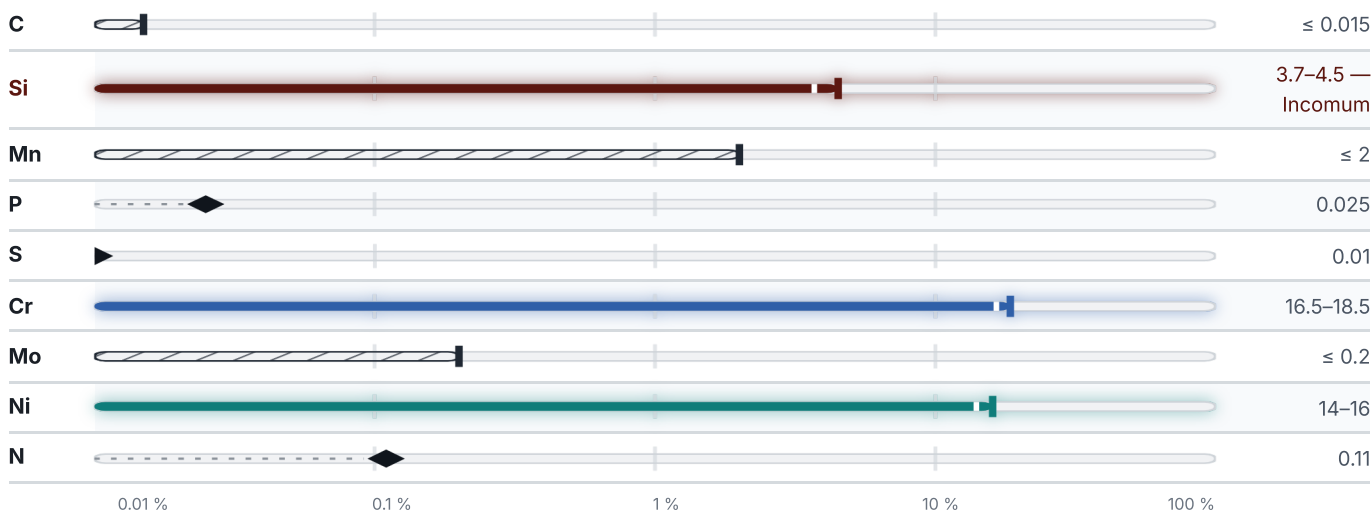
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 61 % ● Cr — 17,5 % ● Ni — 15 % ● Si — 4,1 % ● Traços e impurezas · 2,4 %

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga),

portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	230

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.95	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	1100–1150 °C	Água

Designações nas diversas normas

11 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Japão	2
S30600	Nome próprio da qualidade	SUS XM15J1	jis
306	aisi-sae	SUS XM15J1TB	jis
S30600	aisi-sae		
F46	astm	França	1
		Z1CNS17-15	afnor
Europa	2	Hungria	1
X 1 CrNiSi 18 15	Nome próprio da qualidade	KO43ELC	msz
X1CrNiSi18-15-4	Nome próprio da qualidade		
		Coreia do Sul	1
		XM15J1	ks

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre F46

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4361	7 de set. de 2026