

NÚMERO DE MATERIAL 1.4104 · CLASSE 1.4

441 S 29

Nº do material 1.4104

também consta como X12CrMoS17

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
---	---	---

Composição química

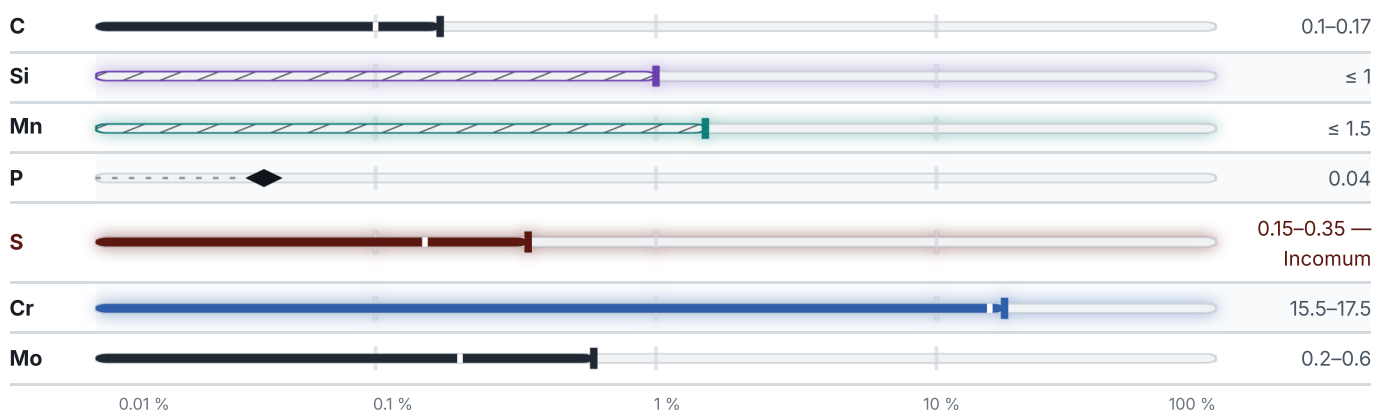
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 80.2 % ■ Cr — 16.5 % ■ Mn — 1.5 % ■ Si — 1 % ■ Traços e impurezas · 0.8%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	220

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

32 designações · 2 documentadas como idênticas

Estados Unidos15		Espanha3	
S43020	uns	F.3117	une
430F	aisi-sae	F.3117-X10CrS17	une
51430F	aisi-sae	F.3413	une
S43020	aisi-sae	Reino Unido1	
A314	astm	441 S 29	bs
A473	astm	Japão1	
A581	astm	SUS 430F	jis
A582	astm	China1	
A895	astm	Y1Cr17	gb
F2281	astm	Itália1	
F593	astm	X10CrS17	uni
F594	astm	Suécia1	
F738	astm	2383	ss
F836	astm	Tchéquia1	
F899	astm	17140	csn
Europa3		Eslováquia1	
1.4104	din-en	17 140	stn
X12CrMoS17	din-en	Sérvia1	
X14CrMoS17	din-en	Č.4790	srps
França3			
Z10CF17	afnor		
Z13CF17	afnor		
Z8CF17	afnor		

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 441 S 29

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	1.4104	13 de set. de 2026