

NÚMERO DE MATERIAL 1.4029 · CLASSE 1.4

X33CrS13

Nº do material 1.4029

também consta como X29CrS13

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
---	--	---

Composição química

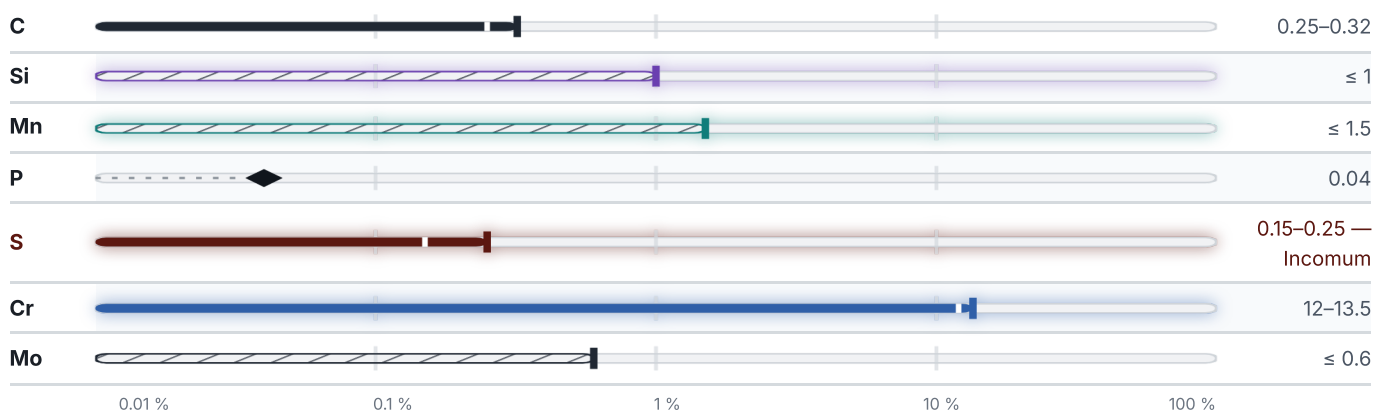
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 83.6 % ● Cr — 12.8 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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	245

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

20 designações · 2 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Polônia		2
S42020		uns	3H13		pn
420F		aisi-sae	3H14		pn
51420F		aisi-sae	Reino Unido		1
A484		astm	420S45		bs
A582		astm	França		1
A895		astm	Z33C13		afnor
F116		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		1
F1613		astm	5620		ams
F899		astm	Japão		1
Europa		2	SUS 420F		jis
X29CrS13	Nome próprio da qualidade	din-en	China		1
X33CrS13	Nome próprio da qualidade	din-en	Y3Cr13		gb
Rússia / CEI		2			
30Ch13		gost			
30Kh13		gost			

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 X33CrS13

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	1.4029	8 de set. de 2026