

NÚMERO DE MATERIAL 1.4035 · CLASSE 1.4

X46CrS13

Nº do material 1.4035

também consta como X45CrS13

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 9 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registrados
-------------------------------	---	---

Composição química

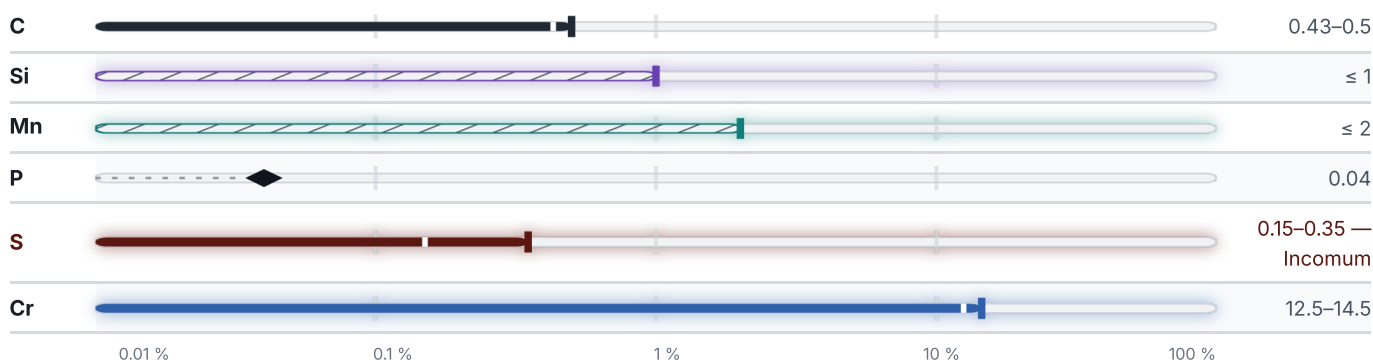
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 82.7 % ● Cr — 13.5 % ● Mn — 2 % ● 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, Mo.

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

Designações nas diversas normas

9 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa	2	Estados Unidos	1
X45CrS13	Nome próprio da qualidade din-en	S42080	uns
X46CrS13	Nome próprio da qualidade din-en		
Rússia / CEI	2	França	1
40Ch13	gost	Z44C14	afnor
40X13	gost	Internacional	1
Polônia	2	X40Cr14	iso
4H13	pn		
4H14	pn		

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 X46CrS13

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	1.4035	10 de set. de 2026