SteelEquivalents.com

Ficha técnica do material
Atualizado a 9 de set. de 2026

NÚMERO DE MATERIAL 1.4873 · CLASSE 1.4

X 45 CrNiSiW 18-09

N.º de material 1.4873

também consta como X45CrNiW18-9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm³	**25** em 12 regiões	**9** registados

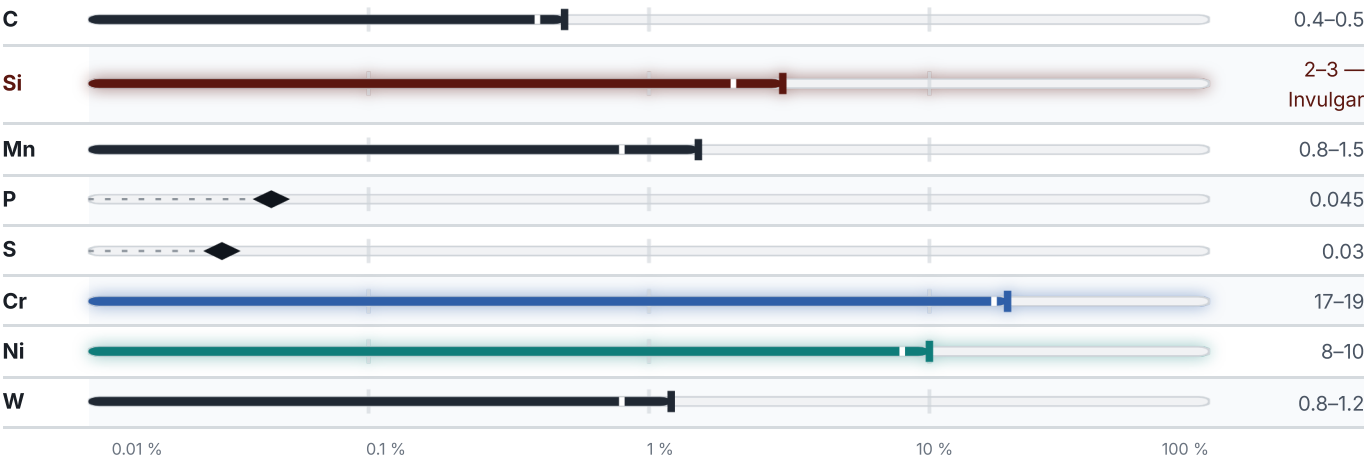
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga

Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 67.8 % · Cr — 18 % · Ni — 9 % · Si — 2.5 % · Vestígios e impurezas · 2.7%

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

25 designações · 1 documentadas como idênticas

Espanha 5

28-09	une
F.320.C	une
F.3211	une
F.3211-X45CrNiSiW	une
X 45 CrNiSiW 18-09	une

Japão 4

F SUH 31	jis
SUH 31	jis
SUH 31 TK	jis
SUH 31 TP	jis

França 3

X19T4	afnor
Z35CNWS14.14	afnor
Z45CNW18-09	afnor

Rússia / CEI 3

45Ch14N14V2M	gost
45Kh14N14V2M	gost
EL189	gost

Reino Unido 2

331S40	bs
331S42	bs

Bulgária 2

4Ch18N9S2WG	bds
4X18H9C2BГ	bds

Europa 1

X45CrNiW18-9 Nome próprio da qualidade	din-en

Tchéquia 1

17 322	csn

Polônia 1

4H14N14W2M	pn

Sérvia 1

Č.4571.1	srps

Hungria 1

SZ 12	msz

Romênia 1

45WNiCr180	stas

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre X 45 CrNiSiW 18-09

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE
Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES
Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL
1.4873

EMITIDA
9 de set. de 2026