

NÚMERO DE MATERIAL 1.4312 · CLASSE 1.4

1.4312

Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 43 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

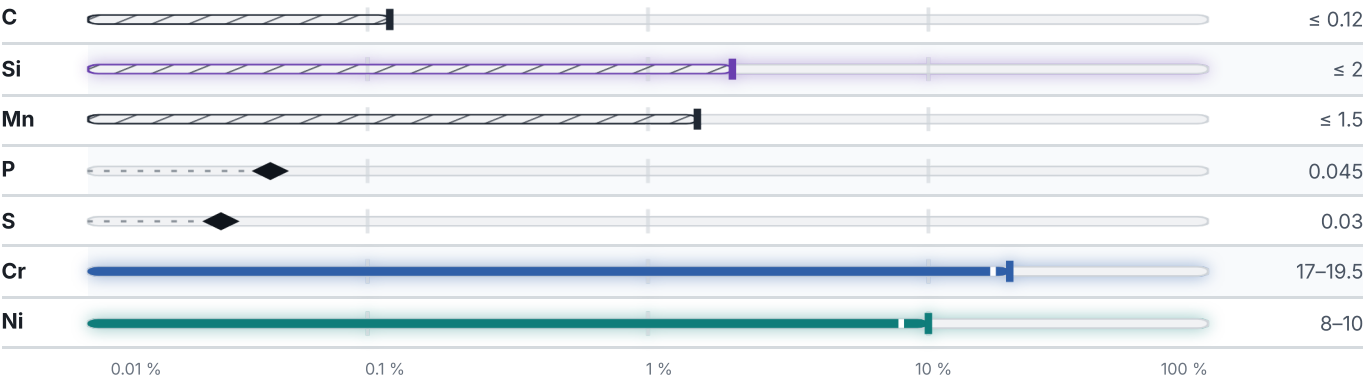
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Vestígios e impurezas · 1.7%

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 mecânicas

5 valores em 1 estados

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	441	177	25	35	981

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	950–1050 °C	Água
Têmpera	1050–1100 °C	—

Designações nas diversas normas

43 designações · 2 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	12	França	2
10Ch18N9L	gost	Z10CN18-9M	afnor
10Kh18N9BL	gost	Z6CN18-10M	afnor
10KH18N9L	gost	Tchéquia	2
10X18H9Л	gost	422 931	csn
12KH18N9TL	gost	422933	csn
12X18H9TЛ	gost	Polónia	2
PK10Kh18N9T	gost	LH18N9	pn
ПК10X18H9T-6.4	gost	LH18N9T	pn
ПК10X18H9T-6.8	gost	Hungria	2
ПК10X18H9T-7.2	gost	AoX12CrNi18-9	msz
ПК10X18H9T-7.6	gost	AoX12CrNiTi18-9	msz
X18H9БЛ	gost	Romênia	2
Estados Unidos	5	T15NiCr180	stas
J92701 Nome próprio da qualidade	uns	T15TiNiCr180	stas
CF-16F	aisi-sae	Bulgária	2
J92630	aisi-sae	Ch18N10SL	bds
J92701	aisi-sae	Ch18N10TSL	bds
J92710	aisi-sae	Coreia do Sul	2
Reino Unido	3	SSC12	ks
302C25	bs	SSC13A	ks
ANC 3 grade A	bs	Europa	1
ANC3A	bs	GX10CrNi18-8 Nome próprio da qualidade	din-en
Japão	3	Itália	1
SCS12	jis	GX6CrNi20-10	uni
SCS13	jis		
SCS13A	jis		
China	3		
ZG12Cr18Ni9Ti	gb		
ZG1Cr18Ni9	gb		
ZG1Cr18Ni9Ti	gb		

Suécia	1
2333	SS

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 1.4312
Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4312	8 de set. de 2026