

NÚMERO DE MATERIAL 1.4580 · CLASSE 1.4

1X16H13M25

N.º de material 1.4580

também consta como X6CrNiMoNb17-12-2

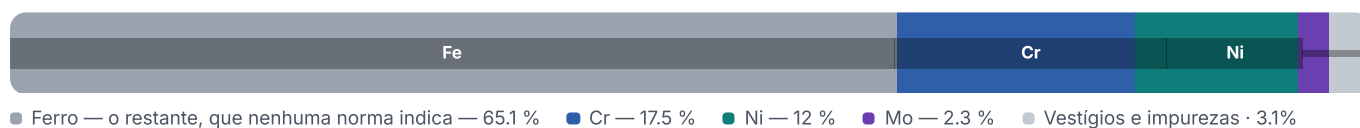
Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.95 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 16 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--	--	--

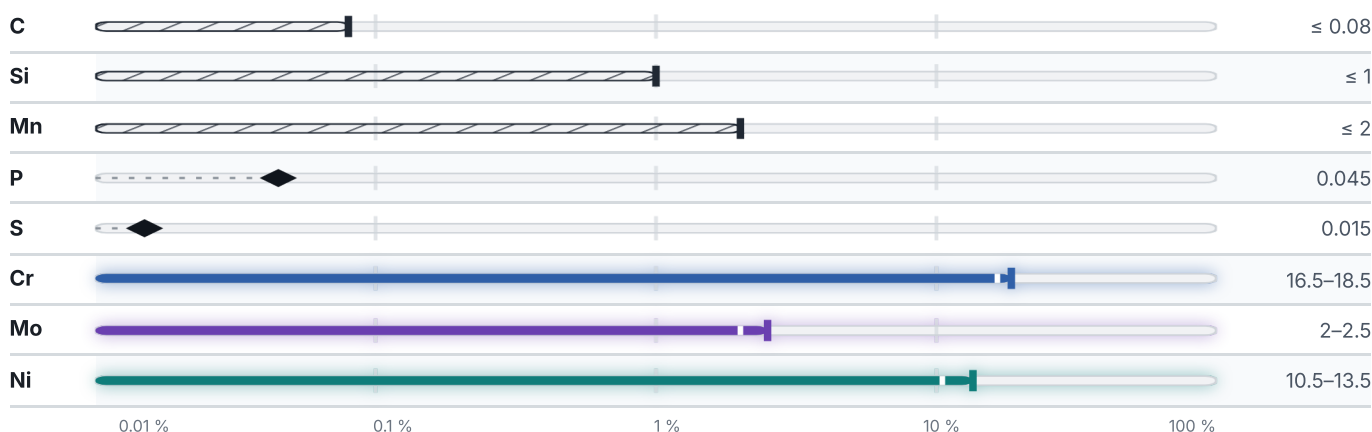
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

11 valores em 4 estados

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
ESTADO · DIMENSÃO					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M25) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica		7.95	g/cm³	

Designações nas diversas normas

16 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI		5	Estados Unidos		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	Nome próprio da qualidade	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	Nome próprio da qualidade	uns
08X16H13M25	gost		316Cb	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
1X16H13M25	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

França		2	Espanha		1
Z6CNDNb17-12	afnor		F.3536	une	
Z6CNDNb18-12	afnor				
Europa		1	China		1
X6CrNiMoNb17-12-2	Nome próprio da qualidade	din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb	
Reino Unido		1	Sérvia		1
318 S 17	bs		Č.4583	srps	

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 1X16H13M25

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	1.4580	21 de set. de 2026