

NÚMERO DE MATERIAL 1.4125 · CLASSE 1.4

3M229

N.º de material 1.4125

também consta como X105CrMo17

Composição química, valores mecânicos e físicos e 50 designações normativas de 10 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.7 g/cm ³	50 em 10 regiões	11 registados

Composição química

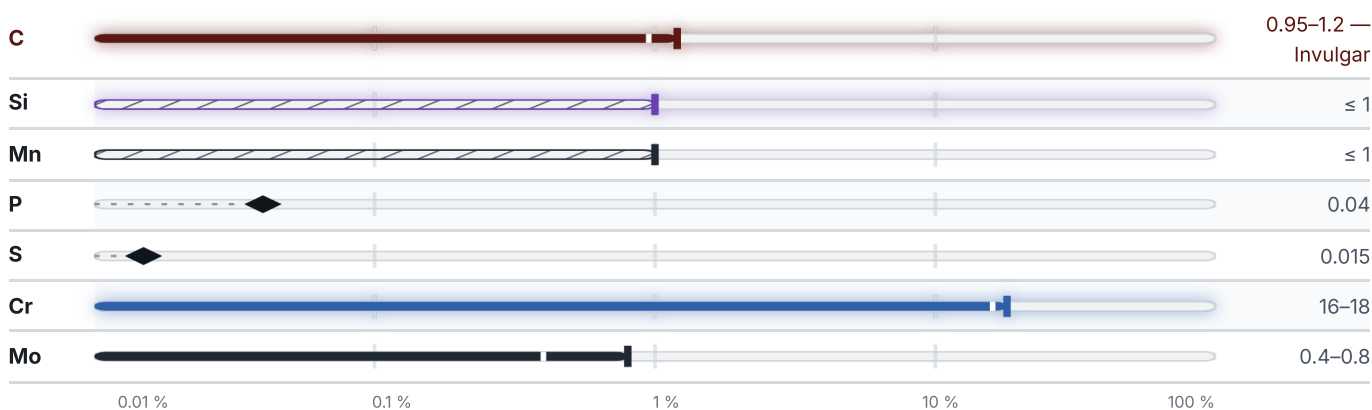
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● 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: Ni.

Propriedades mecânicas

6 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
ESTADO · DIMENSÃO				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica			7.7	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1			830	°C	
Ponto de transformação Ac3			1100	°C	
Ponto de transformação Ar3			810	°C	

Designações nas diversas normas

50 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		27	Rússia / CEI		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	Nome próprio da qualidade	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	Nome próprio da qualidade	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae			
440B		aisi-sae	França		
440C	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae			
51440C		aisi-sae	Internacional		2
617	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae			
S44025		aisi-sae	China		2
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm			
A473		astm	Europa		1
A484		astm	X105CrMo17	Nome próprio da qualidade	din-en
A493		astm			
A580		astm	Japão		1
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm			
F2215		astm	Tchéquia		1
F899		astm	17042		csn
Estados Unidos / Aeroespacial		7	Polônia		1
5618		ams	H18		pn
5630		ams			
5631		ams			
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams			
7445		ams			

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 3M229

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	1.4125	8 de set. de 2026