

NÚMERO DE MATERIAL 1.4125 · CLASSE 1.4

9X18

Nº do 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 registrados

Composição química

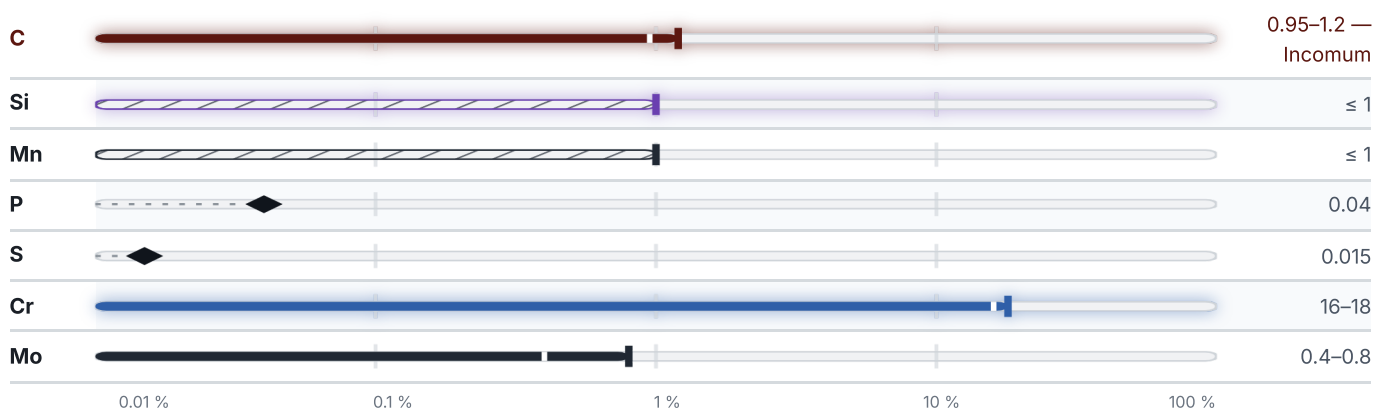
Fração mássica em %

O que é esta liga



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

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	
Densidade			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	França	2	
440B		aisi-sae			
440C	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae	Internacional	2	
51440C		aisi-sae			
617	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae	China	2	
S44025		aisi-sae			
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm	Europa	1	
A473		astm			
A484		astm	X105CrMo17	Nome próprio da qualidade	din-en
A493		astm	Japão	1	
A580		astm			
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm	Tchéquia	1	
F2215		astm			
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 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 9X18

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.4125	EMITIDA 9 de set. de 2026
---	--	---------------------------------	-------------------------------------