

NÚMERO DE MATERIAL 1.4125 · CLASSE 1.4

9X18

N.º de material 1.4125

também consta como X105CrMo17

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

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

Composição química

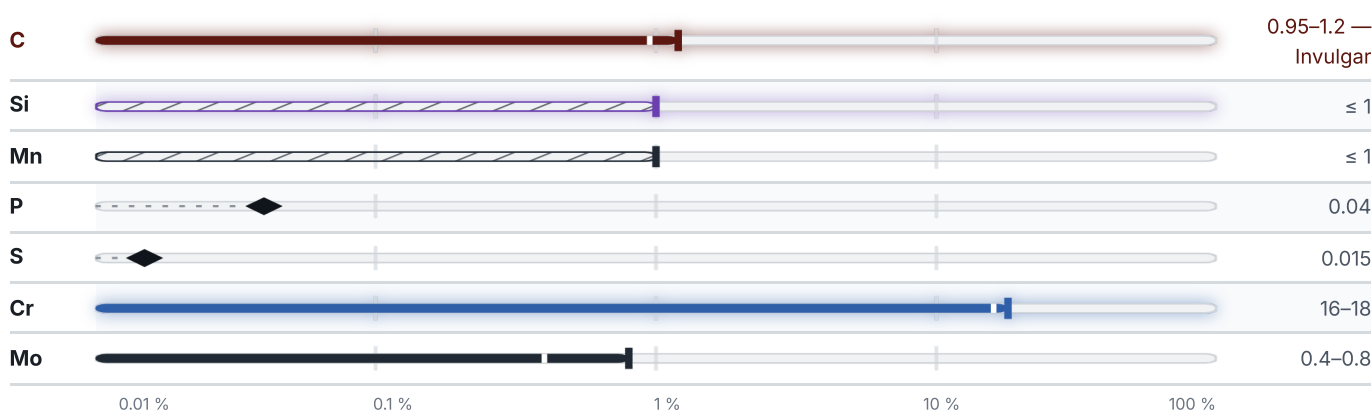
Fração mássica em %

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		França		2
440B	aisi-sae				
440C	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 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 9X18

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	6 de set. de 2026