

NUMERO MATERIALE 1.4125 · CLASSE 1.4

9X18

N. materiale 1.4125

riportato anche come X105CrMo17

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 50 designazioni normative da 10 regioni.

DENSITÀ 7.7 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 50 in 10 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
---	---	---

Composizione chimica

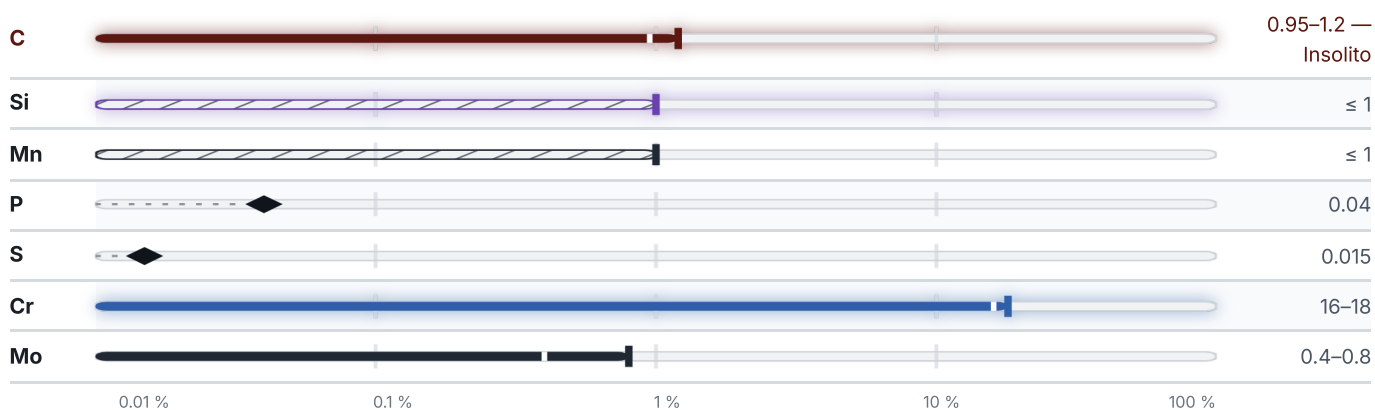
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Tracce e impurità · 1.7 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Ni.

Proprietà meccaniche

6 valori in 3 stati

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

Proprietà fisiche

4 valori

STATO · DIMENSIONE	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	–	–
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ
Densità				7.7	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1				830	°C
Punto di trasformazione Ac3				1100	°C
Punto di trasformazione Ar3				810	°C

Designazioni nelle diverse norme

50 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti	27	Russia / CSI	6
S44002	uns	110Ch18M-SChD	gost
S44003	uns	95Ch18	gost
S44004 Nome proprio della qualità	uns	95KH18	gost
S44020	uns	95X18	gost
S44025 Nome proprio della qualità	uns	9X18	gost
400C	aisi-sae	ЭИ229	gost
440A	aisi-sae		
440B	aisi-sae	Francia	2
440C Nome proprio della qualità	aisi-sae	X105CrMo17	afnor
440F	aisi-sae	Z100CD17	afnor
440FSe	aisi-sae		
51440C	aisi-sae	Internazionale	2
617 Nome proprio della qualità	aisi-sae	A-1b	iso
A756	aisi-sae	X108CrMo17	iso
S44004	aisi-sae		
S44025	aisi-sae	Cina	2
A 480	astm	11Cr17	gb
A276	astm	9Cr18	gb
A314	astm		
A473	astm	Europa	1
A484	astm	X105CrMo17 Nome proprio della qualità	din-en
A493	astm		
A580	astm	Giappone	1
F116	astm	SUS 440C	jis
F1613	astm		
F2215	astm	Cechia	1
F899	astm	17042	csn
Stati Uniti / Aerospaziale	7	Polonia	1
5618	ams	H18	pn
5630	ams		
5631	ams		
5632	ams		
5880	ams		
5899	ams		
7445	ams		

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 9X18

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

**Invia una
richiesta**

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.4125

EMESSA

5 set 2026