

NUMERO MATERIALE 1.4125 · CLASSE 1.4

617

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/cm³**ALTRE DESIGNAZIONI****50** in 10 regioni**CARATTERISTICHE****11** registrate

Composizione chimica

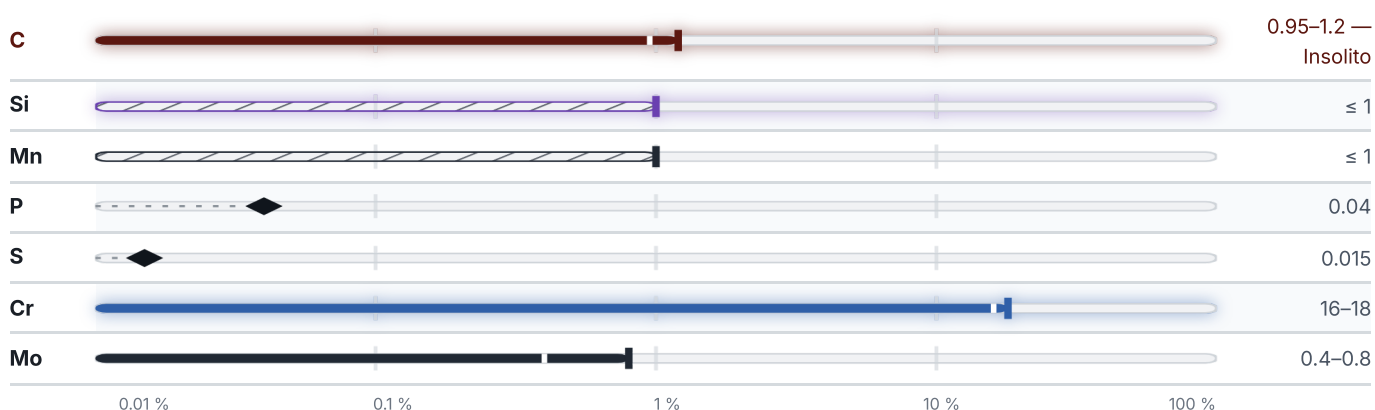
Frazione in massa in %

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 617
Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

Invia una richiesta

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.4125	4 set 2026