

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4125 · TŘÍDA 1.4

11Cr17

Číslo materiálu 1.4125

uváděno také jako X105CrMo17

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 50 normovaných označení z 10 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 50 v 10 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 11 evidováno
---	--	---

Chemické složení

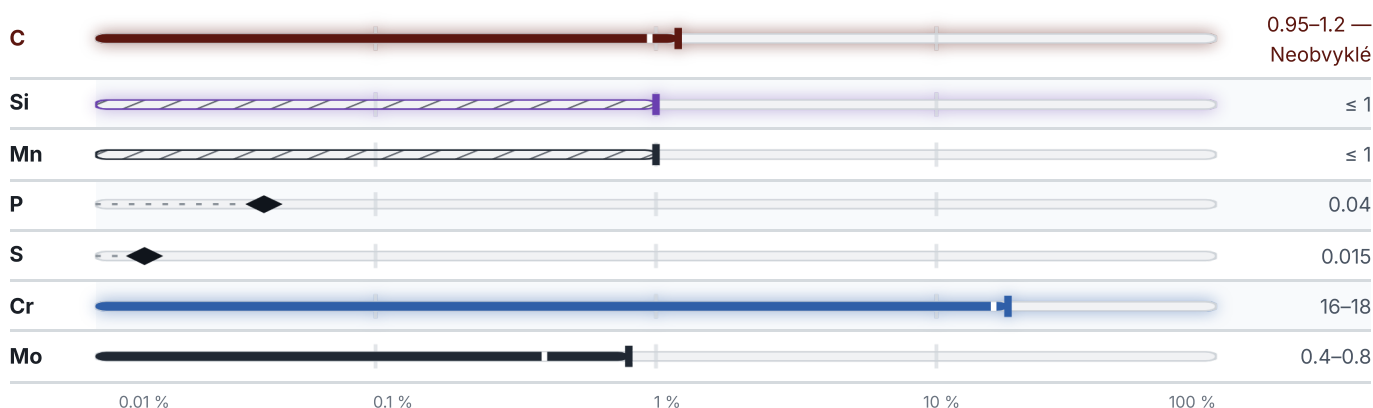
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni.

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 3 stavech

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

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

STAV · ROZMĚR	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	–	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.7	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1			830	°C	
Teplota přeměny Ac3			1100	°C	
Teplota přeměny Ar3			810	°C	

Označení v jednotlivých normách

50 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		27	Rusko / SNS		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	Vlastní název jakosti	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	Vlastní název jakosti	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae	Francie		
440B		aisi-sae	2		
440C	Vlastní název jakosti	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae	Mezinárodní		
51440C		aisi-sae	2		
617	Vlastní název jakosti	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae	Čína		
S44025		aisi-sae	2		
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm	Evropa		
A473		astm	1		
A484		astm	X105CrMo17	Vlastní název jakosti	din-en
A493		astm	Japonsko		
A580		astm	1		
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm	Česko		
F2215		astm	1		
F899		astm	17042		csn
Spojené státy / Letectví a kosmonautika		7	Polsko		1
5618		ams	H18		pn
5630		ams			
5631		ams			
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams			
7445		ams			

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.

Poptávka na 11Cr17

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku**MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE**

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4125

VYDÁNO

21. 8. 2026