

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4125 · TŘÍDA 1.4

A756

Číslo materiálu 1.4125

uváděno také jako X105CrMo17

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

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

Chemické složení

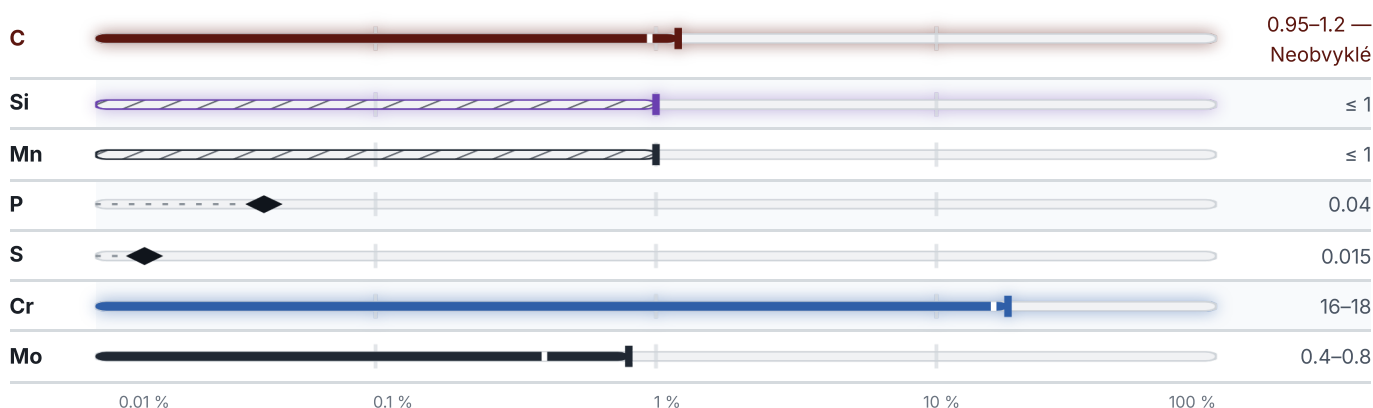
Hmotnostní podíl v %

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		2
440B		aisi-sae			
440C	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
440F		aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440FSe		aisi-sae	Z100CD17		afnor
51440C		aisi-sae	Mezinárodní		2
617	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
A756		aisi-sae			
S44004		aisi-sae	A-1b		iso
S44025		aisi-sae	X108CrMo17		iso
A 480		astm	Čína		2
A276		astm			
A314		astm			
A473		astm	Evropa		1
A484		astm			
A493		astm			
A580		astm	X105CrMo17	Vlastní název jakosti	din-en
F116		astm	Japonsko		1
F1613		astm			
F2215		astm			
F899		astm	SUS 440C		jis
Spojené státy / Letectví a kosmonautika		7	Česko		1
5618		ams			
5630		ams			
5631		ams	Polsko		1
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams	H18		pn
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 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na A756

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