

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4125 · TŘÍDA 1.4

110Ch18M-SchD

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

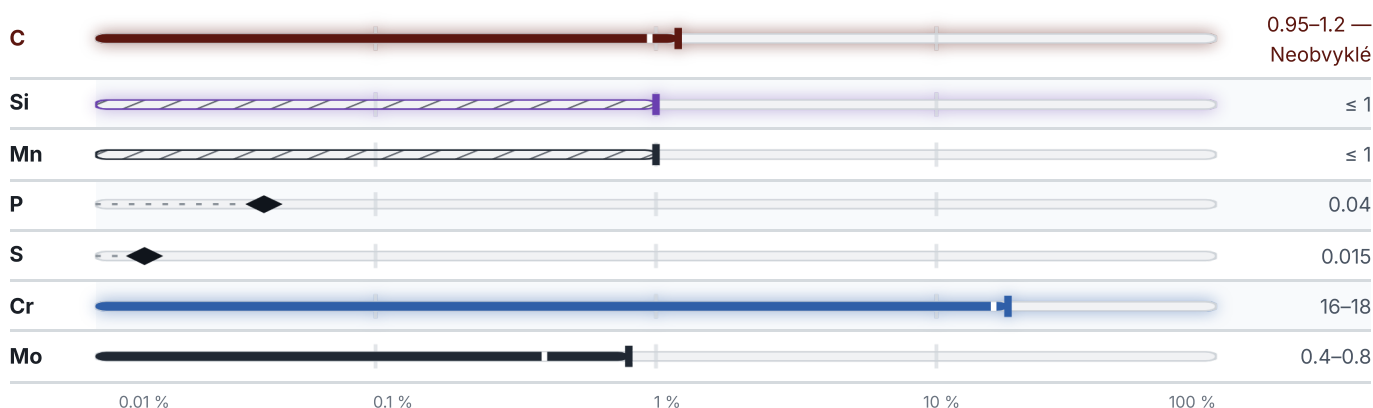
Hmotnostní podíl v %

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		
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 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 110Ch18M-SChD

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