

90Cr18MoV

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 1 normovaných označení z 1 regionů.

MODUL PRUŽNOSTI

211 GPa

DALŠÍ OZNAČENÍ

1 v 1 regionech

HODNOTY VLASTNOSTÍ

14 evidováno

Chemické složení

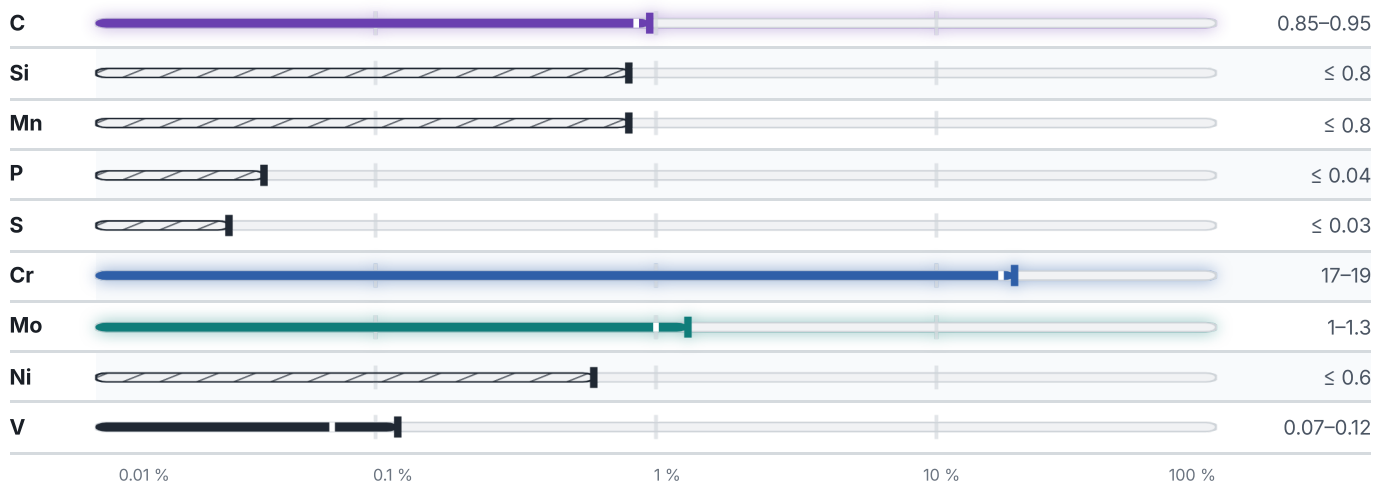
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 77.6 % ● Cr — 18 % ● Mo — 1.2 % ● C — 0.9 % ● Stopy a nečistoty · 2.4 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

STAV · ROZMĚR	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—
100	212	10.4	29.3	—
200	205	10.8	—	—
300	200	11.2	—	—
400	190	11.6	—	—
500	—	11.6	—	460
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Modul pružnosti		211	GPa	
Součinitel teplotní roztažnosti		10.5	10 ⁻⁶ /K	
Tepelná vodivost		15	W/(m·K)	
Měrná tepelná kapacita		430	J/(kg·K)	
Měrný elektrický odpor		800	nΩ·m	

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

1 označení · 1 doloženo jako shodné

Čína	1
90Cr18MoV Vlastní název jakosti	gb

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 90Cr18MoV

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
—

VYDÁNO
16. 8. 2026