

12Cr21Ni5Ti

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

MODUL PRUŽNOSTI	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
187 GPa	1 v 1 regionech	11 evidováno

Chemické složení

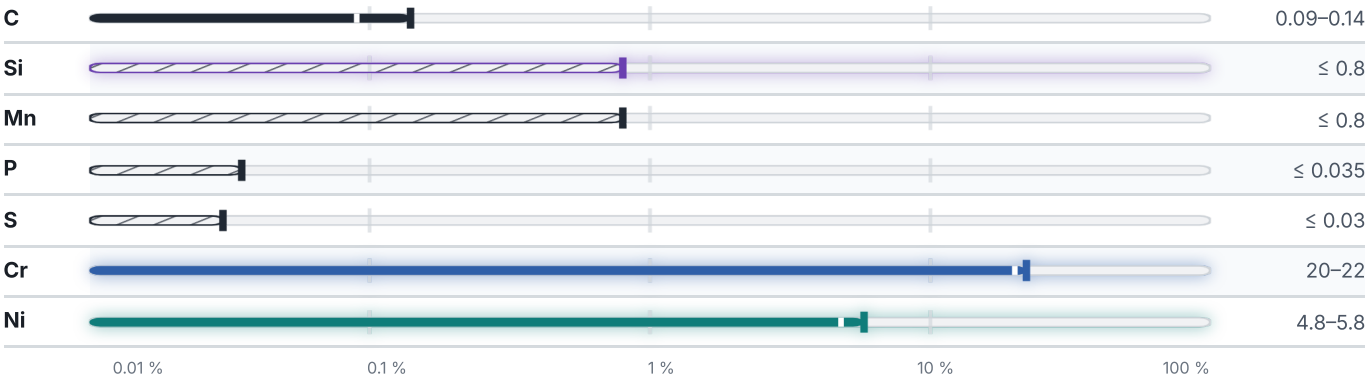
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 71.9 % ● Cr — 21 % ● Ni — 5.3 % ● Si — 0.8 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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: Mo.

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

STAV · ROZMĚR	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	—	—

STAV · ROZMĚR	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
100	174	10	17.6
200	172	13.7	—
300	167	16.8	—
400	157	16.7	—
500	148	17.4	23
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Modul pružnosti		187	GPa
Součinitel teplotní roztažnosti		10	10 ⁻⁶ /K
Tepelná vodivost		16.6	W/(m·K)
Měrný elektrický odpor		790	nΩ·m

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	950–1050 °C	Voda
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Stárnutí	550 °C	—
source joins the operations with (or)		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	950–1050 °C	Vzduch

Označení v jednotlivých normách

1 označení · 1 doloženo jako shodné

Čína	1
12Cr21Ni5Ti 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 12Cr21Ni5Ti

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