

05Cr17Ni4Cu4Nb

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

MODUL PRUŽNOSTI	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
196 GPa	1 v 1 regionech	14 evidováno

Chemické složení

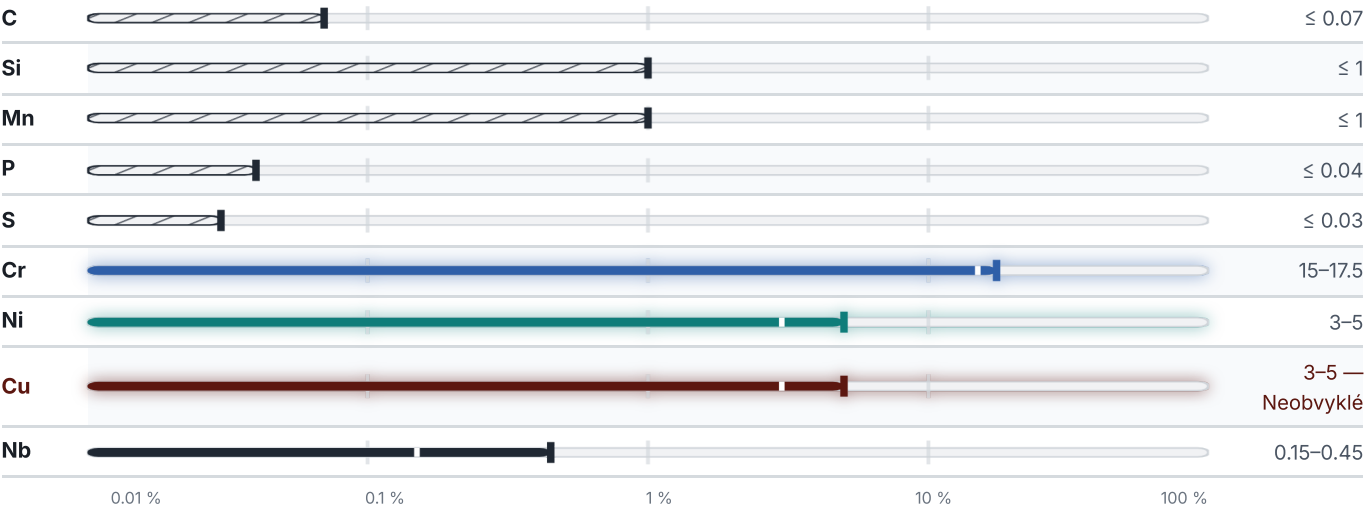
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 73.3 % ● Cr — 16.3 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● 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

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

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	HB
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

STAV · ROZMĚR	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	195	11.1	17.2	–
200	185	11.5	–	–
300	175	11.8	–	–
400	170	12.2	–	–
500	–	12.6	23	460

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Modul pružnosti	196	GPa
Součinitel teplotní roztažnosti	10.8	10 ⁻⁶ /K
Tepelná vodivost	16	W/(m·K)
Měrná tepelná kapacita	500	J/(kg·K)
Měrný elektrický odpor	710	nΩ·m

Tepelné zpracování

12 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitační vytvrzování	480 °C	—
Stárnutí	Teplota neuvedena	—
Stárnutí	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitační vytvrzování	550 °C	—
Stárnutí	Teplota neuvedena	—

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitační vytvrzování	580 °C	—
Stárnutí	Teplota neuvedena	—
Stárnutí	580 °C	—
Stárnutí	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitační vytvrzování	620 °C	—
Stárnutí	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with (or)		
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Žíhání	Teplota neuvedena	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitační vytvrzování	Teplota neuvedena	—
Stárnutí	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitační vytvrzování	Teplota neuvedena	—
Stárnutí	480 °C	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

1 označení · 1 doloženo jako shodné

Čína	1
05Cr17Ni4Cu4Nb 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 05Cr17Ni4Cu4Nb
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	—	16. 8. 2026