

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4438 · TŘÍDA 1.4

317S12

Číslo materiálu 1.4438

uváděno také jako X 2 CrNiMo 18 16 4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 49 normovaných označení z 12 regionů.

HUSTOTA	MODUL PRUŽNOSTI	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8 g/cm ³	200 GPa	49 v 12 regionech	15 evidováno

Chemické složení

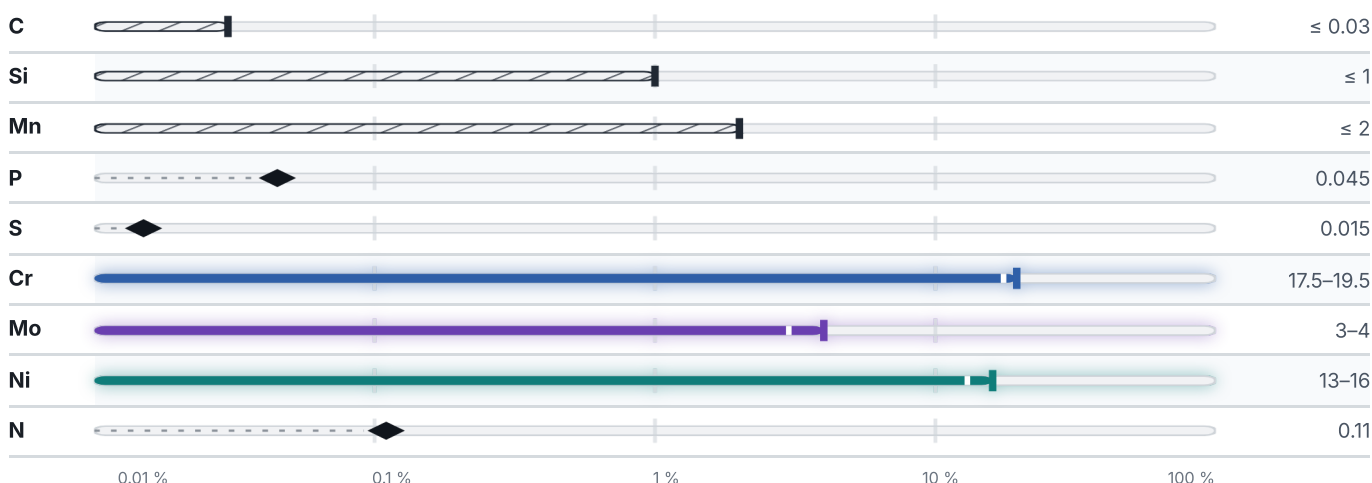
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● Stopy a nečistoty · 3.2 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítko 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.

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 3 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	8	g/cm ³
Modul pružnosti	200	GPa
Součinitel teplotní roztažnosti	16.5	10 ⁻⁶ /K
Tepelná vodivost	15	W/(m·K)
Měrná tepelná kapacita	500	J/(kg·K)
Měrný elektrický odpor	790	nΩ·m

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Kalení	Teplota neuvedena	—
Žíhání	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

49 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		25	Evropa		4	
S31700		uns	1.4438		din-en	
S31703	Vlastní název jakosti	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	Vlastní název jakosti	din-en	
317L	Vlastní název jakosti	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	Vlastní název jakosti	din-en	
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	Vlastní název jakosti	din-en	
A1012		astm	Francie			4
A1049		astm				
A182		astm	Z2CND19-15-04		afnor	
A213		astm	Z2CND19.15		afnor	
A240		astm	Z3CND19-15-04		afnor	
A249		astm	Z8CND19-15		afnor	
A276		astm				
A312		astm	Čína			2
A314		astm	00Cr19Ni13Mo3		gb	
A403		astm	OOCr19Ni13Mo		gb	
A409		astm				
A473		astm	Itálie			2
A478		astm	X2CrNiMo 18 15		uni	
A479		astm	X2CrNiMo1816		uni	
A774		astm				
A778		astm	Spojené království			1
A813		astm	317S12		bs	
A814		astm				
A903		astm	Španělsko			1
A943		astm	F.3539		une	
A988		astm	Švédsko			1
Japonsko		6	2367		ss	
SUS 317LFB		jis	Polsko			1
SUS 317LTB		jis				
SUS 317LTP		jis	00H17N14M2		pn	
SUS F 317L		jis	bývalá Jugoslávie			1
SUS Y 317L		jis				
SUS317L		jis	Č.45705		jus	
			Finsko			1
			770		sfs	

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 317S12

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

1.4438

VYDÁNO

21. 8. 2026