

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4438 · TŘÍDA 1.4

F.3539

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

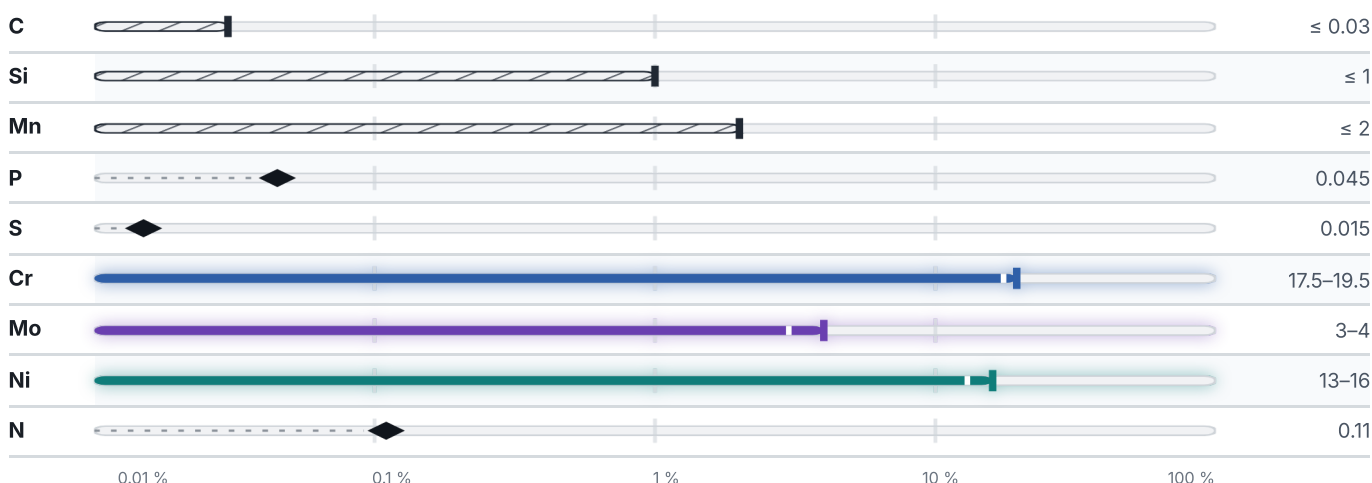
Hmotnostní podíl v %

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.



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.

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

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 F.3539

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