SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 21. 8. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4438 · TŘÍDA 1.4

S31703

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/cm³	200 GPa	49 v 12 regionech	15 evidováno

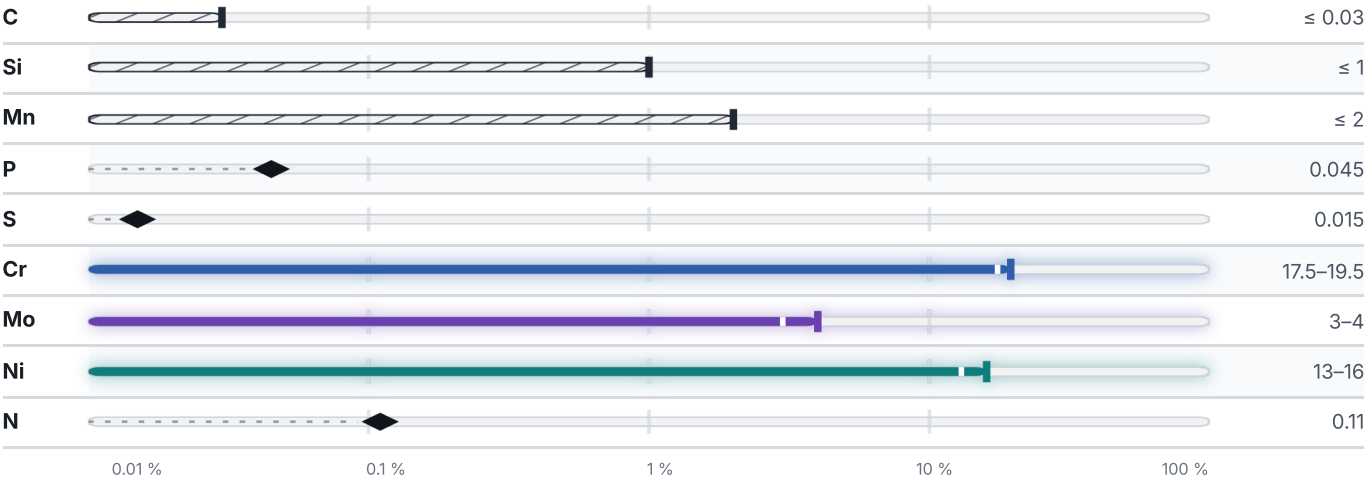
Chemické složení

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/mm²	RE N/mm²	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/cm³
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

S31700	uns
S31703 Vlastní název jakosti	uns
317L Vlastní název jakosti	aisi-sae
S31703	aisi-sae
A1012	astm
A1049	astm
A182	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A276	astm
A312	astm
A314	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A774	astm
A778	astm
A813	astm
A814	astm
A903	astm
A943	astm
A988	astm

Japonsko 6

SUS 317LFB	jis
SUS 317LTB	jis
SUS 317LTP	jis
SUS F 317L	jis
SUS Y 317L	jis
SUS317L	jis

Evropa 4

1.4438	din-en
X 2 CrNiMo 18 16 4 Vlastní název jakosti	din-en
X2CrNiMo 19-14-4 Vlastní název jakosti	din-en
X2CrNiMo18-15-4 Vlastní název jakosti	din-en

Francie 4

Z2CND19-15-04	afnor
Z2CND19.15	afnor
Z3CND19-15-04	afnor
Z8CND19-15	afnor

Čína 2

00Cr19Ni13Mo3	gb
OOCr19Ni13Mo	gb

Itálie 2

X2CrNiMo 18 15	uni
X2CrNiMo1816	uni

Spojené království 1

317S12	bs

Španělsko 1

F.3539	une

Švédsko 1

2367	ss

Polsko 1

00H17N14M2	pn

bývalá Jugoslávie 1

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 S31703

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	1.4438	21. 8. 2026