

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4401 · TŘÍDA 1.4

X5CrNiMo17-12

Číslo materiálu 1.4401

uváděno také jako X 5 CrNiMo 18 10

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 134 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8 g/cm ³	134 v 19 regionech	11 evidováno

Chemické složení

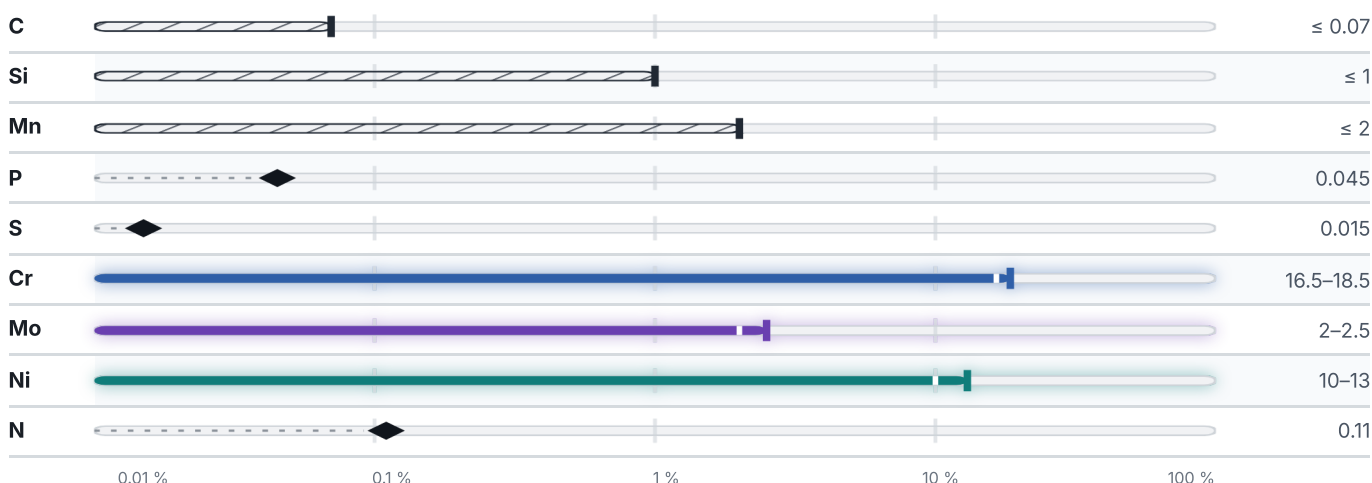
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● 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

13 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		8	g/cm ³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Označení v jednotlivých normách

134 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		67	A826	astm
S31600		uns	A831	astm
S31603		uns	A943	astm
S31609	Vlastní název jakosti	uns	A965	astm
30316		aisi-sae	A988	astm
316		aisi-sae	F 138	astm
316H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	F1667	astm
316L		aisi-sae	F2215	astm
S31600		aisi-sae	F2281	astm
S31609		aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316		astm	F593	astm
A 312 Grade TP316		astm	F594	astm
A 403 Grade WP316		astm	F738	astm
A1012		astm	F836	astm
A1022		astm	F837	astm
A1049		astm	F879	astm
A167		astm	F899	astm
A182		astm	F957	astm
A193		astm	TP316	astm
A194		astm	TP316L	astm
A213		astm		
A240		astm	Japonsko	13
A249		astm	SUS 316A	jis
A264		astm	SUS 316FB	jis
A269		astm	SUS 316HFB	jis
A270		astm	SUS 316HTB	jis
A271		astm	SUS 316HTP	jis
A276		astm	SUS 316TB	jis
A312		astm	SUS 316TBS	jis
A313		astm	SUS 316TKA	jis
A314		astm	SUS 316TKC	jis
A320		astm	SUS 316TP	jis
A336		astm	SUS F 316	jis
A358		astm	SUS Y 316	jis
A368		astm	SUS316	jis
A376		astm		
A403		astm	Spojené království	11
A409		astm	316 S 17	bs
A430		astm	316 S 19	bs
A479		astm	316 S 33	bs
A484		astm	316 S 40	bs
A580		astm	316 S 41	bs
A632		astm	316S16	bs
A666		astm	316S31	bs
A688		astm	58J	bs
A793		astm	845	bs
A813		astm	EN58J	bs
A814		astm	S31 EN 58J	bs

Spojené státy / Letectví a kosmonautika		9	Evropa		3
5507	ams		1.4401		din-en
5524	ams		X 5 CrNiMo 18 10	Vlastní název jakosti	din-en
5573	ams		X5CrNiMo17-12-2	Vlastní název jakosti	din-en
5584	ams				
5648	ams		Čína		2
5649	ams		0Cr17Ni11Mo2		gb
5653	ams		0Cr17Ni12Mo2		gb
5690	ams				
5691	ams		Polsko		2
			00H17N14M2		pn
			0H17N12M2T		pn
Francie		7			
Z2CND17-12	afnor		Itálie		1
Z3CND17-11-02	afnor				
Z6CND17-11-02	afnor		X5CrNiMo17-12		uni
Z6CND17.11	afnor				
Z6CND17.12	afnor		Švédsko		1
Z7CND17-11-02	afnor		2347		ss
Z7CND17-12-02	afnor				
			Česko		1
Rusko / SNS		6	17346		csn
03Ch17N13M2	gost				
03X17H13M2	gost		Slovensko		1
03X17H14M2	gost		17 346		stn
08Ch16N11M3	gost				
08KH16N11M3	gost		Brazílie		1
08X16H11M3	gost		316		abnt
Španělsko		5	Srbsko		1
03	une		Č.4573		srps
F.310.A	une				
F.3534	Vlastní název jakosti	une	bývalá Jugoslávie		1
F.3543	une		Č.4573		jus
F.3543-X5CrNiMo17-12	une				
			Austrálie / Nový Zéland		1
			316		as-nzs
			Rakousko		1
			X5CrNiMo17-12-2KW		onorm

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 X5CrNiMo17-12

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

1.4401

VYDÁNO

21. 8. 2026