

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4401 · TŘÍDA 1.4

Č.4573

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

Chemické složení

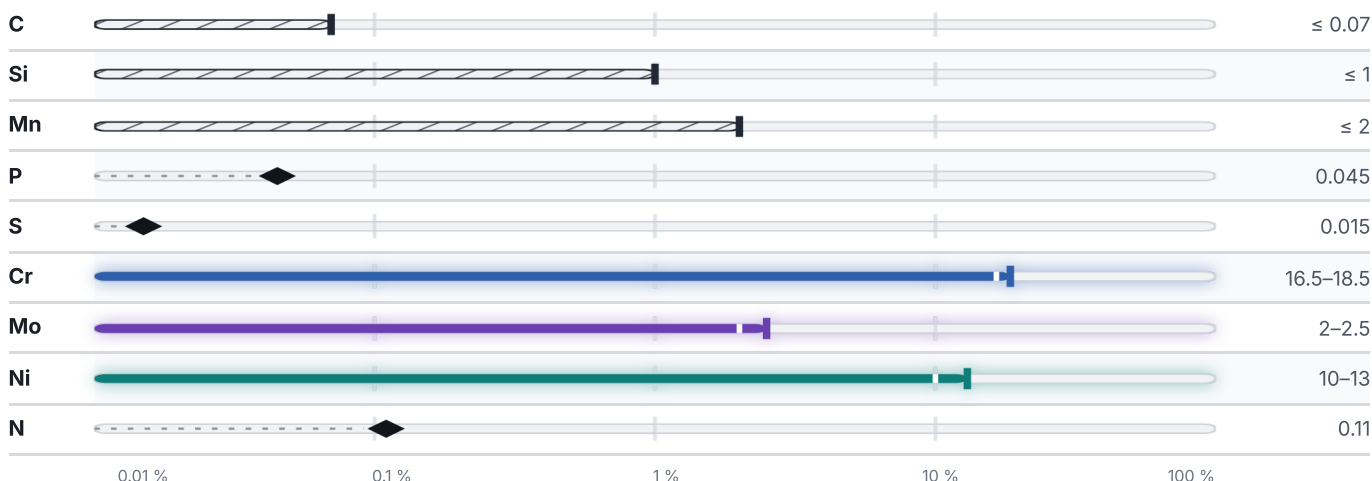
Hmotnostní podíl v %

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.



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

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 Č.4573

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

22. 8. 2026