

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4401 · TŘÍDA 1.4

316 S 17

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

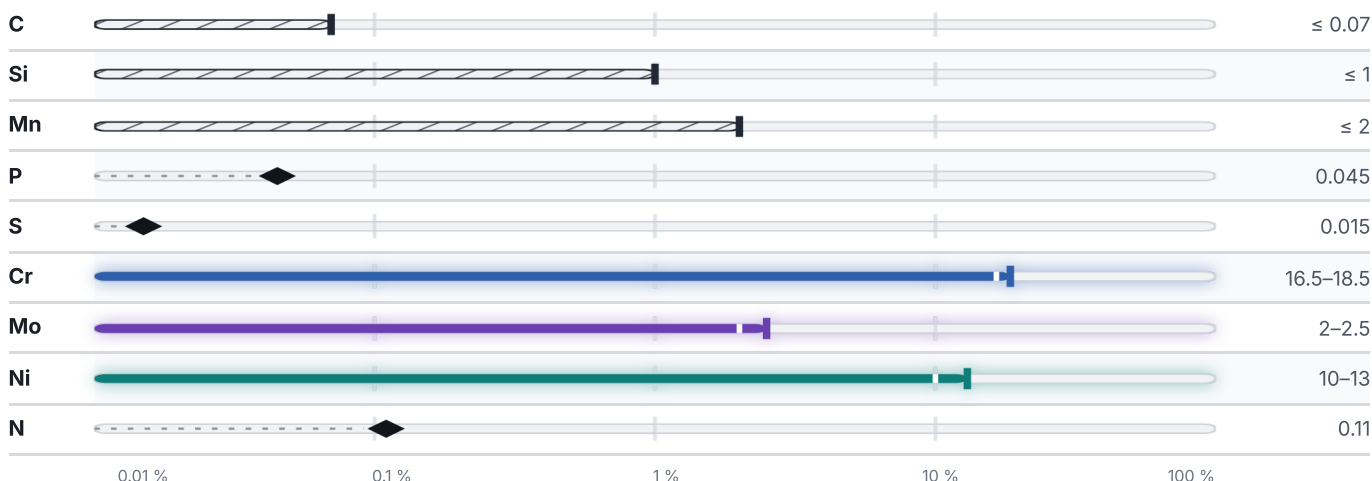
Hmotnostní podíl v %

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		
S31600	uns	A826	astm	
S31603	uns	A831	astm	
S31609	Vlastní název jakosti	A943	astm	
30316	aisi-sae	A965	astm	
316	aisi-sae	A988	astm	
316H	Vlastní název jakosti	F 138	astm	
316L	aisi-sae	F1667	astm	
S31600	aisi-sae	F2215	astm	
S31609	aisi-sae	F2281	astm	
A 182 Grade F316	astm	F3184	astm	
A 312 Grade TP316	astm	F593	astm	
A 403 Grade WP316	astm	F594	astm	
A1012	astm	F738	astm	
A1022	astm	F836	astm	
A1049	astm	F837	astm	
A167	astm	F879	astm	
A182	astm	F899	astm	
A193	astm	F957	astm	
A194	astm	TP316	astm	
A213	astm	TP316L	astm	
A240	astm			
A249	astm	Japonsko	13	
A264	astm	SUS 316A	jis	
A269	astm	SUS 316FB	jis	
A270	astm	SUS 316HFB	jis	
A271	astm	SUS 316HTB	jis	
A276	astm	SUS 316HTP	jis	
A312	astm	SUS 316TB	jis	
A313	astm	SUS 316TBS	jis	
A314	astm	SUS 316TKA	jis	
A320	astm	SUS 316TKC	jis	
A336	astm	SUS 316TP	jis	
A358	astm	SUS F 316	jis	
A368	astm	SUS Y 316	jis	
A376	astm	SUS316	jis	
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
5507	ams
5524	ams
5573	ams
5584	ams
5648	ams
5649	ams
5653	ams
5690	ams
5691	ams
Francie	7
Z2CND17-12	afnor
Z3CND17-11-02	afnor
Z6CND17-11-02	afnor
Z6CND17.11	afnor
Z6CND17.12	afnor
Z7CND17-11-02	afnor
Z7CND17-12-02	afnor
Rusko / SNS	6
03Ch17N13M2	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M2	gost
08Ch16N11M3	gost
08KH16N11M3	gost
08X16H11M3	gost
Španělsko	5
03	une
F.310.A	une
F.3534 Vlastní název jakosti	une
F.3543	une
F.3543-X5CrNiMo17-12	une

Evropa	3
1.4401	din-en
X 5 CrNiMo 18 10 Vlastní název jakosti	din-en
X5CrNiMo17-12-2 Vlastní název jakosti	din-en
Čína	2
0Cr17Ni11Mo2	gb
0Cr17Ni12Mo2	gb
Polsko	2
00H17N14M2	pn
0H17N12M2T	pn
Itálie	1
X5CrNiMo17-12	uni
Švédsko	1
2347	ss
Česko	1
17346	csn
Slovensko	1
17 346	stn
Brazílie	1
316	abnt
Srbsko	1
Č.4573	srps
bývalá Jugoslávie	1
Č.4573	jus
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 316 S 17

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