

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4404 · TŘÍDA 1.4

316S12

Číslo materiálu 1.4404

uváděno také jako X2CrNiMo17-12-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 147 normovaných označení z 24 regionů.

HUSTOTA 8 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 147 v 24 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 10 evidováno
---------------------------------------	---	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● 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

8 hodnot v 3 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	8	g/cm ³

Tepelné zpracování

5 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Zušlechťování	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

147 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		56	F2281	astm
S31600		uns	F593	astm
S31603	Vlastní název jakosti	uns	F594	astm
30316L		aisi-sae	F738	astm
316		aisi-sae	F836	astm
316L	Vlastní název jakosti	aisi-sae	F837	astm
J92700		aisi-sae	F879	astm
J92800		aisi-sae	TP316	astm
S31600		aisi-sae	TP316L	astm
S31603		aisi-sae		
S31673		aisi-sae		
S31683		aisi-sae		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316L		astm		
A1022		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
A988		astm		
			Spojené království	18
			316	bs
			316 S 30	bs
			316L	bs
			316S11	bs
			316S12	bs
			316S13	bs
			316S14	bs
			316S31	bs
			316S33	bs
			4S14	bs
			LW22	bs
			LWCF22	bs
			S 161	bs
			S.537	bs
			S13	bs
			S14	bs
			X2CrNiMo17-12-3	bs
			X2CrNiMo18-14-3	bs
			Francie	15
			X2CrNiMo18-14-3	afnor
			X2CrNiMo18-15-4	afnor
			Z2CND17.12	afnor
			Z2CND18.13	afnor
			Z3CND17-11-02	afnor
			Z3CND17-12-02	afnor
			Z3CND17-12-03	afnor
			Z3CND17-12-2	afnor
			Z3CND18-12-03	afnor
			Z3CND18-14-03	afnor
			Z3CND18-14-08	afnor
			Z3CND18.12.02	afnor
			Z3CND19-15-04	afnor
			Z6CND18-12-03	afnor
			Z7CND17-11-02	afnor

Japonsko	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis

Španělsko	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une

Itálie	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni

Rusko / SNS	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost

Česko	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn

Evropa	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2	din-en Vlastní název jakosti
X2CrNiMo17-13-2	din-en Vlastní název jakosti

Spojené státy / Letectví a kosmonautika	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

Čína	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb

Švédsko	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss

Polsko	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
00H17N14M2	pn

Maďarsko	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz

Rakousko	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm

Finsko	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs

Jižní Korea	2
STS316L	ks
STSF316L	ks

Mezinárodní	1
Type19	iso

Slovensko	1
17 349	stn

Brazílie	1
316 L	abnt

bývalá Jugoslávie	1
Č.45707	jus

Rumunsko	1
2MoNiCr175	stas

Austrálie / Nový Zéland	1
316L	as-nzs

Bulharsko	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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 316S12

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

1.4404

VYDÁNO

21. 8. 2026