

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4435 · TŘÍDA 1.4

0Cr27Ni12Mo3

Číslo materiálu 1.4435

uváděno také jako X2CrNiMo18-14-3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 99 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8 g/cm ³	99 v 19 regionech	11 evidováno

Chemické složení

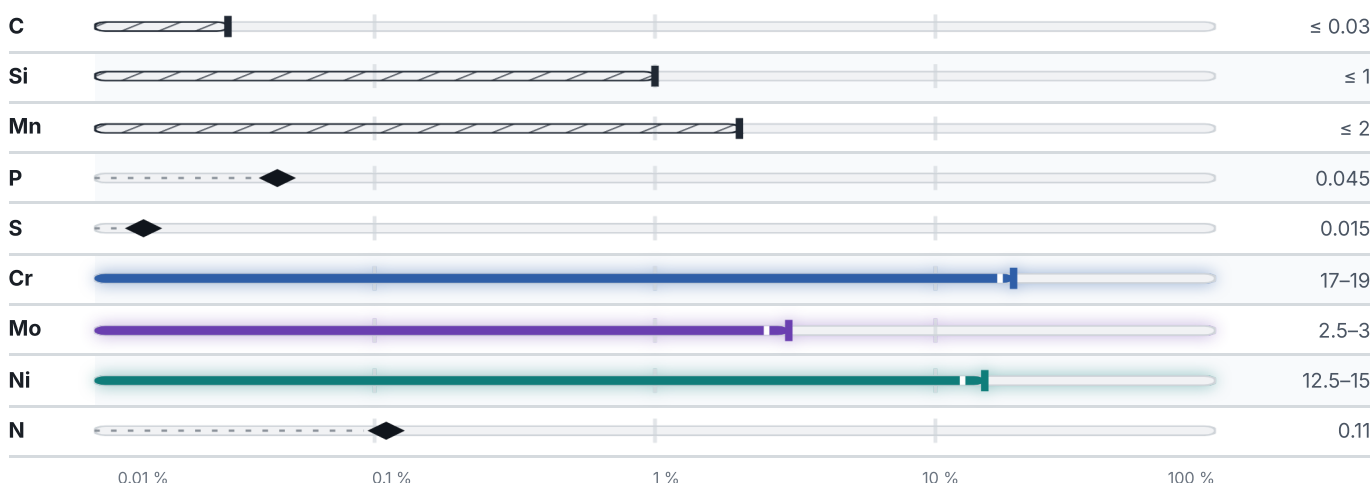
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● 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

20 hodnot v 7 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR		RHO g/cm³
20		8
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	8	g/cm³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Označení v jednotlivých normách

99 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		52	F738	
S31603	Vlastní název jakosti	uns	F836	astm
S31673		uns	F837	astm
30316L		aisi-sae	F879	astm
316L	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
J92800		aisi-sae		
S31603		aisi-sae		
TP316L		aisi-sae		
316LVM		astm		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316LN		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		
F2281		astm		
F593		astm		
F594		astm		
			Spojené království	8
			316 S 11	bs
			316S13	bs
			316S13 LW 22	bs
			316S14	bs
			316S31	Vlastní název jakosti
			845 B	bs
			LW 22	bs
			LWCF 22	bs
			Japonsko	6
			SCS16	jis
			SUS 316L	jis
			SUS 316LFB	jis
			SUS 316LTBS	jis
			SUS 316LTP	jis
			SUS F 316L	jis
			Rusko / SNS	5
			03Ch17N14M3	Vlastní název jakosti
			03KH17N14M3	gost
			03X17H14M2	gost
			03X17H14M3	gost
			сг.03X17H14M3	gost
			Francie	4
			Z2CND17.12	afnor
			Z2CND17.13	afnor
			Z3CND17-12-03	afnor
			Z3CND18.14.03	afnor
			Evropa	3
			1.4435	din-en
			TP316L	din-en
			X2CrNiMo18-14-3	Vlastní název jakosti
			Spojené státy / Letectví a kosmonautika	3
			5507	ams
			5584	ams
			5653	ams

Čína	3	Švédsko	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	Polsko	1
		00H17N14M2	pn
Itálie	3	Slovensko	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brazílie	1
Španělsko	2	316 L	abnt
F.3533 Vlastní název jakosti	une	Srbsko	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Č.4570.4	srps
Česko	2	bývalá Jugoslávie	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Mezinárodní	1	Finsko	1
Type19a	iso	752	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 0Cr27Ni12Mo3
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	1.4435	21. 8. 2026