

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4307 · TŘÍDA 1.4

Z3CN18

Číslo materiálu 1.4307

uváděno také jako X2CrNi18-9

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 88 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA 7.9 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 88 v 13 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
---	--	--

Chemické složení

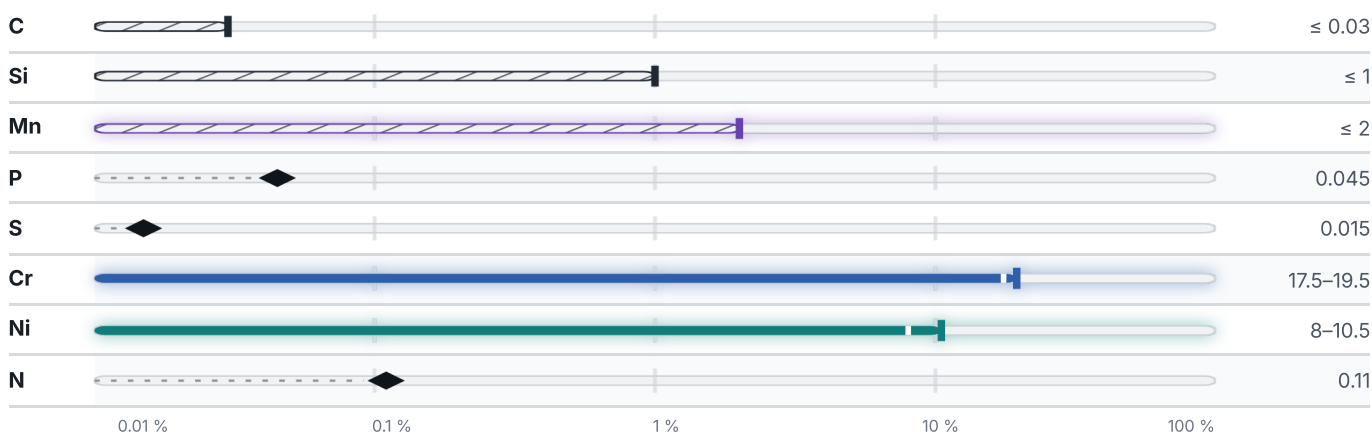
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.2 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

24 hodnot v 6 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

STAV · ROZMĚR		RHO g/cm³
20		7.9
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.9	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

88 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		59	
S30300	uns	A965	astm
S30400	uns	A988	astm
S30403	Vlastní název jakosti	F2281	astm
S30453	uns	F593	astm
S30500	uns	F594	astm
303	aisi-sae	F738	astm
30304L	aisi-sae	F836	astm
304	aisi-sae	F837	astm
304L	Vlastní název jakosti	F879	astm
304LN	aisi-sae	F880	astm
305	aisi-sae	TP304	astm
A 182 Grade F304L	astm	TP304L	astm
A 312 Grade TP304L	astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika	
A 403 Grade WP304L	astm		7
A1022	astm	5370	ams
A1040	astm	5371	ams
A182	astm	5511	ams
A213	astm	5513	ams
A240	astm	5569	ams
A249	astm	5584	ams
A269	astm	5647	ams
A270	astm	Francie	
A276	astm		5
A312	astm	Z2CN18	afnor
A314	astm	Z2CN18-10	afnor
A358	astm	Z3CN18	afnor
A368	astm	Z3CN18.10	afnor
A403	astm	Z3CN19-09	afnor
A409	astm	Rusko / SNS	
A473	astm		5
A478	astm	00X18H10	gost
A479	astm	04KH18N10	gost
A493	astm	04X18H10	gost
A511	astm	ЭИ842	gost
A554	astm	ЭП550	gost
A580	astm	Evropa	
A632	astm		2
A666	astm	1.4307	din-en
A688	astm	X2CrNi18-9	Vlastní název jakosti
A774	astm		din-en
A778	astm	Švédsko	
A793	astm		2
A813	astm	2352	ss
A814	astm	SIS 2352	Vlastní název jakosti
A851	astm		ss
A924	astm	Polsko	
A943	astm		2
		00H18N10	pn
		0H18N9	pn

Spojené království	1	Slovensko	1
304S11	bs	17 287	stn
Japonsko	1	Brazílie	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Česko	1	Austrálie / Nový Zéland	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 Z3CN18

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4307

VYDÁNO

21. 8. 2026