

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4307 · TŘÍDA 1.4

Z2CN18

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

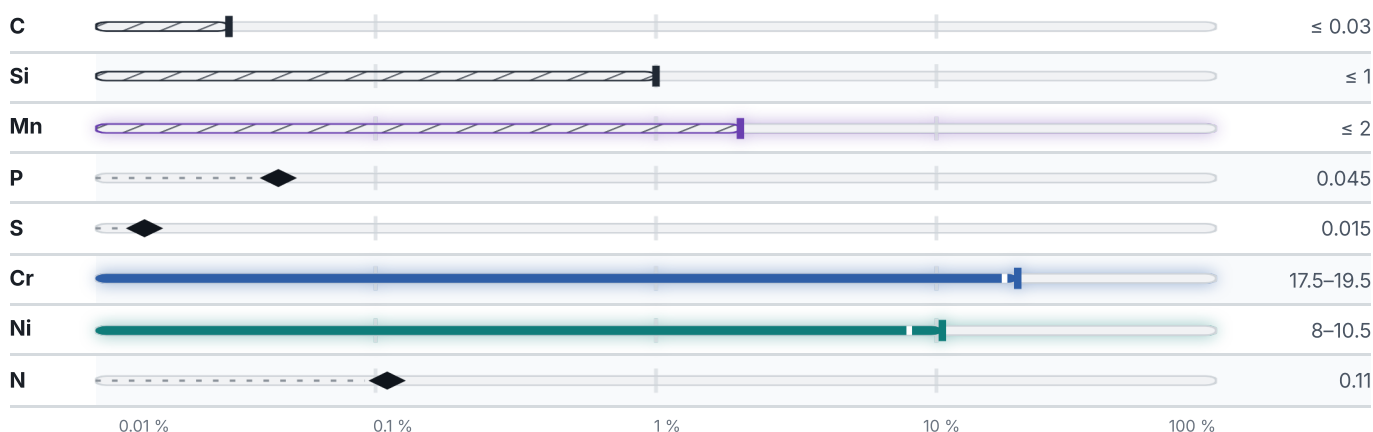
Hmotnostní podíl v %

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/cm ³	
20	7.9	
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.9	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

88 označení · 4 doloženo jako shodné

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

[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