

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4305 · TŘÍDA 1.4

303S31

Číslo materiálu 1.4305

uváděno také jako X 10 CrNiS 18 9

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 77 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.9 g/cm ³	77 v 16 regionech	10 evidováno

Chemické složení

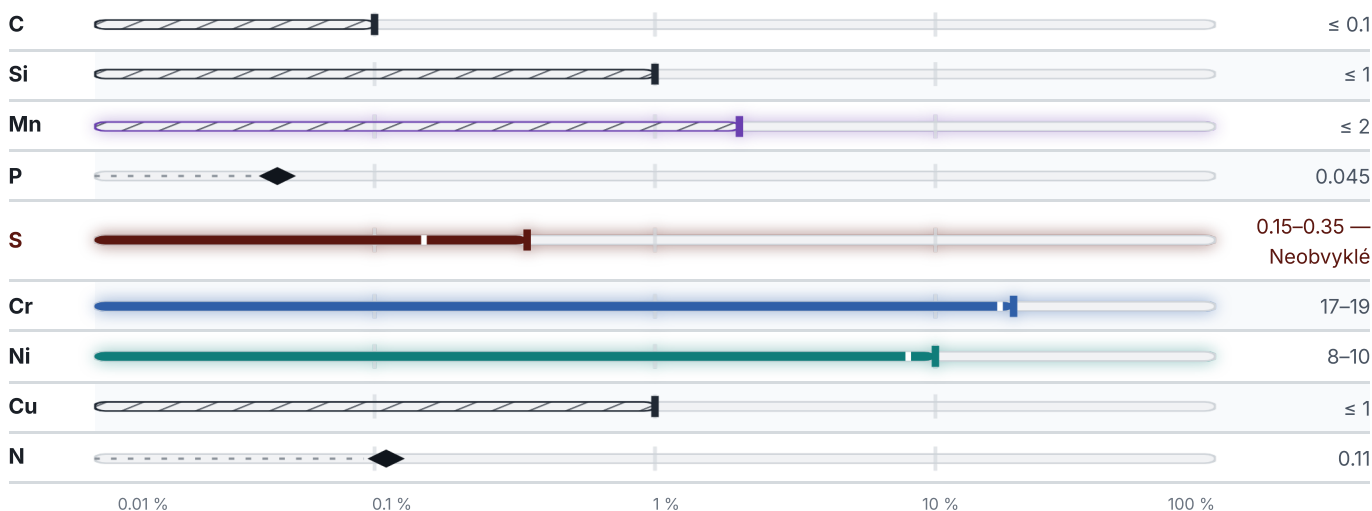
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 2.5 %

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

11 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.9	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

77 označení · 7 doloženo jako shodné

Spojené státy		32	Španělsko		7
S30300	Vlastní název jakosti	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Vlastní název jakosti	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae			
304L		aisi-sae			
304LN		aisi-sae			
305		aisi-sae			
416L		aisi-sae			
S30300		aisi-sae			
A194		astm			
A314		astm			
A320		astm			
A320 Grade B8F		astm			
A473		astm			
A484		astm			
A581		astm			
A582		astm			
A895		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F880		astm			
F899		astm			
TP304		astm			
TP304L		astm			
Spojené království		7	Evropa		5
301 S 21		bs	1.4305		din-en
303S21		bs	X 10 CrNiS 18 9	Vlastní název jakosti	din-en
303S21 EN 58M		bs	X10CrNiS189	Vlastní název jakosti	din-en
303S22	Vlastní název jakosti	bs	X12CrNiS188		din-en
303S31		bs	X8CrNiS18-9	Vlastní název jakosti	din-en
58M		bs			
EN58M		bs			
			Spojené státy / Letectví a kosmonautika		4
			5635		ams
			5638		ams
			5640		ams
			5641		ams
			Rusko / SNS		4
			12Ch18N10E		gost
			12Ch18N9		gost
			12Kh18N9		gost
			2Ch18N10E		gost
			Japonsko		3
			SUS 301		jis
			SUS 302		jis
			SUS303		jis
			Polsko		3
			00H18N10		pn
			0H18N9		pn
			1H18N9		pn
			Francie		2
			Z10CNF18.09		afnor
			Z8CNF18-09		afnor
			Čína		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			Švédsko		2
			2346		ss
			SIS 2346	Vlastní název jakosti	ss

Česko	2	Slovensko	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Itálie	1	Srbsko	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		bývalá Jugoslávie	1
		Č.4590	jus

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 303S31

[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

1.4305

VYDÁNO

8. 9. 2026