SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 8. 9. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4305 · TŘÍDA 1.4

2Ch18N10E

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/cm³	77 v 16 regionech	10 evidováno

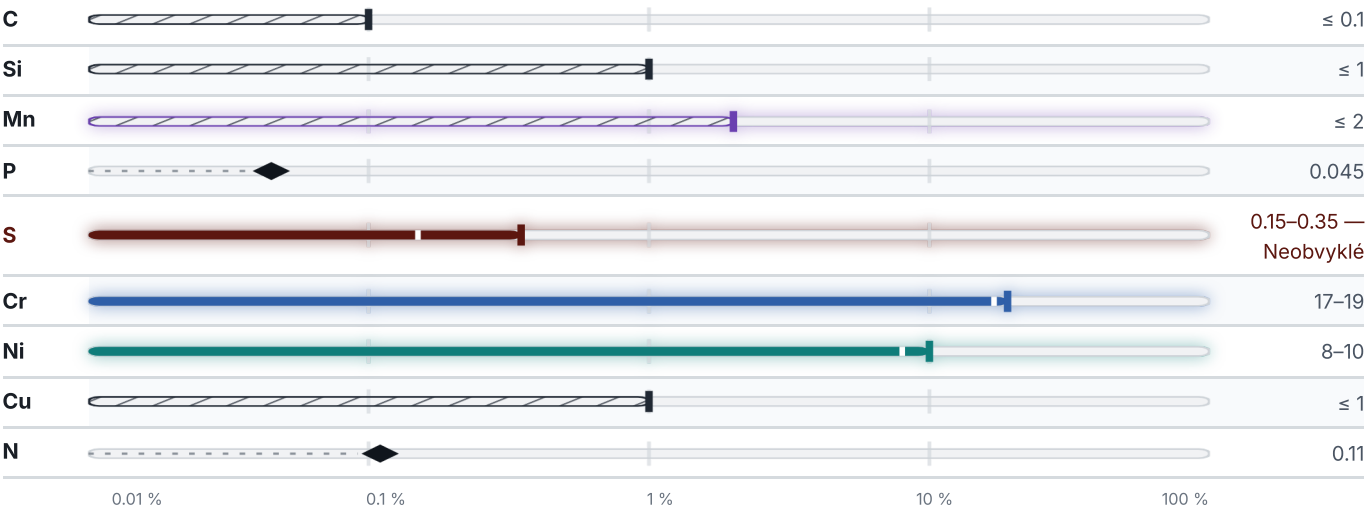
Chemické složení

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.



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

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

Mechanické vlastnosti

11 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	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/cm³

Označení v jednotlivých normách

77 označení · 7 doloženo jako shodné

Spojené státy 32

S30300 Vlastní název jakosti	uns
S30400	uns
S30403	uns
S30453	uns
S30500	uns
S41603	uns
303 Vlastní název jakosti	aisi-sae
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

301 S 21	bs
303S21	bs
303S21 EN 58M	bs
303S22 Vlastní název jakosti	bs
303S31	bs
58M	bs
EN58M	bs

Španělsko 7

18-09	une
F-3507	une
F.310.C	une
F.3504	une
F.3508	une
F.3508-X10CrNiS	une
X10CrNi18-9	une

Evropa 5

1.4305	din-en
X 10 CrNiS 18 9 Vlastní název jakosti	din-en
X10CrNiS189 Vlastní název jakosti	din-en
X12CrNiS188	din-en
X8CrNiS18-9 Vlastní název jakosti	din-en

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

17 243 PH	csn
17243	csn

Itálie 1

X10CrNiS18-09	uni

Slovensko 1

17 243	stn

Srbsko 1

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 2Ch18N10E

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	1.4305	8. 9. 2026