

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4845 · TŘÍDA 1.4

X22CrNi25-20

Číslo materiálu 1.4845

uváděno také jako X12CrNi25-21

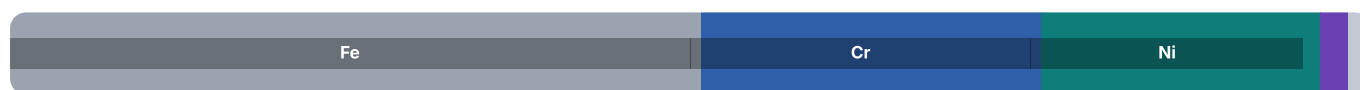
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 91 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA 7.9 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 91 v 20 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 10 evidováno
---	--	---

Chemické složení

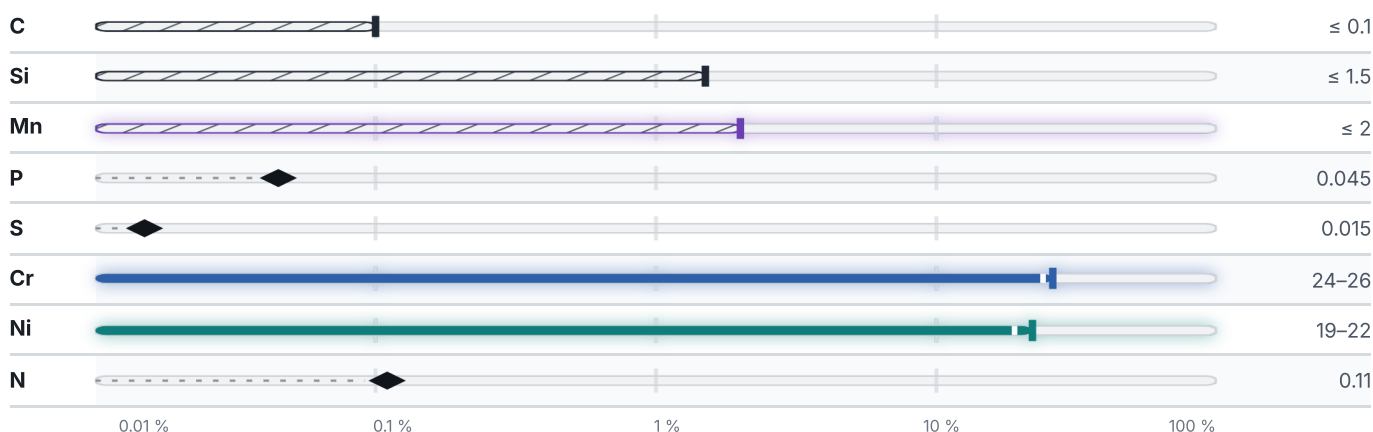
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.8 %

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

17 hodnot v 6 stavech

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA			
Hustota	7.9		g/cm³			

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	

Označení v jednotlivých normách

91 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		33	Japonsko	8
S31008	Vlastní název jakosti	uns	SUH310	jis
30310S		aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310		aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H		aisi-sae	SUS 310TB	jis
310S	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SUS Y 310S	jis
314		aisi-sae	SUS310	jis
S31000		aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008		aisi-sae	Rusko / SNS	7
S31009		aisi-sae		
S31400		aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012		astm	10KH23N18	gost
A167		astm	20Ch23N18	gost
A176		astm	20KH23N18	gost
A213		astm	20X23H18	gost
A240		astm	X23H18	gost
A249		astm	ЭИ417	gost
A264		astm	Spojené království	5
A276		astm		
A312		astm	310S16	bs
A314		astm	310S24	bs
A358		astm	310S25	bs
A409		astm	310S31	bs
A473		astm	X8CrNi25-21	bs
A479		astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika	5
A484		astm		
A511		astm	5521	ams
A554		astm	5572	ams
A580		astm	5577	ams
A813		astm	5651	ams
A814		astm	7490	ams
A924		astm	Francie	4
A943		astm		
			AF Z12CN25-20	afnor
			Z12CN2520	afnor
			Z12CN26-21	afnor
			Z8CN25-20	afnor

Itálie	4	Španělsko	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni	Mezinárodní	2
X6CrNi2520	uni	H16	iso
Švédsko	4	X6CrNi25-21	iso
2361	ss	Česko	1
2381	ss	17255	csn
7RE10AE	ss	Slovensko	1
8RE10R	ss	17 255	stn
Polsko	4	Maďarsko	1
G205	pn	H9	msz
H23N18	pn	Rumunsko	1
H25N20S2	pn	12NiCr250	stas
H25N21	pn	Austrálie / Nový Zéland	1
Evropa	3	310S	as-nzs
1.4845	din-en	Bulharsko	1
X12CrNi25-21 Vlastní název jakosti	din-en	Ch23N18	bds
X8CrNi25-21 Vlastní název jakosti	din-en	Jižní Korea	1
Čína	3	STS310S	ks
0Cr25Ni20	gb		
1Cr25Ni20Si2	gb		
0Cr25Ni20	gb		

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 X22CrNi25-20

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4845

VYDÁNO

21. 8. 2026