

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4312 · TŘÍDA 1.4

LH18N9

Číslo materiálu 1.4312

uváděno také jako GX10CrNi18-8

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 43 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 43 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 8 evidováno
--	--	--

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

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

5 hodnot v 1 stavech

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	441	177	25	35	981

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	950–1050 °C	Voda
Kalení	1050–1100 °C	—

Označení v jednotlivých normách

43 označení · 2 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		12	Japonsko		3
10Ch18N9L	gost		SCS12	jis	
10Kh18N9BL	gost		SCS13	jis	
10KH18N9L	gost		SCS13A	jis	
10X18H9Л	gost		Čína		
12KH18N9TL	gost				3
12X18H9TЛ	gost		ZG12Cr18Ni9Ti	gb	
PK10Kh18N9T	gost		ZG1Cr18Ni9	gb	
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost		ZG1Cr18Ni9Ti	gb	
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		Francie		
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost				2
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost		Z10CN18-9M	afnor	
X18H9БЛ	gost		Z6CN18-10M	afnor	
Spojené státy		5	Česko		2
J92701	Vlastní název jakosti	uns	422 931	csn	
CF-16F	aisi-sae		422933	csn	
J92630	aisi-sae		Polsko		
J92701	aisi-sae				2
J92710	aisi-sae		LH18N9	pn	
			LH18N9T	pn	
Spojené království		3	Maďarsko		2
302C25	bs				
ANC 3 grade A	bs		AoX12CrNi18-9	msz	
ANC3A	bs		AoX12CrNiTi18-9	msz	

Rumunsko	2
T15NiCr180	stas
T15TiNiCr180	stas
Bulharsko	2
Ch18N10SL	bds
Ch18N10TSL	bds
Jižní Korea	2
SSC12	ks
SSC13A	ks

Evropa	1
GX10CrNi18-8	Vlastní název jakosti din-en
Itálie	1
GX6CrNi20-10	uni
Švédsko	1
2333	ss

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 LH18N9

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

1.4312

VYDÁNO

21. 8. 2026