

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6657 · TŘÍDA 1.6

18Ch2N4MA

Číslo materiálu 1.6657

uváděno také jako 14NiCrMo13-4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 40 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	40 v 14 regionech	16 evidováno

Chemické složení

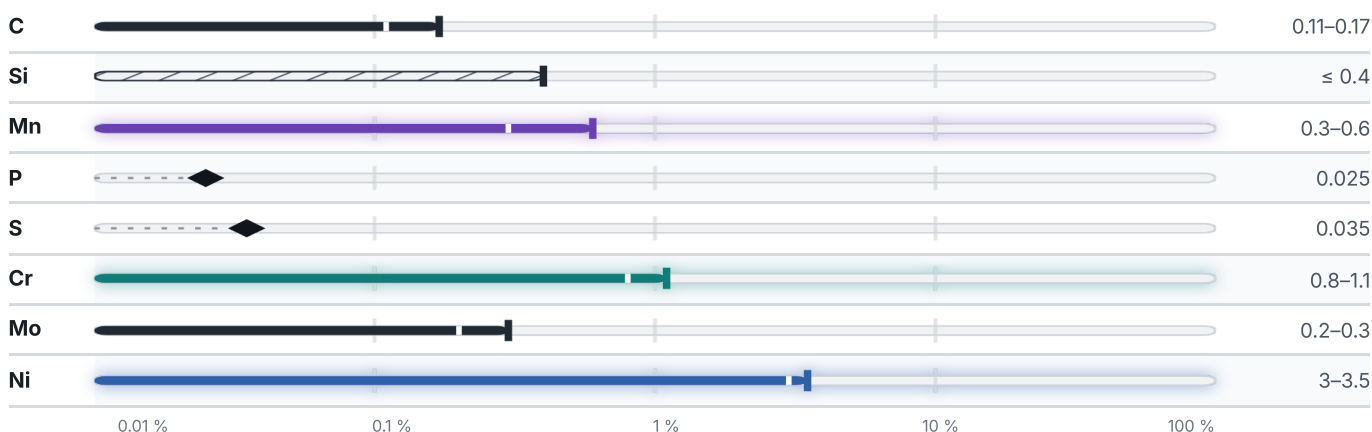
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 94.5 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.8 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

11 hodnot v 7 stavech

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					187–241
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	835	12	50	980
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269
STAV · ROZMĚR					RM N/mm ²
200					1200

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.95	200	–	–
100	7.93	165	11.7	36
200	7.9	141	12.2	36
300	7.86	–	12.7	35
400	7.83	139	13.1	35
500	7.8	–	13.5	34
600	7.76	–	13.9	33
700	–	–	–	32
800	–	–	–	30

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	700	°C
Teplota přeměny Ac3	810	°C
Teplota přeměny Ar3	400	°C
Teplota přeměny Ar1	350	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání na měkko	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

40 označení · 7 doloženo jako shodné

Spojené státy		10	Rusko / SNS		5
G93106		uns	14ChN3M		gost
H93100	Vlastní název jakosti	uns	14HN3M		gost
H93106	Vlastní název jakosti	uns	14KhN3M		gost
9310		aisi-sae	18KH2N4MA		gost
9310H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	18X2H4MA		gost
9310RH	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Španělsko		
E9310		aisi-sae	4		
E9310H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	131		une
EX1	Vlastní název jakosti	aisi-sae	14NiCrMo131		une
A322		astm	F.1569		une
			F.1569-14NiCrMo		une
Spojené království		6	Spojené státy / Letectví a kosmonautika		
36C		bs	3		
832H13		bs	6260		ams
832M13		bs	6265		ams
835M15		bs	6267		ams
EN36C		bs	Evropa		
S157		bs	2		
			1.6657		din-en
			14NiCrMo13-4	Vlastní název jakosti	din-en

Francie	2	Polsko	1
16NCD13	afnor	18H2N4WA	pn
16NiCrMo13	afnor		
Itálie	2	Maďarsko	1
15NiCrMo13	uni	~BNCMo 2	msz
16NiCrMo12	uni	Bulharsko	1
Japonsko	1	18Ch2N4MA	bds
SNCM815	jis	Rakousko	1
Česko	1	BOHLERM130	onorm
16720	csn		

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 18Ch2N4MA
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	1.6657	21. 8. 2026