

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6657 · TŘÍDA 1.6

16NCD13

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		
E9310		aisi-sae	Španělsko	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		
36C		bs	Spojené státy / Letectví a kosmonautika	3
832H13		bs	6260	ams
832M13		bs	6265	ams
835M15		bs	6267	ams
EN36C		bs		
S157		bs	Evropa	2
			1.6657	din-en
			14NiCrMo13-4	Vlastní název jakosti
				din-en

Francie	2
16NCD13	afnor
16NiCrMo13	afnor
Itálie	2
15NiCrMo13	uni
16NiCrMo12	uni
Japonsko	1
SNCM815	jis
Česko	1
16720	csn

Polsko	1
18H2N4WA	pn
Maďarsko	1
~BNCMo 2	msz
Bulharsko	1
18Ch2N4MA	bds
Rakousko	1
BOHLERM130	onorm

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 16NCD13

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