

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6523 · TŘÍDA 1.6

20HNMA

Číslo materiálu 1.6523

uváděno také jako 20NiCrMo2-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 63 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA 7.75 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 63 v 18 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
------------------------------	--	--

Chemické složení

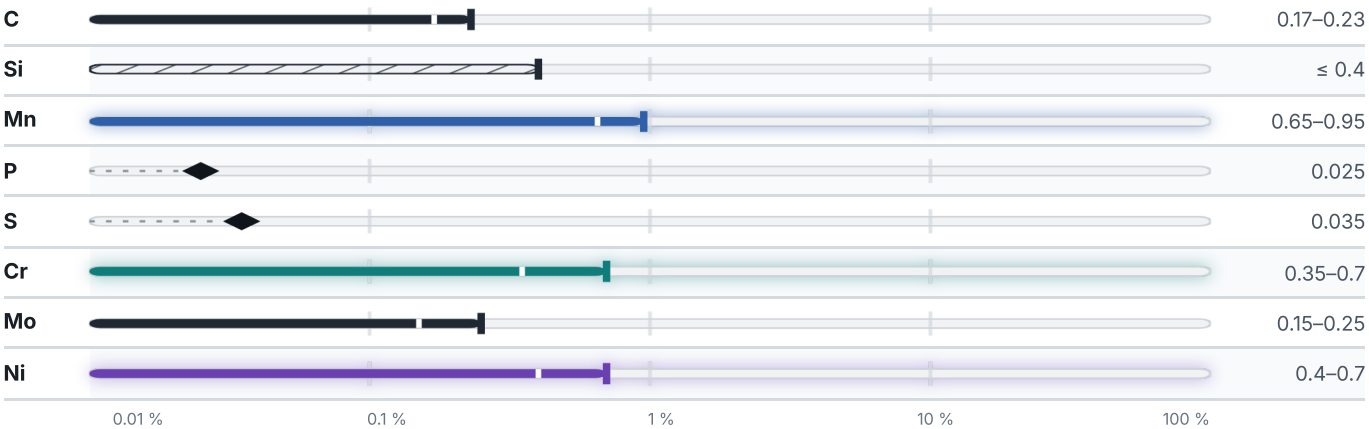
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● Stopy a nečistoty · 0.9 %

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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 804 °C	PREDIKOVANÁ AE1 725 °C	PREDIKOVANÁ ACM 471 °C	PREDIKOVANÁ BS 546 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
STAV · ROZMĚR				RM N/mm ²
200				1100

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.75	g/cm ³

Tepelné zpracování

4 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Cementování	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Kalení	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with (or)		
Žihání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

63 označení · 14 doloženo jako shodné

Spojené státy		20	Španělsko		3
G86170	Vlastní název jakosti	uns	20NiCrMo2		une
G86200	Vlastní název jakosti	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	Vlastní název jakosti	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	Vlastní název jakosti	uns			
K12147	Vlastní název jakosti	uns	Čína		3
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMo		gb
8617	Vlastní název jakosti	aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8620	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
8620H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Mezinárodní		2
8620RH	Vlastní název jakosti	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8622H		aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8717	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
EX5	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Japonsko		2
G86170		aisi-sae	SNCM220		jis
G86200		aisi-sae	SNCM220H		jis
H86170		aisi-sae			
H86200		aisi-sae	Rusko / SNS		2
J11442		aisi-sae	20KHGNM		gost
K12147		aisi-sae	20XΓHM		gost
Spojené království		9	Česko		2
20NiCrMo2-2		bs	16 125 PH		csn
20NiCrMoS2-2		bs	16125		csn
362		bs			
805H17		bs	Polsko		2
805H20		bs	20HNM		pn
805H22		bs	20HNMA		pn
805M20		bs			
806M20		bs	Finsko		2
EN362		bs	21NiCrMo2		sfs
			506		sfs
Austrálie / Nový Zéland		4	Jižní Korea		2
8617		as-nzs	SNCM220		ks
8617H		as-nzs	SNCM220H		ks
8620		as-nzs			
8620H		as-nzs	Itálie		1
			20NiCrMo2		uni
Evropa		3	Švédsko		1
1.6523		din-en	2506		ss
20NiCrMo2-2	Vlastní název jakosti	din-en			
21NiCrMo2	Vlastní název jakosti	din-en			
Francie		3	Latinská Amerika		1
20NCD2		afnor	8620		copant
20NiCrMo2		afnor			
22NCD2		afnor	Srbsko		1
			Č.7422		srps

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 20HNMA

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

1.6523

VYDÁNO

21. 8. 2026