

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6580 · TŘÍDA 1.6

823M40

Číslo materiálu 1.6580

uváděno také jako 30CrNiMo8

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA 7.76 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 29 v 14 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 12 evidováno
--	--	---

Chemické složení

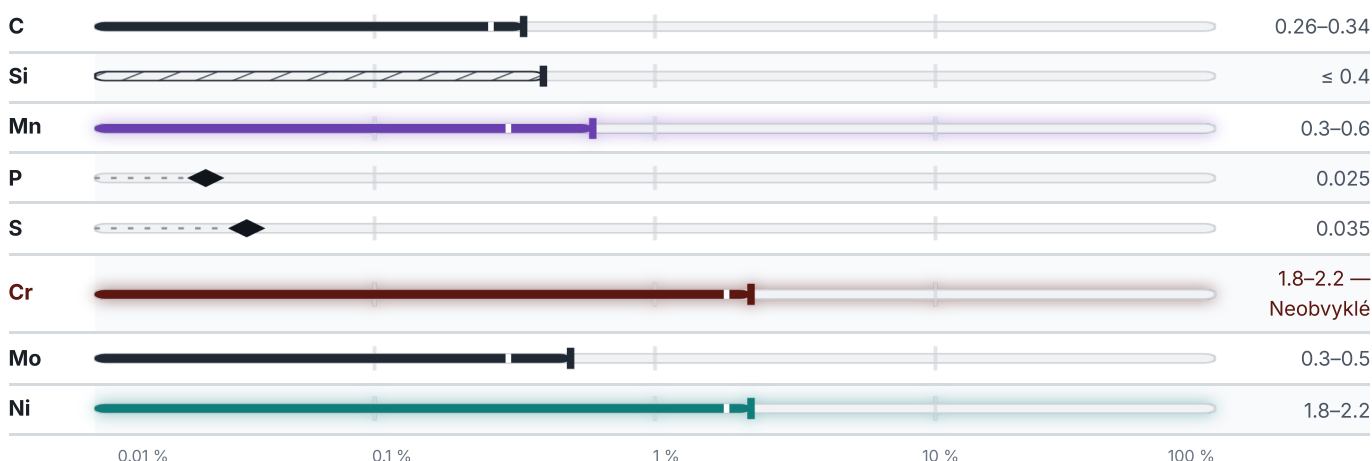
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1.2 %

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

12 hodnot v 4 stavech

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
STAV · ROZMĚR					HB
30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

STAV · ROZMĚR			E GPa
20			204
100			201
200			194
300			186
400			182
500			171
600			159
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.76	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1	730	°C	
Teplota přeměny Ac3	775	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy / Letectví a kosmonautika		5	Francie		2
6359	ams		30CND8	afnor	
6409	ams		30NCD8	Vlastní název jakosti	afnor
6414	ams		Japonsko		2
6415	ams		SNCM431	jis	
6454	ams		SNCM439	jis	
Rusko / SNS		4	Polsko		2
30KHN2MA	gost		30H2N2A	pn	
30XH2MA	gost		30H2N2M	pn	
30XHMA	gost		Evropa		1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8	Vlastní název jakosti	din-en
Spojené státy		3	Mezinárodní		1
G43400	uns		31CrNiMo8	iso	
4340	aisi-sae		Čína		1
A829	astm		30Cr2Ni2Mo	gb	
Česko		3	Srbsko		1
16430VN	csn		Č.5432	srps	
16430ŽH	csn		Chorvatsko		1
16435	csn		Č.5432	hrn	
Spojené království		2	Maďarsko		1
823M30	bs		NCMo 6	msz	
823M40	Vlastní název jakosti	bs			

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 823M40

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

1.6580

VYDÁNO

8. 9. 2026