

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7707 · TŘÍDA 1.7

1.7707

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 19 normovaných označení z 7 regionů.

HUSTOTA 7.73 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 19 v 7 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 12 evidováno
------------------------------	---	---

Chemické složení

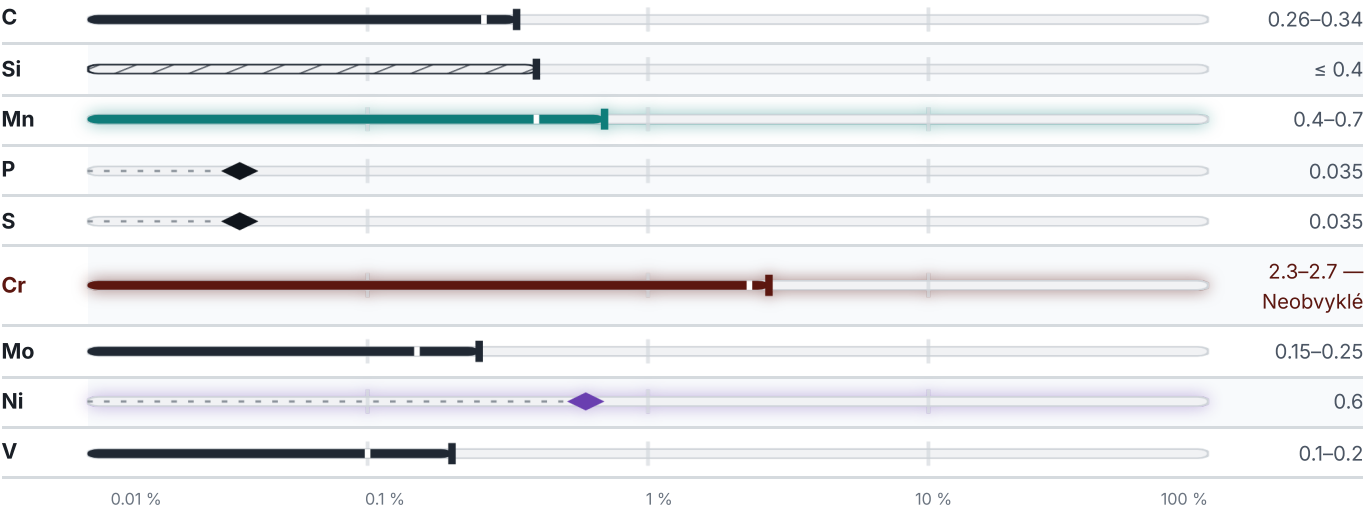
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1.1 %

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 786 °C	PREDIKOVANÁ AE1 776 °C	PREDIKOVANÁ ACM 610 °C	PREDIKOVANÁ BS 482 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 3 stavech

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²		A %	
≤ 160		900		12	
160 – 330		800		14	
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	55	980
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.73	g/cm ³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

19 označení · 1 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Rusko / SNS		3
G43406	uns		30Ch3MF		gost
4340	aisi-sae		30KH3MF		gost
E4340	aisi-sae		30X3MΦ		gost
A322	astm		Česko		2
A331	astm		15241		csn
Spojené státy / Letectví a kosmonautika		5	15330		csn
6359	ams		Polsko		2
6409	ams		30H2MF		pn
6414	ams		33H3MF		pn
6415	ams		Evropa		1
6484	ams		30CrMoV9	Vlastní název jakosti	din-en
			Srbsko		1
			Č.4734		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 1.7707

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.7707

VYDÁNO

21. 8. 2026