

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1120 · TŘÍDA 1.1

Gr.80-40

Číslo materiálu 1.1120

uváděno také jako G19Mn5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 29 v 13 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 11 evidováno
--	--	---

Chemické složení

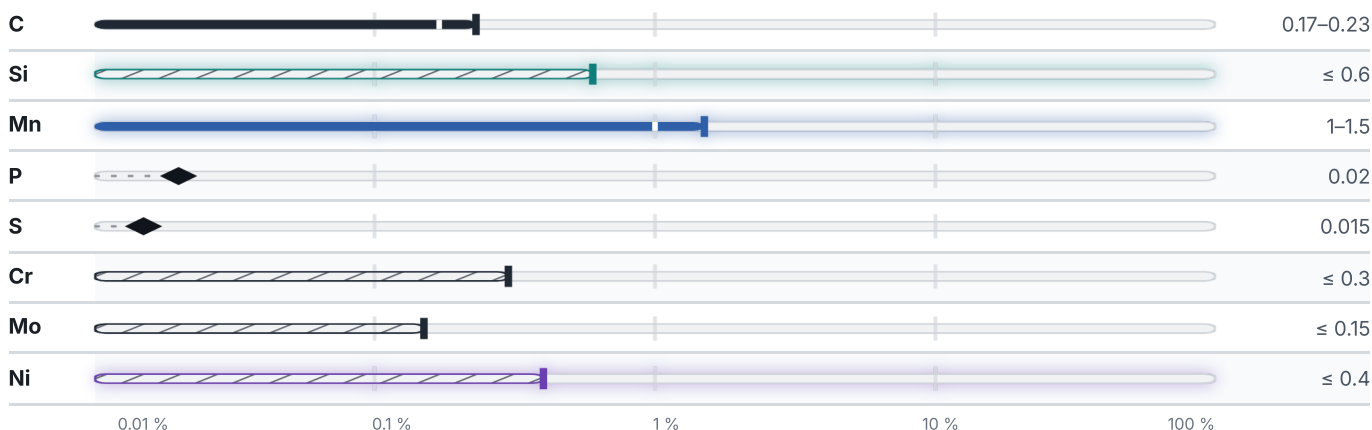
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.1 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.6 % ● Ni — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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 811 °C	PREDIKOVANÁ AE1 716 °C	PREDIKOVANÁ ACM 463 °C	PREDIKOVANÁ BS 549 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	weakly predisposed	
Popouštěcí křehkost	weakly predisposed	

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		9	Japonsko		3
J02505	Vlastní název jakosti	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae	Česko		
Gr.80-40		aisi-sae			2
GrA2Q		aisi-sae	422709		csn
GrWCC		aisi-sae	422714		csn
J02503		aisi-sae	Spojené království		
J02505		aisi-sae			1
Rusko / SNS		4	Gr.A		bs
20GL		gost	Francie		
20ГЛ		gost			1
35G		gost	35M5		afnor
35Г		gost	Itálie		
Evropa		3	G22Mn3		uni
G19Mn5	Vlastní název jakosti	din-en	Polsko		1
G20Mn5	Vlastní název jakosti	din-en	L20G		pn
GS-20 Mn 5	Vlastní název jakosti	din-en	Maďarsko		
			Ao20Mn6		msz

Rumunsko	1	Rakousko	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Bulharsko	1		
20L	bds		

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 Gr.80-40

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

1.1120

VYDÁNO

21. 8. 2026