

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3520 · TŘÍDA 1.3

GCr9SiMn

Číslo materiálu 1.3520

uváděno také jako 100CrMn6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 33 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.56 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 33 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 15 evidováno
--	--	---

Chemické složení

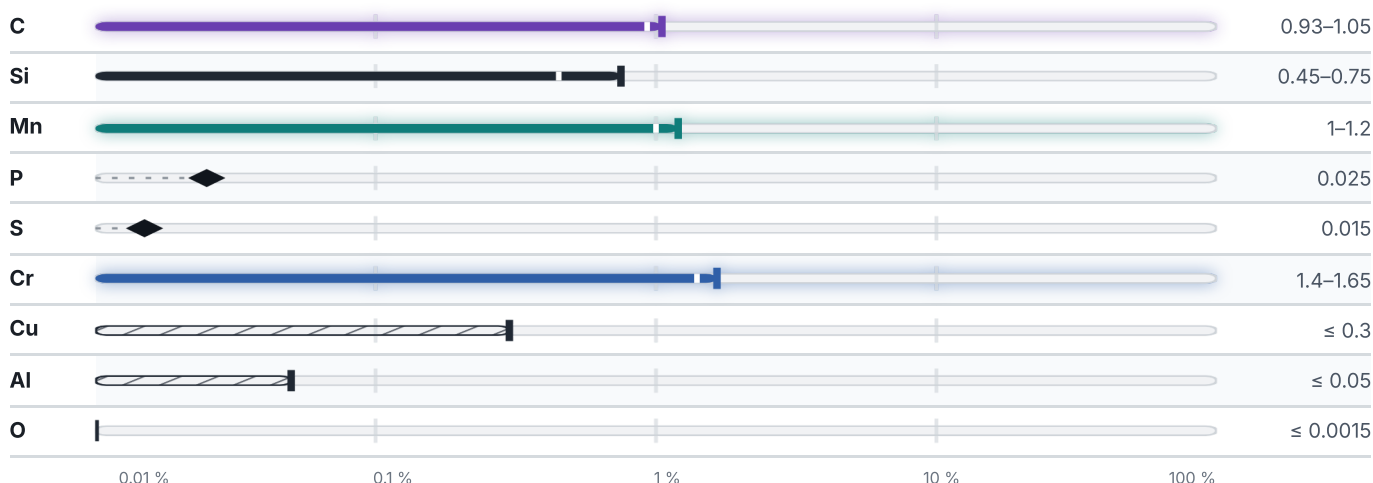
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● Stopy a nečistoty · 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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STAV · ROZMĚR					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.56	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1		750	°C
Teplota přeměny Ac3		910	°C
Teplota přeměny Ar1		688	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

33 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		7	Rusko / SNS		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Vlastní název jakosti	uns	SchCh15SG	Vlastní název jakosti	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	Čína		3
A485 Gr1	Vlastní název jakosti	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polsko	3	Rumunsko	2
LH15SG	pn	RUL2	stas
ŁH15SG	pn	RUL2v	stas
NCMS	pn		
Evropa	2	Spojené království	1
100CrMn6 Vlastní název jakosti	din-en	535A99	bs
100CrMnSi6-4 Vlastní název jakosti	din-en	Japonsko	1
Francie	2	SUJ3	jis
100CM6	afnor	Česko	1
100CrMn6	afnor	14209	csn
Španělsko	2	Slovensko	1
100CrMn6	une	14 209	stn
F-1312	une	Maďarsko	1
Mezinárodní	2	GO4	msz
100CrMnSi6-4	iso	Bulharsko	1
3520	iso	SchCh15SG	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 GCr9SiMn

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

1.3520

VYDÁNO

8. 9. 2026