

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3520 · TŘÍDA 1.3

GCr15SiMn

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

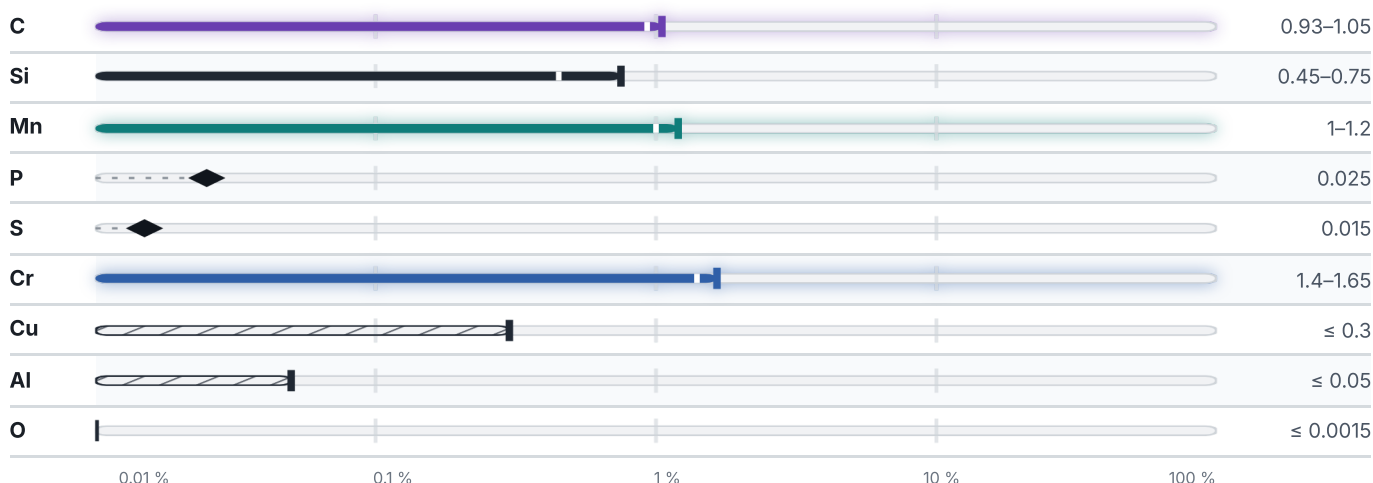
Hmotnostní podíl v %

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
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
Evropa	2
100CrMn6 Vlastní název jakosti	din-en
100CrMnSi6-4 Vlastní název jakosti	din-en
Francie	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
Španělsko	2
100CrMn6	une
F-1312	une
Mezinárodní	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

Rumunsko	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
Spojené království	1
535A99	bs
Japonsko	1
SUJ3	jis
Česko	1
14209	csn
Slovensko	1
14 209	stn
Maďarsko	1
GO4	msz
Bulharsko	1
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 GCr15SiMn

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