

NUMERO MATERIALE 1.3520 · CLASSE 1.3

GCr9SiMn

N. materiale 1.3520

riportato anche come 100CrMn6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 33 designazioni normative da 15 regioni.

DENSITÀ 7.56 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 33 in 15 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
--	---	---

Composizione chimica

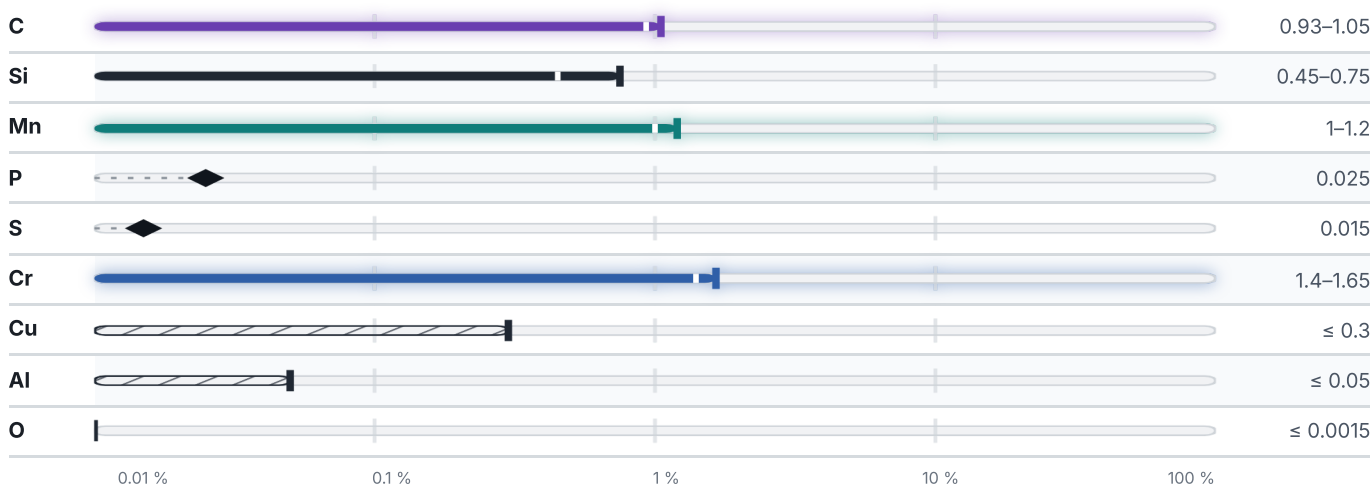
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● Tracce e impurità · 1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

6 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STATO · DIMENSIONE					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

Proprietà fisiche

6 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.56	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1		750	°C
Punto di trasformazione Ac3		910	°C
Punto di trasformazione Ar1		688	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

33 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti		7	Russia / CSI		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Nome proprio della qualità	uns	SchCh15SG	Nome proprio della qualità	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	Cina		3
A485 Gr1	Nome proprio della qualità	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polonia	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
Europa	2
100CrMn6 Nome proprio della qualità	din-en
100CrMnSi6-4 Nome proprio della qualità	din-en
Francia	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
Spagna	2
100CrMn6	une
F-1312	une
Internazionale	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

Romania	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
Regno Unito	1
535A99	bs
Giappone	1
SUJ3	jis
Cechia	1
14209	csn
Slovacchia	1
14 209	stn
Ungheria	1
GO4	msz
Bulgaria	1
SchCh15SG	bds

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per GCr9SiMn

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.3520

EMESSA

5 set 2026