

MATERIAALNUMMER 1.3520 · KLASSE 1.3

100CrMnSi6-4

Materiaalnummer 1.3520

ook vermeld als 100CrMn6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 33 normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.56 g/cm ³	33 in 15 regio's	15 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 2 toestanden

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

Fysische eigenschappen

6 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.56	g/cm³
Omzettingspunt Ac1		750	°C
Omzettingspunt Ac3		910	°C
Omzettingspunt Ar1		688	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

33 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		7	Rusland / GOS		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SchCh15SG	Eigen naam van de kwaliteit	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	China		3
A485 Gr1	Eigen naam van de kwaliteit	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polen	3	Roemenië	2
LH15SG	pn	RUL2	stas
ŁH15SG	pn	RUL2v	stas
NCMS	pn		
Europa	2	Verenigd Koninkrijk	1
100CrMn6	Eigen naam van de kwaliteit din-en	535A99	bs
100CrMnSi6-4	Eigen naam van de kwaliteit din-en	Japan	1
Frankrijk	2	SUJ3	jis
100CM6	afnor	Tsjechië	1
100CrMn6	afnor	14209	csn
Spanje	2	Slowakije	1
100CrMn6	une	14 209	stn
F-1312	une	Hongarije	1
Internationaal	2	GO4	msz
100CrMnSi6-4	iso	Bulgarije	1
3520	iso	SchCh15SG	bds

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 100CrMnSi6-4

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.3520	UITGEGEVEN 9 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------