

NÚMERO DE MATERIAL 1.3520 · CLASE 1.3

100CrMnSi6-4

N.º de material 1.3520

también figura como 100CrMn6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.56 g/cm ³	33 en 15 regiones	15 registrados

Composición química

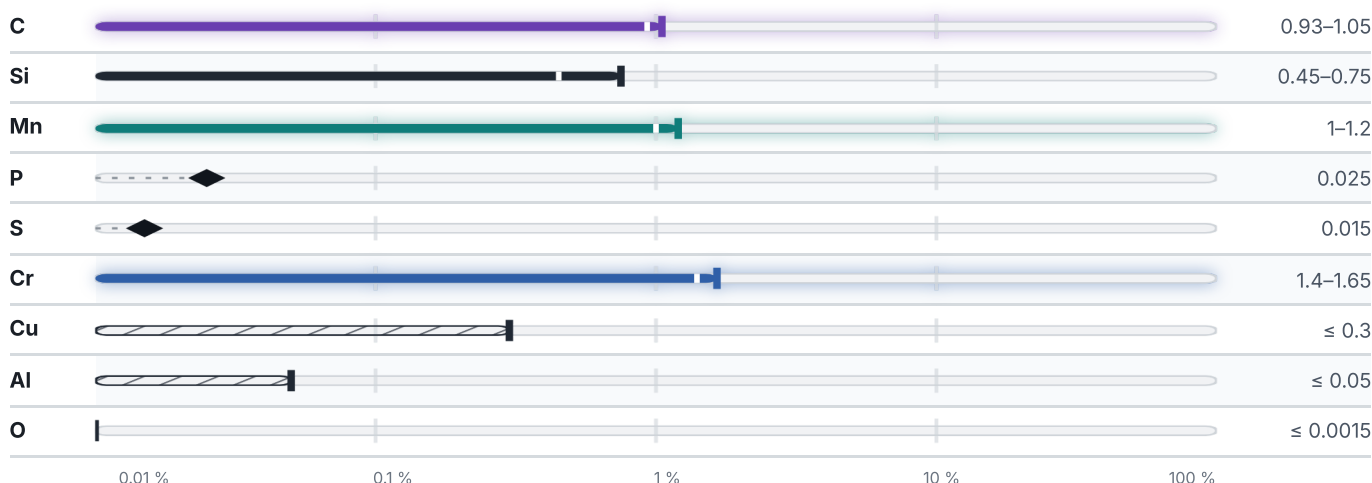
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● Trazas e impurezas · 1 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

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

Propiedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.56	g/cm³
Punto de transformación Ac1		750	°C
Punto de transformación Ac3		910	°C
Punto de transformación Ar1		688	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

33 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		7	Rusia / CEI		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Nombre propio de la calidad	uns	SchCh15SG	Nombre propio de la calidad	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	China		3
A485 Gr1	Nombre propio de la calidad	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polonia	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
Europa	2
100CrMn6 Nombre propio de la calidad	din-en
100CrMnSi6-4 Nombre propio de la calidad	din-en
Francia	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
España	2
100CrMn6	une
F-1312	une
Internacional	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

Rumanía	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
Reino Unido	1
535A99	bs
Japón	1
SUJ3	jis
Chequia	1
14209	csn
Eslovaquia	1
14 209	stn
Hungría	1
GO4	msz
Bulgaria	1
SchCh15SG	bds

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 100CrMnSi6-4

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.3520

EMITIDA

8 sept 2026