

NÚMERO DE MATERIAL 1.7131 · CLASE 1.7

SIS 14 2127

N.º de material 1.7131

también figura como 16MnCr5

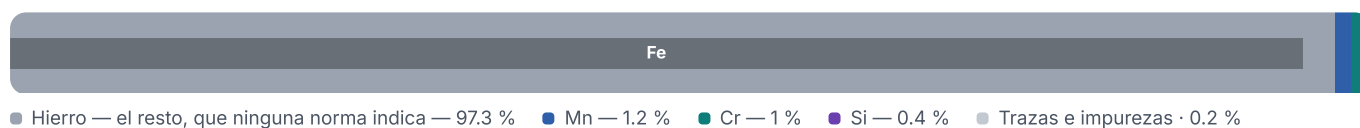
Composición química, valores mecánicos y físicos y 78 designaciones normalizadas de 23 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.76 g/cm³	78 en 23 regiones	14 registrados

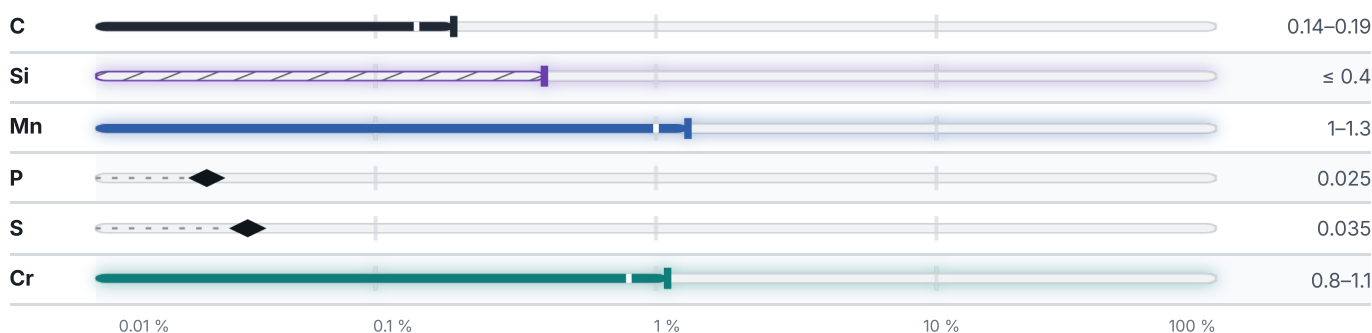
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

24 valores en 8 estados

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
5	1520	1320	12	50	720	
20	980	730	15	55	1130	
ESTADO · DIMENSIÓN					HB	
(annealing) , GOST 4543-71					217	
(cold-worked) , GOST 4543-71					229	
SOFT ANNEALED		HB	HRB		HV	
Soft annealed		207	84		170	
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB	
Treated to hardness range					156–207	
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB	
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187	
NORMALIZED					HB	
Normalized					138–187	
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71		980	885	9	50	780
ESTADO · DIMENSIÓN					RM N/mm ²	
200					1000	

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.8	211	–	37	–
100	–	205	10	38	495
200	–	197	11.5	38	508
300	–	191	12.3	37	525
400	–	176	12.8	35	537

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	–	168	13.3	34	567
600	–	155	13.6	31	588
700	–	136	–	30	626
800	–	129	–	29	705

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.76	g/cm³
Punto de transformación Ac1	740	°C
Punto de transformación Ac3	825	°C
Punto de transformación Ar3	730	°C
Punto de transformación Ar1	650	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	weakly predisposed	

Tratamiento térmico

2 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—
Cementación	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

78 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		11	China		5
G51150	Nombre propio de la calidad	uns	15CrMn		gb
G51170	Nombre propio de la calidad	uns	16MnCr		gb
G51200		uns	18CrMn		gb
5115	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	20CrMn		gb
5117	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	20CrMnTi		gb
5120		aisi-sae			
G51150		aisi-sae	Francia		4
G51200		aisi-sae	16MC4		afnor
H51200		aisi-sae	16MC5		afnor
SAE5115		aisi-sae	16MnCr5RR		afnor
SA-29 Grade 5115		astm	20MC5		afnor
Rusia / CEI		8	Suecia		4
18ChG		gost	2127		ss
18KHG		gost	2173		ss
18KHGT		gost	2511		ss
18YuA		gost	SIS 14 2127	Nombre propio de la calidad	ss
18XГ		gost			
Sv-18KhGS		gost	Chequia		4
Sv-18KhMA		gost	14220		csn
cT.18XГ		gost	14221		csn
			14222		csn
			14223		csn
Reino Unido		6	Polonia		4
16MnCr5		bs	15HG		pn
20MnCr5		bs	16HG		pn
527M17		bs	18HGT		pn
527M20		bs	20HG		pn
590H17		bs			
590M17		bs			
España		5	Rumanía		4
16MnCr5		une	17MnCr10		stas
20MnCr5		une	18MnCr10q		stas
F.1515		une	18MnCr11		stas
F.1515-16MnCr5		une	20MnCr12		stas
F.1516		une			
Internacional		5	Europa		2
16MnCr5		iso	1.7131		din-en
16MnCrS5		iso	16MnCr5	Nombre propio de la calidad	din-en
20MnCr5		iso			
20MnCrS5		iso	Japón		2
21MnCr5		iso	SMnC420		jis
			SMnC420H		jis
			Italia		2
			16MnCr5		uni
			20MnCr5		uni

Hungria		2	Latinoamérica		1
BC3		msz	5115		copant
BC3Z		msz	Serbia		1
Australia / Nueva Zelanda		2	Č.4320		srps
5120		as-nzs	Bélgica		1
5120H		as-nzs	16MnCr5		nbn
Bulgaria		2	Finlandia		1
16ChG		bds	20MnCr5		sfs
18ChG		bds	Corea del Sur		1
Eslovaquia		1	SMnC420H		ks
14 220		stn			

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 SIS 14 2127

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

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.7131	23 ago 2026