

NÚMERO DE MATERIAL 1.7147 · CLASE 1.7

F.150.D

N.º de material 1.7147

también figura como 20MnCr5

Composición química, valores mecánicos y físicos y 45 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.75 g/cm³	45 en 15 regiones	7 registrados

Composición química

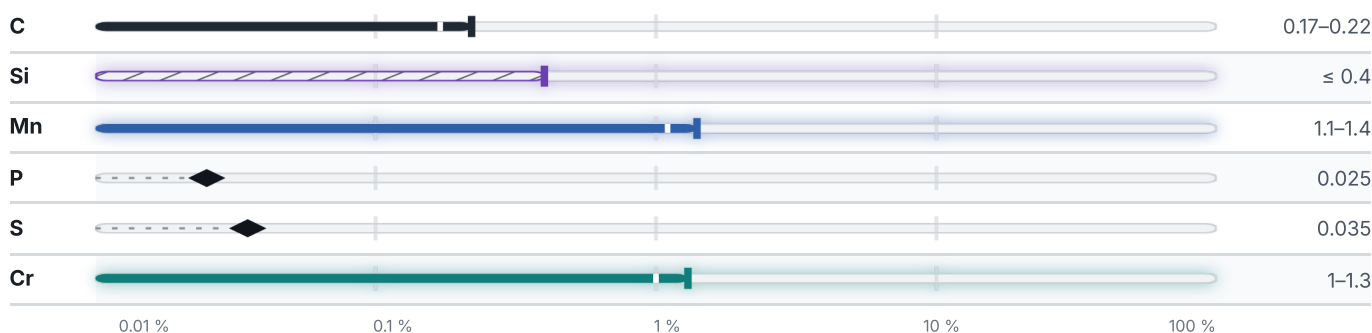
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.3 %

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

5 valores en 5 estados

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.75	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

45 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		8	Rusia / CEI		6
G48200		uns	18ChG		gost
G51150		uns	18ChGT		gost
G51200	Nombre propio de la calidad	uns	18KHG		gost
H51200	Nombre propio de la calidad	uns	20ChG		gost
4820		aisi-sae	20X		gost
5120	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	cr.20X		gost
5120H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	China		4
SAE5120		aisi-sae	20CrH		gb
Internacional		8	20CrMn		gb
16MnCr5		iso	20CrMnTi		gb
16MnCrS5		iso	20MnCr		gb
20Cr4		iso	Polonia		4
20Cr4H		iso	16HG		pn
20CrS4		iso	18HGT		pn
20MnCr5		iso	18HGT 20HG		pn
20MnCrS5		iso	20HG		pn
21MnCr5		iso			

Japón	3	España	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	Italia	1
		20MnCr5	uni
Europa	2	Chequia	1
20MnCr5	Nombre propio de la calidad din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
Francia	2	Eslovaquia	1
16MC5	afnor	14 221	stn
20MC5	afnor		
Latinoamérica	2	Serbia	1
4820	copant	Č.4321	srps
5120	copant	Finlandia	1
		510	sfs

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 F.150.D

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	1.7147	23 ago 2026