

NÚMERO DE MATERIAL 1.7139 · CLASE 1.7

Č.4381

N.º de material 1.7139

también figura como 16MnCrS5

Composición química, valores mecánicos y físicos y 20 designaciones normalizadas de 11 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.76 g/cm³	20 en 11 regiones	7 registrados

Composición química

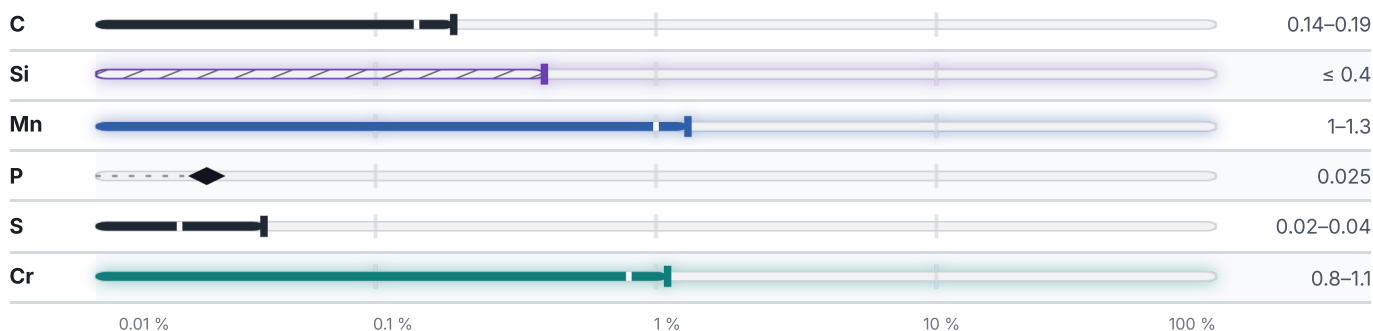
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.3 % ● Mn — 1.2 % ● Cr — 1 % ● Si — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
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/mm²
200	1000

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.76	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

20 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Internacional	5	Polonia	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	Europa	1
21MnCr5	iso	16MnCrS5	Nombre propio de la calidad din-en
Estados Unidos	4	España	1
G51150	uns	16MnCr5-1	une
G51170	Nombre propio de la calidad uns		
G51200	uns	Rusia / CEI	1
5117	Nombre propio de la calidad aisi-sae	18ChG	gost
Francia	2	Italia	1
16MC5	afnor	16MnCr5	uni
20MC5	afnor		
		Suecia	1
		SS2127	ss

Chequia	1	Serbia	1
14 220	csn	Č.4381	srps

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 Č.4381

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	1.7139	23 ago 2026