

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASE 1.7

5147H

N.º de material 1.7176

también figura como 55Cr3

Composición química, valores mecánicos y físicos y 47 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.45 g/cm ³	47 en 18 regiones	12 registrados

Composición química

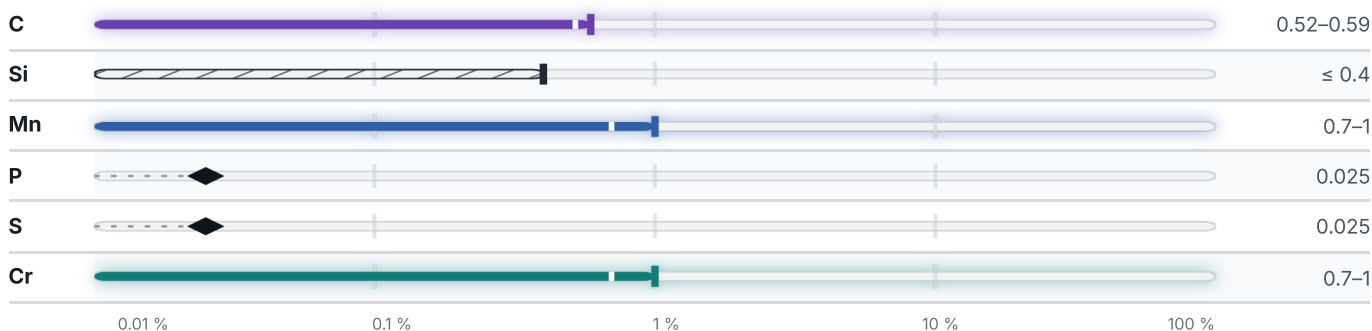
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.3 % ● Mn — 0.9 % ● Cr — 0.9 % ● C — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 0.4 %

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

9 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.45	g/cm³
Punto de transformación Ac1	750	°C
Punto de transformación Ac3	775	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

47 designaciones · 8 documentadas como idénticas

Estados Unidos14		Japón2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Nombre propio de la calidaduns	SUP9A	jis
H51550	Nombre propio de la calidaduns		
H51600	Nombre propio de la calidaduns	China	2
5147	aisi-sae	20CrMn	gb
5147H	aisi-sae	55CrMnA	gb
5150	aisi-sae		
5150H	aisi-sae	Chequia	2
5155	Nombre propio de la calidadaisi-sae	14160	csn
5155H	Nombre propio de la calidadaisi-sae	14262	csn
5160	Nombre propio de la calidadaisi-sae		
5160H	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Australia / Nueva Zelanda	2
G51470	aisi-sae	5155	as-nzs
G51500	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
Reino Unido6		Bulgaria2	
525A	bs	50ChG	bds
525A58	bs	50ChGA	bds
525A61	bs		
525H60	bs	Corea del Sur	2
527A60	bs	SPS5	ks
EN 48	bs	SPS5A	ks
Rusia / CEI3		Italia1	
50KHG	gost	55Cr3	uni
50KHGA	gost		
50XF	gost	Suecia	1
Europa2		2253	ss
1.7176	din-en	Polonia	1
55Cr3	Nombre propio de la calidaddin-en	50HG	pn
Francia2		Latinoamérica1	
45C4	afnor	5160	copant
55C3	afnor		
España2		Serbia	1
55Cr3	une	Č.4332	srps
F.1431	une	Bélgica	1
		55Cr3	nbn

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 5147H

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	1.7176	23 ago 2026