

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASE 1.7

50KHGA

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

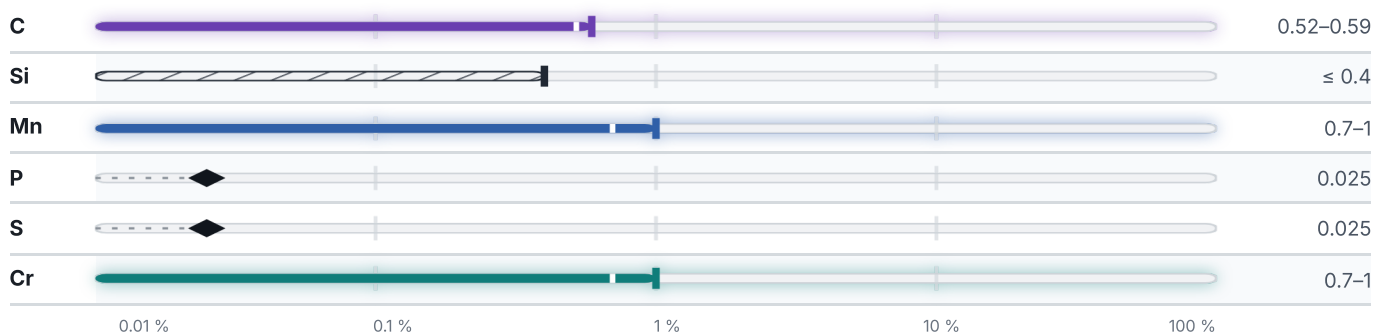
Fracción másica en %

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 Unidos		14	Japón		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Nombre propio de la calidad	uns	SUP9A		jis
H51550	Nombre propio de la calidad	uns	China		2
H51600	Nombre propio de la calidad	uns	20CrMn		gb
5147		aisi-sae	55CrMnA		gb
5147H		aisi-sae	Chequia		2
5150		aisi-sae	14160		csn
5150H		aisi-sae	14262		csn
5155	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Australia / Nueva Zelanda		2
5155H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	5155	as-nzs	
5160	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	XK5155S	as-nzs	
5160H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Bulgaria		2
G51470		aisi-sae	50ChG	bds	
G51500		aisi-sae	50ChGA	bds	
Reino Unido		6	Corea del Sur		2
525A		bs	SPS5	ks	
525A58		bs	SPS5A	ks	
525A61		bs	Italia		1
525H60		bs	55Cr3	uni	
527A60		bs	Suecia		1
EN 48		bs	2253	ss	
Rusia / CEI		3	Polonia		1
50KHG		gost	50HG	pn	
50KHGA		gost	Latinoamérica		1
50XF		gost	5160	copant	
Europa		2	Serbia		1
1.7176		din-en	Č.4332	srps	
55Cr3	Nombre propio de la calidad	din-en	Bélgica		1
Francia		2	55Cr3	nbn	
45C4		afnor			
55C3		afnor			
España		2			
55Cr3		une			
F.1431		une			

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 50KHGA

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