

NÚMERO DE MATERIAL 1.7228 · CLASE 1.7

50CrMo

N.º de material 1.7228

también figura como 50CrMo4

Composición química, valores mecánicos y físicos y 29 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD

7.69 g/cm³

OTRAS DESIGNACIONES

29 en 12 regiones

VALORES DE PROPIEDADES

8 registrados

Composición química

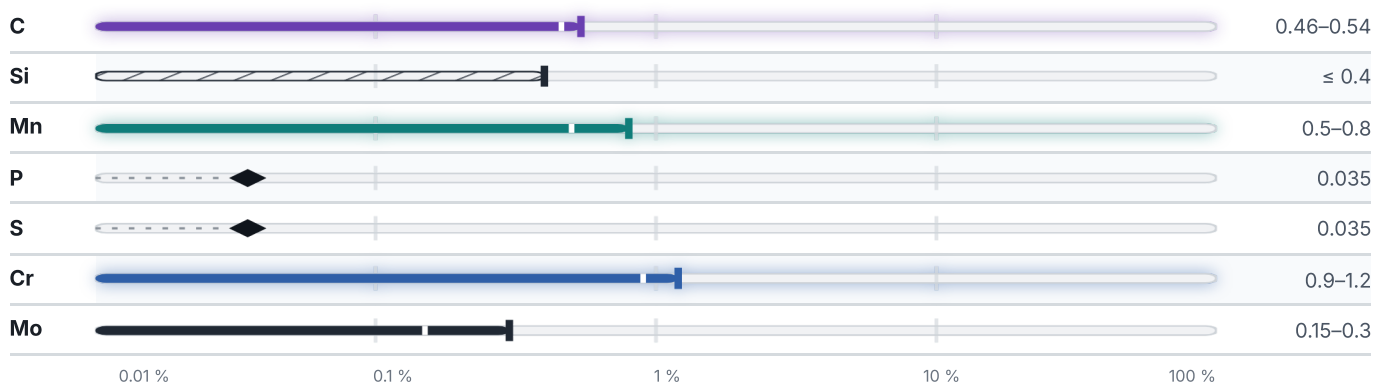
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Trazas e impurezas · 0.7 %

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.

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.69	g/cm³

Tratamiento térmico

1 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

29 designaciones · 15 documentadas como idénticas

Estados Unidos		12	Reino Unido		3
G41470	Nombre propio de la calidad	uns	708A47		bs
G41500	Nombre propio de la calidad	uns	708M40		bs
G86500	Nombre propio de la calidad	uns	708M50		bs
H41470	Nombre propio de la calidad	uns	Francia		2
H41500	Nombre propio de la calidad	uns	50CD4		afnor
H86500	Nombre propio de la calidad	uns	50CrMo4		afnor
4147	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Japón		2
4147H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SCM 445H	Nombre propio de la calidad	jis
4150	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SCM445	Nombre propio de la calidad	jis
4150H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Rusia / CEI		2
8650	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	50ChM		gost
8650H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	50KhM		gost

Chequia	2
15 XXX M	csn
15 XXX NN	csn
Europa	1
50CrMo4 Nombre propio de la calidad	din-en
Internacional	1
50CrMo4	iso

China	1
50CrMo	gb
Polonia	1
50H	pn
Latinoamérica	1
8650	copant
Serbia	1
Č.4733	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 50CrMo

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

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.7228

EMITIDA

23 ago 2026