

NÚMERO DE MATERIAL 1.7227 · CLASE 1.7

42CrMoS4

N.º de material 1.7227

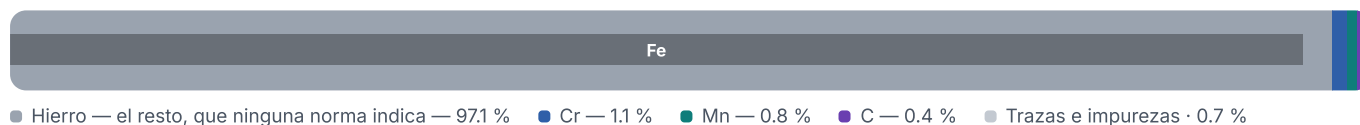
Composición química, valores mecánicos y físicos y 28 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.72 g/cm ³	28 en 14 regiones	8 registrados

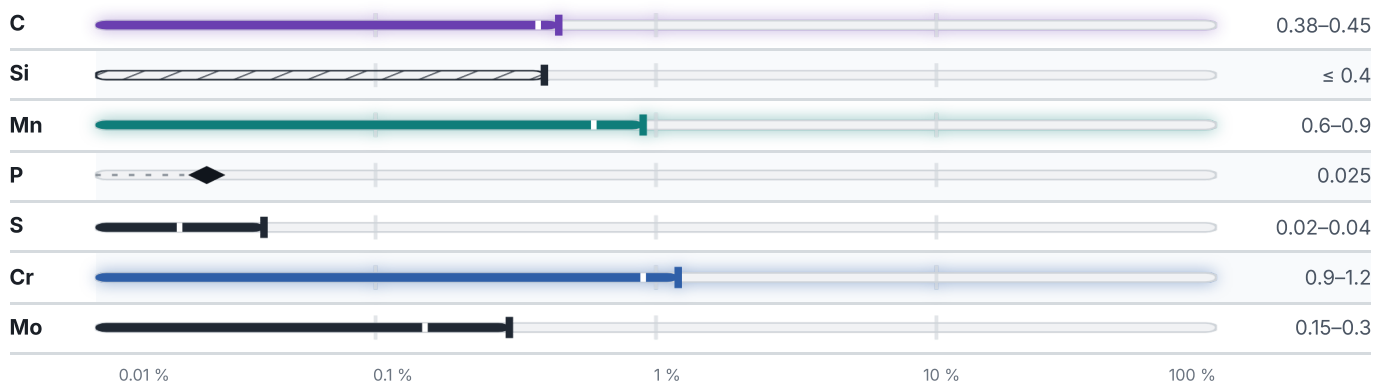
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

7 valores en 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.72	g/cm³

Tratamiento térmico

2 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

28 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		5	Francia		4
G41400	Nombre propio de la calidad	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Estados Unidos / Aeroespacial	4	Internacional	1
6349	ams	42CrMoS4	iso
6381	ams		
6382	ams	Japón	1
6395	ams	SCM4	jis
Rusia / CEI	4	Italia	1
38ChM	gost	42CrMo4	uni
38ChMA	gost		
38XM	gost	Polonia	1
38XMA	gost	40HM	pn
Reino Unido	2	Serbia	1
708M40	bs	Č.4782	srps
709M40	bs		
Europa	1	Hungría	1
42CrMoS4 Nombre propio de la calidad	din-en	CMo4 E	msz
España	1	Rumanía	1
40CrMo41	une	41MoCr11	stas

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 42CrMoS4

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	1.7227	23 ago 2026