

NÚMERO DE MATERIAL 1.2241 · CLASE 1.2

1.2241

Composición química, valores mecánicos y físicos y 12 designaciones normalizadas de 8 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 12 en 8 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 8 registrados
-------------------------------	--	--

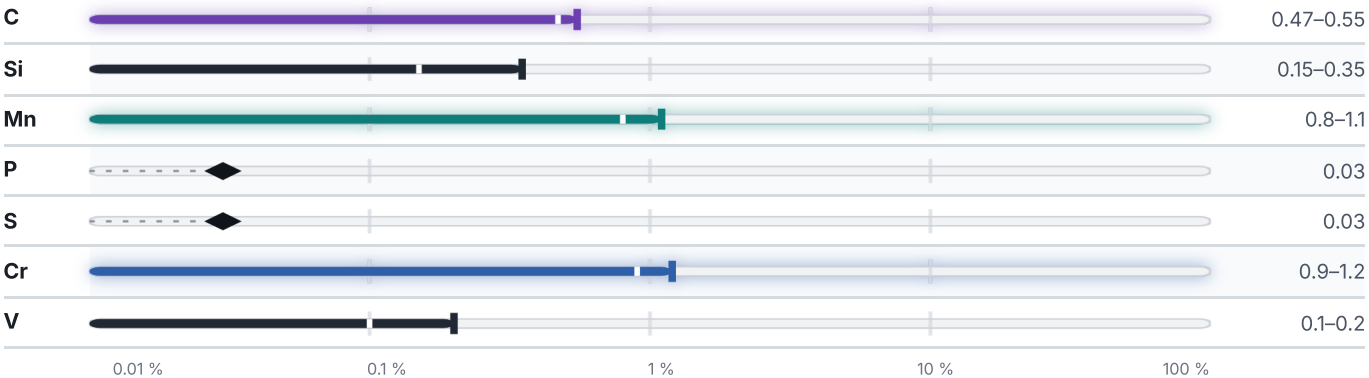
Composición química

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, Mo.

Propiedades mecánicas

12 valores en 6 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	9

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √So
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	700	13
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	248	220
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES		HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides		230
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–550

Propiedades físicas		1 valores
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas			12 designaciones · 5 documentadas como idénticas		
Europa3			Francia1		
50CrV4	Nombre propio de la calidad	din-en	50CV4afnor		
51CrMnV4	Nombre propio de la calidad	din-en			
51CrV4	Nombre propio de la calidad	din-en	Estados Unidos / Aeroespacial1		
			6448ams		
Estados Unidos3			Japón1		
G61500	Nombre propio de la calidad	uns	SUP10jis		
6150	Nombre propio de la calidad	aisi-sae			
A331		astm	China1		
Reino Unido1			50CrVAgb		
735A30		bs			

Rusia / CEI	1
50XΦA	gost

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 1.2241
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	1.2241	22 ago 2026