

NÚMERO DE MATERIAL 1.2311 · CLASE 1.2

19520

N.º de material 1.2311

también figura como 40CrMnMo7

Composición química, valores mecánicos y físicos y 13 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	13 en 12 regiones	8 registrados

Composición química

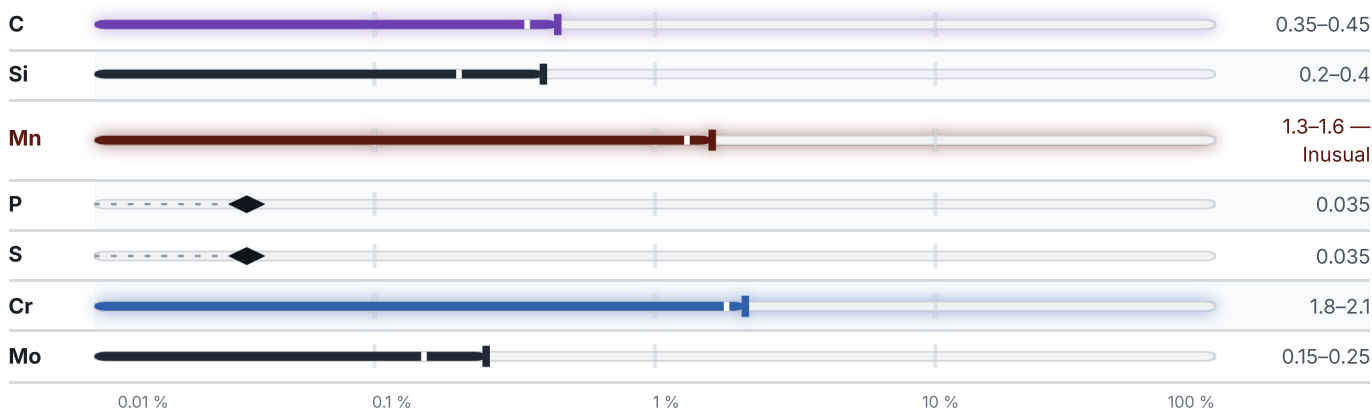
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 95.6 % ● Cr — 2 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.6 %

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 físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	850–880 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

13 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Estados Unidos	2	China	1
T51620	uns	3Cr2Mo	gb
P20	aisi-sae	Rusia / CEI	1
Europa	1	40KhGM	gost
40CrMnMo7	Nombre propio de la calidad din-en	Italia	1
Reino Unido	1	40CrMnMo7	uni
40CrMnMo8	bs	Suecia	1
Francia	1	2311	ss
40CMD8	afnor	Chequia	1
España	1	19520	csn
F.5318	une	Eslovaquia	1
Japón	1	19 520	stn
PDS3 / PX5 przybliż.	jis		

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 19520

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	1.2311	23 ago 2026