

NÚMERO DE MATERIAL 1.8515 · CLASE 1.8

F.1172

N.º de material 1.8515

también figura como 31CrMo12

Composición química, valores mecánicos y físicos y 15 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD 7.73 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 15 en 9 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 8 registrados
-------------------------------	--	--

Composición química

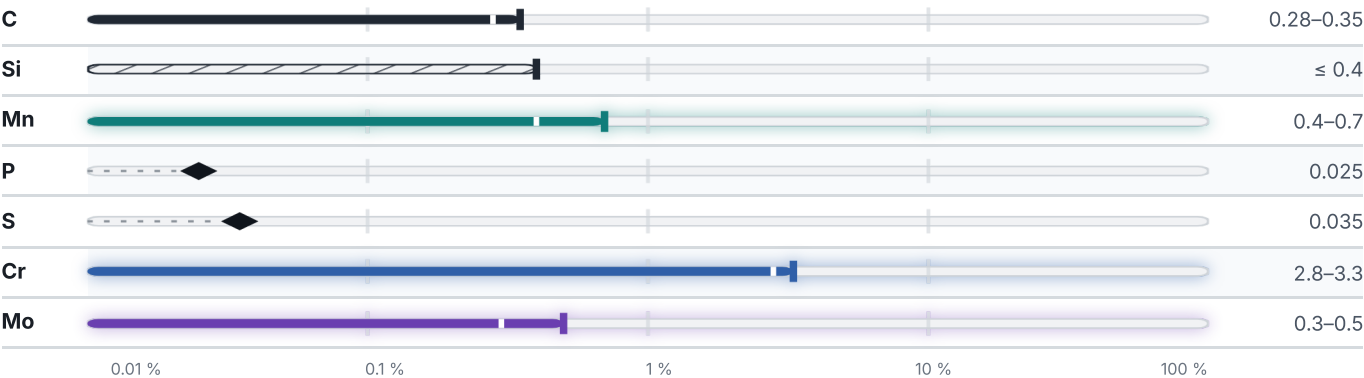
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.8 %

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

9 valores en 2 estados

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	1030–1230	10
40 – 100	980–1180	11
100 – 160	930–1130	12
160 – 250	880–1080	12
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.73	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

15 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Reino Unido	4	Francia	1
40B	bs	30CD12	afnor
722M24	bs		
EN40B	bs	Italia	1
HCM5	bs	31CrMo12	uni
España	4	Suecia	1
CrMo12	une	2240 Nombre propio de la calidad	ss
F.1172 Nombre propio de la calidad	une		
F.1712	une	Chequia	1
F.1712-31	une	15432ŠN	csn
Europa	1	Polonia	1
31CrMo12 Nombre propio de la calidad	din-en	25H3M	pn
		Serbia	1
		Č.4738	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 F.1172

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	1.8515	23 ago 2026