

NÚMERO DE MATERIAL 1.8523 · CLASE 1.8

EN40 C

N.º de material 1.8523

también figura como 39CrMoV13-9

Composición química, valores mecánicos y físicos y 14 designaciones normalizadas de 4 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.72 g/cm³	14 en 4 regiones	9 registrados

Composición química

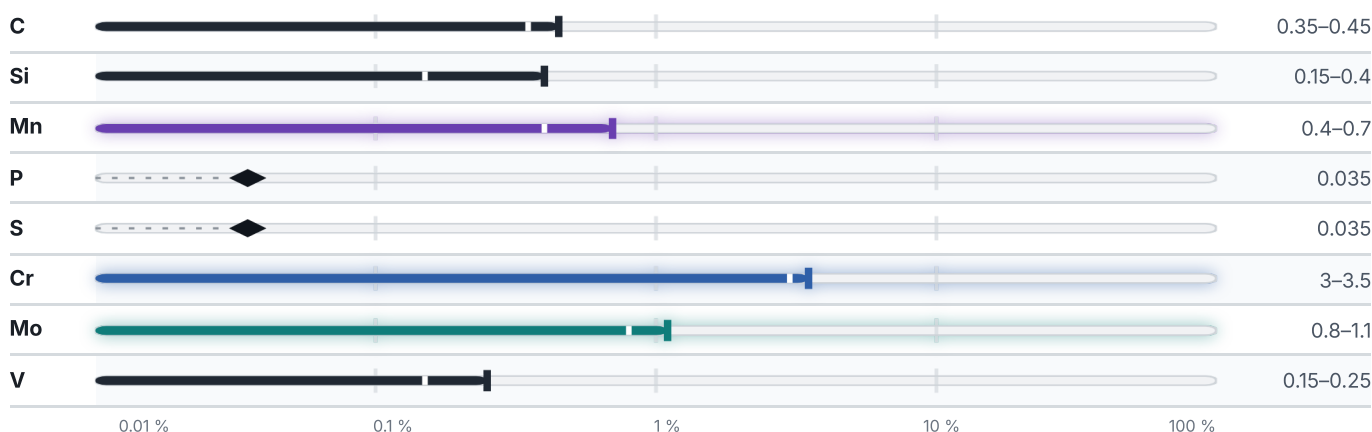
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 94.3 % ● Cr — 3.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 0.9 %

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	950–1150	11
40 – 100	900–1100	13
100 – 160	870–1070	14
160 – 250	800–1000	15
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.72	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

14 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Reino Unido	9	Europa	3
3S132 Nombre propio de la calidad	bs	1.8523	din-en
3S132D	bs	39CrMoV13-9 Nombre propio de la calidad	din-en
40C	bs	40CrMoV13-9 Nombre propio de la calidad	din-en
897M39	bs		
EN40 C Nombre propio de la calidad	bs	Reino Unido / Francia	1
HCM3	bs	S134 Nombre propio de la calidad	bsi-afnor
S132	bs		
S133	bs	Italia	1
S134	bs	36CrMoV12	uni

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 EN40 C

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	1.8523	23 ago 2026