

NÚMERO DE MATERIAL 1.8523 · CLASE 1.8

HCM3

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

Composición química

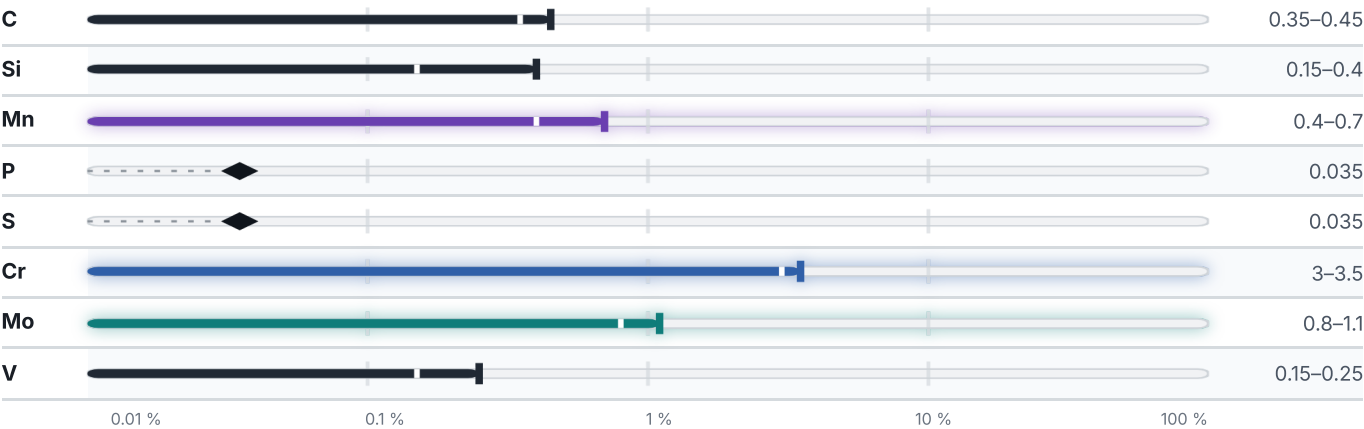
Fracción máscica en %

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	Reino Unido / Francia		
EN40 C	Nombre propio de la calidad	bs	1		
HCM3		bs	S134	Nombre propio de la calidad	bsi-afnor
S132		bs	Italia		
S133		bs	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 HCM3

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