

NÚMERO DE MATERIAL 1.8523 · CLASSE 1.8

HCM3

N.º de material 1.8523

também consta como 39CrMoV13-9

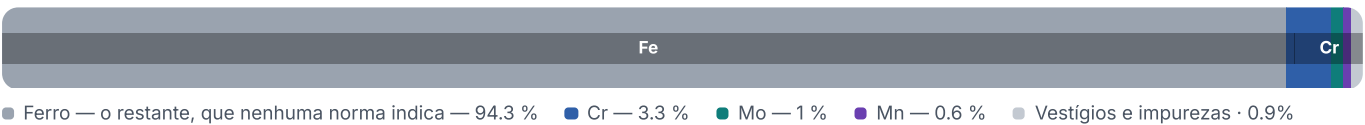
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.72 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

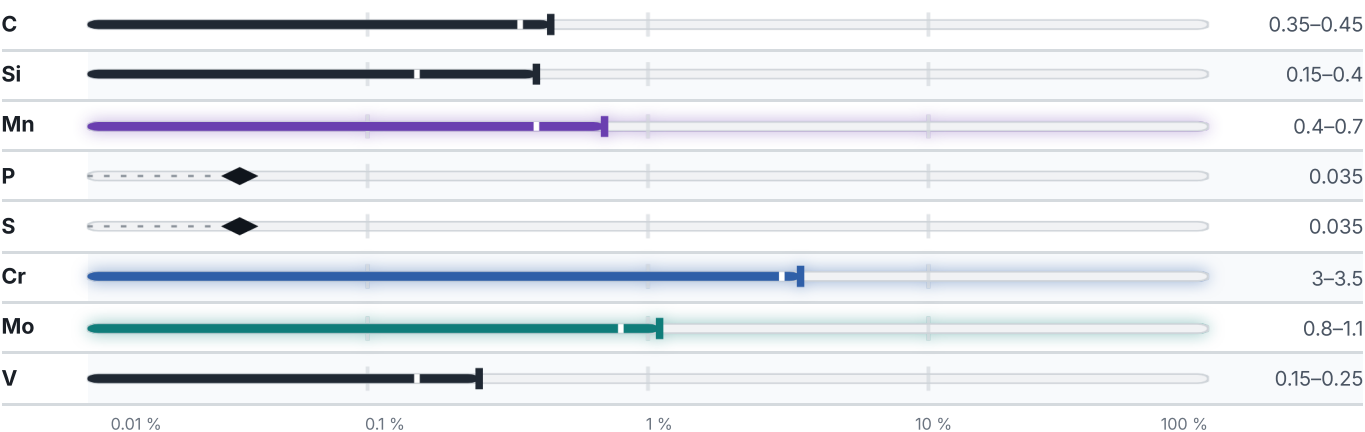
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni.

Propriedades mecânicas

9 valores em 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

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.72	g/cm ³

Designações nas diversas normas

14 designações · 5 documentadas como idênticas

Reino Unido		9	Europa		3
3S132	Nome próprio da qualidade	bs	1.8523		din-en
3S132D		bs	39CrMoV13-9	Nome próprio da qualidade	din-en
40C		bs	40CrMoV13-9	Nome próprio da qualidade	din-en
897M39		bs	Reino Unido / França		
EN40 C	Nome próprio da qualidade	bs	1		
HCM3		bs	S134	Nome próprio da qualidade	bsi-afnor
S132		bs	Itália		
S133		bs	1		
S134		bs	36CrMoV12		uni

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre HCM3

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.8523

EMITIDA

10 de set. de 2026