

ML42CrMo

também consta como 42CrMo4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 5 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
5 em 5 regiões	9 registrados

Composição química

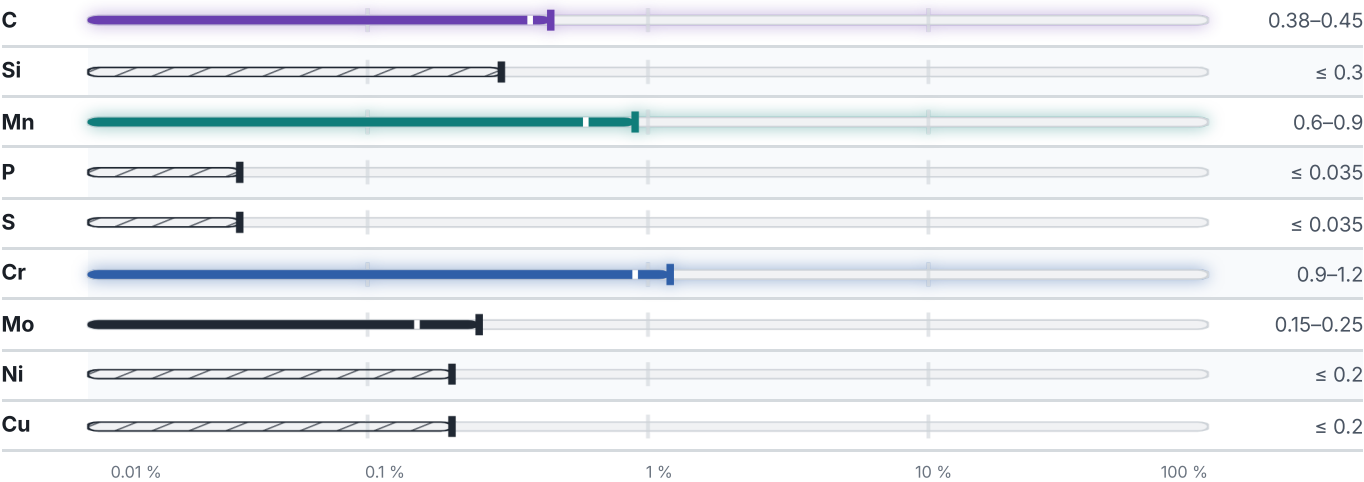
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 96.8 % ■ Cr — 1.1 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.4 % ■ Traços e impurezas · 1%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA	AE1 PREVISTA	ACM PREVISTA	BS PREVISTA
769 °C	742 °C	645 °C	525 °C

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	830–870 °C	Óleo
Revenimento	500–600 °C	—

Designações nas diversas normas

5 designações · 1 documentadas como idênticas

Europa	1	Japão	1
42CrMo4	din-en	SCM440	jis
Estados Unidos	1	China	1
4140	aisi-sae	ML42CrMo Nome próprio da qualidade	gb
Internacional	1		
42CrMo4E	iso		

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre ML42CrMo

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	—	20 de ago. de 2026