

ML10Al

também consta como QSt36-3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 6 designações normativas de 6 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
6 em 6 regiões	6 registados

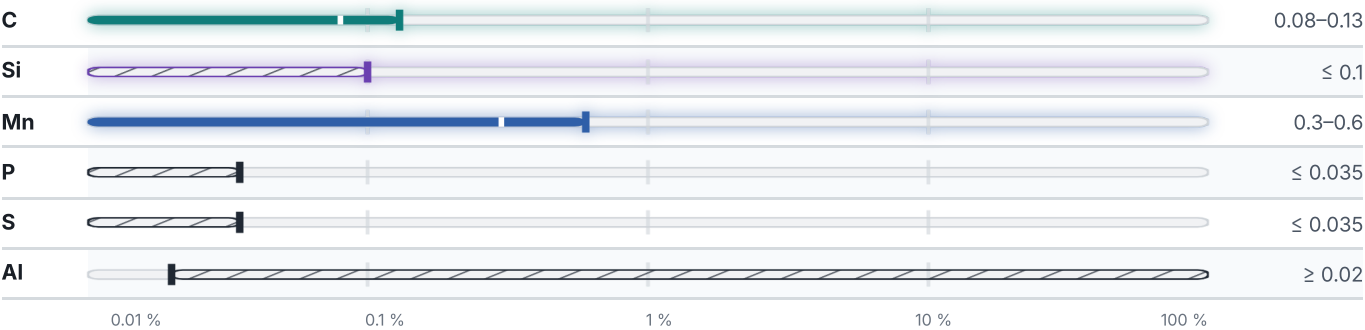
Composição química

Fração mássica em %



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.3 % ■ Mn — 0.4 % ■ C — 0.1 % ■ Si — 0.1 % ■ Vestígios e impurezas · 0.1%

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 % 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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²
≤ 12	≤ 430

ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm ²	
≥ 12			≤ 430	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
25 – 25		400–700	≥ 250	≥ 15

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

6 designações · 1 documentadas como idênticas

Europa	1	Japão	1
QSt36-3	din-en	SWRCH10A	jis
Estados Unidos	1	China	1
1012	astm	ML10AI Nome próprio da qualidade	gb
Internacional	1	Coreia do Sul	1
CC8A	iso	SWCH10A	ks

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 ML10AI

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	—	14 de ago. de 2026