

NÚMERO DE MATERIAL 1.6311 · CLASSE 1.6

1.6311

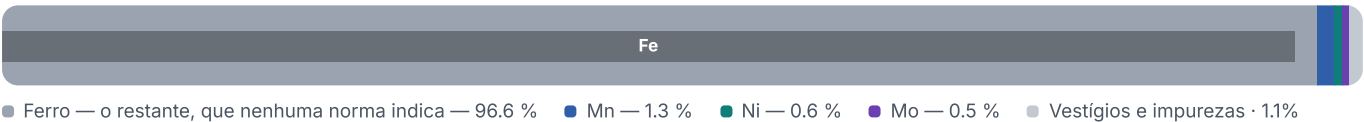
Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 2 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 5 em 2 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registados
--------------------------------	---	---

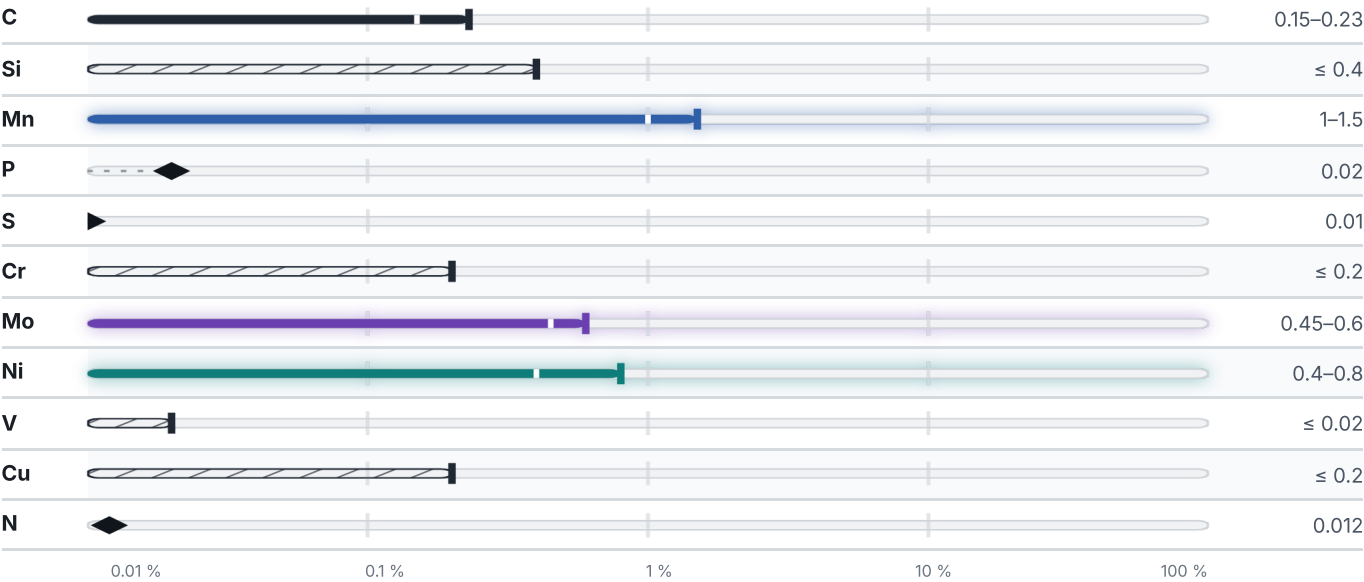
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 796 °C	AE1 PREVISTA 704 °C	ACM PREVISTA 457 °C	BS PREVISTA 528 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

9 valores em 1 estados

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 40	470	590–750
40 – 60	460	590–730
60 – 150	–	570–710
60 – 100	450	–
100 – 150	440	–
150 – 250	400	560–700

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

5 designações · 1 documentadas como idênticas

Estados Unidos		4	Europa		1
K12042	uns		20MnMoNi4-5	Nome próprio da qualidade	din-en
K12529	uns				
K12539	uns				
K12554	uns				

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 1.6311

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

1.6311

EMITIDA

8 de set. de 2026