

NÚMERO DE MATERIAL 1.2311 · CLASSE 1.2

19520

N.º de material 1.2311

também consta como 40CrMnMo7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 13 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--	---	--

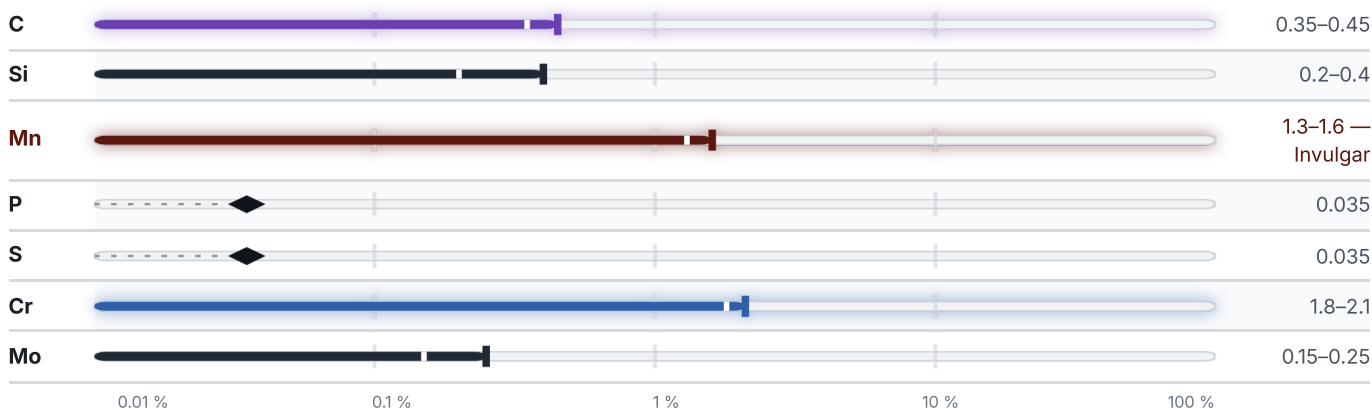
Composição química

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 físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	850–880 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

13 designações · 1 documentadas como idênticas

Estados Unidos	2	China	1
T51620	uns	3Cr2Mo	gb
P20	aisi-sae	Rússia / CEI	1
Europa	1	40KhGM	gost
40CrMnMo7	Nome próprio da qualidade din-en	Itália	1
Reino Unido	1	40CrMnMo7	uni
40CrMnMo8	bs	Suécia	1
França	1	2311	ss
40CMD8	afnor	Tchéquia	1
Espanha	1	19520	csn
F.5318	une	Eslováquia	1
Japão	1	19 520	stn
PDS3 / PX5 przybliż.	jis		

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 19520

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

1.2311

EMITIDA

5 de set. de 2026