

90Cr18MoV

Composição química, valores mecânicos e físicos e 1 designações normativas de 1 regiões.

MÓDULO DE ELASTICIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
211 GPa	1 em 1 regiões	14 registados

Composição química

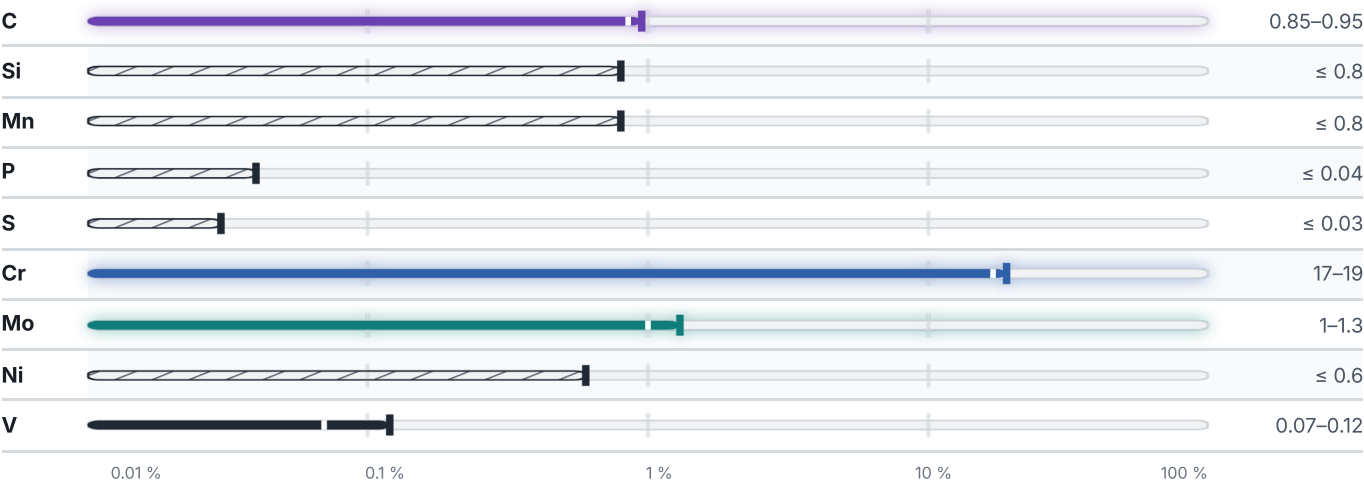
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 77.6 % ● Cr — 18 % ● Mo — 1.2 % ● C — 0.9 % ● Vestígios e impurezas · 2.4%

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—
100	212	10.4	29.3	—
200	205	10.8	—	—
300	200	11.2	—	—
400	190	11.6	—	—
500	—	11.6	—	460

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Módulo de elasticidade	211	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	10.5	10^-6/K
Condutividade térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	430	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	800	nΩ·m

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

China	1
90Cr18MoV Nome próprio da qualidade	gb

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 90Cr18MoV

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	—	18 de ago. de 2026