

05Cr17Ni4Cu4Nb

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

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

Composição química

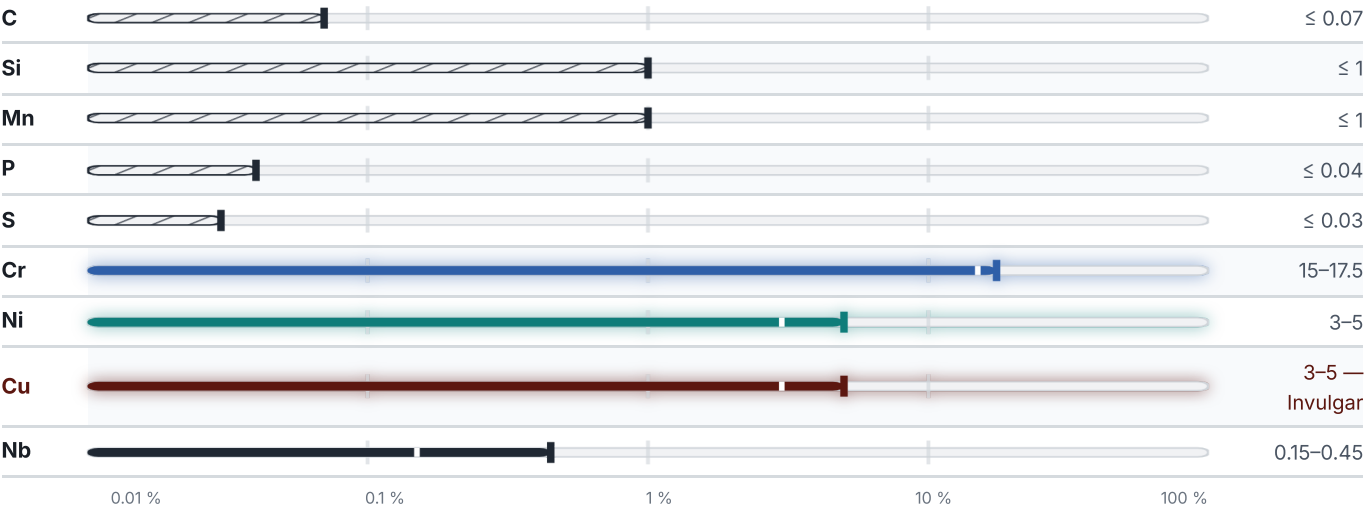
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 73.3 % ● Cr — 16.3 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● 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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Propriedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	195	11.1	17.2	–
200	185	11.5	–	–
300	175	11.8	–	–
400	170	12.2	–	–
500	–	12.6	23	460

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Módulo de elasticidade	196	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	10.8	10 ⁻⁶ /K
Condutividade térmica	16	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	710	nΩ·m

Tratamento térmico

12 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	480 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	550 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	580 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	580 °C	—
Envelhecimento	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	620 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with (or)		
Solubilização	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	480 °C	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

China	1
05Cr17Ni4Cu4Nb 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 05Cr17Ni4Cu4Nb

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

Iniciar uma consulta