

NÚMERO DE MATERIAL 1.4581 · CLASSE 1.4

318C17

N.º de material 1.4581

também consta como G-X 5 CrNiMoNb 18 10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm ³	16 em 9 regiões	10 registados

Composição química

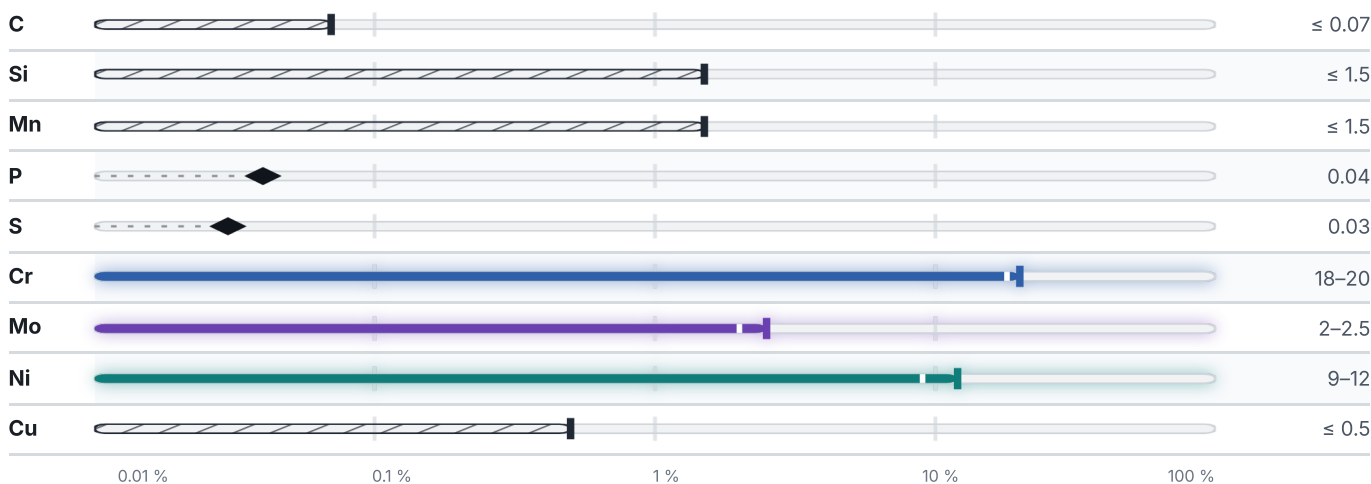
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64.6 % ● Cr — 19 % ● Ni — 10.5 % ● Mo — 2.3 % ● Vestígios e impurezas · 3.6%

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 mecânicas

9 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

16 designações · 3 documentadas como idênticas

Europa	3	Rússia / CEI	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	din-en	12X18H12M3Tl	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	din-en		
Reino Unido	3	França	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	Itália	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
Estados Unidos	2	Hungria	1
J92900	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	Romênia	1
Japão	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	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 318C17

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

Iniciar uma consulta