

NÚMERO DE MATERIAL 1.1155 · CLASSE 1.1

GC25E

N.º de material 1.1155

Composição química, valores mecânicos e físicos e 22 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 22 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	--	--

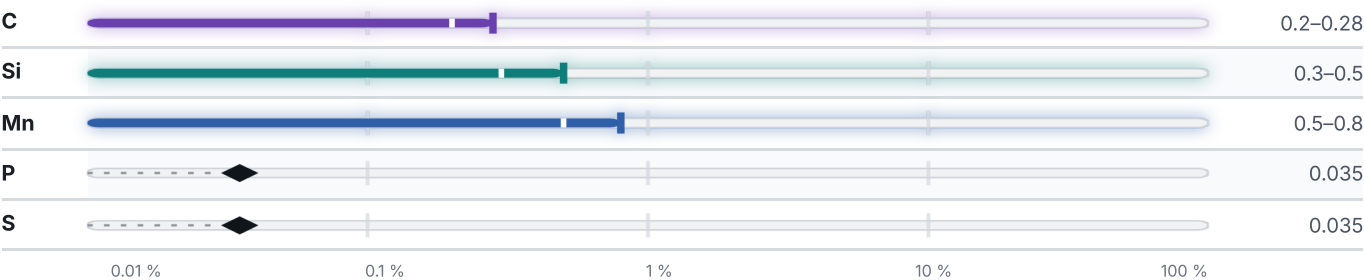
Composição química

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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

QUENCHING 880°C, WATER, DRAWING 560°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 25	500	300	22	50	880

ESTADO · DIMENSÃO	HB
(annealing) , GOST 4543-71	197

Propriedades físicas

3 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	723	°C
Ponto de transformação Ac3	820	°C

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Normalização	880–940 °C	—
Normalização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

22 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		8	Rússia / CEI		3
J02002	Nome próprio da qualidade	uns	25G		gost
1026		aisi-sae	25Г		gost
1026H		aisi-sae	СТ.25Г		gost
1029		aisi-sae			
1525		aisi-sae	Europa		2
G10260		aisi-sae	GC25E	Nome próprio da qualidade	din-en
G10290		aisi-sae	GS-Ck 25	Nome próprio da qualidade	din-en
G15250		aisi-sae			
China		5	Reino Unido		2
25		gb	070M26		bs
25 25Z ZG230-450		gb	080A25		bs
25MnG		gb	Japão		2
25Z		gb	S 25 C		jis
ZG 25		gb	STB410		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 GC25E

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	1.1155	6 de set. de 2026