

NÚMERO DE MATERIAL 1.1170 · CLASSE 1.1

28Mn6

Nº do material 1.1170

Composição química, valores mecânicos e físicos e 44 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 44 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registrados
--------------------------------	---	--

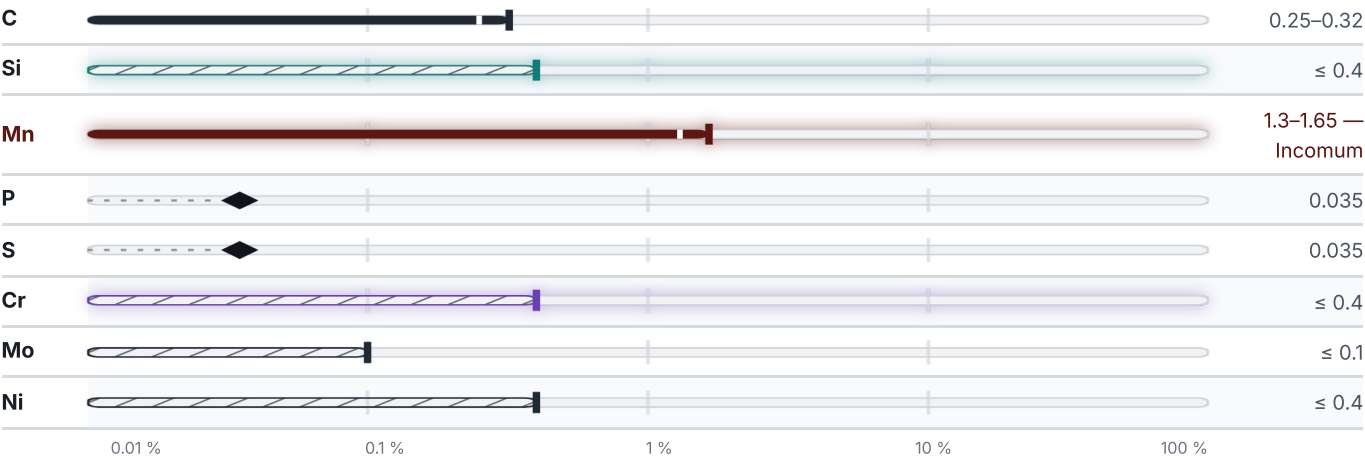
Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 784 °C	AE1 PREVISTA 712 °C	ACM PREVISTA 532 °C	BS PREVISTA 537 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

28 valores em 6 estados

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					197
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93					217
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93					187
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	723	°C
Ponto de transformação Ac3	810	°C
Ponto de transformação Ar3	785	°C
Ponto de transformação Ar1	680	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Tratamento térmico

3 regimes

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

Designações nas diversas normas

44 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos11		Rússia / CEI3	
G13300	Nome próprio da qualidadeuns	30G	gost
G15270	Nome próprio da qualidadeuns	30G2	gost
H13300	Nome próprio da qualidadeuns	30Г	gost
1030	aisi-sae	Japão2	
1330	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	SCMn1	jis
1330H	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	SCMn2	jis
1527	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Itália2	
G10300	aisi-sae	28Mn6	uni
G10330	aisi-sae	C28Mn	uni
G13300	aisi-sae	Hungria2	
Gr.1330	aisi-sae	28Mn6	msz
Reino Unido7		Mn 1	msz
120M36	bs	Bulgária2	
14A	bs	28Mn6	bds
150H19	bs	30G	bds
150M19	bs	Espanha1	
150M28	bs	28Mn6	une
28Mn6	bs	Internacional1	
EN14A	bs	28Mn6	iso
Europa3		Tchéquia1	
1.1170	din-en	13141	csn
28Mn6	Nome próprio da qualidadedin-en	Eslováquia1	
Gr.1330	din-en	13 141	stn
França3		Polônia1	
20M5	afnor	30G2	pn
28Mn6	afnor	Bélgica1	
35Mn5	afnor	28Mn6	nbn
China3			
30Mn	gb		
30Mn2	gb		
ML30Mn	gb		

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 28Mn6

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.1170	1 de set. de 2026