

NÚMERO DE MATERIAL 1.1165 · CLASSE 1.1

G11320

Nº do material 1.1165

também consta como G28Mn6

Composição química, valores mecânicos e físicos e 56 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 56 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--	---	---

Composição química

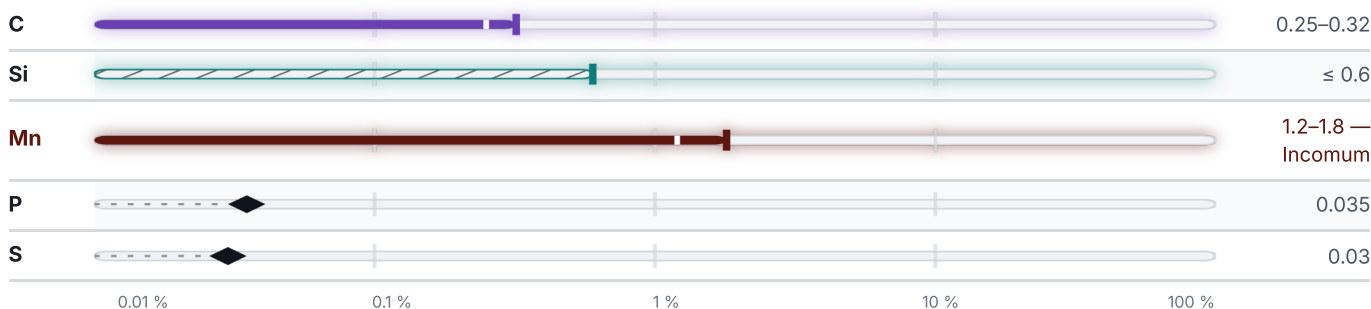
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.3 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 2 estados

NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	589	343	14	25	294

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

56 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos	10	Espanha	6
D50500	Nome próprio da qualidade	30Mn5	une
G13300	uns	AM30Mn5	une
H1330	uns	F.1203	une
1036	aisi-sae	F.1203-36Mn5	une
1132	aisi-sae	F.8211	une
1330	aisi-sae	F.8311	une
1330H	aisi-sae		
G11320	aisi-sae	Japão	6
G13300	aisi-sae	SCMn2	jis
H13300	aisi-sae	SCSiMn2	jis
		SMn423H	jis
		SMn433	jis
Reino Unido	8	SMn433H	jis
120M36	bs	SMn438	jis
150M28	bs		
150M36	bs		
38Cr2	bs	Rússia / CEI	4
A5	bs	30G2	gost
A6	bs	30GSL	gost
En15	bs	30Г2	gost
En15A	bs	30ГCЛ	gost

Europa	3	Itália	2
G28Mn6 Nome próprio da qualidade	din-en	28Mn6	uni
GS-30 Mn 5 Nome próprio da qualidade	din-en	C28Mn	uni
GS-30Mn5V	din-en		
França	3	Hungria	2
30Mn5	afnor	Ao30MnSi5	msz
35M5	afnor	AO35MnSi5	msz
40M5	afnor		
China	3	Romênia	2
30Mn2	gb	T30Mn14R	stas
80 Nome próprio da qualidade	gb	T30SiMn12	stas
ZG35SiMn	gb		
Bulgária	3	Tchéquia	1
30G2	bds	13141	csn
30GL	bds		
30GSL	bds	Polônia	1
		30G2	pn
		Bélgica	1
		28Mn6	nbn
		Coreia do Sul	1
		SCMn2	ks

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 G11320

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	1.1165	4 de set. de 2026