

NÚMERO DE MATERIAL 1.1165 · CLASSE 1.1

1.1165

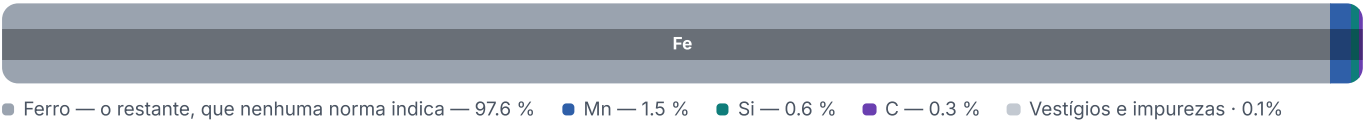
Composição química, valores mecânicos e físicos e 56 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 56 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

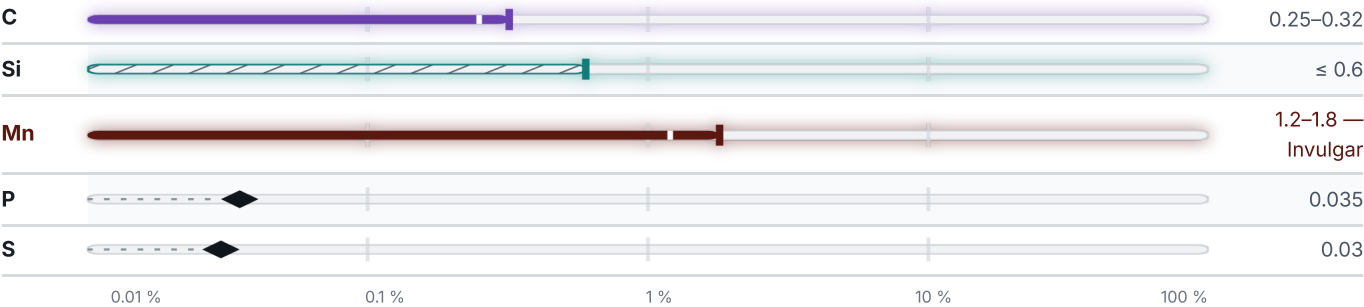
Composição química

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

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

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	Japão		6
D50500	Nome próprio da qualidade	uns	SCMn2		jis
G13300		uns	SCSiMn2		jis
H1330		uns	SMn423H		jis
1036		aisi-sae	SMn433		jis
1132		aisi-sae	SMn433H		jis
1330		aisi-sae	SMn438		jis
1330H		aisi-sae			
G11320		aisi-sae	Rússia / CEI		4
G13300		aisi-sae	30G2		gost
H13300		aisi-sae	30GSL		gost
			30Г2		gost
			30ГЦЛ		gost
Reino Unido		8	Europa		3
120M36		bs	G28Mn6	Nome próprio da qualidade	din-en
150M28		bs	GS-30 Mn 5	Nome próprio da qualidade	din-en
150M36		bs	GS-30Mn5V		din-en
38Cr2		bs			
A5		bs	França		3
A6		bs	30Mn5		afnor
En15		bs	35M5		afnor
En15A		bs	40M5		afnor
Espanha		6	China		3
30Mn5		une	30Mn2		gb
AM30Mn5		une	80	Nome próprio da qualidade	gb
F.1203		une	ZG35SiMn		gb
F.1203-36Mn5		une			
F.8211		une			
F.8311		une			

Bulgária		3	Romênia		2
30G2	bds		T30Mn14R	stas	
30GL	bds		T30SiMn12	stas	
30GSL	bds				
Itália		2	Tchéquia		1
28Mn6	uni		13141	csn	
C28Mn	uni				
Hungria		2	Polônia		1
Ao30MnSi5	msz		30G2	pn	
AO35MnSi5	msz				
			Bélgica		1
			28Mn6	nbn	
			Coreia do Sul		1
			SCMn2	ks	

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 1.1165
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	1.1165	6 de set. de 2026