

NÚMERO DE MATERIAL 1.1165 · CLASE 1.1

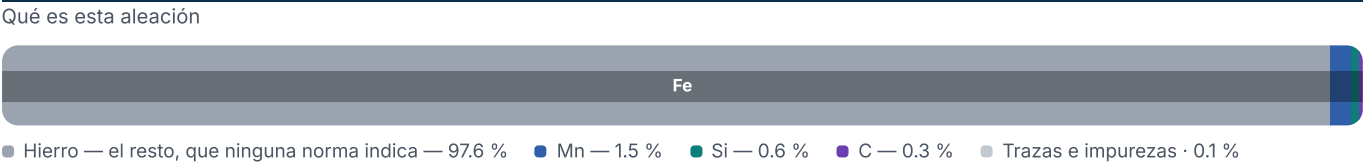
1.1165

Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 16 regiones.

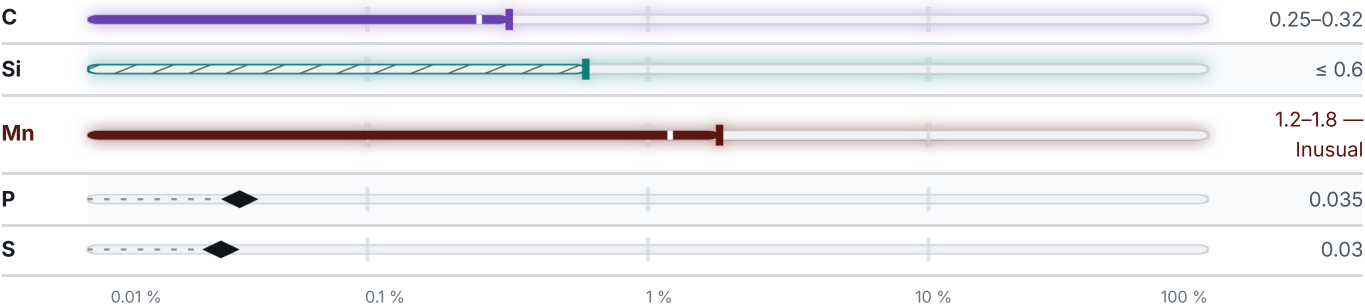
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 56 en 16 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 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 · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Propiedades físicas

4 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	hard weldability.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos10		Japón6	
D50500	Nombre propio de la calidaduns	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	Rusia / CEI4	
G13300	aisi-sae	30G2	gost
H13300	aisi-sae	30GSL	gost
		30Г2	gost
		30ГЦЛ	gost
Reino Unido8		Europa3	
120M36	bs	G28Mn6	Nombre propio de la calidaddin-en
150M28	bs	GS-30 Mn 5	Nombre propio de la calidaddin-en
150M36	bs	GS-30Mn5V	din-en
38Cr2	bs		
A5	bs	Francia3	
A6	bs	30Mn5	afnor
En15	bs	35M5	afnor
En15A	bs	40M5	afnor
España6		China3	
30Mn5	une	30Mn2	gb
AM30Mn5	une	80	Nombre propio de la calidadgb
F.1203	une	ZG35SiMn	gb
F.1203-36Mn5	une		
F.8211	une		
F.8311	une		

Bulgaria	3	Rumanía	2
30G2	bds	T30Mn14R	stas
30GL	bds	T30SiMn12	stas
30GSL	bds		
Italia	2	Chequia	1
28Mn6	uni	13141	csn
C28Mn	uni	Polonia	1
Hungría	2	30G2	pn
Ao30MnSi5	msz	Bélgica	1
AO35MnSi5	msz	28Mn6	nbn
		Corea del Sur	1
		SCMn2	ks

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 1.1165
Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

Iniciar una consulta

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.1165	22 ago 2026