

NÚMERO DE MATERIAL 1.0715 · CLASE 1.0

1213

N.º de material 1.0715

también figura como 11 SMn 30

Composición química, valores mecánicos y físicos y 27 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	27 en 14 regiones	6 registrados

Composición química

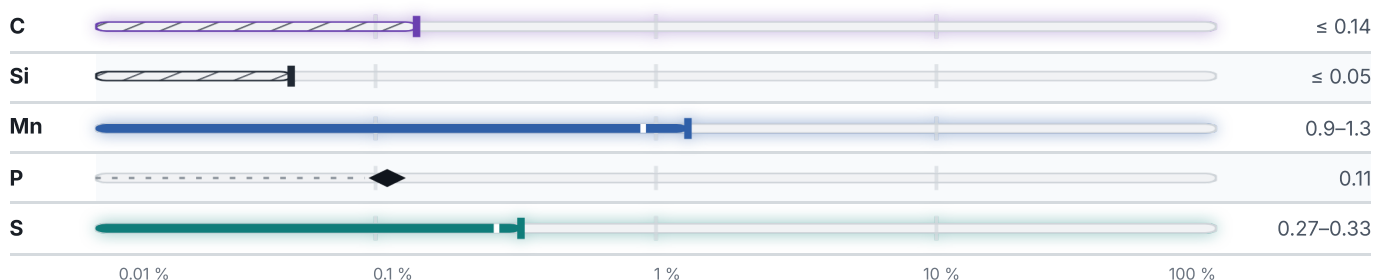
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	510–810	6
10 – 16	490–760	7
16 – 40	460–710	8
40 – 63	400–650	–
40 – 100	–	9
63 – 100	360–630	–
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		107–169

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

27 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos	4	Reino Unido	3
G12130 Nombre propio de la calidad	uns	1A	bs
G12150 Nombre propio de la calidad	uns	230M07	bs
1213 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	EN1A	bs
1215 Nombre propio de la calidad	aisi-sae		
Japón	4	España	3
11SMn28 Nombre propio de la calidad	jis	11SMn28	une
SUM 21	jis	F.2111	une
SUM22	jis	F.2111-11SMn28	une
SUM23	jis		
Europa	3	Corea del Sur	2
1.0715	din-en	SUM22 Nombre propio de la calidad	ks
11 SMn 30 Nombre propio de la calidad	din-en	SUM23 Nombre propio de la calidad	ks
9 SMn 28 Nombre propio de la calidad	din-en		
		Francia	1
		S250	afnor
		China	1
		Y15	gb

Italia	1	Eslovaquia	1
CF9SMn28	uni	11 109	stn
Suecia	1	Latinoamérica	1
1912	ss	1213	copant
Chequia	1	Serbia	1
11109	csn	Č.3990	srps

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 1213

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	1.0715	23 ago 2026