

NÚMERO DE MATERIAL 1.0715 · CLASE 1.0

F.2111

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 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 27 en 14 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 6 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

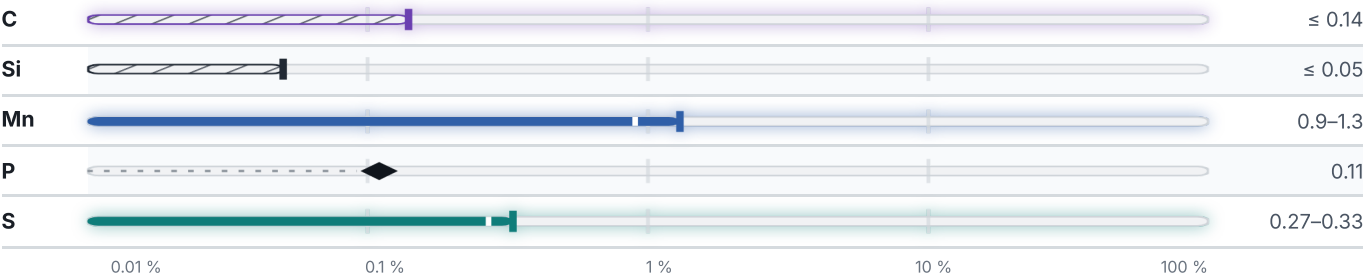
Fracción máscica en %

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 F.2111
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