

NÚMERO DE MATERIAL 1.0762 · CLASE 1.0

A45

N.º de material 1.0762

también figura como 44 SMn 28

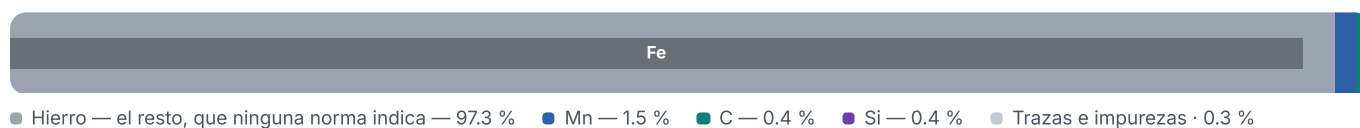
Composición química, valores mecánicos y físicos y 52 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	52 en 19 regiones	10 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

18 valores en 4 estados

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	A %	
5 – 10			760-1030	5	
10 – 16			710-980	5	
16 – 40			660-900	6	
40 – 63			650-870	7	
63 – 100			630-840	7	
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	229
ESTADO · DIMENSIÓN			RM N/mm²	A5 %	
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590	17	
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					181-242

Propiedades físicas

5 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	730	°C
Punto de transformación Ac3	830	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Tratamiento térmico

2 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Revenido	Temperatura no indicada	—

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

52 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		13	Polonia		3
G11440	Nombre propio de la calidad	uns	45G2		pn
1141		aisi-sae	A35G2		pn
1144	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	A45		pn
1345		aisi-sae			
1345H		aisi-sae	Bulgaria		3
C1144		aisi-sae	44SMn28		bds
G11410		aisi-sae	45G2		bds
G11440		aisi-sae	A45		bds
G11444		aisi-sae			
G11460		aisi-sae	Europa		2
G13450		aisi-sae	40S20		din-en
H13450		aisi-sae	44 SMn 28	Nombre propio de la calidad	din-en
C1144		astm			
Japón		6	Francia		2
44SMn28	Nombre propio de la calidad	jis	45MF4		afnor
SMn3		jis	45MF6		afnor
SMn433		jis			
SMn433H		jis	Internacional		2
SUM42		jis	35SMn20		iso
SUM43		jis	44SMn28		iso
Rusia / CEI		5	España		1
45G2		gost	45MnS6		une
45Г2		gost			
A40G		gost	Italia		1
A40G		gost	CF44SMn28		uni
A40Г		gost			
Reino Unido		4	Suecia		1
216M36		bs	2120		ss
225M36		bs	Chequia		1
226M44		bs	11140		csn
44SMn28		bs			
China		3	Latinoamérica		1
45Mn2		gb	1144		copant
45Mn2A		gb			
Y40Mn		gb	Hungría		1
			ANS2		msz
			Rumanía		1
			AUT40Mn		stas

Australia / Nueva Zelanda	1
X1345	as-nzs

Corea del Sur	1
SUM43 Nombre propio de la calidad	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 A45

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	1.0762	23 ago 2026