

NÚMERO DE MATERIAL 1.0301 · CLASE 1.0

M1012

N.º de material 1.0301

también figura como C10

Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	63 en 19 regiones	6 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

11 valores en 2 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	460–760	8
10 – 16	430–730	9
16 – 40	400–700	10
40 – 63	350–640	12
63 – 100	320–580	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		92–163

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido	950 °C	—
Temple	1050 °C	—
Revenido	750 °C	—

Designaciones en las distintas normas

63 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		13	Reino Unido		10
G10100	Nombre propio de la calidad	uns	040A04		bs
1010		aisi-sae	040A10		bs
1011		aisi-sae	040A12		bs
1012		aisi-sae	045A10		bs
1110		aisi-sae	045M10		bs
C1010		aisi-sae	10CS		bs
Gr.A		aisi-sae	10HS		bs
M1010	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	1449-10CS		bs
M1012		aisi-sae	CFS3		bs
012		astm	CS10		bs
1006		astm			
1008		astm			
101		astm			

Japón	8	China	2
S09CK	jis	08F	gb
S10C	jis	10	gb
S12C	jis		
S9CK	jis	Rusia / CEI	2
SASM1	jis	08KП	gost
STB340	jis	10	gost
STKM12A	jis		
SWMR	jis	Suecia	2
Francia	5	1233	ss
AF34	afnor	1265	ss
AF34C10	afnor		
C10	afnor	España	1
C10RR	afnor	F.1511	une
XC10	afnor		
Italia	5	Latinoamérica	1
1C10	uni	1010	copant
2C10	uni		
C10	uni	Serbia	1
C14	uni	Č.1120	srps
Fe360	uni		
Chequia	3	Hungría	1
11353	csn	C10	msz
12010	csn		
12021	csn	Rumanía	1
Polonia	3	OLC10	stas
10	pn		
K10	pn	Bulgaria	1
R35	pn	10	bds
Europa	2	Austria	1
C10 Nombre propio de la calidad	din-en	RC12	onorm
Ck10	din-en		
		Suiza	1
		C10	snv

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 M1012

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	1.0301	23 ago 2026