

NÚMERO DE MATERIAL 1.1189 · CLASE 1.1

XC42H1u

N.º de material 1.1189

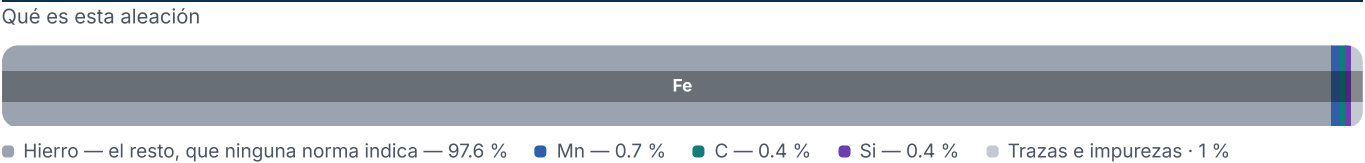
también figura como C40R

Composición química, valores mecánicos y físicos y 14 designaciones normalizadas de 8 regiones.

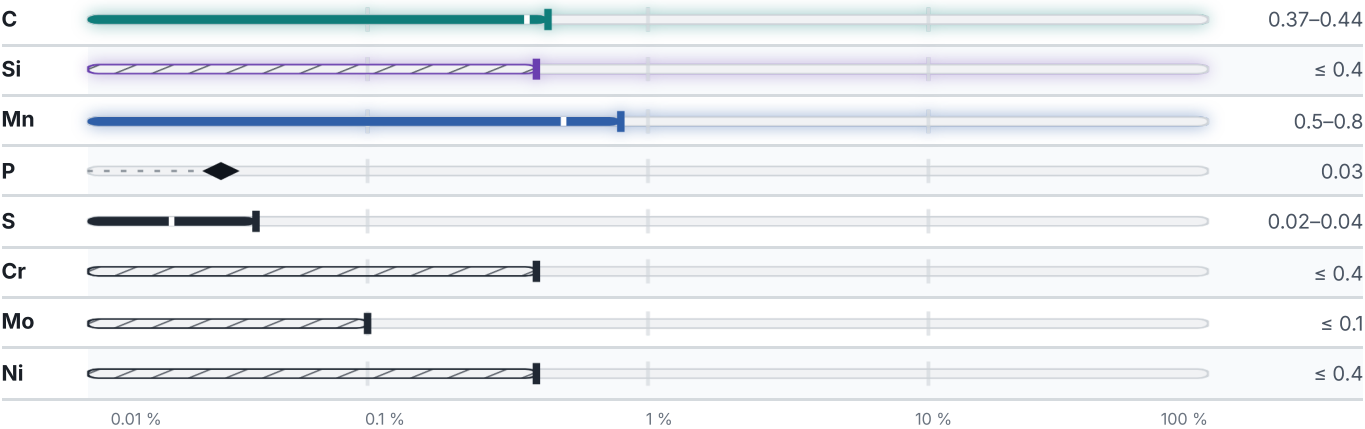
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 14 en 8 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	--	--

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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 774 °C	AE1 PREDICHA 724 °C	ACM PREDICHA 603 °C	BS PREDICHA 560 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

17 valores en 3 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

14 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Francia	3	Reino Unido	2
XC 42	afnor	060A40	bs
XC38H1	afnor	080A40	bs
XC42H1u	afnor		
		Rusia / CEI	2
Europa	2	40	gost
C40R Nombre propio de la calidad	din-en	ct.40	gost
Cm 40 Nombre propio de la calidad	din-en		
Estados Unidos	2	Internacional	1
G10400 Nombre propio de la calidad	uns	C40M2	iso
1040 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Japón	1
		S 40C	jis
		Italia	1
		C40	uni

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 XC42H1u

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	1.1189	23 ago 2026