

NÚMERO DE MATERIAL 1.1201 · CLASE 1.1

C45R

N.º de material 1.1201

Composición química, valores mecánicos y físicos y 22 designaciones normalizadas de 10 regiones.

DENSIDAD 7.7 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 22 en 10 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
------------------------------	---	--

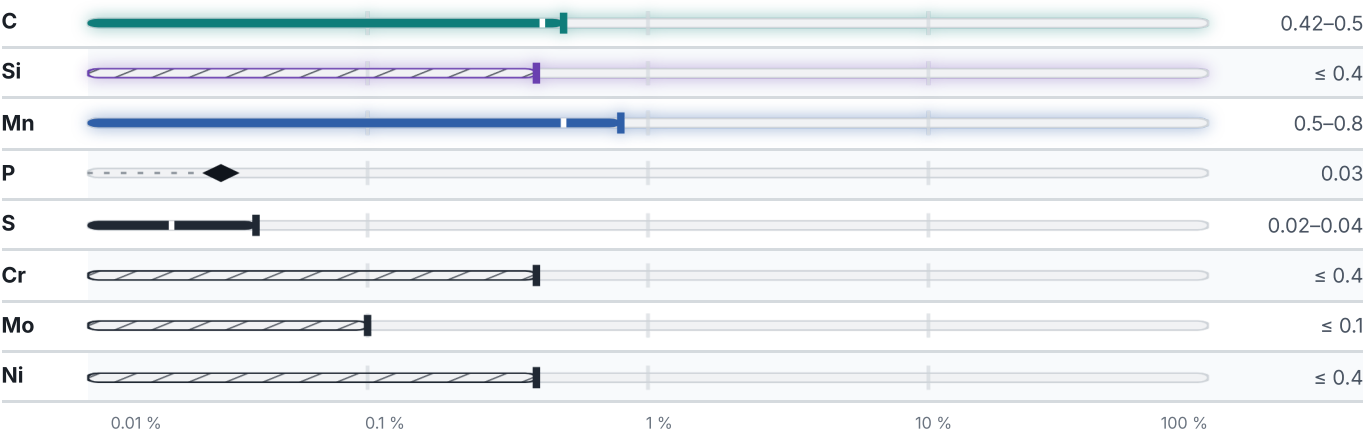
Composición química

Fracción máscica 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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 764 °C	AE1 PREDICHA 724 °C	ACM PREDICHA 637 °C	BS PREDICHA 556 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

19 valores en 5 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	750-1050	5
10 – 16	710-1030	6
16 – 40	650-1000	7
40 – 63	630-900	8
63 – 100	580-850	8
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172-242

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

22 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos	5	España	4
G10450	Nombre propio de la calidad uns	C45K1	une
G10490	Nombre propio de la calidad uns	F.1145-C45k	une
1045	Nombre propio de la calidad aisi-sae	F1145	une
1049	Nombre propio de la calidad aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Francia	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Europa	2	Japón	1
C45R	Nombre propio de la calidad din-en	S50C	jis
Cm 45	Nombre propio de la calidad din-en		
Reino Unido	2	China	1
O80M46	bs	50	gb
O80M50 C50 C50E C50R	bs	Italia	1
Internacional	2	C45	uni
C45M2	iso	Suecia	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 C45R

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	1.1201	23 ago 2026