

NÚMERO DE MATERIAL 1.3505 · CLASE 1.3

EN31

N.º de material 1.3505

también figura como 100Cr6

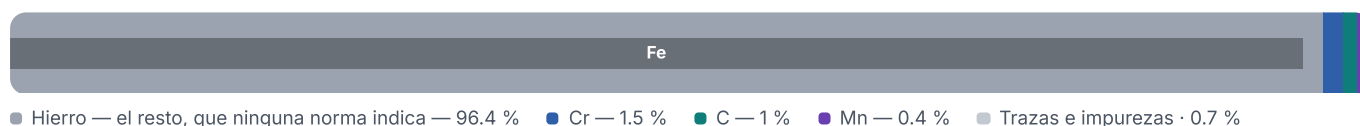
Composición química, valores mecánicos y físicos y 61 designaciones normalizadas de 21 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.8 g/cm³	61 en 21 regiones	17 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.

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propiedades físicas

7 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.8	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	715	°C
Punto de transformación Ac3	735	°C
Punto de transformación Ar3	710	°C
Punto de transformación Ar1	635	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	hard weldability.	
Fragilidad de revenido	weakly predisposed	

Tratamiento térmico

5 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	830–860 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—
Recocido de globulización	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

61 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos13		Polonia3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965	Nombre propio de la calidaduns	Europa	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6	Nombre propio de la calidaddin-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Internacional	2
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Estados Unidos / Aeroespacial	2
		6440	ams
Rusia / CEI7		6444	ams
Šch15	gost		
SchCh15	Nombre propio de la calidadgost	Japón	2
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШX15	gost		
ШX15-B	gost	Chequia	2
ШX15-Ш	gost	14100	csn
		14109	csn
Reino Unido5			
2S135	bs	Rumanía	2
534A99	bs	RUL1	stas
535A99	Nombre propio de la calidadbs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	Corea del Sur	2
		STB2	ks
España5		STB4	ks
100	une		
100Cr6	une	Italia	1
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une		
F.1310	une	Suecia	1
		2258	ss
China4			
45G	gb	Eslovaquia	1
Cr2	gb	14 109	stn
GCr15	gb		
Gr15	gb	Latinoamérica	1
		52100	copant
Francia3			
100C6	afnor	Hungría	1
100Cr6	afnor	GO3	msz
100Cr6RR	afnor		

Australia / Nueva Zelanda		1	Bulgaria		1
5210	as-nzs		SchCh15		bds

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 EN31

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	1.3505	8 sept 2026