

NÚMERO DE MATERIAL 1.2067 · CLASE 1.2

Y100C6

N.º de material 1.2067

también figura como 100Cr6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 53 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 53 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 15 registrados
-------------------------------	---	---

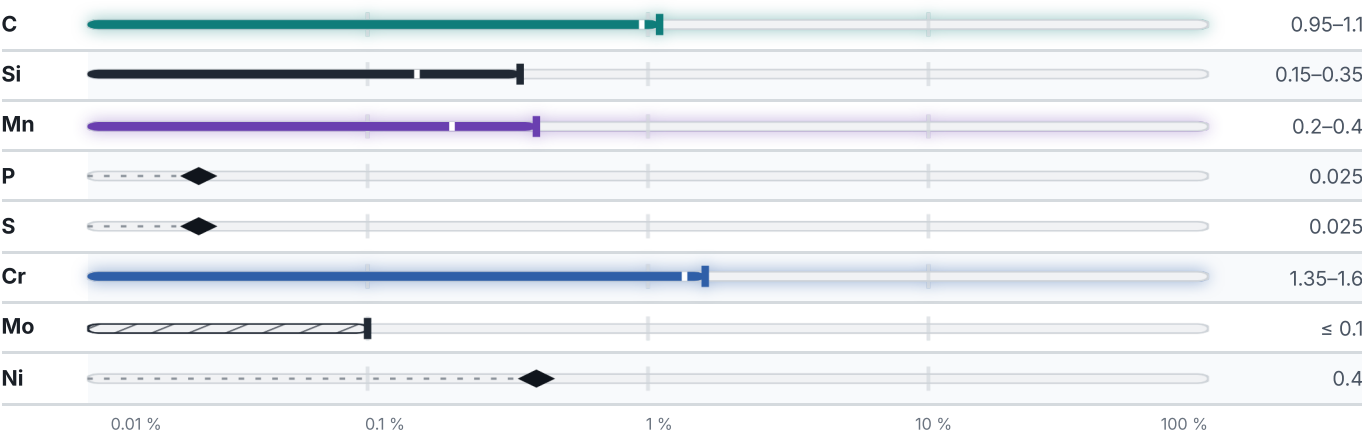
Composición química

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

13 valores en 7 estados

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1300–2100
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD	
Densidad			7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1			724	°C	
Punto de transformación Ac3			900	°C	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ar3	713	°C
Punto de transformación Ar1	700	°C

Propiedades tecnológicas

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

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	820–860 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

53 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos12		China4	
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 Nombre propio de la calidad	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns	Europa3	
T61203 Nombre propio de la calidad	uns	1.2067	din-en
52100	aisi-sae	100Cr6 Nombre propio de la calidad	din-en
E 52100	aisi-sae	102Cr6 Nombre propio de la calidad	din-en
L1	aisi-sae	Francia3	
L3 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	100Cr6	afnor
T61203	aisi-sae	100Cr6RR	afnor
A646	astm	Y100C6	afnor
Reino Unido4		Rusia / CEI3	
2067	bs	KH	gost
534A99	bs	ShCh15	gost
535A99	bs	ShKh15	gost
BL3	bs	Polonia3	
España4		ŁH15	pn
100	une	LH15	pn
100Cr6	une	NC4	pn
Cr6	une		
F.5230	une		

Internacional	2	Japón	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Estados Unidos / Aeroespacial	2	Suecia	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Eslovaquia	1
Italia	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Serbia	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Chequia	2	Hungría	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Austria	1
Bulgaria	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Corea del Sur	1
Ch	bds	STB2	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 Y100C6

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	1.2067	8 sept 2026