

NÚMERO DE MATERIAL 1.2419 · CLASE 1.2

W9

N.º de material 1.2419

también figura como 105WCr6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 32 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	32 en 16 regiones	14 registrados

Composición química

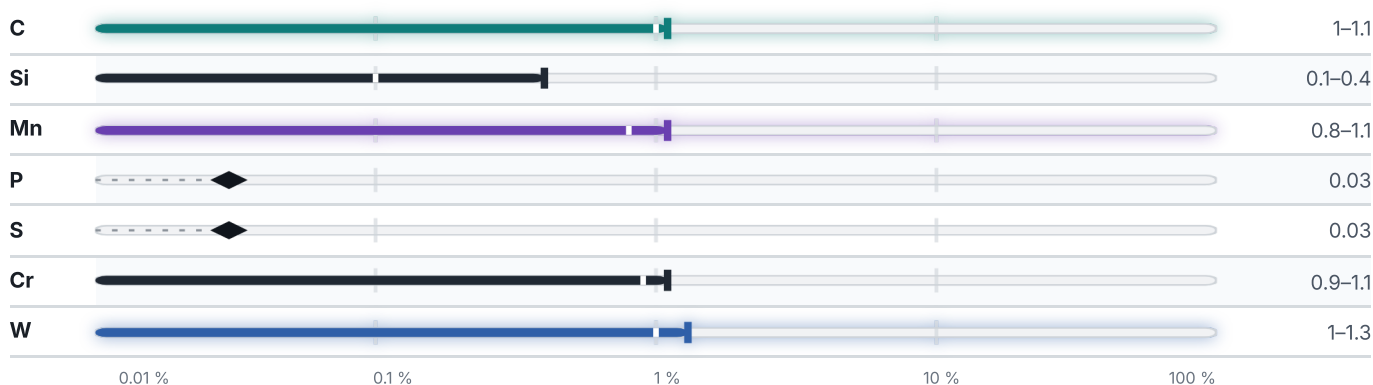
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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, Mo.

Propiedades mecánicas

3 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
ESTADO · DIMENSIÓN	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	
Densidad	7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1	750	°C	
Punto de transformación Ac3	940	°C	
Punto de transformación Ar1	710	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	weakly predisposed	

Tratamiento térmico

2 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

32 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Francia	4	España	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	China	2
Japón	4	CrWMn	gb
SKS2	jis	CrWMo	gb
SKS3	jis		
SKS31	jis	Italia	2
SKSA	jis	100WCr6	uni
		107WCr5KU	uni
Estados Unidos	3	Internacional	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Suecia	1
Rusia / CEI	3	2140	ss
ChVG	gost	Serbia	1
HVG	gost	Č.6440	srps
KHVG	gost		
Corea del Sur	3	Polonia	1
STS2	ks	NWC	pn
STS3	ks	Hungría	1
STS31	ks	W9	msz
Europa	2	Rumanía	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en	Bulgaria	1
		ChWG	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 W9

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	1.2419	23 ago 2026