

NÚMERO DE MATERIAL 1.2581 · CLASE 1.2

W100

N.º de material 1.2581

también figura como X30WCrV9-3

Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	33 en 18 regiones	16 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 86.9 % ● W — 9 % ● Cr — 2.9 % ● V — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.9 %

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

9 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		HB			HRC	
Annealed		241			–	
Quenched and tempered		–			48	
SOFT ANNEALED					HB	
Soft annealed					241	
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel		1530	1390	12	36	200
ESTADO · DIMENSIÓN					HB	
(annealing)					241	

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN		E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20		224	–	–
100		218	25	250
200		211	27	200
300		204	29	170
400		196	40	140
500		187	46	120
600		177	50	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD
Densidad			7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1			800	°C
Punto de transformación Ac3			850	°C
Punto de transformación Ar3			750	°C
Punto de transformación Ar1			690	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	

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

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	1070–1125 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

33 designaciones · 3 documentadas como idénticas

España		4	Italia		2
F.5320	une		X28W09KU	uni	
F.5323	une		X30WCrV9-3KU	uni	
WCrV9	une		Chequia		2
X30WCrV9	une		19721	csn	
Estados Unidos		3	19830	csn	
T20821	Nombre propio de la calidad	uns	Polonia		2
H21	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	WWV	pn	
T20821		aisi-sae	WWW	pn	
Europa		2	Bulgaria		2
1.2581	din-en		3Ch2B8F	bds	
X30WCrV9-3	Nombre propio de la calidad	din-en	X30WCrV9-3	bds	
Reino Unido		2	Austria		2
2581	bs		BOHLERW100	onorm	
BH21	bs		W100	onorm	
Francia		2	Internacional		1
X30WCrV9	afnor		X30WCrV9-3	iso	
Z30WCV9	afnor		Japón		1
China		2	SKD5	jis	
30WCrV9	gb		Eslovaquia		1
3Cr2W8V	gb		19 721	stn	
Rusia / CEI		2	Serbia		1
3KH2V8F	gost		Č.6451	srps	
3X2B8Φ	gost				

Rumanía	1	Corea del Sur	1
30VCrW85	stas	STD5	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 W100

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	1.2581	20 ago 2026