

NÚMERO DE MATERIAL 1.2581 · CLASE 1.2

1.2581

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

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 33 en 18 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

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

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 1.2581
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	22 ago 2026