

NÚMERO DE MATERIAL 1.2581 · CLASE 1.2

BH21

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/cm ³	
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 BH21

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	23 ago 2026