

NÚMERO DE MATERIAL 1.2365 · CLASE 1.2

3Ch3M3F

N.º de material 1.2365

también figura como 32CrMoV12-28

Composición química, valores mecánicos y físicos y 35 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.88 g/cm ³	35 en 18 regiones	9 registrados

Composición química

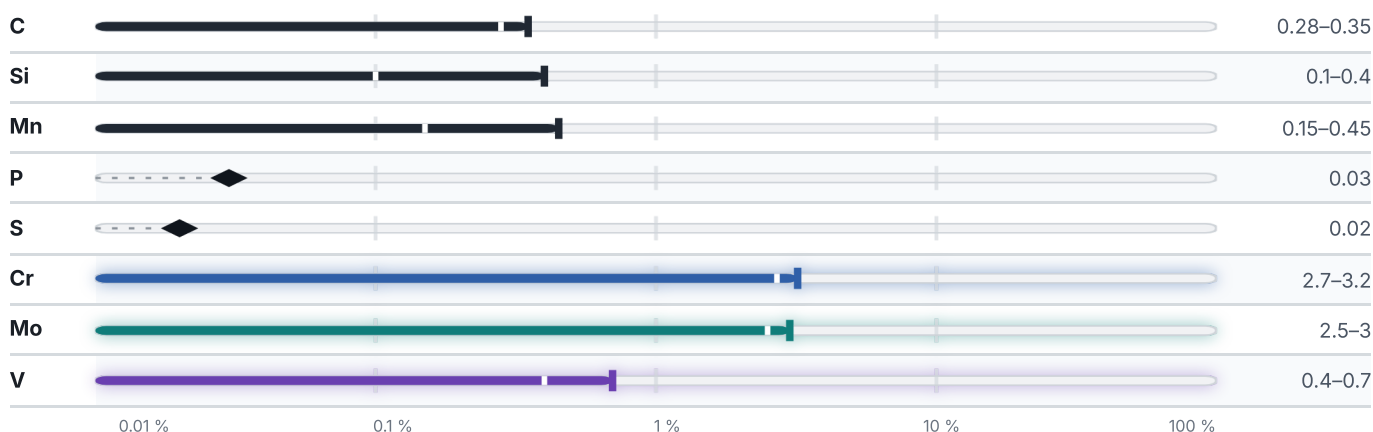
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 92.8 % ● Cr — 3 % ● Mo — 2.8 % ● V — 0.6 % ● 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.

Propiedades mecánicas

3 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	HB	HRC
Annealed	229	–
Quenched and tempered	–	46
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		229

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.88	g/cm³

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

35 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Francia5		Europa2	
32CDV12-28	afnor	32CrMoV12-28	Nombre propio de la calidaddin-en
32CrMoV12-28	afnor	X 32 CrMoV 3 3	Nombre propio de la calidaddin-en
32DCV28	afnor		
Z32CDV28	afnor	España2	
Z35CWDV5	afnor	30CrMoV12	une
		F.5313CrMoV12	une
Estados Unidos4		Japón2	
T20810	Nombre propio de la calidaduns		
H10	Nombre propio de la calidadaisi-sae	SKD62	jis
H12	aisi-sae	SKD7	jis
T20810	aisi-sae		
Rusia / CEI4		Hungría2	
3Ch3M3F	gost	CMV40	msz
3H3M3F	gost	K14	msz
3KH3M3F	gost	Austria2	
3X3M3Φ	gost	BOHLERW320	onorm
		W320	onorm
Reino Unido3		Internacional1	
2365	bs		
BH10	bs	32CrMoV12-28	iso
BH12	bs		

China	1	Serbia	1
3Cr3Mo3V	gb	Č.7450	srps
Italia	1	Polonia	1
30CrMoV12-27KU	uni	WLV	pn
Chequia	1	Rumanía	1
19541	csn	31VMoCr29	stas
Eslovaquia	1	Bulgaria	1
19 541	stn	32CrMoV12-28	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 3Ch3M3F

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	1.2365	23 ago 2026