

NÚMERO DE MATERIAL 1.2379 · CLASE 1.2

Ch12MF

N.º de material 1.2379

también figura como X153CrMoV12

Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.7 g/cm ³	42 en 20 regiones	16 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Trazas e impurezas · 1.7 %

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

4 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
ESTADO · DIMENSIÓN	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm³
Punto de transformación Ac1	810	°C
Punto de transformación Ac3	860	°C
Punto de transformación Ar3	780	°C
Punto de transformación Ar1	760	°C

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		6	Estados Unidos		4
Ch12MF	gost		T30402	Nombre propio de la calidad	uns
H12MF	gost		D2	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
KH12F1	gost		D5		aisi-sae
KH12MF	gost		T30402		aisi-sae
X12MΦ	gost				
X12Φ1	gost				

Francia	4	Austria	2
X160CrMoV12	afnor	BOHLERK110	onorm
Z160CDV12	afnor	K105	onorm
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor		
Z160CDV12.03	afnor	Reino Unido	1
China	4	BD2	bs
Cr12Mo1V1	gb	Japón	1
Cr12MoV	gb	SKD11	jis
T21201	gb	Suecia	1
T21202	gb	2310	ss
Europa	3	Eslovaquia	1
X153CrMoV12	Nombre propio de la calidad din-en	19 573	stn
X155CrVMo12-1	Nombre propio de la calidad din-en	Serbia	1
X165CrMoV12	din-en	Č.4850	srps
Chequia	3	Croacia	1
19572	csn	Č4850	hrn
19573	csn	Polonia	1
19573PH	csn	NC11LV	pn
España	2	Hungría	1
F-5211	une	K8	msz
X160CrMoV12	une	Bulgaria	1
Internacional	2	Ch12MF	bds
X153CrMoV12	iso	Corea del Sur	1
X160CrMoV12-1	iso	STD11	ks
Italia	2		
C165CrMoV12KU	uni		
X155CrVMo12-1KU	uni		

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 Ch12MF

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	1.2379	23 ago 2026