

NÚMERO DE MATERIAL 1.2344 · CLASE 1.2

F.5318X40CrMoV5

N.º de material 1.2344

también figura como X40CrMoV5-1

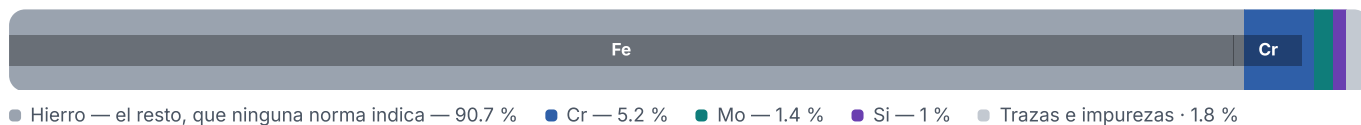
Composición química, valores mecánicos y físicos y 49 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.78 g/cm³	49 en 20 regiones	13 registrados

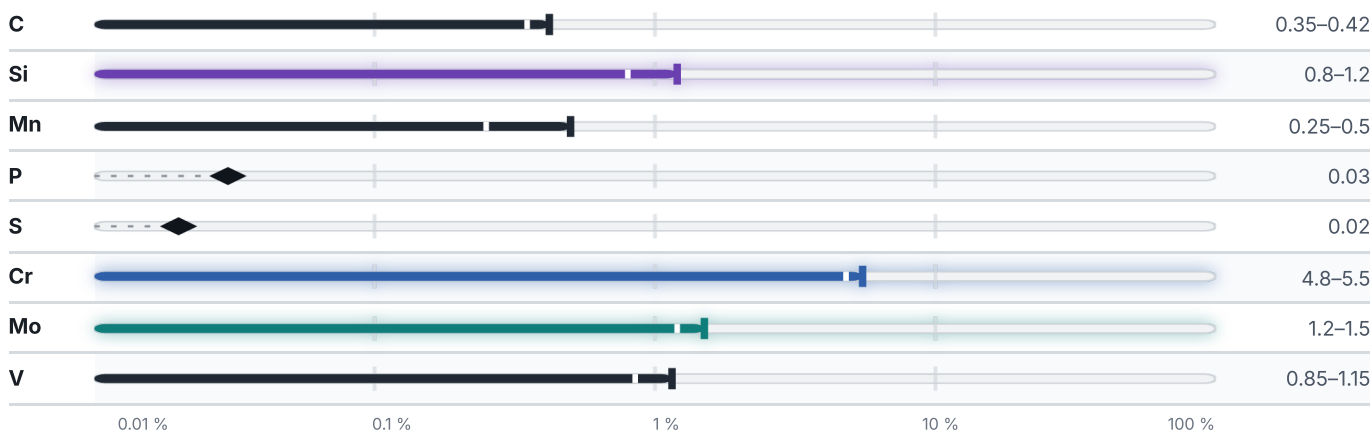
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

9 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Propiedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD
Densidad			7.78	g/cm³
Punto de transformación Ac1			875	°C
Punto de transformación Ac3			935	°C
Punto de transformación Ar3			815	°C
Punto de transformación Ar1			760	°C

Tratamiento térmico

2 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

49 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos	8	China	3
T20811	uns	40CrMoV5	gb
T20813 Nombre propio de la calidad	uns	4Cr5MoSiV1	gb
ASTM H13	aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1	gb
H11	aisi-sae		
H13 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Polonia	3
H13 ASTM H13	aisi-sae	L40H5MF	pn
T20811	aisi-sae	WCL	pn
T20813	aisi-sae	WCLV	pn
Rusia / CEI	5	Europa	2
4Ch5MF1S	gost	1.2344	din-en
4KH5MF1S	gost	X40CrMoV5-1 Nombre propio de la calidad	din-en
4Kh5MFS	gost		
4X5MΦ1C	gost	Reino Unido	2
ЭП572	gost	2344	bs
		BH13	bs
España	4	Suecia	2
F.5318	une	2214	ss
F.5318X40CrMoV5	une	2242	ss
X40CrMoV5	une		
X40CrMoV5	une	Hungría	2
Italia	4	K13	msz
UD14	uni	K13K	msz
X35CrMoV05KU	uni		
X40CrMoV51KU	uni	Japón	1
X40CrMoV5-1-1KU	uni	SKD61	jis
Francia	3	Chequia	1
Z40CDV5	afnor	19554	csn
Z40CDV5-1	afnor		
X40CrMoV5	afnor	Eslovaquia	1
		19 554	stn
Internacional	3	Serbia	1
40CrMoV5	iso	Č.4753	srps
X37CrMoV5-1	iso		
X40CrMoV5-1	iso	Rumanía	1
		40VSiMoCr52	stas

Bulgaria	1
X40CrMoV5-1	bds
Austria	1
W302	onorm

Corea del Sur	1
STD61	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 F.5318X40CrMoV5

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.2344

EMITIDA

23 ago 2026