

NÚMERO DE MATERIAL 1.2344 · CLASE 1.2

ASTM H13

N.º de material 1.2344

también figura como X40CrMoV5-1

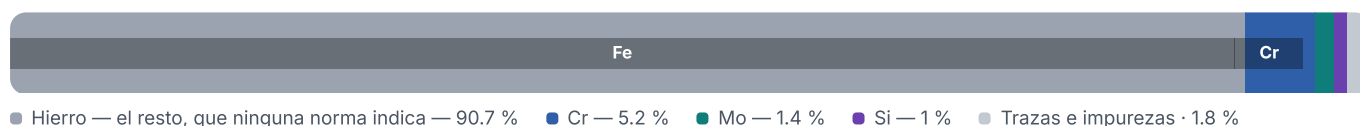
Composición química, valores mecánicos y físicos y 49 designaciones normalizadas de 20 regiones.

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

Bulgaria	1	Corea del Sur	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Austria	1		
W302	onorm		

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 ASTM H13

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	1.2344	23 ago 2026