

NÚMERO DE MATERIAL 1.2344 · CLASE 1.2

2242

N.º de material 1.2344

también figura como X40CrMoV5-1

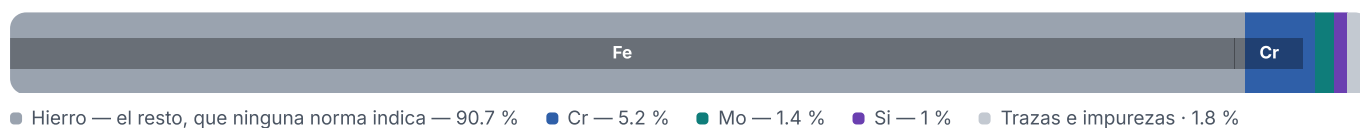
Composición química, valores mecánicos y físicos y 49 designaciones normalizadas de 20 regiones.

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	Japón			1
X40CrMoV51KU		uni	SKD61		jis	
X40CrMoV5-1-1KU		uni				
Francia		3	Chequia		1	
Z40CDV5		afnor	19554		csn	
Z40CDV5-1		afnor	Eslovaquia			1
X40CrMoV5		afnor	19 554		stn	
Internacional		3	Serbia		1	
40CrMoV5		iso	Č.4753		srps	
X37CrMoV5-1		iso	Rumanía			1
X40CrMoV5-1		iso	40VSiMoCr52		stas	

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 2242
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