

NÚMERO DE MATERIAL 1.4031 · CLASE 1.4

Č.41731

N.º de material 1.4031

también figura como X38Cr13

Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.7 g/cm ³	56 en 17 regiones	10 registrados

Composición química

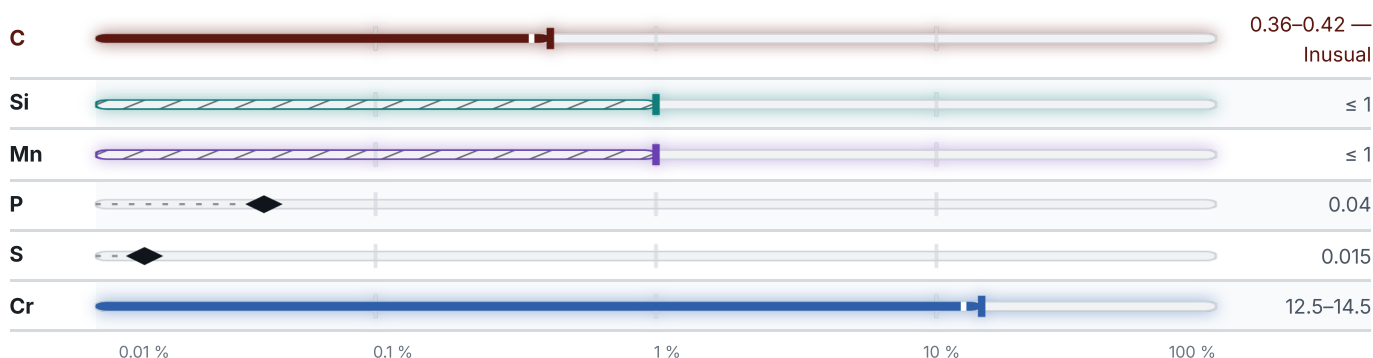
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.4 %

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, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550	15	

Propiedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.7	g/cm ³	
Punto de transformación Ac1				800	°C	
Punto de transformación Ar1				780	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		16	Italia		3
S42000		uns	X40Cr14		uni
S42080	Nombre propio de la calidad	uns	X41Cr13KU		uni
420		aisi-sae	X46Cr13		uni
51420		aisi-sae	Suecia		3
S42000		aisi-sae	2304		ss
S42080		aisi-sae	2314		ss
Type420		aisi-sae	SIS 2304		ss
A1049		astm	Europa		2
A176		astm	X38Cr13	Nombre propio de la calidad	din-en
A182		astm	X39Cr13	Nombre propio de la calidad	din-en
A276		astm	Reino Unido		2
A314		astm	420S45		bs
A473		astm	X39Cr13		bs
A580		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		2
F1079		astm	5506		ams
F2215		astm	5621		ams
Francia		8	Chequia		2
X40Cr14		afnor	17024		csn
Z33C13		afnor	19435		csn
Z38C13M		afnor	Polonia		2
Z40C13		afnor	4H13		pn
Z40C14		afnor	4H14		pn
Z40Cr14		afnor	Internacional		1
Z44C14		afnor	X40Cr14		iso
Z50C14		afnor	Japón		1
España		5	SUS 420J2		jis
F.3404		une	China		1
F.3404-X40Cr 13		une	4C13		gb
F.3405		une	Eslovaquia		1
X40Cr13		une	17 024		stn
X45Cr13		une			
Rusia / CEI		5			
40Ch13		gost			
40KH13		gost			
40X13		gost			
4X13		gost			
cr.40X13		gost			

Brasil	1	antigua Yugoslavia	1
420	abnt	Č.41731	jus

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 Č.41731

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	1.4031	23 ago 2026