

NÚMERO DE MATERIAL 1.0040 · CLASE 1.0

4KHMFS

N.º de material 1.0040

también figura como Ust 42-2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 19 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	19 en 9 regiones	14 registrados

Composición química

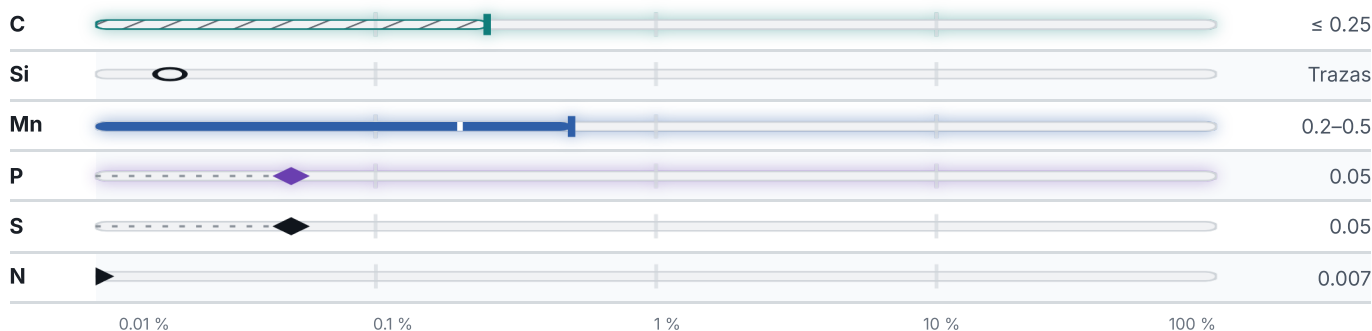
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

9 valores en 1 estados

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	
20	7.85	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	735	°C
Punto de transformación Ac3	840	°C
Punto de transformación Ar3	825	°C
Punto de transformación Ar1	680	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

19 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	9	Austria	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost		
4KHMFS	gost	Europa	1
PZhV4	gost	Ust 42-2 Nombre propio de la calidad	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	Estados Unidos	1
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost		
Reino Unido	2	Francia	1
43/25HR	bs	E25-2	afnor
43/25HS	bs		

Japón	1	Polonia	1
SS41	jis	St3SX	pn
Chequia	1		
11423	csn		

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 4KHMFS

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	1.0040	23 ago 2026