

NÚMERO DE MATERIAL 1.0040 · CLASE 1.0

ВНЛ-4

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 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 19 en 9 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	--	---

Composición química

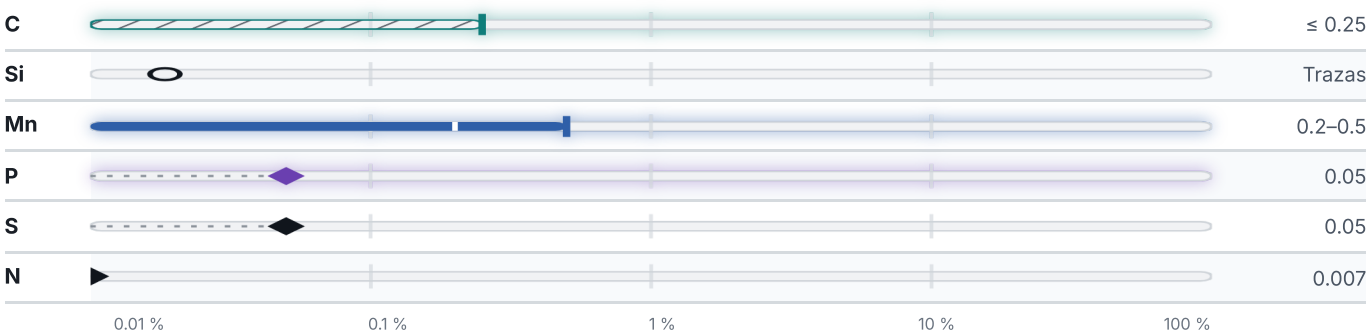
Fracción máscica en %

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
BHЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost		
		Francia	1
Reino Unido	2	E25-2	afnor
43/25HR	bs		
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 BHЛ-4
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