

NÚMERO DE MATERIAL 1.1152 · CLASE 1.1

20KHML

N.º de material 1.1152

también figura como C20E2C

Composición química, valores mecánicos y físicos y 41 designaciones normalizadas de 4 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	41 en 4 regiones	11 registrados

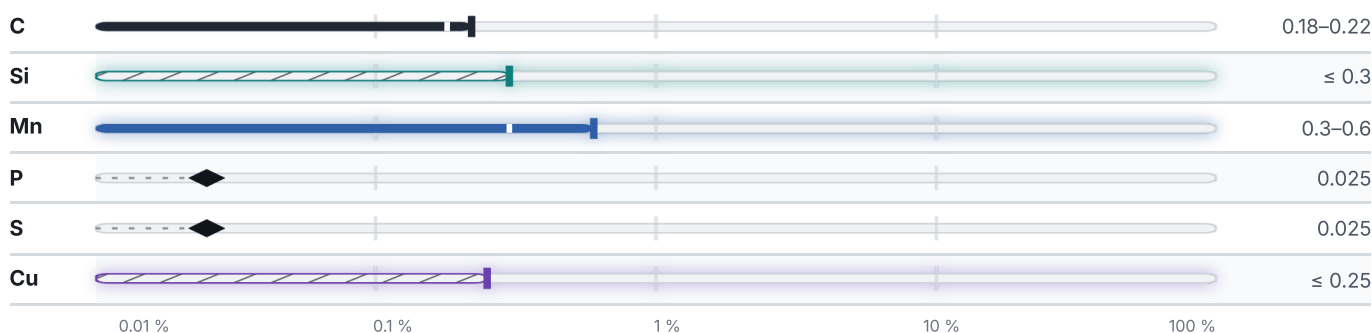
Composición química

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, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

9 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar	900	15	55	400

Propiedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	810	°C
Punto de transformación Ac3	950	°C
Punto de transformación Ar3	800	°C
Punto de transformación Ar1	690	°C

Designaciones en las distintas normas

41 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		35	Europa		3
20		gost	20kp		din-en
20-PV		gost	C20E2C	Nombre propio de la calidad	din-en
20A		gost	Cq 22	Nombre propio de la calidad	din-en
20DKHL		gost	Estados Unidos		2
20F		gost	G10230	Nombre propio de la calidad	uns
20FA		gost	1023	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
20FL		gost	Japón		1
20FTL		gost	S22C		jis
20FYu		gost			
20GNMFL		gost			
20GNMYuL		gost			
20GS		gost			
20KHF		gost			
20KhFA		gost			
20KHGNR		gost			
20KHGNTR		gost			
20KHGR		gost			
20KHGSFL		gost			
20KHGSNDML		gost			
20KHGSA		gost			
20KhMFBR		gost			
20KHML		gost			
20KHN		gost			
20KHNR		gost			
20kp		gost			
20ps		gost			
20YuA		gost			
20YuCh		gost			
20YuChA		gost			
PA-ZhKh20KB		gost			
SHKH20SG		gost			
Sv-20GSTYuA		gost			
AS20KHGNM		gost			
ATS20KHGNM		gost			
X20K5		gost			

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 20KHML

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	1.1152	23 ago 2026