

NÚMERO DE MATERIAL 1.4125 · CLASE 1.4

1.4125

Composición química, valores mecánicos y físicos y 50 designaciones normalizadas de 10 regiones.

DENSIDAD 7.7 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 50 en 10 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 11 registrados
------------------------------	---	---

Composición química

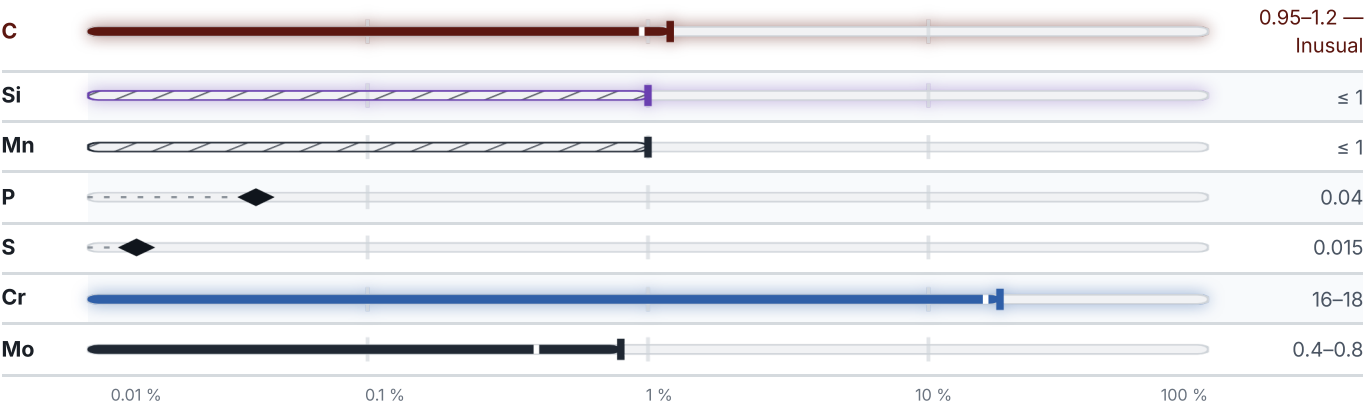
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.7 %

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

6 valores en 3 estados

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
ESTADO · DIMENSIÓN				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Propiedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD
Densidad				7.7	g/cm³
Punto de transformación Ac1				830	°C
Punto de transformación Ac3				1100	°C
Punto de transformación Ar3				810	°C

Designaciones en las distintas normas

50 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		27	Rusia / CEI		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	Nombre propio de la calidad	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	Nombre propio de la calidad	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae	Francia	2	
440B		aisi-sae			
440C	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae	Internacional	2	
51440C		aisi-sae			
617	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae	China	2	
S44025		aisi-sae			
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm	Europa	1	
A473		astm			
A484		astm	X105CrMo17	Nombre propio de la calidad	din-en
A493		astm	Japón	1	
A580		astm			
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm	Chequia	1	
F2215		astm			
F899		astm	17042		csn
Estados Unidos / Aeroespacial		7	Polonia		1
5618		ams	H18		pn
5630		ams			
5631		ams			
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams			
7445		ams			

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 1.4125
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	1.4125	22 ago 2026