

NÚMERO DE MATERIAL 1.4125 · CLASE 1.4

9X18

N.º de material 1.4125

también figura como X105CrMo17

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

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

Composición química

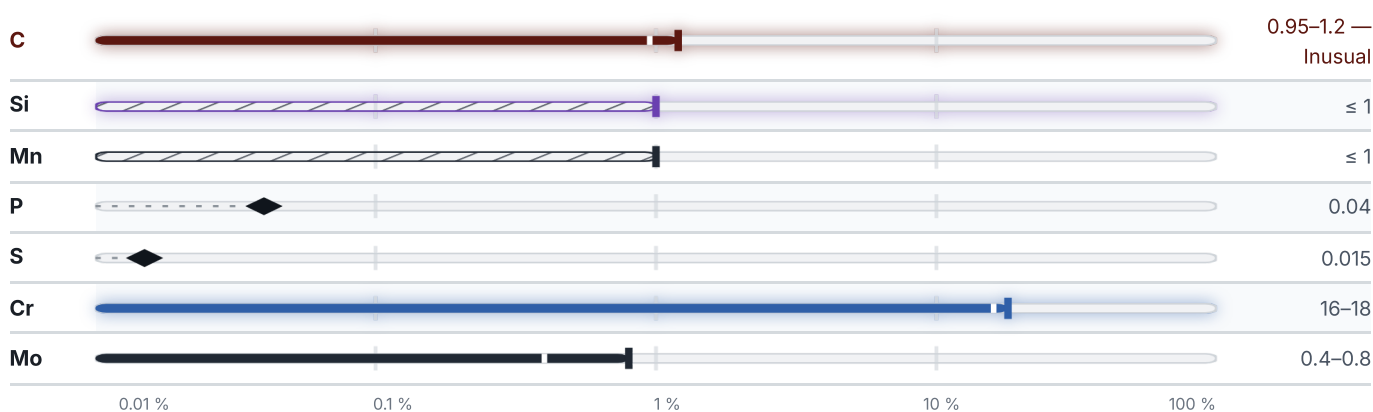
Fracción másica en %

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 9X18

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	23 ago 2026