

NÚMERO DE MATERIAL 1.6587 · CLASE 1.6

18CrNiMo7

N.º de material 1.6587

también figura como 17CrNiMo6

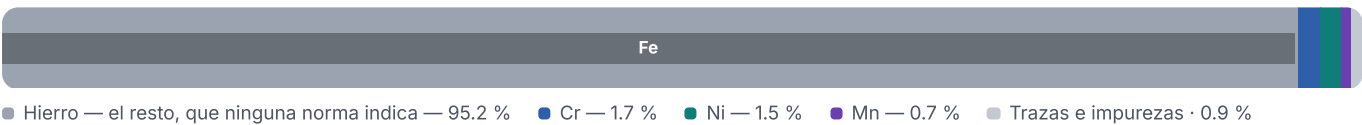
Composición química, valores mecánicos y físicos y 41 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD 7.77 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 41 en 15 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	---	---

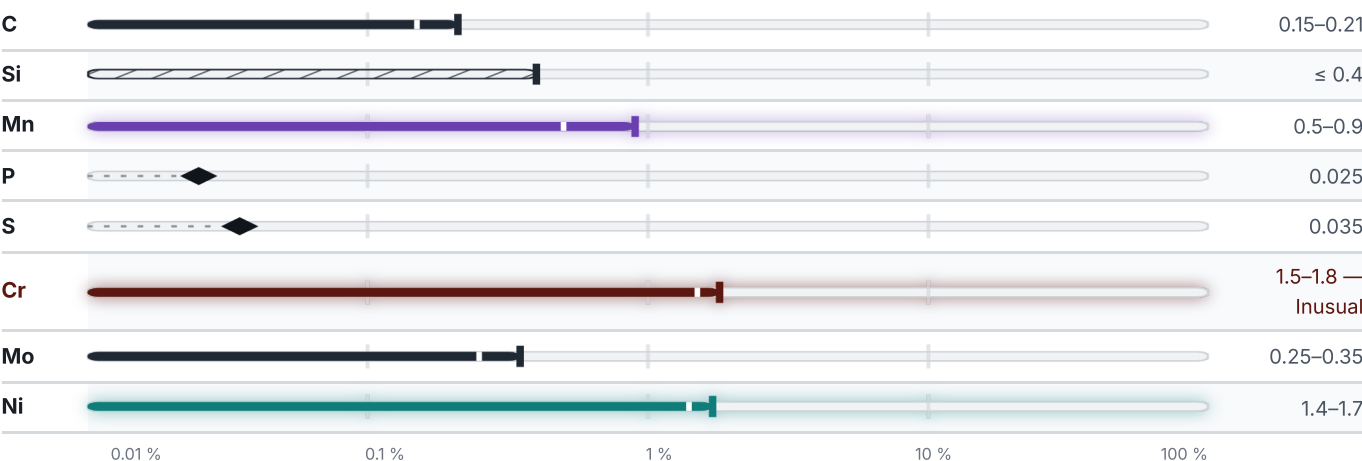
Composición química

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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 789 °C	AE1 PREDICHA 737 °C	ACM PREDICHA 480 °C	BS PREDICHA 492 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

10 valores en 6 estados

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
ESTADO · DIMENSIÓN					RM N/mm ²
200					1200

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.77	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	720	°C
Punto de transformación Ac3	825	°C

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

41 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos6		España3	
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae	Francia2	
H43200	aisi-sae	18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
Reino Unido6		Chequia2	
22H17	bsNombre propio de la calidad	16326	csn
817M17	bsNombre propio de la calidad	16326PH	csn
820A16	bs		
822A17	bsNombre propio de la calidad	Polonia2	
822M17	bs	17HGM	pn
EN355	bsNombre propio de la calidad	17HNM	pn
Rusia / CEI6		Internacional1	
12ChN4A	gost	18CrNiMo7	iso
18KH2N4VA	gost		
18X2H4BA	gost	China1	
20KHN2M	gost	17Cr2Ni2Mo	gb
20XH2M	gost		
20XHM	gost	Italia1	
Europa4		18NiCrMo7	uni
1.6587	din-en	Latinoamérica1	
17CrNiMo6	din-enNombre propio de la calidad	4820	copant
17CrNiMo7	din-en		
18CrNiMo7-6	din-enNombre propio de la calidad	Serbia1	
Japón4		Č.4520	srps
SNCM415	jis		
SNCM420	jis	Finlandia1	
SNCM420H	jis	511	sfs
SNCM815	jis		

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 18CrNiMo7

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

Iniciar una consulta