

NÚMERO DE MATERIAL 1.4568 · CLASE 1.4

AMS 5644

N.º de material 1.4568

también figura como X7CrNiAl17-7

Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 11 regiones.

DENSIDAD 7.8 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 42 en 11 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
------------------------------	---	--

Composición química

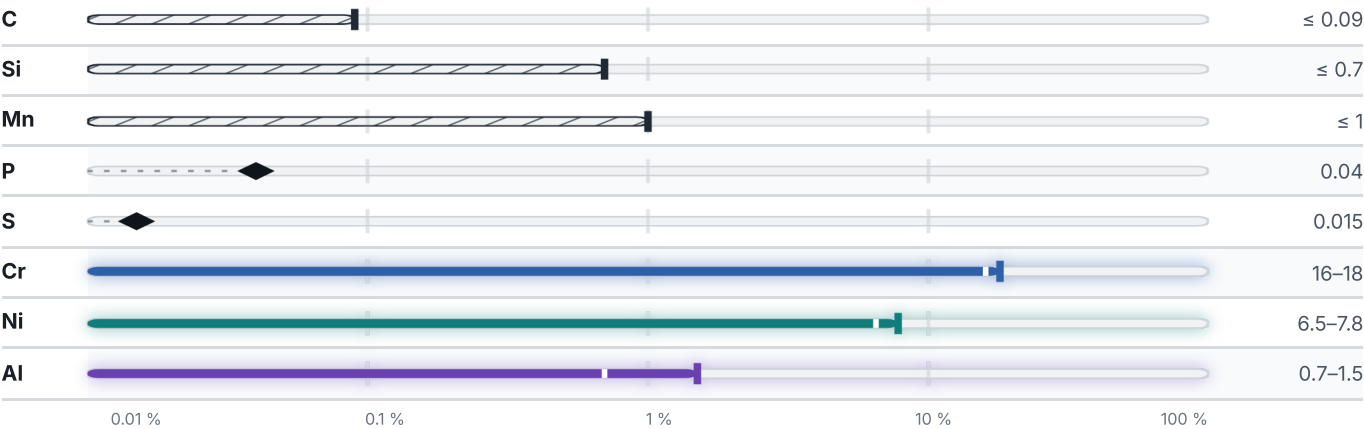
Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● Trazas e impurezas · 1.8 %

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: Mo.

Propiedades mecánicas

5 valores en 2 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				255
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.8	g/cm³

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Envejecimiento	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		15	Rusia / CEI	8
AMS 5529/5528		uns	09Ch17N7Ju1	gost
AMS 5644		uns	09KH17N7YU	gost
AMS 5678		uns	09KH17N7YU1	gost
S17700	Nombre propio de la calidad	uns	09X17H7IO	gost
17-7PH		aisi-sae	09X17H7IO	gost
631	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	09X17H7IO1	gost
J2171994	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	0X17H7IO	gost
S17700		aisi-sae	0X17H7IO1	gost
17-7PH		astm		
A 313		astm	Estados Unidos / Aeroespacial	6
A 564		astm	5528	ams
A 564 Type 631		astm	5529	ams
A 579		astm	5568	ams
A 693		astm	5644	ams
A 705		astm	5678	ams
			5824	ams
			Francia	3
			Z8CNA17-07	afnor
			Z8CNA17-7	afnor
			Z9CNA17-07	afnor

Europa	2	Internacional	1
1.4568	din-en	X7CrNiAl17-7	iso
X7CrNiAl17-7	Nombre propio de la calidad din-en		
Reino Unido	2	China	1
301S81	bs	0Cr17Ni7Al	gb
316S111 –	bs	Italia	1
Japón	2	X2CrNiMo1712	uni
SUS 631-CSP	jis	Suecia	1
SUS631	jis	2388	ss

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 AMS 5644

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	1.4568	23 ago 2026