

NÚMERO DE MATERIAL 1.4542 · CLASE 1.4

5642

N.º de material 1.4542

también figura como X5CrNiCuNb16-4

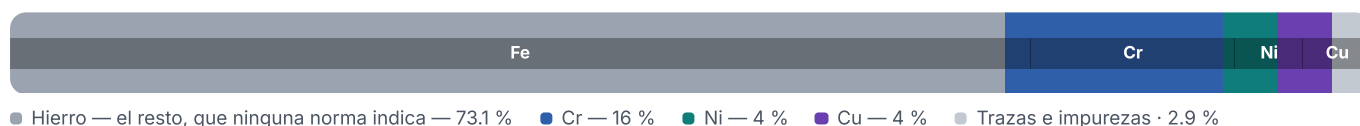
Composición química, valores mecánicos y físicos y 48 designaciones normalizadas de 6 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.8 g/cm³	48 en 6 regiones	10 registrados

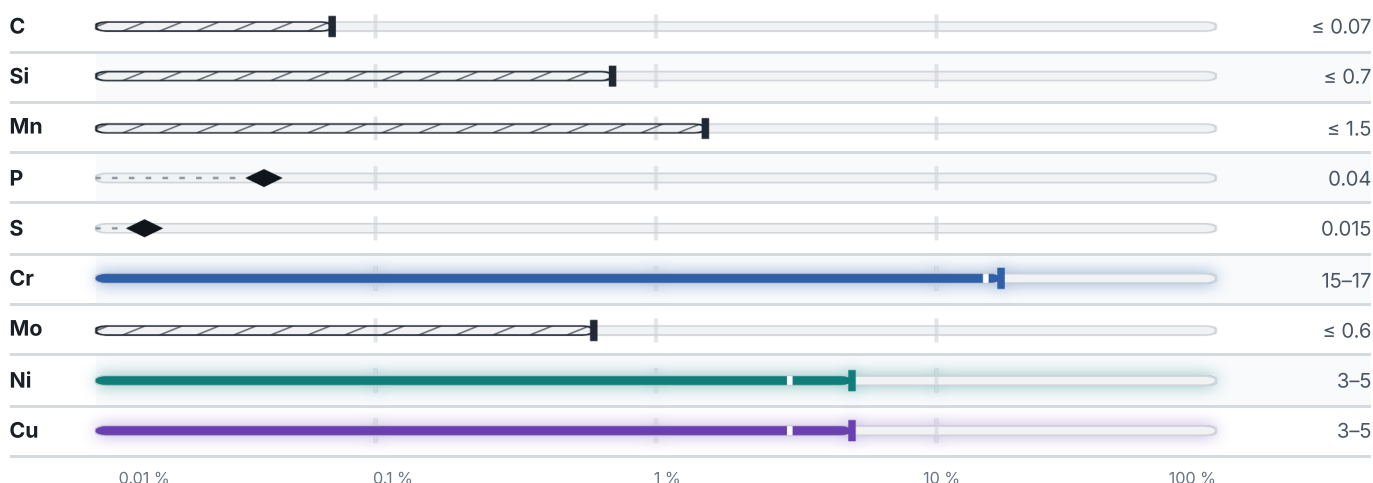
Composición química

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

4 valores en 2 estados

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.8	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

48 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos22		Francia8	
S17400	Nombre propio de la calidaduns	17-4 DP	afnor
17-4 PH	Nombre propio de la calidadaisi-sae	174 PH	afnor
630	aisi-sae	X17U4	afnor
AISI630	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Z67CNU15.05	afnor
S17400	aisi-sae	Z6CNU1704	afnor
17-4 PH	astm	Z7CNU15-05	Nombre propio de la calidadafnor
A 484	astm	Z7CNU16-04	afnor
A 564	astm	Z7CNU17-04	Nombre propio de la calidadafnor
A 564 630	astm	Estados Unidos / Aeroespacial6	
A 564 T 630	astm	5604	ams
A 693	astm	5622	ams
A1028	astm	5642	ams
A56	astm	5643	ams
A564 Grade 630	astm	5825	ams
A564 Type 630	astm	5827	ams
A705	astm	Rusia / CEI6	
A982	astm	05Ch16N4D2B	gost
F593	astm	05X16H4Д2Б	gost
F594	astm	07Ch14N4DB	gost
F738	astm	07Ch16N4D4B-Sh	gost
F836	astm	07X14H4ДБ	gost
F899	astm	07X16H4Д4Б-Ш	gost
		Japón4	
		SCS 24	Nombre propio de la calidadjis
		SUS 630	Nombre propio de la calidadjis
		SUS 630FB	jis
		SUS F 630	jis

Europa	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4	Nombre propio de la calidad din-en

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 5642

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	1.4542	23 ago 2026