

WERKSTOFFNUMMER 1.4542 · KLASSE 1.4

5642

Werkstoffnummer 1.4542

auch geführt als X5CrNiCuNb16-4

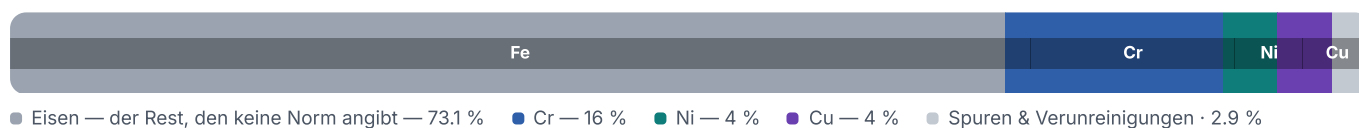
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 48 Normbezeichnungen aus 6 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.8 g/cm ³	48 in 6 Regionen	10 erfasst

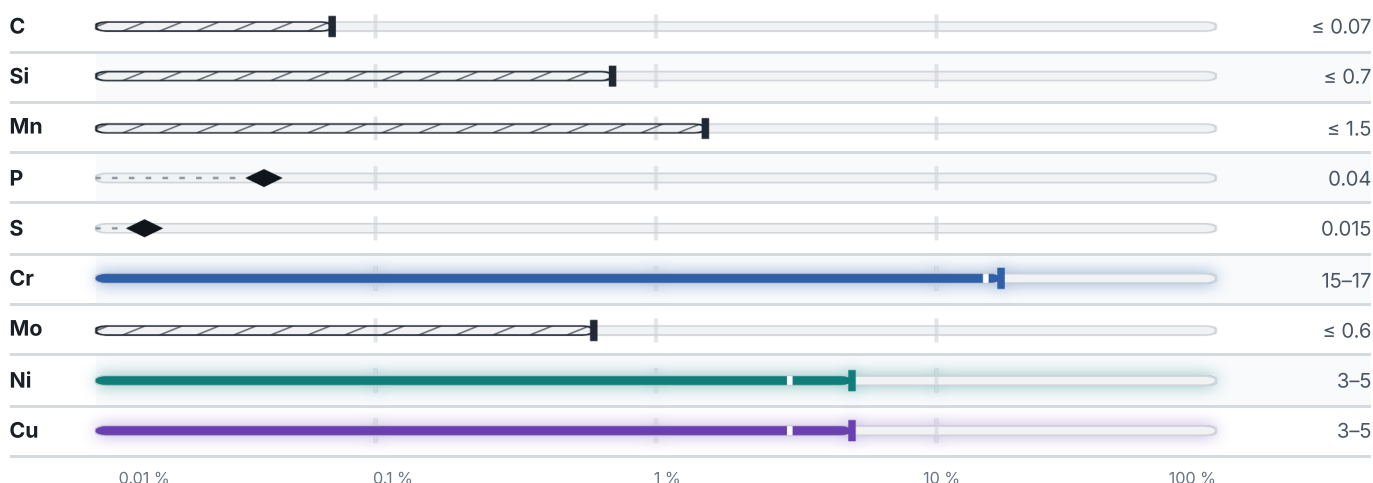
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 2 Zuständen

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

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.8	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

48 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		22	Frankreich		8	
S17400	Eigener Name der Sorte	uns	17-4 DP		afnor	
17-4 PH	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	174 PH		afnor	
630		aisi-sae	X17U4		afnor	
AISI630	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor	
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor	
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	Eigener Name der Sorte	afnor	
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor	
A 564		astm	Z7CNU17-04	Eigener Name der Sorte	afnor	
A 564 630	Eigener Name der Sorte	astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt			6
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	Russland / GUS			6
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	
			Japan			4
			SCS 24	Eigener Name der Sorte	jis	
			SUS 630	Eigener Name der Sorte	jis	
			SUS 630FB		jis	
			SUS F 630		jis	

Europa	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4 Eigener Name der Sorte	din-en

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu 5642

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4542	22.08.2026