

WERKSTOFFNUMMER 1.4542 · KLASSE 1.4

Z7CNU15-05

Werkstoffnummer 1.4542

auch geführt als X5CrNiCuNb16-4

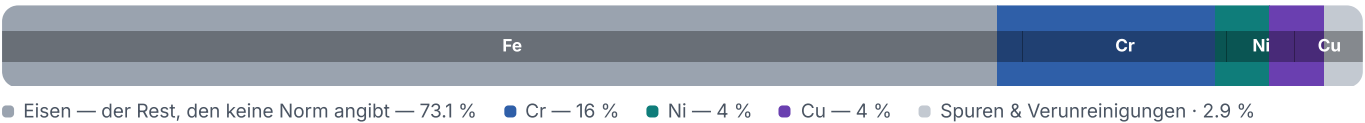
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 48 Normbezeichnungen aus 6 Regionen.

DICHTE 7.8 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 48 in 6 Regionen	KENNWERTE 10 erfasst
----------------------------	--	--------------------------------

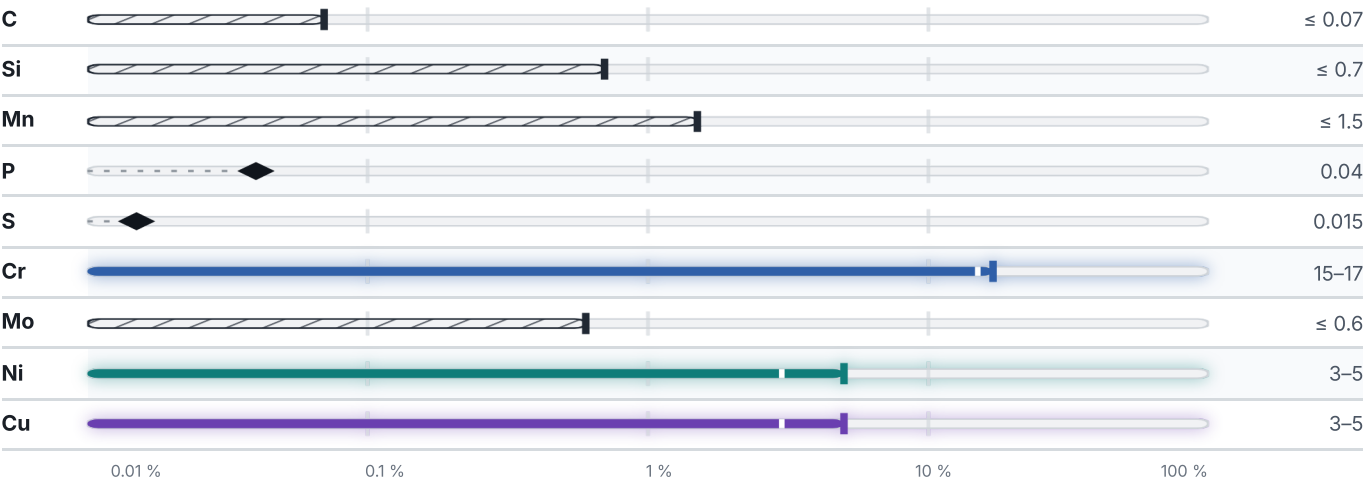
Chemische Zusammensetzung

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 Staaten22		Frankreich8	
S17400	Eigener Name der Sorte	uns	17-4 DPafnor
17-4 PH	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	174 PHafnor
630		aisi-sae	X17U4afnor
AISI630	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Z67CNU15.05afnor
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704afnor
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05Eigener Name der Sorteafnor
A 484		astm	Z7CNU16-04afnor
A 564		astm	Z7CNU17-04Eigener Name der Sorteafnor
A 564 630	Eigener Name der Sorte	astm	
A 564 T 630		astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt6
A 693		astm	5604ams
A1028		astm	5622ams
A56		astm	5642ams
A564 Grade 630		astm	5643ams
A564 Type 630		astm	5825ams
A705		astm	5827ams
A982		astm	
F593		astm	Russland / GUS6
F594		astm	05Ch16N4D2Bgost
F738		astm	05X16H4Д2Bgost
F836		astm	07Ch14N4DBGost
F899		astm	07Ch16N4D4B-Shgost
			07X14H4ДBgost
			07X16H4Д4Б-Шgost
			Japan4
			SCS 24Eigener Name der Sortejis
			SUS 630Eigener Name der Sortejis
			SUS 630FBjis
			SUS F 630jis

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 Werkzeugnis 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 Z7CNU15-05

Angebot, Verfügbarkeit, Werkzeugeignis 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