

WERKSTOFFNUMMER 1.4563 · KLASSE 1.4

02X27H31M4

Werkstoffnummer 1.4563

auch geführt als X1NiCrMoCu31-27-4

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 13 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
8 g/cm ³	13 in 5 Regionen	11 erfasst

Chemische Zusammensetzung

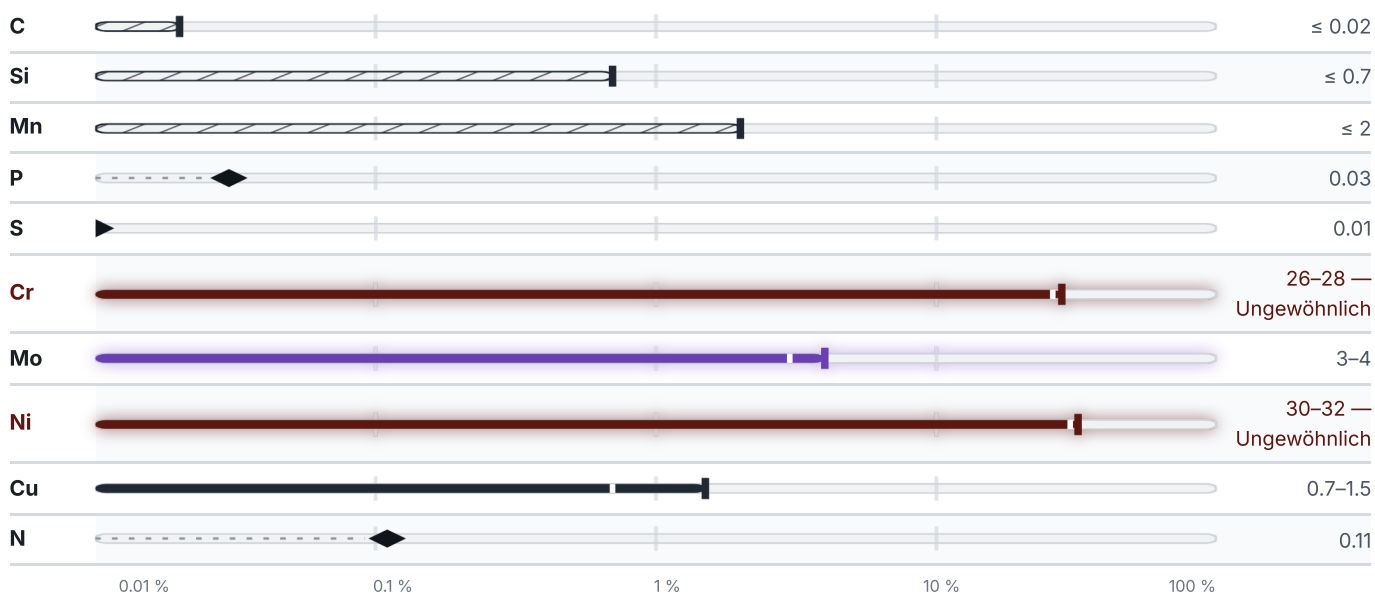
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 34.5 % ● Ni — 31 % ● Cr — 27 % ● Mo — 3.5 % ● Spuren & Verunreinigungen · 4 %

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

2 Kennwerte in 2 Zuständen

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	230
SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	220

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	8	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

13 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	4	Europa	2
N08028 Eigener Name der Sorte	uns	1.4563	din-en
N08028	aisi-sae	X1NiCrMoCu31-27-4 Eigener Name der Sorte	din-en
N08028	aisi-sae		
S31254	aisi-sae	Russland / GUS	2
		02Ch27N31M4	gost
Frankreich	3	02X27H31M4	gost
Z1CNDU20-18-06AZ	afnor		
Z1NCDU31-27-03	afnor	Schweden	2
Z2NCDU31.27	afnor	2584	ss
		2584 2378	ss

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 02X27H31M4

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4563	22.08.2026