

WERKSTOFFNUMMER 1.4581 · KLASSE 1.4

AoX10CrNiMoTi18-12

Werkstoffnummer 1.4581

auch geführt als G-X 5 CrNiMoNb 18 10

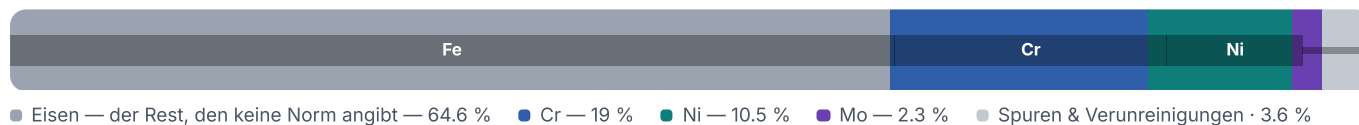
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 16 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 16 in 9 Regionen	KENNWERTE 10 erfasst
---	--	--------------------------------

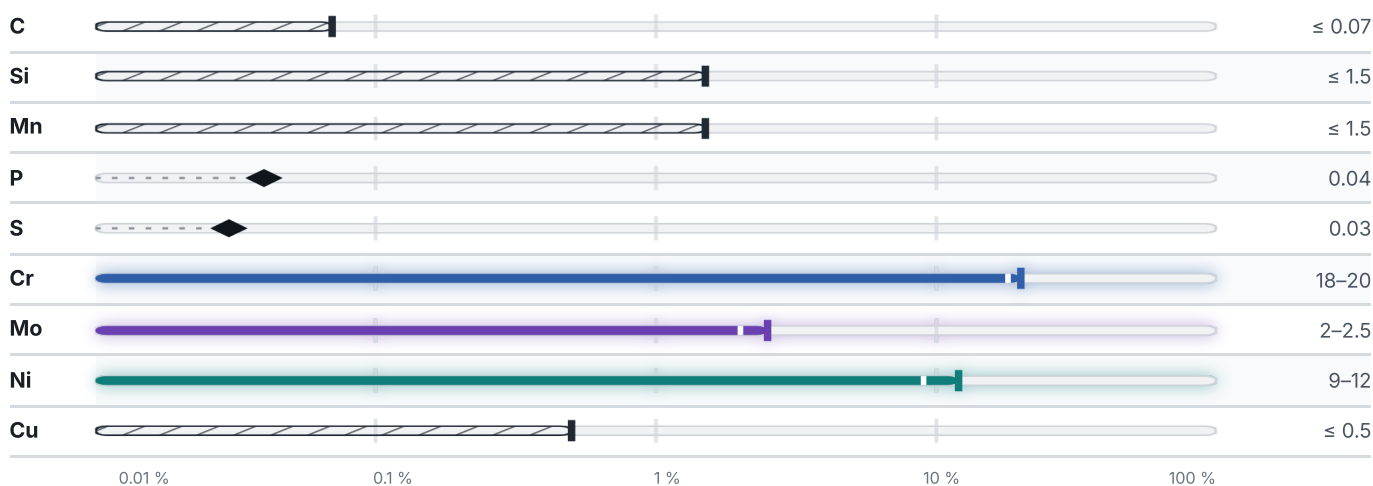
Chemische Zusammensetzung

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

9 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

16 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Europa	3	Russland / GUS	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	Eigener Name der Sorte din-en	12X18H12M3TЛ	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	Eigener Name der Sorte din-en		
Vereinigtes Königreich	3	Frankreich	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	Italien	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
Vereinigte Staaten	2	Ungarn	1
J92900	Eigener Name der Sorte uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	Rumänien	1
Japan	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	jis		

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 AoX10CrNiMoTi18-12

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

Anfrage starten