

WERKSTOFFNUMMER 1.4438 · KLASSE 1.4

F.3539

Werkstoffnummer 1.4438

auch geführt als X 2 CrNiMo 18 16 4

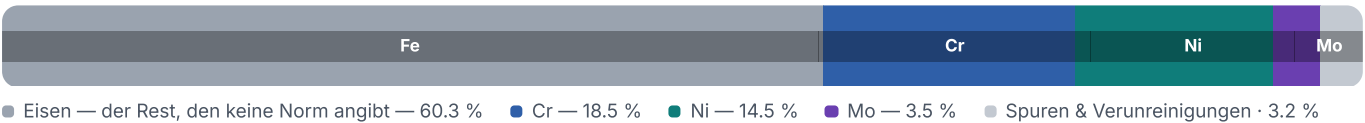
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 49 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE 8 g/cm ³	E-MODUL 200 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 49 in 12 Regionen	KENNWERTE 15 erfasst
-------------------------------	--------------------	--	-------------------------

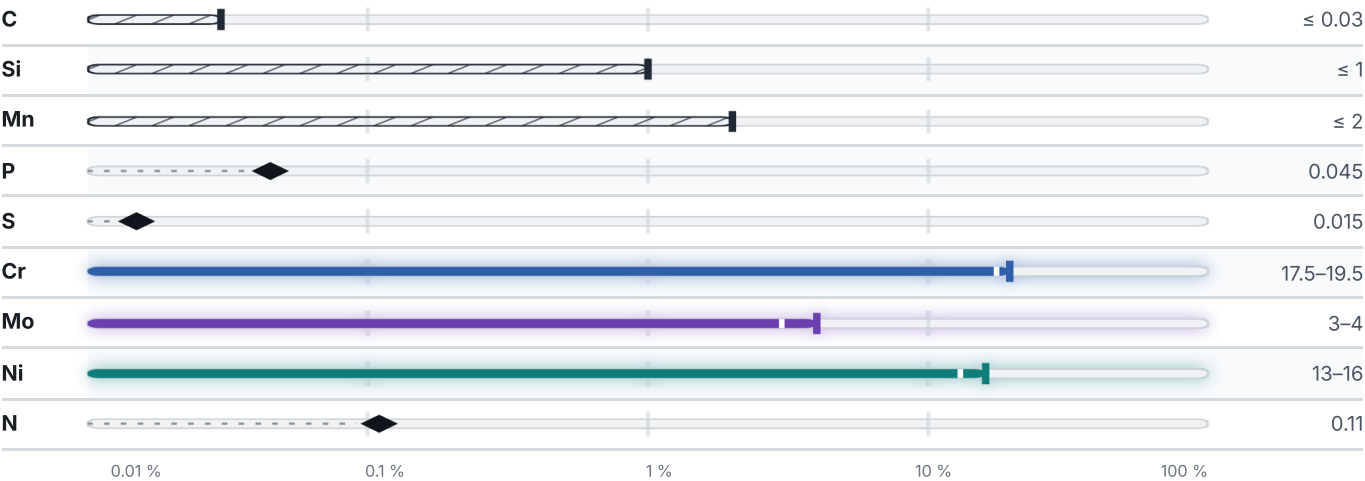
Chemische Zusammensetzung

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

8 Kennwerte in 3 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	8	g/cm ³
Elastizitätsmodul	200	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	16.5	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit	15	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand	790	nΩ·m

Wärmebehandlung

3 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

49 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		25	Europa		4
S31700		uns	1.4438		din-en
S31703	Eigener Name der Sorte	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	Eigener Name der Sorte	din-en
317L	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	Eigener Name der Sorte	din-en
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	Eigener Name der Sorte	din-en
A1012		astm	Frankreich		
A1049		astm	4		
A182		astm	Z2CND19-15-04		afnor
A213		astm	Z2CND19.15		afnor
A240		astm	Z3CND19-15-04		afnor
A249		astm	Z8CND19-15		afnor
A276		astm			
A312		astm	China		
A314		astm	00Cr19Ni13Mo3		gb
A403		astm	00Cr19Ni13Mo		gb
A409		astm			
A473		astm	Italien		
A478		astm	X2CrNiMo 18 15		uni
A479		astm	X2CrNiMo1816		uni
A774		astm			
A778		astm	Vereinigtes Königreich		
A813		astm	317S12		bs
A814		astm			
A903		astm	Spanien		
A943		astm	F.3539		une
A988		astm			
Japan		6	Schweden		
SUS 317LFB		jis	2367		ss
SUS 317LTB		jis	Polen		
SUS 317LTP		jis	00H17N14M2		pn
SUS F 317L		jis			
SUS Y 317L		jis	ehemaliges Jugoslawien		
SUS317L		jis	Č.45705		jus
			Finnland		
			770		sf

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 F.3539

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4438	22.08.2026