

WERKSTOFFNUMMER 1.4438 · KLASSE 1.4

317S12

Werkstoffnummer 1.4438

auch geführt als X 2 CrNiMo 18 16 4

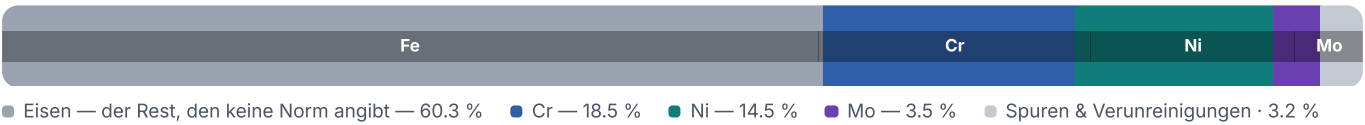
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 49 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

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

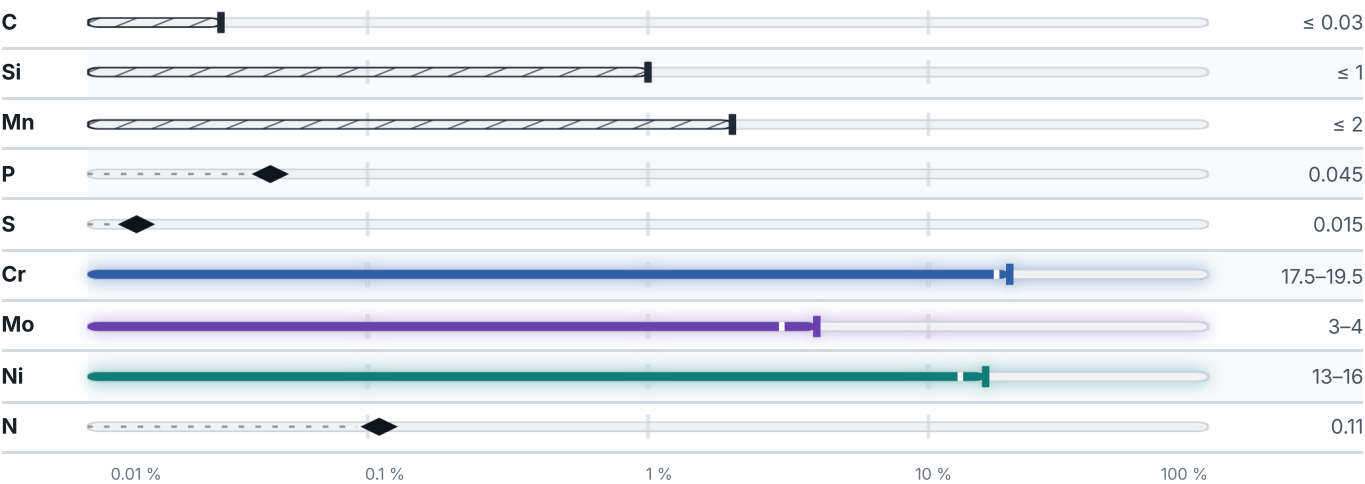
Chemische Zusammensetzung

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		
A1049	astm	Frankreich	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	2
A314	astm	00Cr19Ni13Mo3	gb
A403	astm	00Cr19Ni13Mo	gb
A409	astm		
A473	astm	Italien	2
A478	astm	X2CrNiMo 18 15	uni
A479	astm	X2CrNiMo1816	uni
A774	astm		
A778	astm	Vereinigtes Königreich	1
A813	astm	317S12	bs
A814	astm		
A903	astm	Spanien	1
A943	astm	F.3539	une
A988	astm		
Japan	6	Schweden	1
SUS 317LFB	jis	2367	ss
SUS 317LTB	jis	Polen	1
SUS 317LTP	jis	00H17N14M2	pn
SUS F 317L	jis		
SUS Y 317L	jis	ehemaliges Jugoslawien	1
SUS317L	jis	Č.45705	jus
		Finnland	1
		770	sfs

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 317S12

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