

WERKSTOFFNUMMER 1.4462 · KLASSE 1.4

A 182 Grade F51

Werkstoffnummer 1.4462

auch geführt als X2CrNiMoN22-5-3

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 48 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.8 g/cm ³	48 in 12 Regionen	10 erfasst

Chemische Zusammensetzung

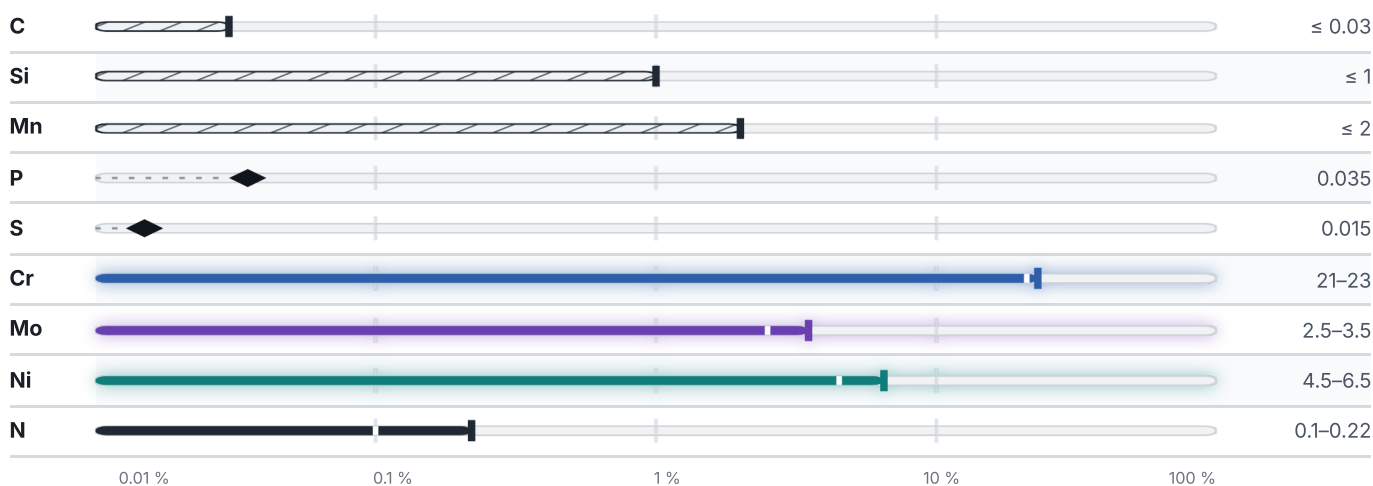
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 3 % ● Spuren & Verunreinigungen · 3.2 %

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	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	620	450	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	302	32	320
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						270
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						290

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.8	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

48 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		30	Japan		3
2205		uns	SUS 329J3LTB		jis
A 182 F60		uns	SUS 329J3LTP		jis
DUPLEX 2205		uns	SUS329J3L		jis
F51		uns			
S31803	Eigener Name der Sorte	uns	Europa		2
S32205	Eigener Name der Sorte	uns	1.4462	din-en	
S39209	Eigener Name der Sorte	uns	X2CrNiMoN22-5-3	Eigener Name der Sorte	din-en
2205		aisi-sae	Russland / GUS		2
A182		aisi-sae	02Ch22N5M3		gost
S31803		aisi-sae	02X22H5AM3		gost
S32205		aisi-sae			
S39209		aisi-sae	Vereinigtes Königreich		1
UNS 31803		aisi-sae	318S13		bs
UNS S31803		aisi-sae			
A 182 F 51	Eigener Name der Sorte	astm	International		1
A 182 Grade F51		astm	CrNiMo22-5-3		iso
A1022		astm	Schweden		1
A182		astm	2377		ss
A240		astm			
A276		astm	Tschechien		1
A276 F51		astm	17381		csn
A479		astm	Polen		1
A479 F51		astm	00H22N24M4TCu		pn
A789		astm	Slowakei		1
A790		astm	17 381		stn
A815		astm	Australien / Neuseeland		1
A923		astm	S31803		as-nzs
A928		astm			
A949		astm			
A988		astm			
Frankreich		4			
Z2CND22.05Az		afnor			
Z3CND22-05Az		afnor			
Z3CND25-06-03Az		afnor			
Z5CNDU21.08		afnor			

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 A 182 Grade F51

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4462	22.08.2026