

WERKSTOFFNUMMER 1.4005 · KLASSE 1.4

416S21

Werkstoffnummer 1.4005

auch geführt als X12CrS13

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 46 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.7 g/cm ³	46 in 13 Regionen	8 erfasst

Chemische Zusammensetzung

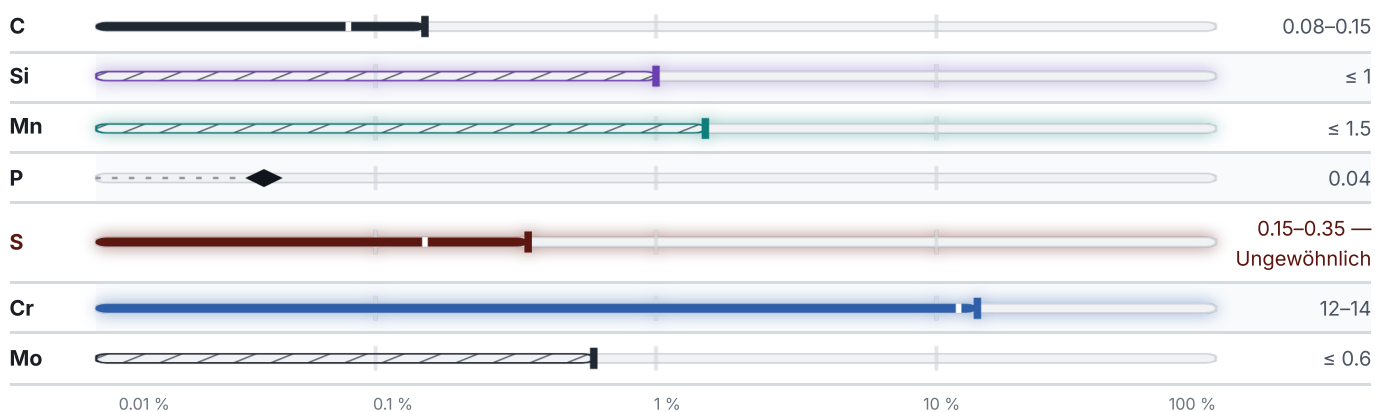
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1 %

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.7	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

46 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		22	Spanien	4
Grade 410	uns		F-3401	une
S41000	uns		F.3411	une
S41600 Eigener Name der Sorte	uns		F.3411-X12 CrS 13	une
410	aisi-sae		X 10 Cr 13	une
416 Eigener Name der Sorte	aisi-sae			
51416	aisi-sae		Frankreich	3
S41600	aisi-sae		Z11CF13	afnor
A 484	astm		Z12CF13	afnor
A 582	astm		Z12CrS13	afnor
A194	astm			
A314	astm		Russland / GUS	3
A473	astm		12Ch13	gost
A581	astm		12H13	gost
A593	astm		12Kh13	gost
A594	astm			
A895	astm		Europa	2
F1613	astm		1.4005	din-en
F2281	astm		X12CrS13 Eigener Name der Sorte	din-en
F738	astm			
F836	astm		Schweden	2
F899	astm		2380	ss
Grade 410	astm		SIS 2380 Eigener Name der Sorte	ss
Vereinigtes Königreich		4	International	1
410S21	bs		X12Cr13E	iso
416S21	bs			
AMI 4006	bs		Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	1
En 56 AM	bs		5610	ams
			Japan	1
			SUS416	jis

China	1	Polen	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
Italien	1		
X12CrS13	uni		

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 416S21
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4005	22.08.2026