

WERKSTOFFNUMMER 1.4460 · KLASSE 1.4

X 4 CrNiMoN 27 5 2

Werkstoffnummer 1.4460

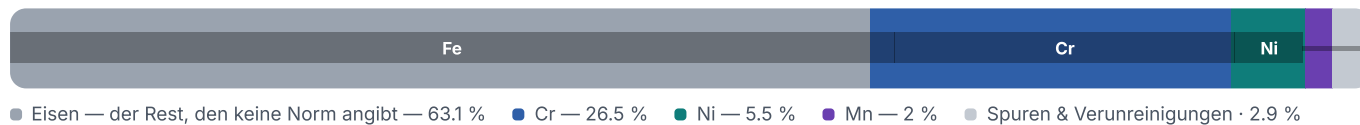
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 47 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.8 g/cm ³	47 in 9 Regionen	11 erfasst

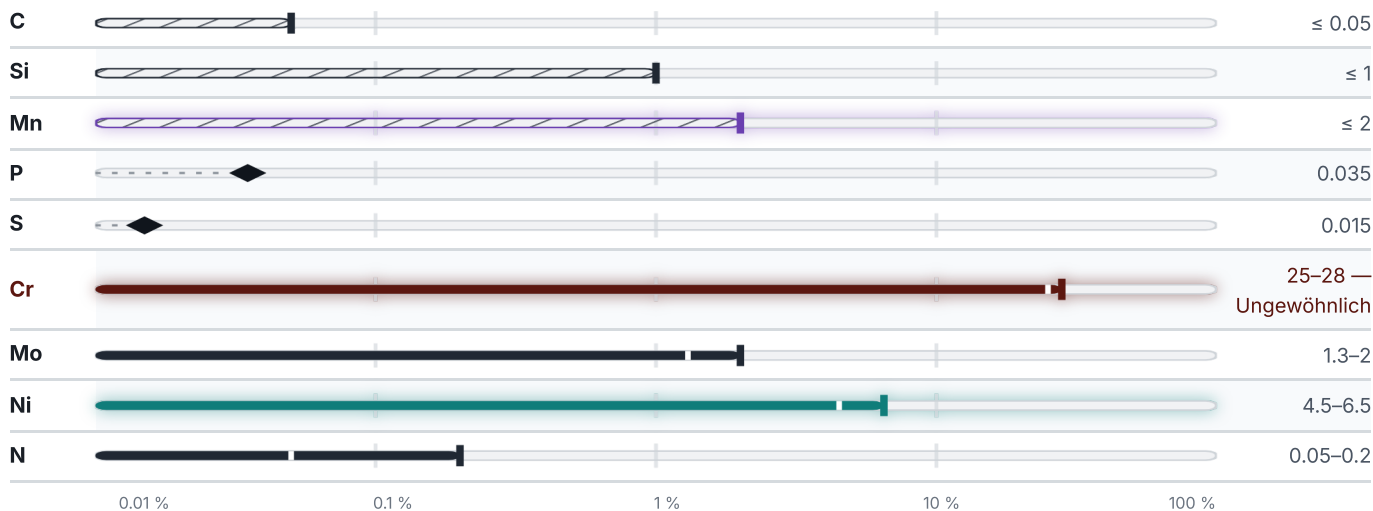
Chemische Zusammensetzung

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

23 Kennwerte in 6 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C, COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²		
Sheet thick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
ZUSTAND · ABMESSUNG				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.8	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

47 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	23	Japan	5
S31200 Eigener Name der Sorte	uns	SCS11	jis
S31260 Eigener Name der Sorte	uns	SUS 329J1	jis
S32900 Eigener Name der Sorte	uns	SUS 329J1FB	jis
329 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB	jis
J92740	aisi-sae	SUS 329J1TP	jis
S31260	aisi-sae		
S32900	aisi-sae	Spanien	4
25Cr-5Ni-Mo-N	astm	F.3309	une
44LN	astm	F.3552	une
A1022	astm	X 8 CrNiMo 27-05	une
A240	astm	X8CrNiMo26-6	une
A480	astm		
A781 Grade 3A	astm	Schweden	3
A789	astm	2324	ss
A790	astm	Duplex 2324	ss
A928	astm	SS2324	ss
A949	astm		
CD6MN	astm	Europa	2
F2215	astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2 Eigener Name der Sorte	din-en
grade F50	astm	X3CrNiMoN27-5-2 Eigener Name der Sorte	din-en
J93371	astm		
S31200	astm	Frankreich	1
S32900	astm	Z5CND27.05.AZ	afnor
Russland / GUS	7	China	1
08KH21N6M2T	gost	0Cr26Ni5Mo2	gb
08X21H6M2T	gost		
0X21H6M2T	gost	Polen	1
10Ch26N5M	gost	DUPLEX	pn
12KH25N5TMFL	gost		
12X25H5TMΦЛ	gost		
ЭП54	gost		

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 X 4 CrNiMoN 27 5 2

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4460

STAND

22.08.2026