

WERKSTOFFNUMMER 1.4762 · KLASSE 1.4

Z12CAS25

Werkstoffnummer 1.4762

auch geführt als X10CrAl24

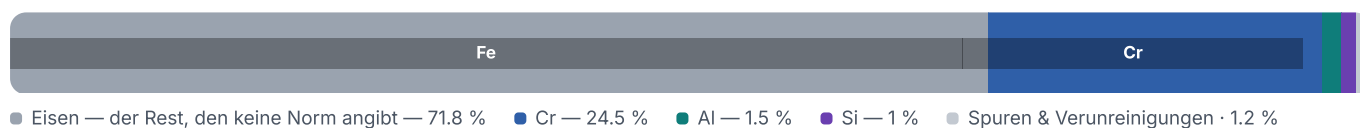
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 24 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	24 in 12 Regionen	10 erfasst

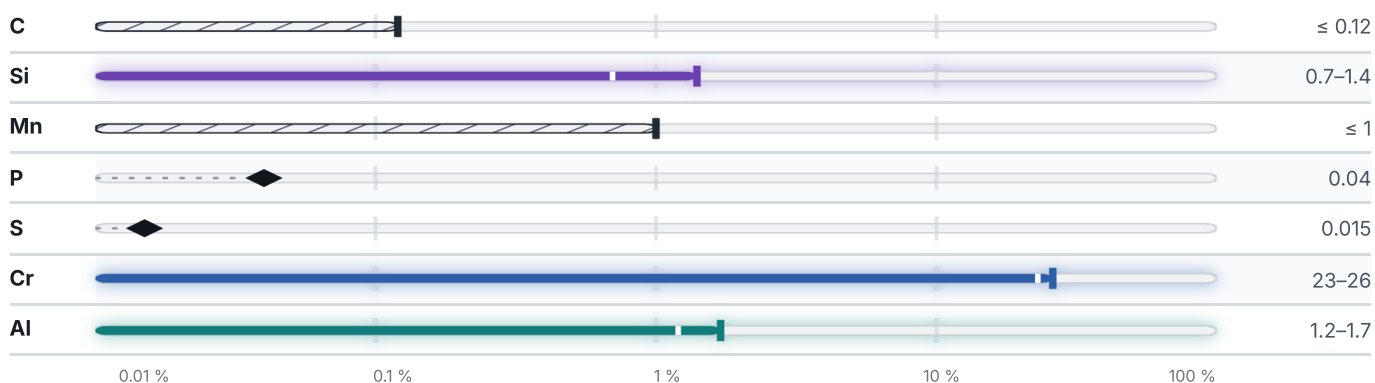
Chemische Zusammensetzung

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

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

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 4 Zuständen

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				223
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm²	A5 %	
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		530	17	

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.6	200	–
100	–	–	10
500	–	–	11
KENNWERT	WERT	EINHEIT	
Dichte	7.9	g/cm³	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

24 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Europa		4	Russland / GUS		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrAl24	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	Eigener Name der Sorte	din-en	X28		gost
X10CrAlSi25	Eigener Name der Sorte	din-en	ЭИ349		gost
			Vereinigte Staaten		3
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

Spanien	3	China	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une	Italien	1
X10CrAl24	une	X16Cr26	uni
Frankreich	2	Tschechien	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor	Serbien	1
Schweden	2	Č.4970	srps
2320	ss	Polen	1
2322	ss	H24JS	pn
Japan	1		
SUH446	jis		

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 Z12CAS25

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4762

STAND

22.08.2026