

WERKSTOFFNUMMER 1.4372 · KLASSE 1.4

1Cr17Mn6Ni5N

Werkstoffnummer 1.4372

auch geführt als X12CrMnNiN17-7-5

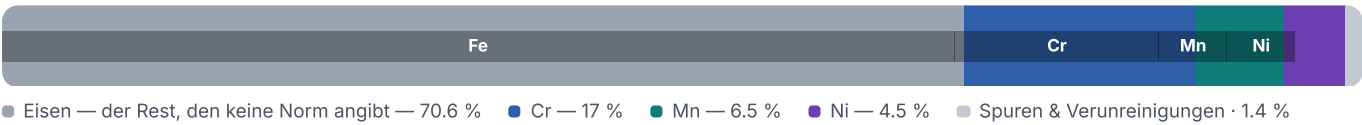
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 27 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE	E-MODUL	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm³	197 GPa	27 in 9 Regionen	14 erfasst

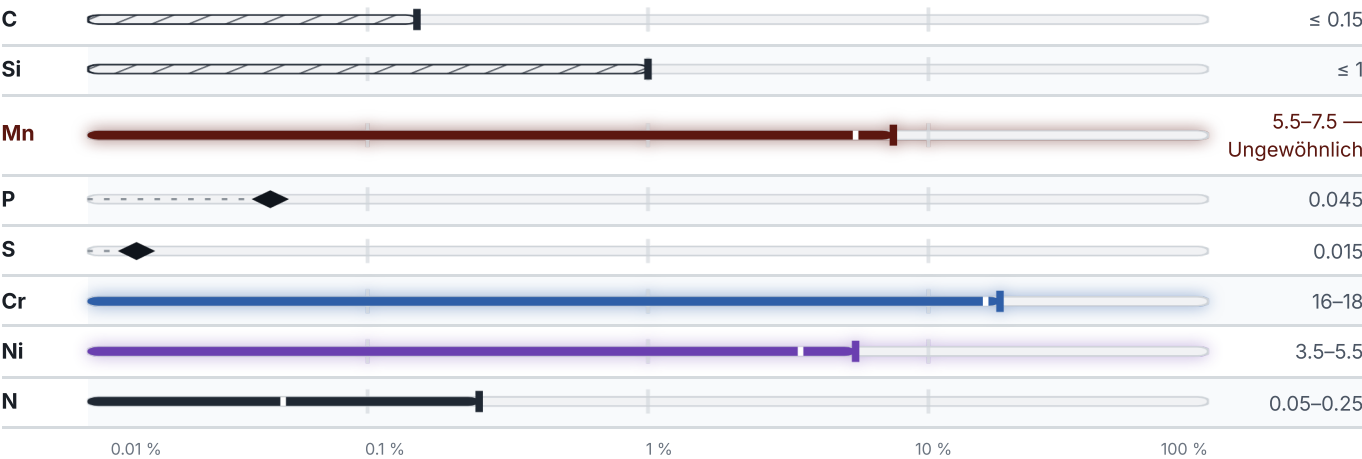
Chemische Zusammensetzung

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: Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Elastizitätsmodul	197	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	15.7	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit	15	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand	700	nΩ·m

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

27 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		14	China	3
S20100	Eigener Name der Sorte	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb
201	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb
202		aisi-sae		
20201		aisi-sae	Russland / GUS	3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost
A1012		astm	12X17Г9AH4	gost
A213		astm	EI878	gost
A240		astm		
A249		astm	Japan	2
A276		astm	SUS201	jis
A473		astm	SUS202	jis
A480		astm		
A666		astm	Europa	1
			X12CrMnNiN17-7-5	Eigener Name der Sorte din-en

Frankreich	1	Polen	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
International	1	Südkorea	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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 1Cr17Mn6Ni5N

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4372	22.08.2026