

WERKSTOFFNUMMER 1.6565 · KLASSE 1.6

PK40N2D2

Werkstoffnummer 1.6565

auch geführt als 40NiCrMo6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 56 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 56 in 14 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
---	---	--------------------------------

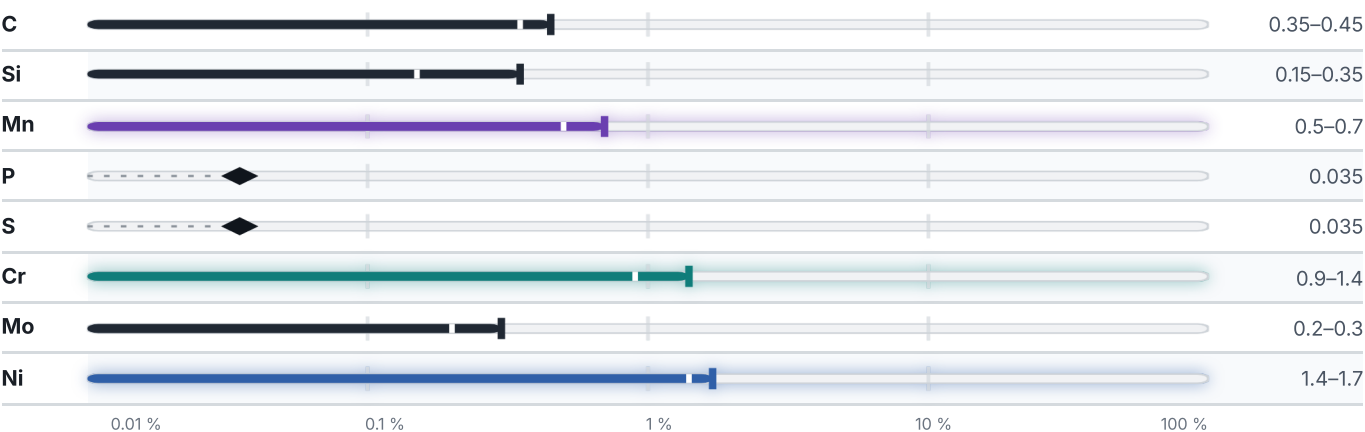
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 747 °C	VORHERGESAGTE AE1 729 °C	VORHERGESAGTE ACM 640 °C	VORHERGESAGTE BS 501 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 Zuständen

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	740	°C
Umwandlungspunkt Ac3	805	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Wärmebehandlung

2 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

56 Bezeichnungen · 8 als identisch belegt

Russland / GUS		17	Japan		5
40ChN2MA		gost	SNB24-1-5		jis
40Kh2G2M		gost	SNCM 439 STPT 38		jis
40KH2N2MA		gost	SNCM 8		jis
40Kh2N2VA		gost	SNCM439		jis
40KhN2MA		gost	STPT38		jis
40Г1		gost	Vereinigtes Königreich		2
40X1HBA		gost	817A37		bs
40X2H2MA		gost	818 M 40		bs
5ФЛ		gost	Spanien		2
PK40N2D2		gost	40NiCrMo7		une
PK40N2D2M		gost	F.1272		une
ПК40Н2Д2-6.4		gost	China		2
ПК40Н2Д2-6.8		gost	40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2-7.4		gost	ML40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2М-6.8		gost	Italien		2
ПК40Н2Д2М-7.4		gost	40 NiCrMo 7		uni
ст.40X2H2MA		gost	NCM 4		uni
Vereinigte Staaten		14	Australien / Neuseeland		2
G43400		uns	4340		as-nzs
G98500 Eigener Name der Sorte		uns	4340H		as-nzs
H43400 Eigener Name der Sorte		uns	Europa		1
H43406 Eigener Name der Sorte		uns	40NiCrMo6 Eigener Name der Sorte		din-en
K23028 Eigener Name der Sorte		uns	Frankreich		1
4340	aisi-sae		40 NCD 7		afnor
4340H Eigener Name der Sorte	aisi-sae		Polen		1
9850 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		40HNMA		pn
E4340H Eigener Name der Sorte	aisi-sae		Lateinamerika		1
G43400	aisi-sae		4340		copant
G98500	aisi-sae		Südkorea		1
H43400	aisi-sae		SNCM439		ks
4340 SA-29 Grade 4340	astm				
A829	astm				
Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		5			
6359	ams				
6409	ams				
6414	ams				
6415	ams				
6454	ams				

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 PK40N2D2

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.6565	22.08.2026