

WERKSTOFFNUMMER 1.6565 · KLASSE 1.6

ПК40Н2Д2-6.8

Werkstoffnummer 1.6565

auch geführt als 40NiCrMo6

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

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 56 in 14 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
-----------------------------	---	--------------------------------

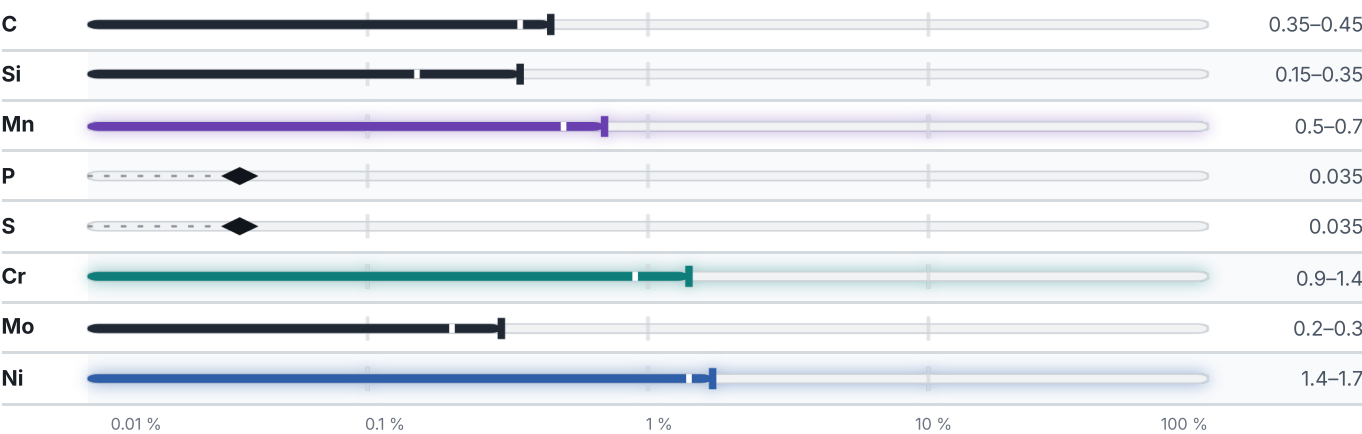
Chemische Zusammensetzung

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.40Х2Н2МА	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 ПK40H2Д2-6.8

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.6565

STAND

22.08.2026