

WERKSTOFFNUMMER 1.6546 · KLASSE 1.6

8640H

Werkstoffnummer 1.6546

auch geführt als 40NiCrMo2-2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 43 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	43 in 13 Regionen	9 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	VORHERGESAGTE AE1	VORHERGESAGTE ACM	VORHERGESAGTE BS
766 °C	722 °C	613 °C	533 °C

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 1 Zuständen

QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560 - 620°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	880

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

43 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		17	Vereinigtes Königreich		3
G86400	Eigener Name der Sorte	uns	311-Type 7		bs
G87400	Eigener Name der Sorte	uns	3111-Type7		bs
G87420	Eigener Name der Sorte	uns	871M40		bs
H86400	Eigener Name der Sorte	uns	Italien		3
H87400	Eigener Name der Sorte	uns	40NiCrMo2		uni
K11640		uns	40NiCrMo2(KB)		uni
K13049	Eigener Name der Sorte	uns	KB		uni
8640	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Europa		2
8640H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	1.6546		din-en
8740	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	40NiCrMo2-2	Eigener Name der Sorte	din-en
8740H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan		2
8742	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	SNCM240		jis
9840		aisi-sae	SNCM439		jis
G86400		aisi-sae	Frankreich		1
G98400		aisi-sae	40NCD2		afnor
4340		astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		1
A331		astm	6322		ams
Spanien		5	China		1
40NiCrMo2		une	40CrNiMoA		gb
40NiCrMo2DF		une	Polen		1
F.1204		une	37HGNM		pn
F.1204-40NiCrMo2		une	Lateinamerika		1
F.1205		une	8640		copant
Russland / GUS		5	Belgien		1
38KHGNM		gost	40NiCrMo2		nbn
38XГHM		gost			
40KHGNM		gost			
40XHMA		gost			
40XГHM		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 8640H
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.6546	22.08.2026