

WERKSTOFFNUMMER 1.6546 · KLASSE 1.6

871M40

Werkstoffnummer 1.6546

auch geführt als 40NiCrMo2-2

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

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 43 in 13 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

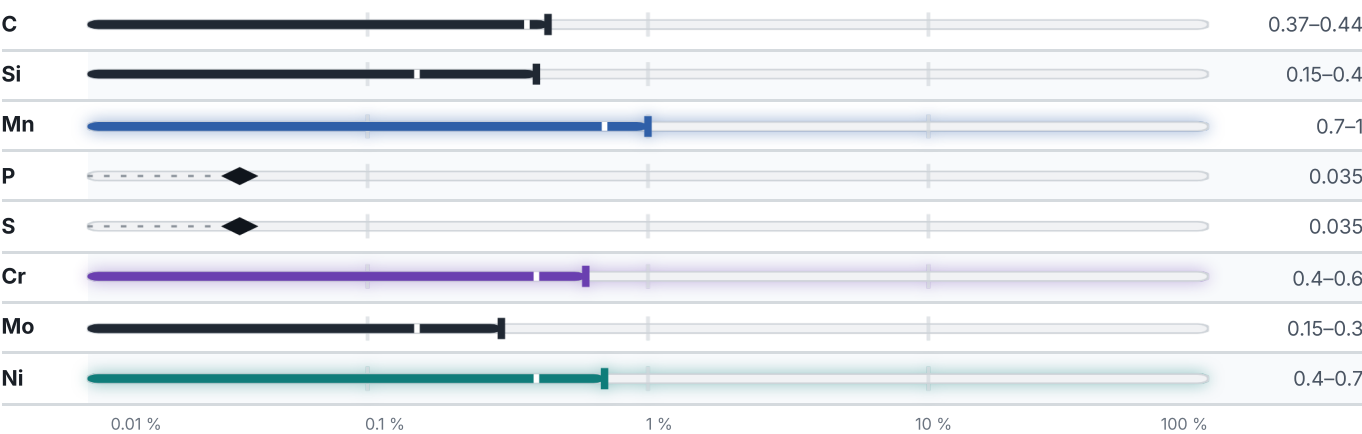
Chemische Zusammensetzung

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 766 °C	VORHERGESAGTE AE1 722 °C	VORHERGESAGTE ACM 613 °C	VORHERGESAGTE BS 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 871M40
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