

Wolframkupfer

WoCu 80/20 (80% W / 20% Cu)

DIN 44759

Klasse B11

Wolframkupfer weist folgende wichtige Vorteile auf:

- leichte spanabhebende Formgebung im allgemeinen
- ausgezeichnete Maßbeständigkeit
- hoher Wirkungsgrad bei der Spanabnahme
- niedrige Abnutzung der Elektroden (Hohe Standzeit)

Zusammensetzung in - % W-80 Cu-20

Dichte: ca 15,0 - 15,5 g/cm³

Elastizitätsmodul: 230-250 KN/mm²

Elektrische Leitfähigkeit: 23-29 S x m/ mm²

Wärmeleitfähigkeit: 160-180 W/Km

Spezifischer Widerstand: 40-50% IACS

Erweichungstemperatur: 1000°C

Schmelztemperatur: 1083°C (Cu)

Mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: 0-100°C 10-6/K

Zugfestigkeit: 450-600 N/mm²

0,2- Grenze: ca 400 N/mm²

Dehnung: 3-5 %

Brinellhärte: HB 2,5/62,5 = 200 bis 230

Vickershärte: HV 30 = 210 bis 245

Rockwellhärte: HRB 95 bis 105



Wolframkupfer lässt sich mit Hartmetallwerkzeugen gut bearbeiten. Bei zu starkem Schnittdruck können feine Konturen leicht ausbrechen. Deshalb empfiehlt sich für diesen heterogenen Werkstoff ein entsprechend kleiner Vorschub oder schleifende Bearbeitung.

Spanende Bearbeitung: Karbidsorte: ISO K 05, Schnittgeschwindigkeit: 60-100m/min, Spanwinkel 6- 8°,

Vorschub: bis 0,3mm/U. Schleifen: Schleifstoff: Siliziumkarbid, Korn: 60, Härtegrad: J, Aufbau (Porosität): 8.

Wolframkupfer hat eine völlig faserfreie, feinkörnige Gefügestruktur mit hoher Härte und einem hohen E-Modul.

Wolframkupfer liefern wir als

- Halbzeug in gesinteter Form (flach, rund vierkant, rohr)
- gesinterte Platte
- Elektrodenrohling
- Gewindeelektrode
- Rohrelektrode
- Blech oder Folie
- Zeichnungsteil



Dieser pulvermetallurgisch erzeugte Werkstoff ist in sehr vielen industriellen Bereichen hervorragend einsetzbar. Wir lagern Wolframkupfer in einer breiten Abmessungspalette. Wolframkupfer ist hervorragend geeignet als EDM-Elektrode mit hoher Standzeit. (Große Erodieriefen, harte Materialien) Wolframkupfer ist auch für andere Anwendungen in der Industrie bestens geeignet.

Wir liefern auch alternative Kupferlegierungen.

Bitte schicken Sie uns Ihre Anfrage.



Wolframkupfer 80/20

Rund

Bestell Nr: **E2401. D x L**

Preisgestaltung für 1 Stück Abnahmen.

Bitte fragen Sie Ihren Bedarf an



Bestell Nr:	Durchmesser	Länge	Preis per Stück
E2401.0,5.175	0,5	x 175	22,50 €
E2401.0,6.175	0,6	x 175	22,50 €
E2401.0,7.175	0,7	x 175	22,50 €
E2401.0,8.175	0,8	x 175	22,50 €
E2401.0,9.175	0,9	x 175	22,50 €
E2401.1.175	1,0	x 175	22,50 €
E2401.1,1.175	1,1	x 175	22,50 €
E2401.1,2.175	1,2	x 175	22,50 €
E2401.1,3.175	1,3	x 175	22,50 €
E2401.1,4.175	1,4	x 175	22,50 €
E2401.1,5.175	1,5	x 175	22,50 €
E2401.1,6.175	1,6	x 175	22,50 €
E2401.1,7.175	1,7	x 175	22,50 €
E2401.1,8.175	1,8	x 175	25,90 €
E2401.1,9.175	1,9	x 175	25,90 €
E2401.2.175	2,0	x 175	25,90 €
E2401.2,1.175	2,1	x 175	25,90 €
E2401.2,2.175	2,2	x 175	25,90 €
E2401.2,3.175	2,3	x 175	25,90 €
E2401.2,4.175	2,4	x 175	25,90 €
E2401.2,5.175	2,5	x 175	27,00 €
E2401.2,6.175	2,6	x 175	27,00 €
E2401.2,7.175	2,7	x 175	27,00 €
E2401.2,8.175	2,8	x 175	27,00 €
E2401.2,9.175	2,9	x 175	27,00 €
E2401.3.175	3,0	x 175	27,00 €
E2401.3,5.175	3,5	x 175	27,00 €
E2401.4.175	4,0	x 175	27,00 €
E2401.4,5.175	4,5	x 175	27,00 €
E2401.5.175	5,0	x 175	27,00 €

Bestell Nr:	Durchmesser	Länge	Preis per Stück
E2401.6.200	6,0	x 200	31,00 €
E2401.6,5.200	6,5	x 200	34,00 €
E2401.8.200	8,0	x 200	36,00 €
E2401.8.300	8,0	x 300	54,00 €
E2401.10.200	10,0	x 200	41,50 €
E2401.10.300	10,0	x 300	63,00 €
E2401.12.200	12,0	x 200	69,00 €
E2401.14.200	14,0	x 200	82,50 €
E2401.15.300	15,0	x 300	139,00 €
E2401.16.100	16,0	x 100	52,50 €
E2401.16.200	16,0	x 200	106,00 €
E2401.16.300	16,0	x 300	155,00 €
E2401.18.200	18,0	x 200	149,00 €
E2401.18.300	18,0	x 300	223,50 €
E2401.20.100	20,0	x 100	82,00 €
E2401.20.200	20,0	x 200	135,00 €
E2401.22.200	22,0	x 200	160,00 €
E2401.25.100	25,0	x 100	88,50 €
E2401.25.200	25,0	x 200	176,00 €
E2401.30.100	30,0	x 100	138,00 €
E2401.30.200	30,0	x 200	259,00 €
E2401.35.35	35,0	x 35	74,00 €
E2401.35.100	35,0	x 100	190,00 €
E2401.35.200	35,0	x 200	373,00 €
E2401.40.100	40,0	x 100	247,00 €
E2401.40.200	40,0	x 200	481,00 €
E2401.40.300	40,0	x 300	659,00 €
E2401.50.50	50,0	x 50	196,00 €
E2401.50.100	50,0	x 100	371,00 €
E2401.50.200	50,0	x 200	733,00 €
E2401.60.30	60,0	x 30	211,00 €
E2401.60.60	60,0	x 60	412,00 €
E2401.65.200	65,0	x 200	1.585,00 €
E2401.70.30	70,0	x 30	257,00 €
E2401.70.60	70,0	x 60	517,00 €
E2401.80.30	80,0	x 30	375,00 €
E2401.80.60	80,0	x 60	671,50 €
E2401.90.30	90,0	x 30	467,00 €
E2401.90.60	90,0	x 60	766,00 €

Diese Abmessungen sind auf Lager oder kurzfristig lieferbar.
Bitte erkundigen Sie sich nach weiteren Liefermöglichkeiten.

Runde Scheiben und Platten größer als
Durchmesser 100 bieten wir Ihnen gerne an.

Wolframkupfer 80/20

Folien / Bleche

Bestell Nr: **E2441. B x D x L**



Bestell Nr:	Dicke	Breite	Länge	Preis Stück
E2441.0.1.25.203	0,102	25	203	187,00 €
E2441.0.15.25.203	0,152	25	203	107,00 €
E2441.0.2.25.203	0,203	25	203	101,00 €
E2441.0.3.25.203	0,305	25	203	96,00 €
E2441.0.38.76.203	0,381	76	203	108,00 €
E2441.0.51.76.203	0,508	76	203	155,00 €
E2441.0.64.76.203	0,635	76	203	167,00 €
E2441.0.76.76.203	0,762	76	203	179,00 €
E2441.0.9.76.203	0,889	76	203	203,00 €
E2441.1.02.76.203	1,016	76	203	215,00 €
E2441.1.52.76.203	1,524	76	203	274,00 €
E2441.2.0.76.203	2,000	76	203	358,00 €

Platten

Bestell Nr: **E2441. B x D x L**



Bestell Nr:	Dicke	Breite	Länge	Preis Stück
E2441.3.75.200	3	75	200	118,00 €
E2441.4.75.200	4	75	200	152,00 €
E2441.5.75.100	5	75	100	118,00 €
E2441.5.75.200	5	75	200	167,00 €
E2441.6.75.100	6	75	100	109,00 €
E2441.6.75.200	6	75	200	199,00 €
E2441.8.75.200	8	75	200	216,00 €
E2441.10.75.100	10	75	100	152,00 €
E2441.10.75.200	10	75	200	288,00 €
E2441.12.75.100	12	75	100	203,00 €
E2441.12.75.200	12	75	200	339,00 €
E2441.15.75.100	15	75	100	227,00 €
E2441.15.75.200	15	75	200	431,00 €
E2441.20.75.100	20	75	100	303,00 €
E2441.20.75.200	20	75	200	549,00 €
E2441.25.75.100	25	75	100	339,00 €
E2441.25.75.200	25	75	200	640,00 €
E2441.50.75.200	50	75	200	1.510,00 €

Vierkant

Bestell Nr: **E2441. B x D x L**



Bestell Nr:	Dicke	Breite	Länge	Preis Stück
E2441.10.10.200	10	10	200	50,00 €
E2441.15.15.200	15	15	200	116,00 €
E2441.20.20.200	20	20	200	203,00 €
E2441.25.25.200	25	25	200	271,00 €
E2441.30.30.200	30	30	200	339,00 €
E2441.32.32.200	32	32	200	373,00 €
E2441.40.40.200	40	40	200	543,00 €

Flach

Bestell Nr: **E2441. B x D x L**



Bestell Nr:	Dicke	Breite	Länge	Preis Stück
E2441.5.10.300	5	10	300	125,00 €
E2441.5.20.300	5	20	300	201,00 €
E2441.10.15.300	10	15	300	196,00 €
E2441.10.20.300	10	20	300	237,00 €
E2441.10.30.300	10	30	300	332,00 €
E2441.15.25.300	15	25	300	376,00 €
E2441.20.40.300	20	40	300	783,00 €

Diese Abmessungen sind auf Lager oder kurzfristig lieferbar.

Bitte erkundigen Sie sich nach weiteren Liefermöglichkeiten.

Fertige Elektroden nach Zeichnung, einbaufertige Kontaktträger, Strahlungsabschirmungen, Tips, Nadeln, Werkzeuge...