



C. & H. WÖLS
Gesellschaft m.b.H.

A-2542 Kottlingbrunn Schulgasse 24
Tel:02252/77484 Fax:02252/71121 E-mail: office@woels.at

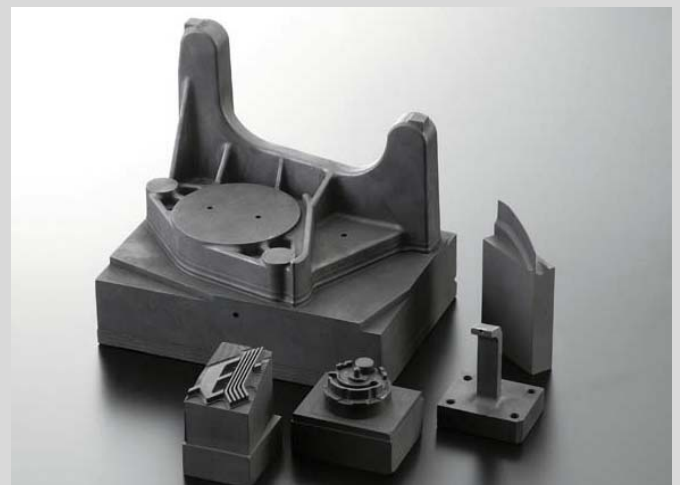
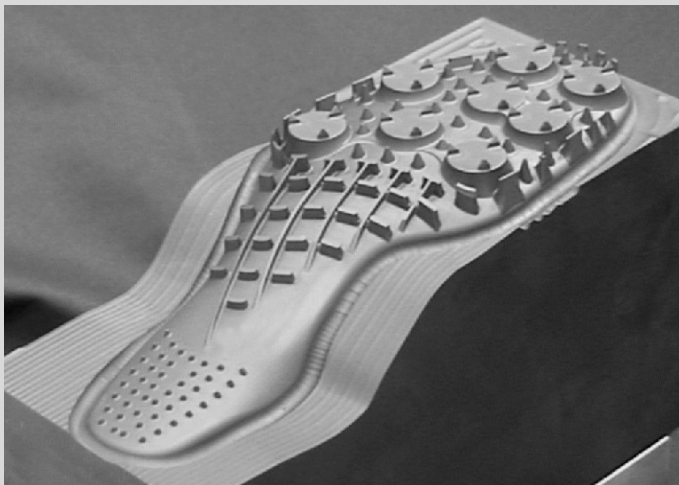
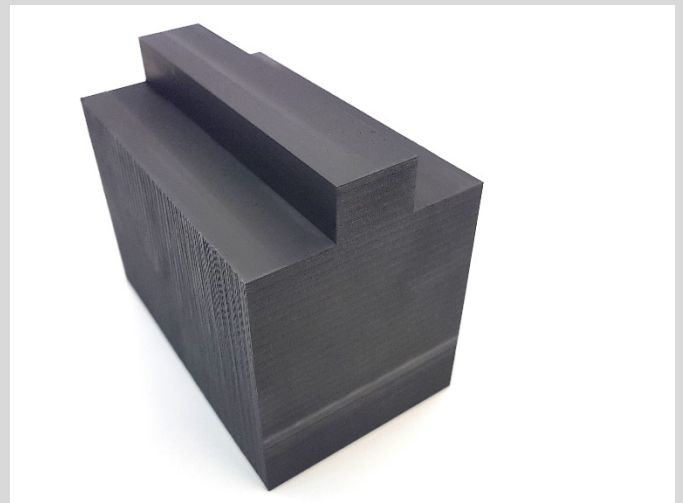
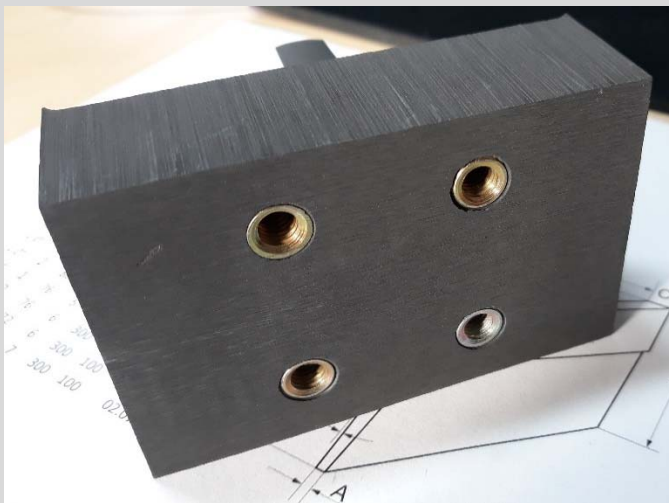


www.woels.at

FUNKENEROSIONS – GRAPHITE

FÜR DEN EINSATZ IM FORMEN- UND WERKZEUGBAU

LIEFERPROGRAMM 2018



Funkenerosions – Graphite**Produktgruppe 1**

IBIDEN Graphite - Beschreibung, Eigenschaften	1 – 2
EX-50/15 Breitband	3
ED-3/25 Breitband	4 – 5
EX-60/30 Breitband	6
EX-70 Feingraphit	7
EX-75/35 Feingraphit	8 - 11
EDX-6/40 Superfein	12
EDX-7/45 Superfein	13 - 14
POCO Graphite - Beschreibung, Eigenschaften	15 – 16
EDM-200 Superfein	17
EDM-1 Ultrafein	18 - 22
EDM-3 Ultrafein	23 - 28
EDM-4 Ultrafein	29
EDM-AF5 Angstrofein	30 – 31
EDM-C200 Superfein, Kupferinfiltriert	32
EDM-C3 Ultrafein, Kupferinfiltriert	33 – 35
Elektrodenbox	36



Funkenerosions – Graphite für den Einsatz im Formen- und Werkzeugbau

IBIDEN ist seit vielen Jahren ein führender Hersteller im Bereich der Spezialgraphite für die Funkenerosion. Die EDM Graphite EX - ED – EDX bieten vielseitige Eigenschaften, vom Schruppen bis zum Feinschliffen. Strenge Qualitätskontrollen gewährleisten eine gleichbleibende, hochwertige Qualität und Korngröße dieser Produkte bis hin zum fertigen Werkstück.

Eigenschaften:

- Hervorragende Zerspanbarkeit, hohe Abtragleistung und geringer Verschleiß
- Es können präzise Elektroden mit komplexen Formen hergestellt werden, ohne händischer Nacharbeit
- Hohe Fertigungsgeschwindigkeit und stabile Elektroden
- Thermisch stabil

Lieferformen:

- Standard Blockgrößen
- Kundenspezifische Sägezuschnitte. Toleranz -0/+3mm innerhalb der Standardblockgröße werden kurzfristig angefertigt.
- Graphithalbzeug 5seitig gesägt, eine Seite bearbeitet mit Gewindebuchse, sowie Bohrbild mit mehreren Gewindebuchsen in M5, M6 und M8 kurzfristig lieferbar.
- Planparallel geschliffene Blöcke, Platten und Stäbe
- Halbzeuge mit vorbearbeiteten Aufnahmen für alle gängigen Spann- und Haltersysteme (Erowa, System 3R, Hirschmann etc.)
- Rippenelektroden

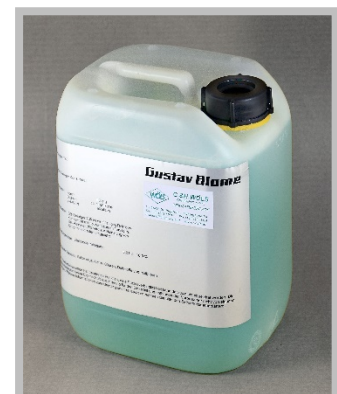
Hilfestellung:

Ein Anwendungstechniker steht Ihnen kurzfristig, persönlich oder auch telefonisch zur Verfügung um mit unseren Erodiergraphitqualitäten Ihre idealen Einstellwerte und Abbrand auf fast „Null“ an Ihrer Senkerodierelektrode, egal welches Fabrikat von Senkerodiermaschine sich im Einsatz befindet, zu erzielen.

Graphitelektrodenreiniger GB 765

Ein flüssiges Reiniger-Konzentrat mit hochwirksamen Tensiden. Spezielle Anwendung bei verunreinigten Oberflächen durch Handberührung, Elektrodenherstellung mit Öl-Wasser- Gemisch usw.

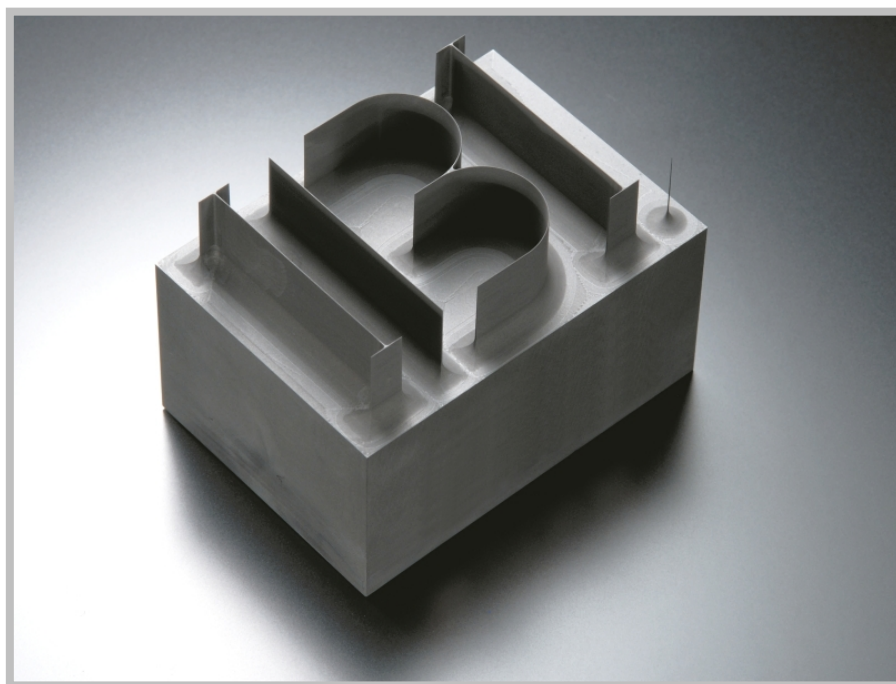
Bestellnummer: 00820026





Graphitqualitäten für die Funkerosion vom Hersteller Fa. IBIDEN

Qualität	Korngröße	VDI	Biege- festigkeit MPa	Spez. Elekt. Widerstand µΩm	Shore Härte HSD	Standard- blockgröße mm	Anwendungen
	µm						
EX-50/15 Breitband	15	27~36	63,7	12,5	55	305x610x1220	Schruppelektroden, große Formen, Schmiedegesenke
ED-3/25 Breitband	10	24~30	58,8	14,0	65	250x460x1020	Schlichtelektroden, Druckgußformen
EX-60/30 Breitband	10	21~28	80,0	13,0	62	310x620x1220	Größere Schlichtelektroden, Druckgußformen, Blasformen
EX-70 Feingraphit	6	20~26	68,6	15,0	70	235x440x1000	Detaillierte Schlichtelektroden, Spritz- und Druckgußformen, Luftfahrtindustrie
EX-75/35 Feingraphit	5	18~25	79,0	16,0	65	310x620x1220	Detaillierte Schlichtelektroden, Spritz- und Druckgußformen, Luftfahrtindustrie
EDX-6/40 Superfein	4	16~21	85,0	15,0	65	100x300x600	Elektroden mit feinen Konturen feine Oberflächen, kleine Untermaße, Spritzgußformen, Luftfahrt-, Medizin- und Elektronikindustrie
EDX-7/45 Superfein	3	12~20	95,0	17,0	68	100x300x600	Elektroden mit feinsten Konturen, feinste Oberfläche, hochpräzise Spritzgußformen, Luftfahrt-, Medizin- und Elektronikindustrie, Elektroden mit geringstem Kantenverschleiß



Qualität: **EX-50/15** Breitband

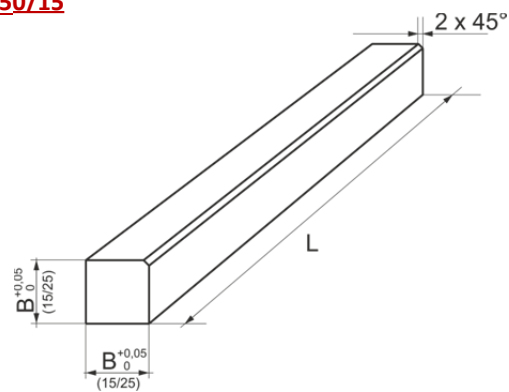
Korngröße:	15 µm	VDI:	27~36
Biegefestigkeit:	63,7 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	12,5 µΩm
Shore Härte:	55 HSD	Standardblockgröße (mm):	305 x 610 x 1220

Anwendungen: Schruppelektroden, große Formen, Schmiedegesenke

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - IBIDEN EX-50/15

B x B x L

15 x 15 x 80 mm	61520315
25 x 25 x 100 mm	61530425
25 x 25 x 500 mm	61530925
30 x 30 x 500 mm	61530930



Rundlinge - IBIDEN EX-50/15

Tol.: +0,2/-0 mm

∅ 10 x 300 mm	02.15.501	∅ 80 x 300 mm	02.15.571	∅ 180 x 300 mm	02.15.641
∅ 20 x 300 mm	02.15.511	∅ 90 x 300 mm	02.15.581	∅ 210 x 300 mm	02.15.651
∅ 30 x 300 mm	02.15.521	∅ 100 x 300 mm	02.15.591	∅ 220 x 300 mm	02.15.661
∅ 40 x 300 mm	02.15.531	∅ 110 x 300 mm	02.15.601	∅ 240 x 300 mm	02.15.671
∅ 50 x 300 mm	02.15.541	∅ 120 x 300 mm	02.15.611	∅ 280 x 240 mm	02.15.681
∅ 60 x 300 mm	02.15.551	∅ 130 x 300 mm	02.15.621	∅ 300 x 240 mm	02.15.686
∅ 70 x 300 mm	02.15.561	∅ 160 x 300 mm	02.15.631	∅ 350 x 240 mm	02.15.691



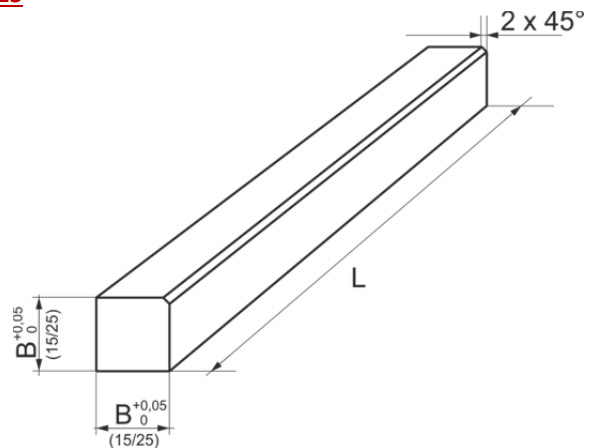
Qualität: **ED-3/25** Breitband

Korngröße:	10 µm	VDI:	24~30
Biegefestigkeit:	58,8 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	14,0 µΩm
Shore Härte:	65 HSD	Standardblockgröße (mm):	250 x 460 x 1020

Anwendungen: Schlichtelektroden, Druckgußformen

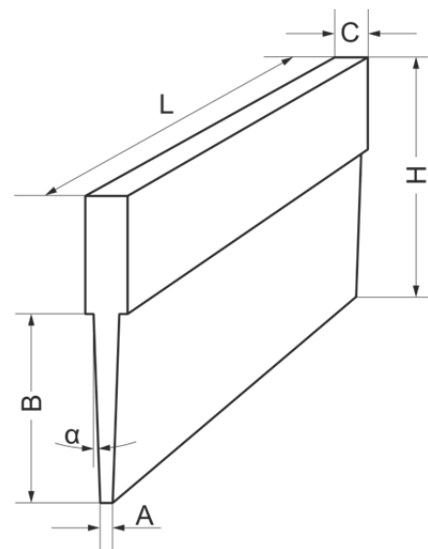
Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - IBIDEN ED-3/25

B x B x L	
15 x 15 x 80 mm	61521315
15 x 15 x 300 mm	02.05.035
15 x 15 x 500 mm	61521915
25 x 25 x 100 mm	61531425
25 x 25 x 300 mm	02.05.040
25 x 25 x 500 mm	61531925



Rippenelektroden - IBIDEN ED-3/25

α	A	B	C	L	H	
0.5°	1	80	3	160	105	02.07.010
0.5°	2	80	4	160	105	02.07.020
1.0°	1	80	4	160	105	02.07.030
1.0°	2	80	5	160	105	02.07.040
1.5°	1	76	5	160	105	02.07.050
1.5°	2	76	6	160	105	02.07.060
2.0°	1	72	6	160	105	02.07.070
2.0°	2	72	7	160	105	02.07.080
0.5°	1	80	3	320	105	02.07.090
0.5°	2	80	4	320	105	02.07.100
1.0°	1	80	4	320	105	02.07.110
1.0°	2	80	5	320	105	02.07.120
1.5°	1	76	5	320	105	02.07.130
1.5°	2	76	6	320	105	02.07.140
2.0°	1	72	6	320	105	02.07.150
2.0°	2	72	7	320	105	02.07.160

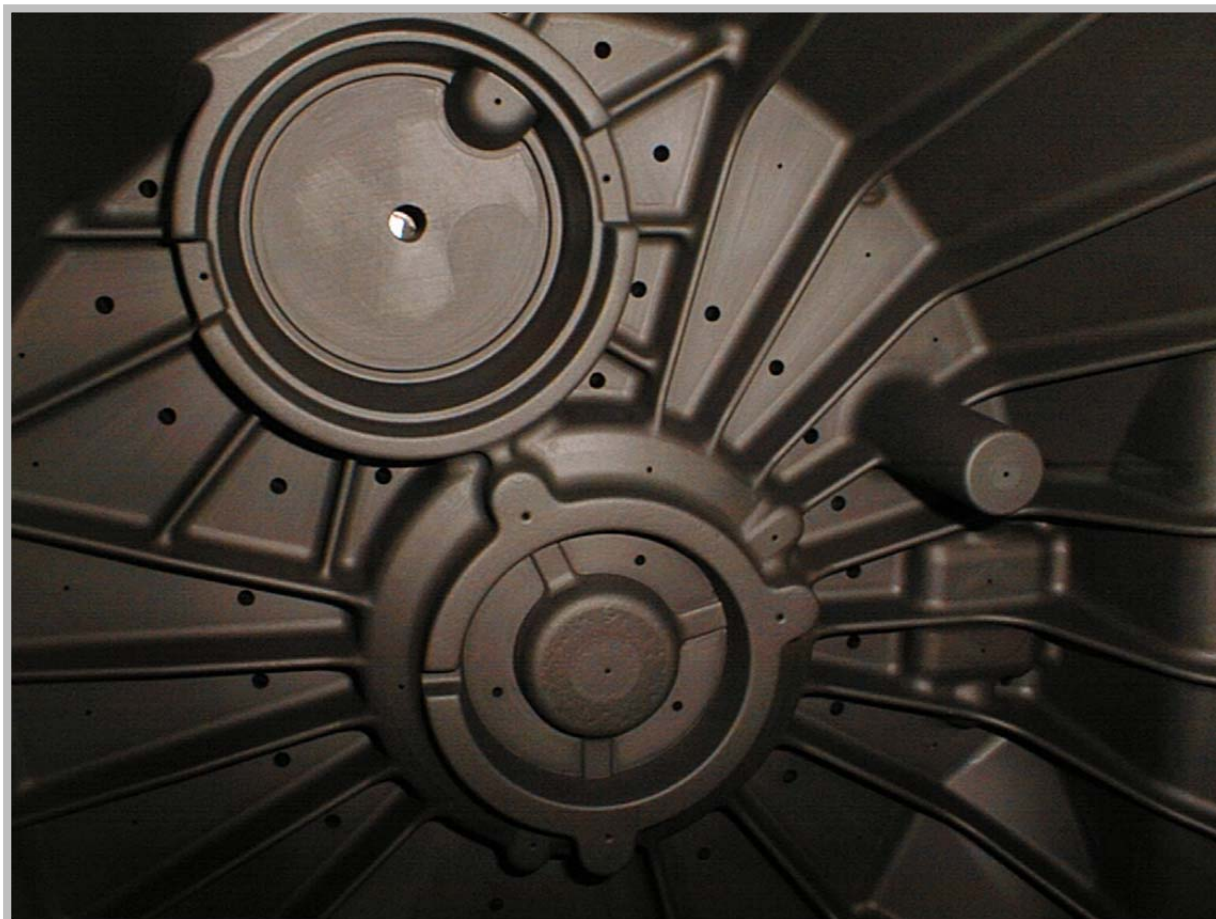


Nach Kundenwunsch ist das Maß A ab 0,05 mm lieferbar. Max. Größe: 200mm x 450mm (H x L).
 Spezialität: Mehrfachelektroden, auswechselbare Schrupp- und Schlichtelektroden. Komplett mit Halter in jeder Profilform.

Rundlinge - IBIDEN ED-3/25

Tol.: +0,2/-0 mm

Ø 10 x 300 mm	02.25.501	Ø 80 x 300 mm	02.25.571	Ø 180 x 300 mm	02.25.641
Ø 20 x 300 mm	02.25.511	Ø 90 x 300 mm	02.25.581	Ø 210 x 300 mm	02.25.651
Ø 30 x 300 mm	02.25.521	Ø 100 x 300 mm	02.25.591	Ø 220 x 300 mm	02.25.661
Ø 40 x 300 mm	02.25.531	Ø 110 x 300 mm	02.25.601	Ø 240 x 300 mm	02.25.671
Ø 50 x 300 mm	02.25.541	Ø 120 x 300 mm	02.25.611	Ø 280 x 240 mm	02.25.681
Ø 60 x 300 mm	02.25.551	Ø 130 x 300 mm	02.25.621	Ø 300 x 240 mm	02.25.686
Ø 70 x 300 mm	02.25.561	Ø 160 x 300 mm	02.25.631	Ø 350 x 240 mm	02.25.691



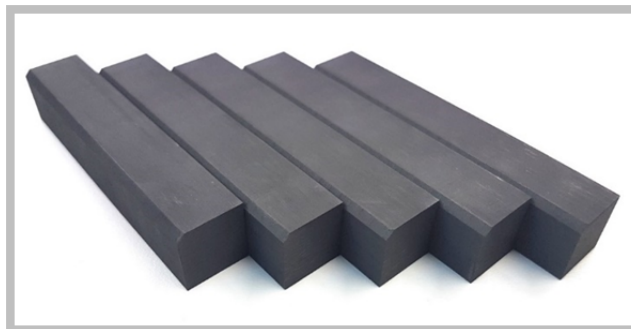
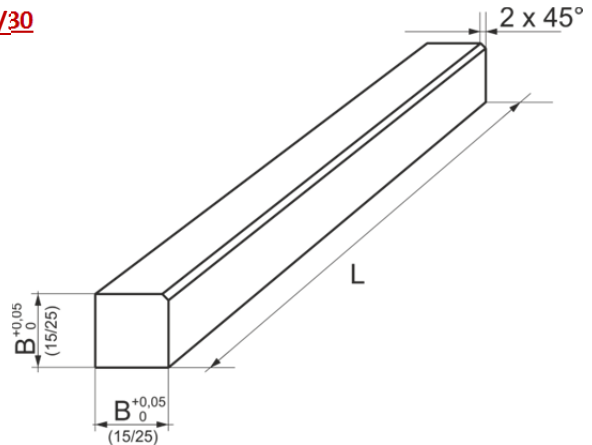
Qualität: **EX-60/30** Breitband

Korngröße:	10 µm	VDI:	21~28
Biegefestigkeit:	80 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	13,0 µΩm
Shore Härte:	62 HSD	Standardblockgröße (mm):	310x620x1220

Anwendungen: Größere Schlichtelektroden, Druckgußformen, Blasformen

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - IBIDEN EX-60/30

B x B x L		
15 x 15 x 80 mm	61522315	
15 x 15 x 500 mm	61522915	
25 x 25 x 100 mm	61532425	
25 x 25 x 500 mm	61532925	



Rundlinge - IBIDEN EX-60/30

Tol.: +0,2/-0 mm

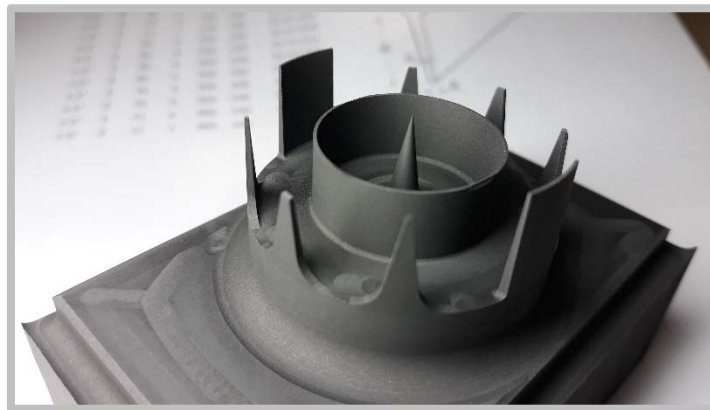
∅ 10 x 300 mm	02.30.301	∅ 90 x 220 mm	02.30.381	∅ 170 x 220 mm	02.30.461
∅ 20 x 300 mm	02.30.311	∅ 100 x 440 mm	02.30.391	∅ 200 x 170 mm	02.30.471
∅ 30 x 220 mm	02.30.321	∅ 100 x 220 mm	02.30.401	∅ 225 x 170 mm	02.30.481
∅ 40 x 220 mm	02.30.331	∅ 125 x 440 mm	02.30.411	∅ 250 x 170 mm	02.30.491
∅ 50 x 220 mm	02.30.341	∅ 125 x 220 mm	02.30.421	∅ 275 x 170 mm	02.30.501
∅ 60 x 220 mm	02.30.351	∅ 150 x 440 mm	02.30.431	∅ 300 x 170 mm	02.30.511
∅ 70 x 220 mm	02.30.361	∅ 150 x 220 mm	02.30.441		
∅ 80 x 220 mm	02.30.371	∅ 170 x 440 mm	02.30.451		

Qualität: **EX-70** Feingraphit

Korngröße:	6 µm	VDI:	20~26
Biegefestigkeit:	68,6 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	15,0 µΩm
Shore Härte:	70 HSD	Standardblockgröße (mm):	235x440x1000

Anwendungen: Detaillierte Schlichtelektroden, Spritz- und Druckgußformen, Luftfahrtindustrie

Auf Wunsch wird jede Abmessung innerhalb der Standardblockgröße als Sägezuschnitt, bearbeitete Stäbe und Platten nach Maß- und Toleranzangaben kurzfristig angefertigt.



Qualität: **EX-75/35** Feingraphit

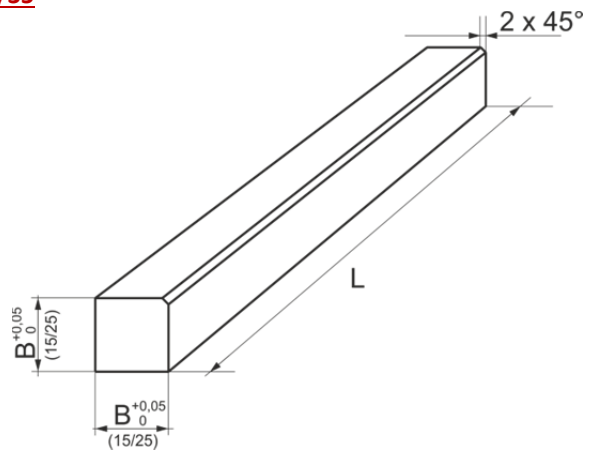
Korngröße:	5 µm	VDI:	18~25
Biegefestigkeit:	79 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	16,0 µΩm
Shore Härte:	65 HSD	Standardblockgröße (mm):	310x620x1220

Anwendungen: Detaillierte Schlichtelektroden, Spritz- und Druckgußformen, Luftfahrtindustrie

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - IBIDEN EX-75/35

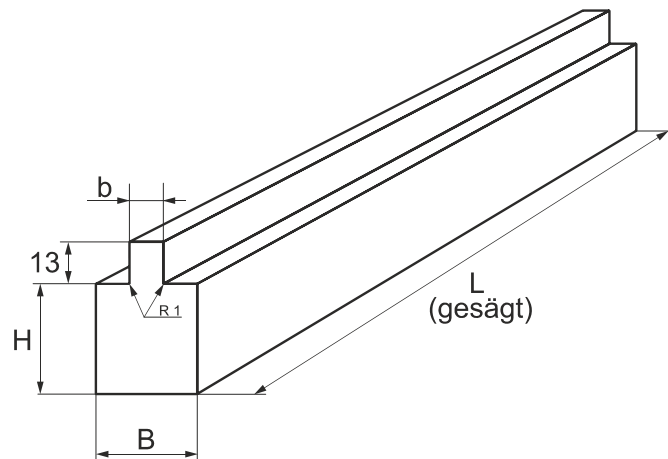
B x B x L

15 x 15 x 80 mm	61524315
15 x 15 x 100 mm	61524815
15 x 15 x 300 mm	02.05.015
15 x 15 x 500 mm	61524915
25 x 25 x 100 mm	61534425
25 x 25 x 120 mm	02.05.539
25 x 25 x 300 mm	02.05.030
25 x 25 x 500 mm	61534925



Halbzeuge für Unihalter - IBIDEN EX-75/35

b	B	H	L	
10	20	30	500	02.3A.230
10	20	40	500	02.3A.240
10	20	50	500	02.3A.250
15	20	30	500	02.3B.230
15	20	40	500	02.3B.240
15	20	50	500	02.3B.250
15	30	40	500	02.3B.340
15	30	50	500	02.3B.350
20	30	30	500	02.3C.330
20	30	40	500	02.3C.340
20	30	50	500	02.3C.350
20	40	50	500	02.3C.450
25	30	40	500	02.3D.340
25	30	50	500	02.3D.350
25	40	40	500	02.3D.440
25	40	50	500	02.3D.450
30	40	40	500	02.3E.440
30	40	50	500	02.3E.450
30	50	50	500	02.3E.550
30	50	60	500	02.3E.560

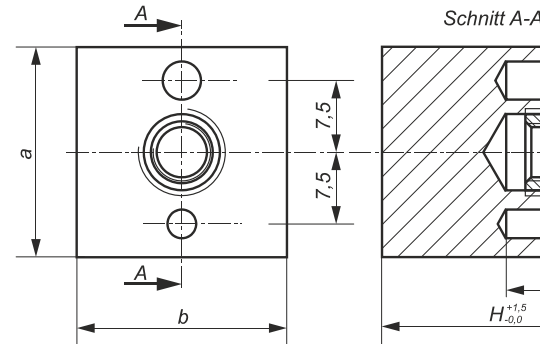


Auf Kundenwunsch kann Breite (B) und Höhe (H) als Sägezuschnitt und auch bearbeitet, kurzfristig hergestellt werden.

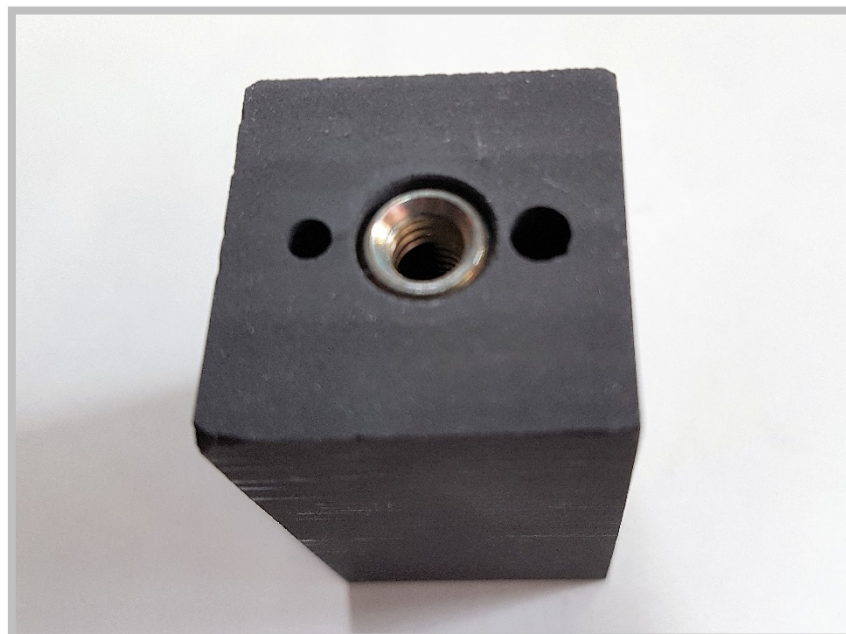
Halbzeuge für 3R-Mini-Stecksystem - IBIDEN EX-75/35

a	b	H	
25	25	30	02.75.25/25/30
25	30	30	02.75.25/30/30
25	40	30	02.75.25/40/30
25	50	30	02.75.25/50/30
30	30	30	02.75.30/30/30
30	40	30	02.75.30/40/30
30	50	30	02.75.30/50/30
40	40	30	02.75.40/40/30
40	50	30	02.75.40/50/30
25	25	50	02.75.25/25/50
25	30	50	02.75.25/30/50
25	40	50	02.75.25/40/50
25	50	50	02.75.25/50/50
30	30	50	02.75.30/30/50
30	40	50	02.75.30/40/50
30	50	50	02.75.30/50/50
40	40	50	02.75.40/40/50
40	50	50	02.75.40/50/50

Sägezuschnitte auf Kundenwunsch



3R-Mini Halbzeug auch als
ebenso kurzfristig lieferbar.

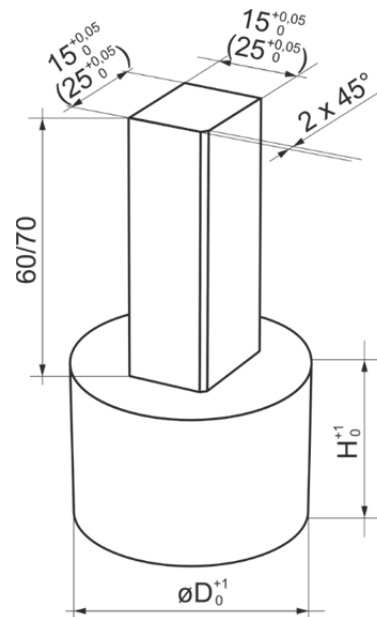


Halbzeuge mit Spannschaft für Erowa-System - IBIDEN EX-75/35

Rund mit Spannschaft 15 x 15 x 60 mm

D x H

∅ 30 x 30 mm	02.05.551
∅ 40 x 30 mm	02.05.554
∅ 50 x 30 mm	02.05.557
∅ 30 x 50 mm	02.05.560
∅ 40 x 50 mm	02.05.563
∅ 50 x 50 mm	02.05.566



Rund mit Spannschaft 25 x 25 x 70 mm

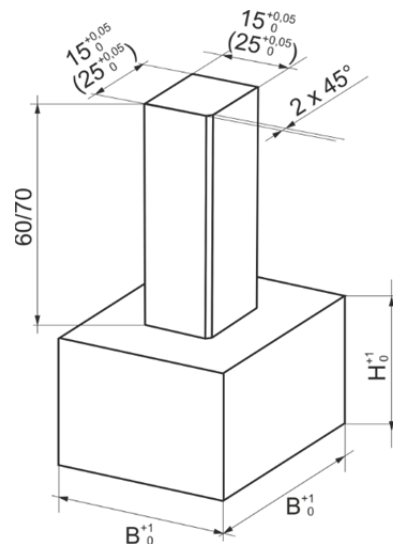
D x H

∅ 55 x 30 mm	02.05.569
∅ 75 x 30 mm	02.05.572
∅ 100 x 30 mm	02.05.575
∅ 55 x 50 mm	02.05.578
∅ 75 x 50 mm	02.05.581
∅ 100 x 50 mm	02.05.584

Viereckig mit Spannschaft 15 x 15 x 60 mm

B x B x H

30 x 30 x 30 mm	02.05.506
45 x 45 x 30 mm	02.05.509
60 x 60 x 30 mm	02.05.512
30 x 30 x 50 mm	02.05.518
45 x 45 x 50 mm	02.05.521
60 x 60 x 50 mm	02.05.524



Viereckig mit Spannschaft 25 x 25 x 70 mm

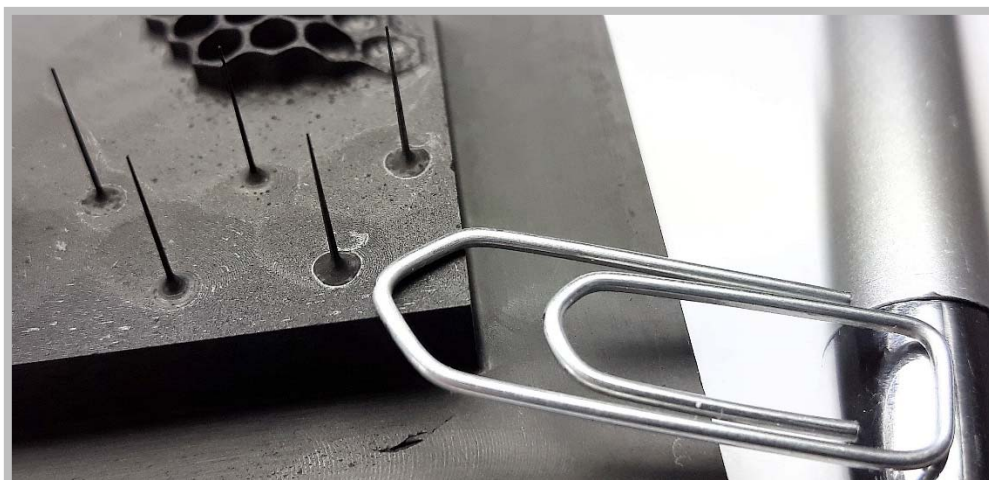
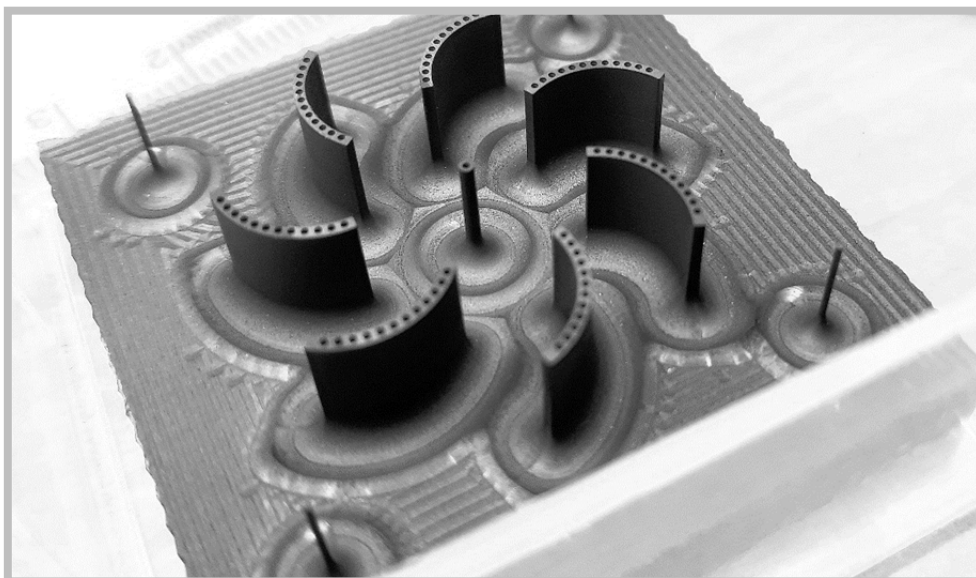
B x B x H

50 x 50 x 30 mm	02.05.530
75 x 75 x 30 mm	02.05.533
100 x 100 x 30mm	02.05.536
50 x 50 x 50 mm	02.05.542
75 x 75 x 50 mm	02.05.545
100 x 100 x 50mm	02.05.548

Rundlinge - IBIDEN EX-75/35

Tol.: +0,2/-0 mm

∅ 10 x 300 mm	02.35.301	∅ 90 x 220 mm	02.35.381	∅ 170 x 220 mm	02.35.461
∅ 20 x 300 mm	02.35.311	∅ 100 x 440 mm	02.35.391	∅ 200 x 170 mm	02.35.471
∅ 30 x 220 mm	02.35.321	∅ 100 x 220 mm	02.35.401	∅ 225 x 170 mm	02.35.481
∅ 40 x 220 mm	02.35.331	∅ 125 x 440 mm	02.35.411	∅ 250 x 170 mm	02.35.491
∅ 50 x 220 mm	02.35.341	∅ 125 x 220 mm	02.35.421	∅ 275 x 170 mm	02.35.501
∅ 60 x 220 mm	02.35.351	∅ 150 x 440 mm	02.35.431	∅ 300 x 170 mm	02.35.511
∅ 70 x 220 mm	02.35.361	∅ 150 x 220 mm	02.35.441		
∅ 80 x 220 mm	02.35.371	∅ 170 x 440 mm	02.35.451		



Qualität: **EDX-6/40** Superfein

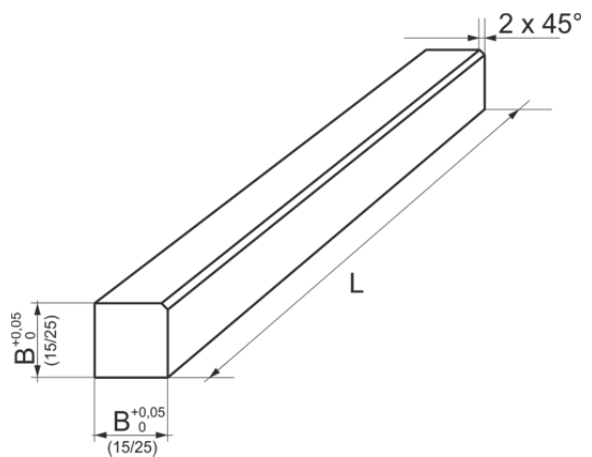
Korngröße:	4 µm	VDI:	16~21
Biegefestigkeit:	85 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	15,0 µΩm
Shore Härte:	65 HSD	Standardblockgröße (mm):	100x300x600

Anwendungen: Elektroden mit feinen Konturen, feine Oberflächen, kleine Untermaße, Spritzgußformen, Luftfahrt-, Medizin- und Elektronikindustrie

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - IBIDEN EDX-6/40

B x B x L

15 x 15 x 80 mm	02.05.600B
15 x 15 x 100 mm	02.05.602B
15 x 15 x 300 mm	02.05.604B
15 x 15 x 500 mm	02.05.606B
25 x 25 x 100 mm	02.05.620B
25 x 25 x 120 mm	02.05.622B
25 x 25 x 300 mm	02.05.624B
25 x 25 x 500 mm	02.05.626B



Vierkantstäbe - IBIDEN EDX-6/40

Bearbeitete Stäbe, Tol. +0,05/-0 mm

B x D x L

15 x 15 x 320 mm	02.40.801
------------------	-----------

B x D x L

15 x 15 x 600 mm	02.40.802B
------------------	------------

B x D x L

25 x 25 x 600 mm	02.40.762B
------------------	------------

Rundlinge - IBIDEN EDX-6/40

Tol.: +0,2/-0 mm

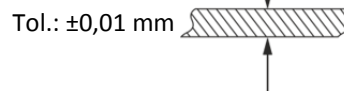
∅ 10 x 320 mm	02.40.501	∅ 40 x 160 mm	02.40.561	∅ 75 x 160 mm	02.40.621
∅ 20 x 320 mm	02.40.511	∅ 50 x 320 mm	02.40.571	∅ 100 x 75 mm	02.40.631
∅ 20 x 160 mm	02.40.521	∅ 50 x 160 mm	02.40.581	∅ 125 x 75 mm	02.40.641
∅ 30 x 320 mm	02.40.531	∅ 60 x 320 mm	02.40.591	∅ 160 x 75 mm	02.40.651
∅ 30 x 160 mm	02.40.541	∅ 60 x 160 mm	02.40.601		
∅ 40 x 320 mm	02.40.551	∅ 75 x 320 mm	02.40.611		

Qualität: **EDX-7/45** Superfein

Korngröße:	3 µm	VDI:	12~20
Biegefestigkeit:	95 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	17,0 µΩm
Shore Härte:	68 HSD	Standardblockgröße (mm):	100x300x600

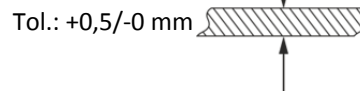
Anwendungen: Elektroden mit feinsten Konturen, feinste Oberfläche, hochpräzise Spritzgußformen, Luftfahrt-, Medizin- und Elektronikindustrie, Elektroden mit geringstem Kantenverschleiß

Geschliffene Platten - IBIDEN EDX-7/45



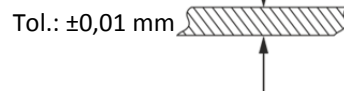
5 x 105 x 160 mm	02.06.402	8 x 105 x 160 mm	02.06.408	11 x 105 x 160 mm	02.06.414
6 x 105 x 160 mm	02.06.404	9 x 105 x 160 mm	02.06.410	12 x 105 x 160 mm	02.06.416
7 x 105 x 160 mm	02.06.406	10 x 105 x 160 mm	02.06.412		

Gesägte Platten - IBIDEN EDX-7/45



1 x 105 x 160 mm	02.06.420	5 x 105 x 160 mm	02.06.428	9 x 105 x 160 mm	02.06.436
2 x 105 x 160 mm	02.06.422	6 x 105 x 160 mm	02.06.430	10 x 105 x 160 mm	02.06.438
3 x 105 x 160 mm	02.06.424	7 x 105 x 160 mm	02.06.432	11 x 105 x 160 mm	02.06.440
4 x 105 x 160 mm	02.06.426	7 x 105 x 160 mm	02.06.434	12 x 105 x 160 mm	02.06.442

Folien - IBIDEN EDX-7/45

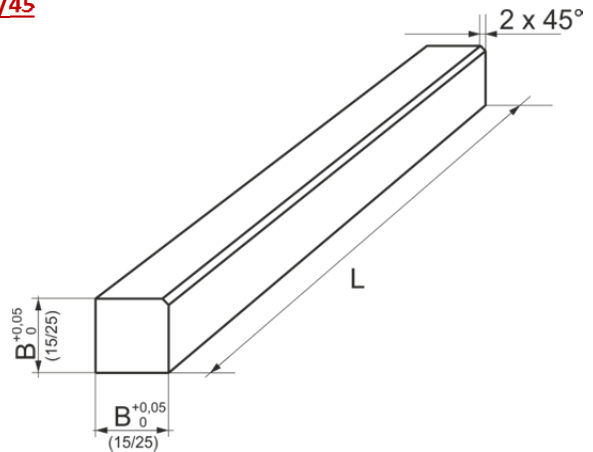


0.1 x 100 x 150 mm	02.06.010	1.5 x 100 x 150 mm	02.06.150	2.9 x 100 x 150 mm	02.06.290
0.2 x 100 x 150 mm	02.06.020	1.6 x 100 x 150 mm	02.06.160	3.0 x 100 x 150 mm	02.06.300
0.3 x 100 x 150 mm	02.06.030	1.7 x 100 x 150 mm	02.06.170	3.1 x 100 x 150 mm	02.06.310
0.4 x 100 x 150 mm	02.06.040	1.8 x 100 x 150 mm	02.06.180	3.2 x 100 x 150 mm	02.06.320
0.5 x 100 x 150 mm	02.06.050	1.9 x 100 x 150 mm	02.06.190	3.3 x 100 x 150 mm	02.06.330
0.6 x 100 x 150 mm	02.06.060	2.0 x 100 x 150 mm	02.06.200	3.4 x 100 x 150 mm	02.06.340
0.7 x 100 x 150 mm	02.06.070	2.1 x 100 x 150 mm	02.06.210	3.5 x 100 x 150 mm	02.06.350
0.8 x 100 x 150 mm	02.06.080	2.2 x 100 x 150 mm	02.06.220	3.6 x 100 x 150 mm	02.06.360
0.9 x 100 x 150 mm	02.06.090	2.3 x 100 x 150 mm	02.06.230	3.7 x 100 x 150 mm	02.06.370
1.0 x 100 x 150 mm	02.06.100	2.4 x 100 x 150 mm	02.06.240	3.8 x 100 x 150 mm	02.06.380
1.1 x 100 x 150 mm	02.06.110	2.5 x 100 x 150 mm	02.06.250	3.9 x 100 x 150 mm	02.06.390
1.2 x 100 x 150 mm	02.06.120	2.6 x 100 x 150 mm	02.06.260	4.0 x 100 x 150 mm	02.06.400
1.3 x 100 x 150 mm	02.06.130	2.7 x 100 x 150 mm	02.06.270		
1.4 x 100 x 150 mm	02.06.140	2.8 x 100 x 150 mm	02.06.280		

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - IBIDEN EDX-7/45

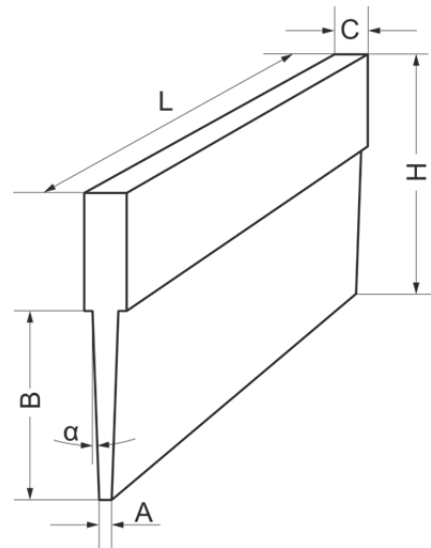
B x B x L

15 x 15 x 80 mm	02.05.640B
15 x 15 x 100 mm	02.05.642B
15 x 15 x 300 mm	02.05.644B
15 x 15 x 500 mm	02.05.646B
25 x 25 x 100 mm	02.05.660B
25 x 25 x 120 mm	02.05.662B
25 x 25 x 300 mm	02.05.664B
25 x 25 x 500 mm	02.05.666B



Rippenelektroden - IBIDEN EDX-7/45

α	A	B	C	L	H	
0.5°	1	80	3	160	105	02.07.170
0.5°	2	80	4	160	105	02.07.180
1.0°	1	80	4	160	105	02.07.190
1.0°	2	80	5	160	105	02.07.200
1.5°	1	76	5	160	105	02.07.210
1.5°	2	76	6	160	105	02.07.220
2.0°	1	72	6	160	105	02.07.230
2.0°	2	72	7	160	105	02.07.240
0.5°	1	80	3	320	105	02.07.250
0.5°	2	80	4	320	105	02.07.260
1.0°	1	80	4	320	105	02.07.270
1.0°	2	80	5	320	105	02.07.280
1.5°	1	76	5	320	105	02.07.290
1.5°	2	76	6	320	105	02.07.300
2.0°	1	72	6	320	105	02.07.310
2.0°	2	72	7	320	105	02.07.320



Nach Kundenwunsch ist das Maß A ab 0,05 mm lieferbar. Max. Größe: 200mm x 450mm (H x L).
 Spezialität: Mehrfachelektroden, auswechselbare Schrupp- und Schlichtelektroden. Komplett mit Halter in jeder Profilform.



POCO GRAPHITE

An Entegris Company

Funkenerosions – Graphite für den Einsatz im Formen- und Werkzeugbau

POCO ist seit vielen Jahren ein führender Hersteller von qualitativ hochwertigen Feingraphiten speziell ausgerichtet zur Herstellung von Senkerodierelektroden im Feinschlichtbereich für fein detaillierte Formen. Sehr hohe Fertigungsqualität mit gleichmäßiger Korngröße, deshalb vorwiegend ausgerichtet auf Korngröße unter 5 μ . Für fein strukturierte Oberflächenelektroden ist POCO der einzige Hersteller der Elektrodenwerkstoffe mit einer Korngröße von weniger als 1 μ herstellt. Für sehr feine Oberflächengüten werden von POCO auch kupferinfiltrierte Graphitelektrodenwerkstoffe zur Bearbeitung von Spezialwerkstoffen wie Ampcoloy, Hartmetall etc. hergestellt.

EDM3, AF5, EDM4 – die einzigen Graphitqualitäten die sich problemlos drahterodieren lassen bei schöner Oberfläche.

Lieferformen:

- Standard Blockgrößen
- Kundenspezifische Sägezuschnitte. Toleranz -0/+3mm innerhalb der Standardblockgröße werden kurzfristig angefertigt.
- Graphithalbzeug 5seitig gesägt, eine Seite bearbeitet mit Gewindebuchse, sowie Bohrbild mit mehreren Gewindebuchsen in M5, M6 und M8 kurzfristig lieferbar.
- Planparallel geschliffene Blöcke, Platten und Stäbe
- Halbzeuge mit vorbearbeiteten Aufnahmen für alle gängigen Spann- und Haltersysteme (Erowa, System 3R, Hirschmann etc.)
- Rippenelektroden
- Rundstäbe und Rundlinge
- Gewindeelektroden

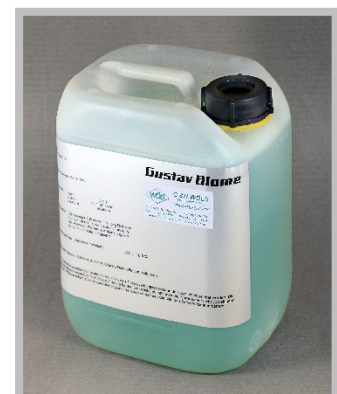
Hilfestellung:

Ein Anwendungstechniker steht Ihnen kurzfristig, persönlich oder auch telefonisch zur Verfügung um mit unseren Erodiergraphitqualitäten Ihre idealen Einstellwerte und Abbrand auf fast „Null“ an Ihrer Senkerodierelektrode, egal welches Fabrikat von Senkerodiermaschine sich im Einsatz befindet, zu erzielen.

Graphitelektrodenreiniger GB 765

Ein flüssiges Reiniger-Konzentrat mit hochwirksamen Tensiden. Spezielle Anwendung bei verunreinigten Oberflächen durch Handberührung, Elektrodenherstellung mit Öl-Wasser- Gemisch usw.

Bestellnummer: 00820026



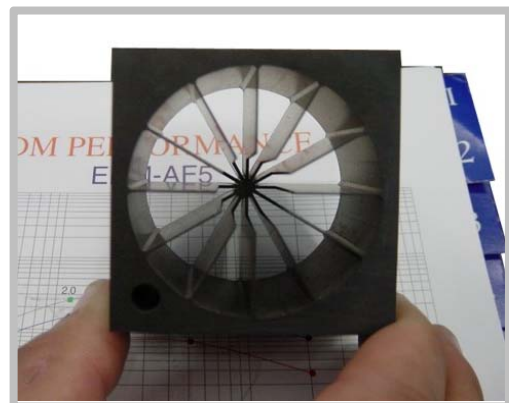
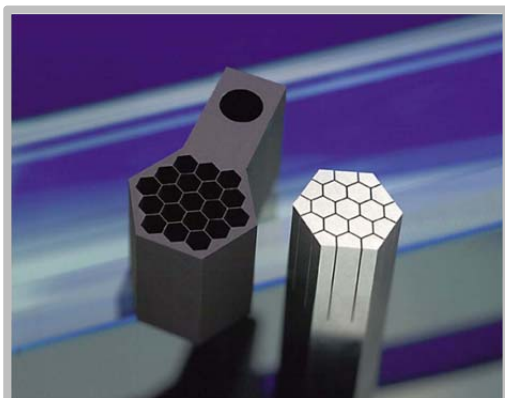


An Entegris Company

Graphitqualitäten für die Funkerosion vom Hersteller Fa. POCO

Qualität	Korngröße	VDI	Biege- festigkeit	Spez. Elekt. Wiederstand	Shore Härte	Standard- blockgröße	Anwendungen
	µm		MPa	µΩm	HSD		
EDM-200 Superfein	10	21~27	55,8	14,7	68	152 x 610 x 1524	Schmiedegesenke, Nachbearbeitungselektroden, Große Spritz- und Druckgussformen, Hochwertige Schruppelektroden
EDM-1 Ultrafein	<5	15~20	61,6	19,3	69	102x305x1016	Serienelektroden mit feinen Details, Elektroden mit geringem Verschleiß Nachbearbeitungselektroden mit feinen Details, Spritz- und Druckgußformen
EDM-3 Ultrafein	<5	12~18	91,7	15,6	73	102x305x1016	Elektroden mit schwieriger Formgebung zur Erzielung von hohen Oberflächengütwerten sowie bei kleinen Wandstärken an Rippen und Stegen. Gewindeelektroden. Die klassische Schlichtelektrode. Zum Drahterodieren sehr gut geeignet.
EDM-4 Ultrafein	<4	10~16	120,6	12,7	76	102x305x1016	Ähnlich wie EDM 3, besonders hervorragende Ergebnisse in den Bereichen Metallabtragsrate, Verschleiß und Oberflächengüte
EDM-AF5 Angstrofein	<1	7~16	99,9	21,6	83	51x203x610	Einzig erhaltlicher Elektrodenwerkstoff mit einer Korngröße von weniger als 1µm, dadurch höchste Festigkeitswerte und feinste Oberflächengüten von 0,18µm, eine hervorragende Metallabtragsrate
EDM-C200 Superfein	10	*	83,5	2,9	62	102x203x305	Kupferinfiltrierter superfeinkörniger Graphit mit hoher Festigkeit, hervorragender Metallabtragsrate und guter Verschleißbeständigkeit. Verbesserte Erodierereigenschaften auch bei ungünstigen Spülbedingungen. Anwendung bei Superlegierungen und hochlegierten Stählen, hochwertige Schruppelektroden, Schmiedegesenke, Karbidanwendungen
EDM-C3 Ultrafine	<4	*	139,9	3,2	66	51x203x305	Kupferinfiltrierter Elektrodenwerkstoff, große Abtragsraten, wenn geringer Verschleiß und feine Oberflächengüten gefordert werden, schwierige Erosionsaufgaben, schlechte Spülbedingungen, Bearbeitung von Spezialmaterialien - Hartmetall

* abhängig von den zubearbeitenden Kupferlegierungen wie Ampco, Mouldmax, Albromet usw.



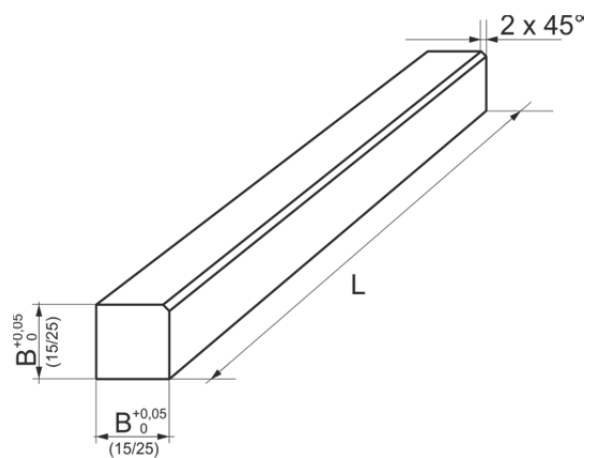
Qualität: **EDM-200** Superfein

Korngröße:	10 µm	VDI:	21~27
Biegefestigkeit:	55,8 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	14,7 µΩm
Shore Härte:	68 HSD	Standardblockgröße (mm):	152 x 610 x 1524

Anwendungen: Schmiedegesenke, Nachbearbeitungselektroden, Große Spritz- und Druckgussformen, Hochwertige Schruppelektroden

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - POCO **EDM-200**

B x B x L	
15 x 15 x 80 mm	02.05.099B
15 x 15 x 310 mm	02.05.012
15 x 15 x 500 mm	02.05.916
25 x 25 x 100 mm	02.05.100B
25 x 25 x 310 mm	02.05.027
25 x 25 x 500 mm	02.05.966



Rundlinge - POCO **EDM-200**

Tol.: +0,2/-0 mm

∅ 10 x 300 mm	02.68.301	∅ 50 x 160 mm	02.68.360	∅ 125 x 160 mm	02.68.390
∅ 20 x 300 mm	02.68.311	∅ 50 x 310 mm	02.68.365	∅ 125 x 310 mm	02.68.395
∅ 25 x 310 mm	02.68.335	∅ 75 x 160 mm	02.68.370	∅ 150 x 80 mm	02.68.400
∅ 30 x 310 mm	02.68.345	∅ 75 x 310 mm	02.68.375	∅ 150 x 160 mm	02.68.405
∅ 40 x 160 mm	02.68.350	∅ 100 x 160 mm	02.68.380	∅ 310 x 80 mm	02.68.410
∅ 40 x 310 mm	02.68.355	∅ 100 x 310 mm	02.68.385	∅ 310 x 160 mm	02.68.415

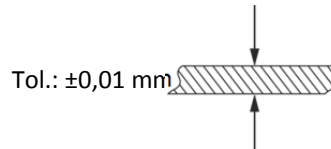


Qualität: **EDM-1** Ultrafein

Korngröße:	<5 µm	VDI:	15~20
Biegefestigkeit:	61,6 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	19,3 µΩm
Shore Härte:	69 HSD	Standardblockgröße (mm):	102x305x1016

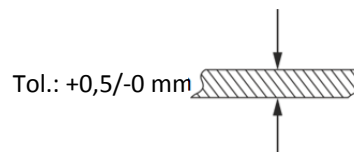
Anwendungen: Serienelektroden mit feinen Details, Elektroden mit geringem Verschleiß,
Nachbearbeitungselektroden mit feinen Details, Spritz- und Druckgußformen

Geschliffene Platten - POCO EDM-1



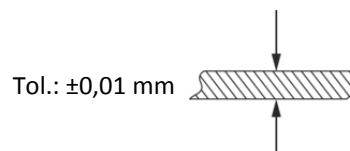
4 x 100 x 150 mm	02.06.530	7 x 100 x 150 mm	02.06.533	10 x 100 x 150 mm	02.06.536
5 x 100 x 150 mm	02.06.531	8 x 100 x 150 mm	02.06.534		
6 x 100 x 150 mm	02.06.532	9 x 100 x 150 mm	02.06.535		

Gesägte Platten - POCO EDM-1



3 x 100 x 150 mm	02.06.540	6 x 100 x 150 mm	02.06.543	9 x 100 x 150 mm	02.06.546
4 x 100 x 150 mm	02.06.541	7 x 100 x 150 mm	02.06.544	10 x 100 x 150 mm	02.06.547
5 x 100 x 150 mm	02.06.542	8 x 100 x 150 mm	02.06.545		

Folien - POCO EDM-1

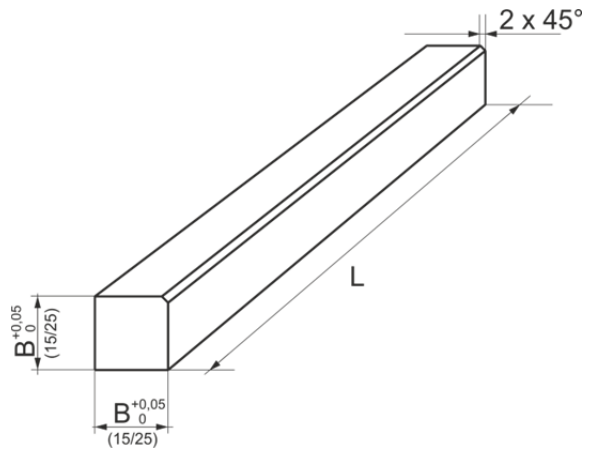


0.1 x 100 x 150 mm	02.06.500	1.1 x 100 x 150 mm	02.06.510	2.1 x 100 x 150 mm	02.06.520
0.2 x 100 x 150 mm	02.06.501	1.2 x 100 x 150 mm	02.06.511	2.2 x 100 x 150 mm	02.06.521
0.3 x 100 x 150 mm	02.06.502	1.3 x 100 x 150 mm	02.06.512	2.3 x 100 x 150 mm	02.06.522
0.4 x 100 x 150 mm	02.06.503	1.4 x 100 x 150 mm	02.06.513	2.4 x 100 x 150 mm	02.06.523
0.5 x 100 x 150 mm	02.06.504	1.5 x 100 x 150 mm	02.06.514	2.5 x 100 x 150 mm	02.06.524
0.6 x 100 x 150 mm	02.06.505	1.6 x 100 x 150 mm	02.06.515	2.6 x 100 x 150 mm	02.06.525
0.7 x 100 x 150 mm	02.06.506	1.7 x 100 x 150 mm	02.06.516	2.7 x 100 x 150 mm	02.06.526
0.8 x 100 x 150 mm	02.06.507	1.8 x 100 x 150 mm	02.06.517	2.8 x 100 x 150 mm	02.06.527
0.9 x 100 x 150 mm	02.06.508	1.9 x 100 x 150 mm	02.06.518	2.9 x 100 x 150 mm	02.06.528
1.0 x 100 x 150 mm	02.06.509	2.0 x 100 x 150 mm	02.06.519	3.0 x 100 x 150 mm	02.06.529

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - POCO EDM-1

B x B x L

15 x 15 x 80 mm	02.05.103
15 x 15 x 100 mm	02.05.115
15 x 15 x 300 mm	02.05.005
15 x 15 x 500 mm	02.05.914
25 x 25 x 100 mm	02.05.127
25 x 25 x 120 mm	02.05.139
25 x 25 x 300 mm	02.05.020
25 x 25 x 500 mm	02.05.964



Vierkantstäbe - POCO EDM-1

Bearbeitete Stäbe, Tol. +0,05/-0 mm

B x D x L

5 x 5 x 300 mm	02.72.070
10 x 10 x 300 mm	02.72.060B
15 x 15 x 300 mm	02.72.050
20 x 10 x 300 mm	02.72.041
20 x 20 x 300 mm	02.72.040
25 x 20 x 600 mm	02.72.032

B x D x L

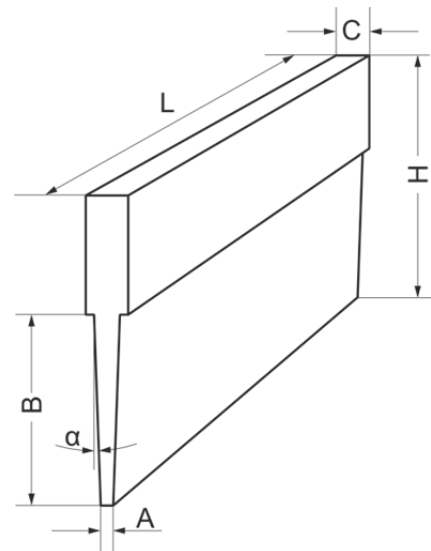
25 x 25 x 300 mm	02.72.031
25 x 25 x 600 mm	02.72.030
30 x 30 x 300 mm	02.72.025B
40 x 20 x 600 mm	02.72.022
40 x 40 x 300 mm	02.72.021
50 x 25 x 300 mm	02.72.013

B x D x L

50 x 50 x 300 mm	02.72.011
50 x 50 x 600 mm	02.72.010
60 x 60 x 300 mm	02.72.006B
75 x 50 x 300 mm	02.72.004

Rippenelektroden - POCO EDM-1

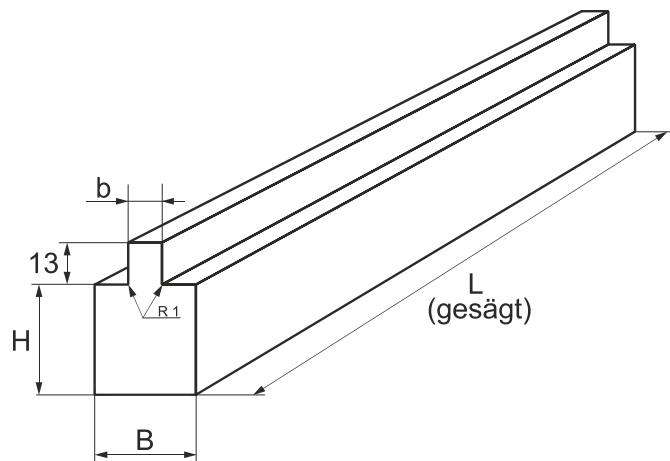
α	A	B	C	L	H	
0.5°	1	80	3	150	100	02.07.500
0.5°	2	80	4	150	100	02.07.501
1.0°	1	80	4	150	100	02.07.502
1.0°	2	80	5	150	100	02.07.503
1.5°	1	76	5	150	100	02.07.504
1.5°	2	76	6	150	100	02.07.505
2.0°	1	72	6	150	100	02.07.506
2.0°	2	72	7	150	100	02.07.507
0.5°	1	80	3	300	100	02.07.510
0.5°	2	80	4	300	100	02.07.511
1.0°	1	80	4	300	100	02.07.512
1.0°	2	80	5	300	100	02.07.513
1.5°	1	76	5	300	100	02.07.514
1.5°	2	76	6	300	100	02.07.515
2.0°	1	72	6	300	100	02.07.516
2.0°	2	72	7	300	100	02.07.517



Nach Kundenwunsch ist das Maß A ab 0,05 mm lieferbar. Max. Größe: 200mm x 450mm (H x L).
Spezialität: Mehrfachelektroden, auswechselbare Schrupp- und Schlichtelektroden. Komplett mit Halter in jeder Profilform.

Halbzeuge für Unihalter - POCO EDM-1

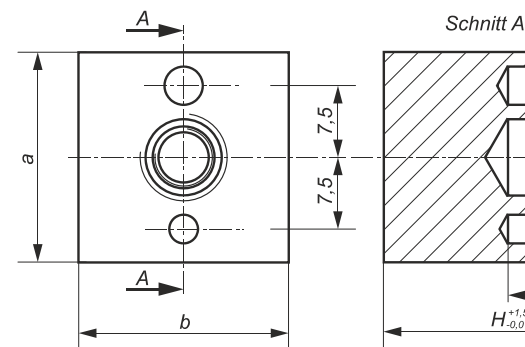
b	B	H	L	
10	20	30	500	02.7A.230
10	20	40	500	02.7A.240
10	20	50	500	02.7A.250
15	20	30	500	02.7B.230
15	20	40	500	02.7B.240
15	20	50	500	02.7B.250
15	30	40	500	02.7B.340
15	30	50	500	02.7B.350
20	30	30	500	02.7C.330
20	30	40	500	02.7C.340
20	30	50	500	02.7C.350
20	40	50	500	02.7C.450
25	30	40	500	02.7D.340
25	30	50	500	02.7D.350
25	40	40	500	02.7D.440
25	40	50	500	02.7D.450
30	40	40	500	02.7E.440
30	40	50	500	02.7E.450
30	50	50	500	02.7E.550
30	50	60	500	02.7E.560



Auf Kundenwunsch kann Breite (B) und Höhe (H) als Sägezuschnitt und auch bearbeitet, kurzfristig hergestellt werden.

Halbzeuge für 3R-Mini-Stecksystem - POCO EDM-1

a	b	H	
25	25	30	02.70.25/25/30
25	30	30	02.70.25/30/30
25	40	30	02.70.25/40/30
25	50	30	02.70.25/50/30
30	30	30	02.70.30/30/30
30	40	30	02.70.30/40/30
30	50	30	02.70.30/50/30
40	40	30	02.70.40/40/30
40	50	30	02.70.40/50/30
25	25	50	02.70.25/25/50
25	30	50	02.70.25/30/50
25	40	50	02.70.25/40/50
25	50	50	02.70.25/50/50
30	30	50	02.70.30/30/50
30	40	50	02.70.30/40/50
30	50	50	02.70.30/50/50
40	40	50	02.70.40/40/50
40	50	50	02.70.40/50/50



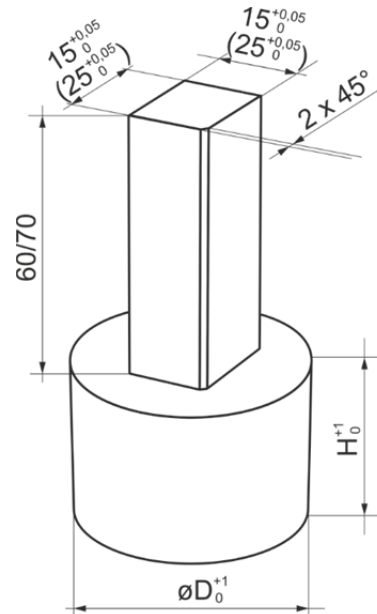
3R-Mini Halbzeug auch als Sägezuschnitte auf Kundenwunsch ebenso kurzfristig lieferbar.

Halbzeuge mit Spannschaft für Erowa-System - POCO EDM-1

Rund mit Spannschaft 15 x 15 x 60 mm

D x H

∅ 30 x 30 mm	02.05.151
∅ 40 x 30 mm	02.05.154
∅ 50 x 30 mm	02.05.157
∅ 30 x 50 mm	02.05.160
∅ 40 x 50 mm	02.05.163
∅ 50 x 50 mm	02.05.166



Rund mit Spannschaft 25 x 25 x 70 mm

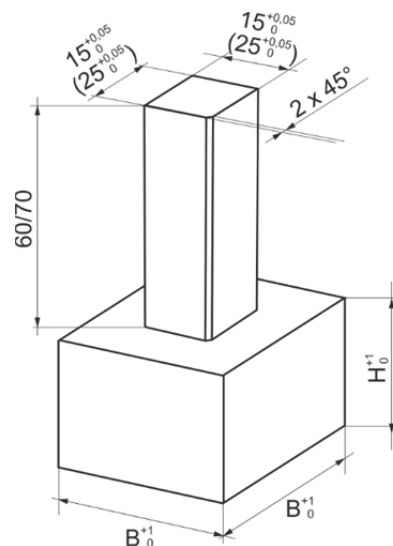
D x H

∅ 55 x 30 mm	02.05.169
∅ 75 x 30 mm	02.05.172
∅ 100 x 30 mm	02.05.175
∅ 55 x 50 mm	02.05.178
∅ 75 x 50 mm	02.05.181
∅ 100 x 50 mm	02.05.184

Viereckig mit Spannschaft 15 x 15 x 60 mm

B x B x H

30 x 30 x 30 mm	02.05.106
45 x 45 x 30 mm	02.05.109
60 x 60 x 30 mm	02.05.112
30 x 30 x 50 mm	02.05.118
45 x 45 x 50 mm	02.05.121
60 x 60 x 50 mm	02.05.124



Viereckig mit Spannschaft 25 x 25 x 70 mm

B x B x H

50 x 50 x 30 mm	02.05.130
75 x 75 x 30 mm	02.05.133
100 x 100 x 30 mm	02.05.136
50 x 50 x 50 mm	02.05.142
75 x 75 x 50 mm	02.05.145
100 x 100 x 50 mm	02.05.148

Rundlinge - POCO EDM-1

Tol.: +0,2/-0 mm

∅ 3 x 300 mm	02.71.003	∅ 20 x 300 mm	02.71.021	∅ 55 x 150 mm	02.71.055
∅ 4 x 300 mm	02.71.004	∅ 25 x 300 mm	02.71.026	∅ 55 x 300 mm	02.71.056
∅ 5 x 300 mm	02.71.005	∅ 30 x 150 mm	02.71.030	∅ 75 x 150 mm	02.71.075
∅ 6 x 300 mm	02.71.006	∅ 30 x 300 mm	02.71.031	∅ 75 x 300 mm	02.71.076
∅ 8 x 300 mm	02.71.008	∅ 40 x 150 mm	02.71.040	∅ 100 x 150 mm	02.71.100
∅ 10 x 300 mm	02.71.010	∅ 40 x 300 mm	02.71.041	∅ 100 x 300 mm	02.71.101
∅ 12 x 300 mm	02.71.013	∅ 50 x 150 mm	02.71.050	∅ 100 x 450 mm	02.71.102
∅ 15 x 300 mm	02.71.016	∅ 50 x 300 mm	02.71.051		



Qualität: **EDM-3 Ultrafein**

Korngröße:	<5 µm	VDI:	12~18
Biegefestigkeit:	91,7 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	15,6 µΩm
Shore Härte:	73 HSD	Standardblockgröße (mm):	102x305x1016

Anwendungen: Elektroden mit schwieriger Formgebung zur Erzielung von hohen Oberflächengütwerten sowie bei kleinen Wandstärken an Rippen und Stegen. Gewindeelektroden. Die klassische Schlichtelektrode. Zum Drahterodieren sehr gut geeignet.

Geschliffene Platten - POCO EDM-3

Tol.: ±0,01 mm 

4 x 100 x 150 mm	02.06.630	7 x 100 x 150 mm	02.06.633	10 x 100 x 150 mm	02.06.636
5 x 100 x 150 mm	02.06.631	8 x 100 x 150 mm	02.06.634	12 x 100 x 150 mm	02.06.637B
6 x 100 x 150 mm	02.06.632	9 x 100 x 150 mm	02.06.635	20 x 100 x 150 mm	02.06.638B

Gesägte Platten - POCO EDM-3

Tol.: +0,5/-0 mm 

3 x 100 x 150 mm	02.06.640	6 x 100 x 150 mm	02.06.643	9 x 100 x 150 mm	02.06.646
4 x 100 x 150 mm	02.06.641	7 x 100 x 150 mm	02.06.644	10 x 100 x 150 mm	02.06.647
5 x 100 x 150 mm	02.06.642	8 x 100 x 150 mm	02.06.645		

Folien - POCO EDM-3

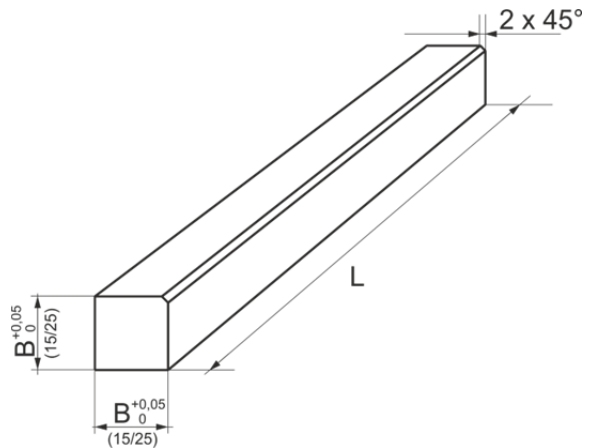
Tol.: ±0,01 mm 

0.1 x 100 x 150 mm	02.06.600	1.1 x 100 x 150 mm	02.06.610	2.1 x 100 x 150 mm	02.06.620
0.2 x 100 x 150 mm	02.06.601	1.2 x 100 x 150 mm	02.06.611	2.2 x 100 x 150 mm	02.06.621
0.3 x 100 x 150 mm	02.06.602	1.3 x 100 x 150 mm	02.06.612	2.3 x 100 x 150 mm	02.06.622
0.4 x 100 x 150 mm	02.06.603	1.4 x 100 x 150 mm	02.06.613	2.4 x 100 x 150 mm	02.06.623
0.5 x 100 x 150 mm	02.06.604	1.5 x 100 x 150 mm	02.06.614	2.5 x 100 x 150 mm	02.06.624
0.6 x 100 x 150 mm	02.06.605	1.6 x 100 x 150 mm	02.06.615	2.6 x 100 x 150 mm	02.06.625
0.7 x 100 x 150 mm	02.06.606	1.7 x 100 x 150 mm	02.06.616	2.7 x 100 x 150 mm	02.06.626
0.8 x 100 x 150 mm	02.06.607	1.8 x 100 x 150 mm	02.06.617	2.8 x 100 x 150 mm	02.06.627
0.9 x 100 x 150 mm	02.06.608	1.9 x 100 x 150 mm	02.06.618	2.9 x 100 x 150 mm	02.06.628
1.0 x 100 x 150 mm	02.06.609	2.0 x 100 x 150 mm	02.06.619	3.0 x 100 x 150 mm	02.06.629

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - POCO EDM-3

B x B x L

15 x 15 x 80 mm	02.05.303
15 x 15 x 100 mm	02.05.315
15 x 15 x 300 mm	02.05.010
15 x 15 x 500 mm	02.05.910
25 x 25 x 100 mm	02.05.327
25 x 25 x 120 mm	02.05.339
25 x 25 x 300 mm	02.05.025
25 x 25 x 500 mm	02.05.960



Vierkantstäbe - POCO EDM-3

Bearbeitete Stäbe, Tol. +0,05/-0 mm

B x D x L

5 x 5 x 300 mm	02.82.070
10 x 10 x 300 mm	02.82.060
12 x 12 x 300 mm	02.82.055B
15 x 15 x 300 mm	02.82.050
20 x 10 x 300 mm	02.82.041
20 x 20 x 300 mm	02.82.040

B x D x L

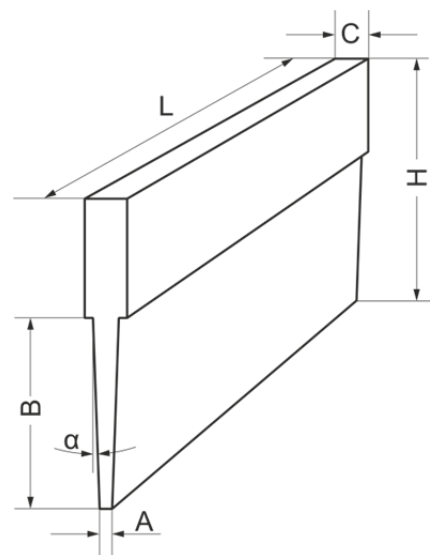
25 x 20 x 300 mm	02.82.033
25 x 25 x 300 mm	02.82.031
30 x 30 x 300 mm	02.82.025B
40 x 20 x 300 mm	02.82.023
40 x 20 x 600 mm	02.82.022
40 x 40 x 300 mm	02.82.021

B x D x L

40 x 40 x 600 mm	02.82.020
50 x 25 x 300 mm	02.82.013
50 x 25 x 600 mm	02.82.012
50 x 50 x 300 mm	02.82.011

Rippenelektroden - POCO EDM-3

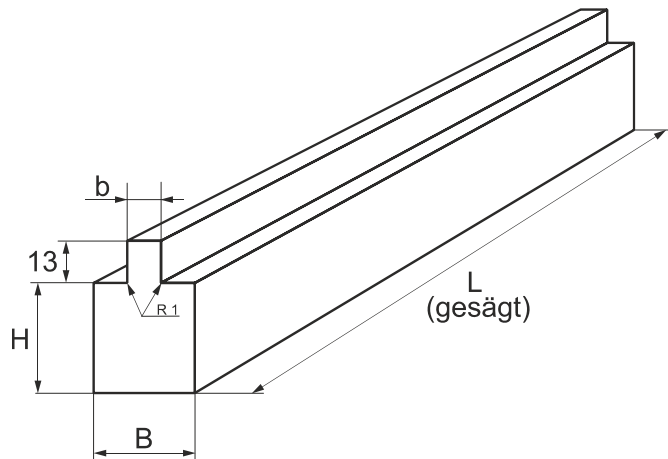
α	A	B	C	L	H	
0.5°	1	80	3	150	100	02.07.540
0.5°	2	80	4	150	100	02.07.541
1.0°	1	80	4	150	100	02.07.542
1.0°	2	80	5	150	100	02.07.543
1.5°	1	76	5	150	100	02.07.544
1.5°	2	76	6	150	100	02.07.545
2.0°	1	72	6	150	100	02.07.546
2.0°	2	72	7	150	100	02.07.547
0.5°	1	80	3	300	100	02.07.550
0.5°	2	80	4	300	100	02.07.551
1.0°	1	80	4	300	100	02.07.552
1.0°	2	80	5	300	100	02.07.553
1.5°	1	76	5	300	100	02.07.554
1.5°	2	76	6	300	100	02.07.555
2.0°	1	72	6	300	100	02.07.556
2.0°	2	72	7	300	100	02.07.557



Nach Kundenwunsch ist das Maß A ab 0,05 mm lieferbar. Max. Größe: 200mm x 450mm (H x L).
Spezialität: Mehrfachelektroden, auswechselbare Schrapp- und Schlichtelektroden. Komplett mit Halter in jeder Profilform.

Halbzeuge für Unihalter - POCO EDM-3

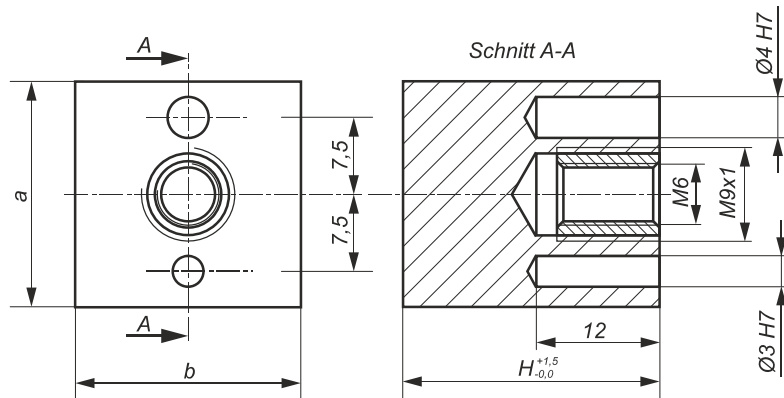
b	B	H	L	
10	20	30	500	02.8A.230
10	20	40	500	02.8A.240
10	20	50	500	02.8A.250
15	20	30	500	02.8B.230
15	20	40	500	02.8B.240
15	20	50	500	02.8B.250
15	30	40	500	02.8B.340
15	30	50	500	02.8B.350
20	30	30	500	02.8C.330
20	30	40	500	02.8C.340
20	30	50	500	02.8C.350
20	40	50	500	02.8C.450
25	30	40	500	02.8D.340
25	30	50	500	02.8D.350
25	40	40	500	02.8D.440
25	40	50	500	02.8D.450
30	40	40	500	02.8E.440
30	40	50	500	02.8E.450
30	50	50	500	02.8E.550
30	50	60	500	02.8E.560



Auf Wunsch kann Breite (B) und Höhe (H) auf Kundenwunsch als Sägezuschnitt und auch bearbeitet, kurzfristig hergestellt werden.

Halbzeuge für 3R-Mini-Stecksystem - POCO EDM-3

a	b	H	
25	25	30	02.82.25/25/30
25	30	30	02.82.25/30/30
25	40	30	02.82.25/40/30
25	50	30	02.82.25/50/30
30	30	30	02.82.30/30/30
30	40	30	02.82.30/40/30
30	50	30	02.82.30/50/30
40	40	30	02.82.40/40/30
40	50	30	02.82.40/50/30
25	25	50	02.82.25/25/50
25	30	50	02.82.25/30/50
25	40	50	02.82.25/40/50
25	50	50	02.82.25/50/50
30	30	50	02.82.30/30/50
30	40	50	02.82.30/40/50
30	50	50	02.82.30/50/50
40	40	50	02.82.40/40/50
40	50	50	02.82.40/50/50



3R-Mini Halbzeug auch als Sägezuschnitte auf Kundenwunsch ebenso kurzfristig lieferbar.

Gewindeelektroden - POCO EDM-3

M4 orbital	07.06.004
M5 orbital	07.06.005
M6 orbital	07.06.006
M8 orbital	07.06.008
M10 orbital	07.06.010
M12 orbital	07.06.012
M14 orbital	07.06.014
M16 orbital	07.06.016
M18 orbital	07.06.018
M20 orbital	07.06.020
1/4-20 UNC orbital	07.06.214
1/4-28 UNF orbital	07.06.215
3/8-16 UNC orbital	07.06.218
3/8-24 UNF orbital	07.06.219



Halbzeuge mit Spannschaft für Erowa-System - POCO EDM-3

Rund mit Spannschaft 15 x 15 x 60 mm

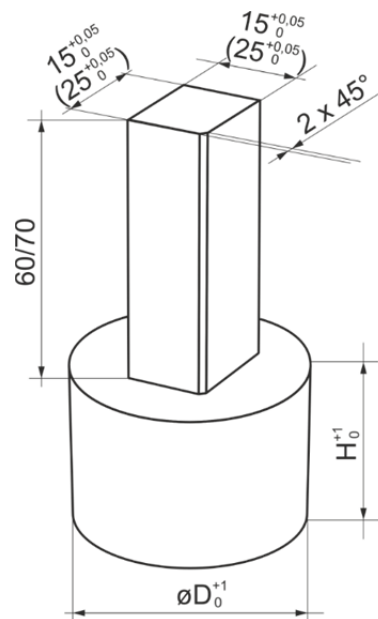
D x H

Ø 30 x 30 mm	02.05.351
Ø 40 x 30 mm	02.05.354
Ø 50 x 30 mm	02.05.357
Ø 30 x 50 mm	02.05.360
Ø 40 x 50 mm	02.05.363
Ø 50 x 50 mm	02.05.366

Rund mit Spannschaft 25 x 25 x 70 mm

D x H

Ø 55 x 30 mm	02.05.369
Ø 75 x 30 mm	02.05.372
Ø 100 x 30 mm	02.05.375
Ø 55 x 50 mm	02.05.378
Ø 75 x 50 mm	02.05.381
Ø 100 x 50 mm	02.05.384



Viereckig mit Spannschaft 15 x 15 x 60 mm

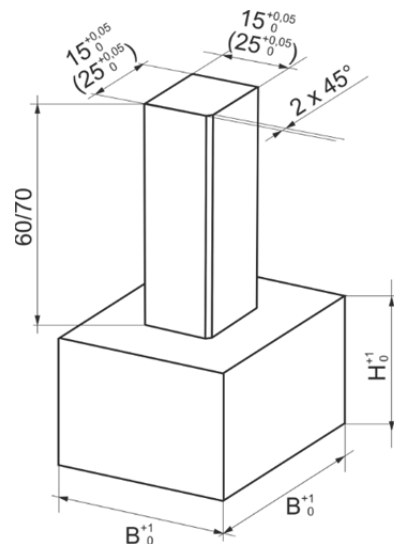
B x B x H

30 x 30 x 30 mm	02.05.306
45 x 45 x 30 mm	02.05.309
60 x 60 x 30 mm	02.05.312
30 x 30 x 50 mm	02.05.318
45 x 45 x 50 mm	02.05.321
60 x 60 x 50 mm	02.05.324

Viereckig mit Spannschaft 25 x 25 x 70 mm

B x B x H

50 x 50 x 30 mm	02.05.330
75 x 75 x 30 mm	02.05.333
100 x 100 x 30 mm	02.05.336
50 x 50 x 50 mm	02.05.342
75 x 75 x 50 mm	02.05.345
100 x 100 x 50 mm	02.05.348



Rundlinge - POCO EDM-3

Tol.: +0,2/-0 mm

Ø 3 x 300 mm	02.81.003	Ø 25 x 150 mm	02.81.025	Ø 75 x 150 mm	02.81.075
Ø 4 x 300 mm	02.81.004	Ø 25 x 300 mm	02.81.026	Ø 75 x 300 mm	02.81.076
Ø 5 x 300 mm	02.81.005	Ø 30 x 150 mm	02.81.030	Ø 75 x 450 mm	02.81.077
Ø 6 x 300 mm	02.81.006	Ø 30 x 300 mm	02.81.031	Ø 100 x 150 mm	02.81.100
Ø 8 x 300 mm	02.81.008	Ø 40 x 150 mm	02.81.040	Ø 100 x 300 mm	02.81.101
Ø 10 x 300 mm	02.81.010	Ø 40 x 300 mm	02.81.041	Ø 100 x 450 mm	02.81.102
Ø 12 x 300 mm	02.81.013	Ø 50 x 150 mm	02.81.050	Ø 125 x 150 mm	02.81.125
Ø 12,7 x 305 mm	02.81.014	Ø 50 x 300 mm	02.81.051	Ø 125 x 450 mm	02.81.127
Ø 15 x 300 mm	02.81.016	Ø 55 x 150 mm	02.81.055	Ø 150 x 300 mm	02.81.151
Ø 20 x 300 mm	02.81.021	Ø 55 x 300 mm	02.81.056	Ø 165 x 40 mm	02.81.165



Qualität: **EDM-4** Ultrafein

Korngröße:	<4 µm	VDI:	10~16
Biegefestigkeit:	120,6 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	12,7 µΩm
Shore Härte:	76 HSD	Standardblockgröße (mm):	102x305x1016

Anwendungen: Ähnlich wie EDM 3, besonders hervorragende Ergebnisse in den Bereichen Metallabtragsrate, Verschleiß und Oberflächengüte

Auf Wunsch wird jede Abmessung innerhalb der Standardblockgröße als Sägezuschnitte, bearbeitete Stäbe und Platten nach Maß- und Toleranzangaben kurzfristig angefertigt.

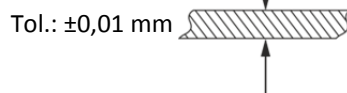


Qualität: **EDM-AF5** Angstrofein

Korngröße:	<1 µm	VDI:	7~16
Biegefestigkeit:	99,9 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	21,6 µΩm
Shore Härte:	83 HSD	Standardblockgröße (mm):	51x203x610

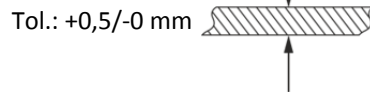
Anwendungen: Einziger erhältlicher Elektrodenwerkstoff mit einer Korngröße von weniger als 1µm, dadurch höchste Festigkeitswerte und feinste Oberflächengüten von 0,18µm, eine hervorragende Metallabtragsrate

Geschliffene Platten - POCO EDM-AF5



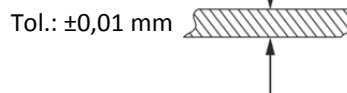
4 x 100 x 150 mm	02.06.680	7 x 100 x 150 mm	02.06.683	10 x 100 x 150 mm	02.06.686
5 x 100 x 150 mm	02.06.681	8 x 100 x 150 mm	02.06.684		
6 x 100 x 150 mm	02.06.682	9 x 100 x 150 mm	02.06.685		

Gesägte Platten - POCO EDM-AF5



3 x 100 x 150 mm	02.06.690	6 x 100 x 150 mm	02.06.693	9 x 100 x 150 mm	02.06.696
4 x 100 x 150 mm	02.06.691	7 x 100 x 150 mm	02.06.694	10 x 100 x 150 mm	02.06.697
5 x 100 x 150 mm	02.06.692	8 x 100 x 150 mm	02.06.695		

Folien - POCO EDM-AF5



0.1 x 100 x 150 mm	02.06.650	1.1 x 100 x 150 mm	02.06.660	2.1 x 100 x 150 mm	02.06.670
0.2 x 100 x 150 mm	02.06.651	1.2 x 100 x 150 mm	02.06.661	2.2 x 100 x 150 mm	02.06.671
0.3 x 100 x 150 mm	02.06.652	1.3 x 100 x 150 mm	02.06.662	2.3 x 100 x 150 mm	02.06.672
0.4 x 100 x 150 mm	02.06.653	1.4 x 100 x 150 mm	02.06.663	2.4 x 100 x 150 mm	02.06.673
0.5 x 100 x 150 mm	02.06.654	1.5 x 100 x 150 mm	02.06.664	2.5 x 100 x 150 mm	02.06.674
0.6 x 100 x 150 mm	02.06.655	1.6 x 100 x 150 mm	02.06.665	2.6 x 100 x 150 mm	02.06.675
0.7 x 100 x 150 mm	02.06.656	1.7 x 100 x 150 mm	02.06.666	2.7 x 100 x 150 mm	02.06.676
0.8 x 100 x 150 mm	02.06.657	1.8 x 100 x 150 mm	02.06.667	2.8 x 100 x 150 mm	02.06.677
0.9 x 100 x 150 mm	02.06.658	1.9 x 100 x 150 mm	02.06.668	2.9 x 100 x 150 mm	02.06.678
1.0 x 100 x 150 mm	02.06.659	2.0 x 100 x 150 mm	02.06.669	3.0 x 100 x 150 mm	02.06.679

Vierkantstäbe - POCO EDM-AF5

Bearbeitete Stäbe, Tol. +0,05/-0 mm

B x D x L

10 x 10 x 300 mm	02.87.050
15 x 15 x 300 mm	02.87.040

B x D x L

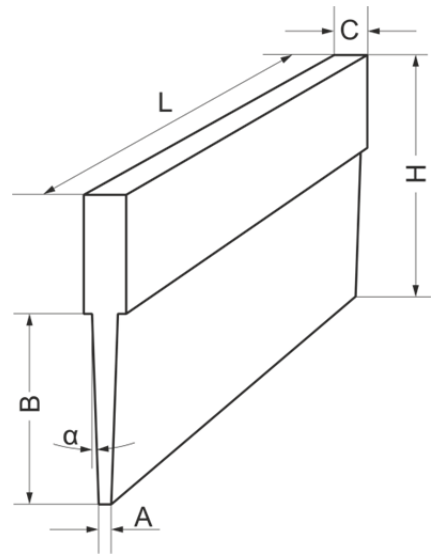
20 x 10 x 300 mm	02.87.031
20 x 20 x 300 mm	02.87.030

B x D x L

25 x 25 x 300 mm	02.87.020
------------------	-----------

Rippenelektroden - POCO EDM-AF5

α	A	B	C	L	H	
0.5°	1	80	3	150	100	02.07.560
0.5°	2	80	4	150	100	02.07.561
1.0°	1	80	4	150	100	02.07.562
1.0°	2	80	5	150	100	02.07.563
1.5°	1	76	5	150	100	02.07.564
1.5°	2	76	6	150	100	02.07.565
2.0°	1	72	6	150	100	02.07.566
2.0°	2	72	7	150	100	02.07.567
0.5°	1	80	3	300	100	02.07.570
0.5°	2	80	4	300	100	02.07.571
1.0°	1	80	4	300	100	02.07.572
1.0°	2	80	5	300	100	02.07.573
1.5°	1	76	5	300	100	02.07.574
1.5°	2	76	6	300	100	02.07.575
2.0°	1	72	6	300	100	02.07.576
2.0°	2	72	7	300	100	02.07.577

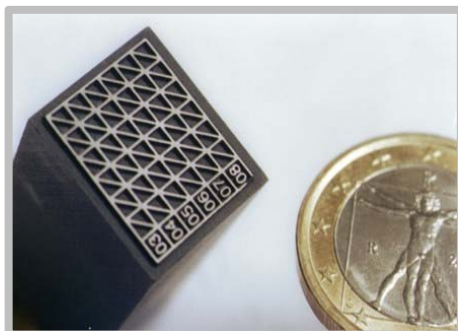


Nach Kundenwunsch ist das Maß A ab 0,05 mm lieferbar. Max. Größe: 200mm x 450mm (H x L).
 Spezialität: Mehrfachelektroden, auswechselbare Schrupp- und Schlichtelektroden. Komplett mit Halter in jeder Profilform.

Rundlinge - POCO EDM-AF5

Tol.: +0,2/-0 mm

Ø3,2 x 152 mm	02.06.720B	Ø16 x 152 mm	02.06.724B	Ø38 x 305 mm	02.06.728B
Ø6,4 x 152 mm	02.06.721B	Ø19 x 305 mm	02.06.725B	Ø51 x 305 mm	02.06.729B
Ø9,5 x 152 mm	02.06.722B	Ø25 x 305 mm	02.06.726B		
Ø13 x 152 mm	02.06.723B	Ø32 x 305 mm	02.06.727B		



Qualität: **EDM-C200** Superfein

Korngröße:	10 µm	VDI:	--*
Biegefestigkeit:	83,5 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	2,9 µΩm
Shore Härte:	62 HSD	Standardblockgröße (mm):	102x203x305

* abhängig von den zu bearbeitenden Kupferlegierungen wie Ampco, Mouldmax, Albromet usw.

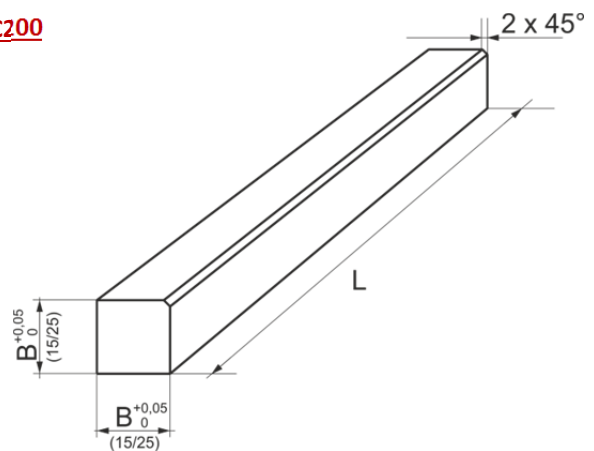
Anwendungen: Kupferinfiltrierter superfeinkörniger Graphit mit hoher Festigkeit, hervorragender Metallabtragsrate und guter Verschleißbeständigkeit. Verbesserte Erodierereigenschaften auch bei ungünstigen Spülbedingungen. Anwendung bei Superlegierungen und hochlegierten Stählen, hochwertige Schruppelektroden, Schmiedegesenke, Karbidanwendungen

Vierkantstäbe mit Fase für Erowa-System - POCO EDM-C200

B x B x L

15 x 15 x 100 mm 61228915

25 x 25 x 100 mm 61238425



Auf Wunsch wird jede Abmessung innerhalb der Standardblockgröße als Sägezuschnitte, bearbeitete Stäbe und Platten nach Maß- und Toleranzangaben kurzfristig angefertigt.

Qualität: **EDM-C3 Ultrafein**

Korngröße:	<4 µm	VDI:	--*
Biegefestigkeit:	139,9 MPa	Spez. Elektr. Widerstand:	3,2 µΩm
Shore Härte:	66 HSD	Standardblockgröße (mm):	51x203x305

* abhängig von den zu bearbeitenden Kupferlegierungen wie Ampco, Mouldmax, Albromet usw.

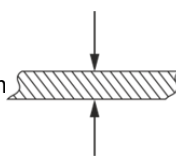
Anwendungen: Kupferinfiltrierter Elektrodenwerkstoff, große Abtragsraten, wenn geringer Verschleiß und feine Oberflächengüten gefordert werden, schwierige Erosionsaufgaben, schlechte Spülbedingungen, Bearbeitung von Spezialmaterialien - Hartmetall

Geschliffene Platten - POCO EDM-C3

Tol.: ±0,01 mm 

4 x 100 x 150 mm	02.06.780	7 x 100 x 150 mm	02.06.783	10 x 100 x 150 mm	02.06.786
5 x 100 x 150 mm	02.06.781	8 x 100 x 150 mm	02.06.784		
6 x 100 x 150 mm	02.06.782	9 x 100 x 150 mm	02.06.785		

Gesägte Platten - POCO EDM-C3

Tol.: +0,5/-0 mm 

3 x 100 x 150 mm	02.06.790	6 x 100 x 150 mm	02.06.793	9 x 100 x 150 mm	02.06.796
4 x 100 x 150 mm	02.06.791	7 x 100 x 150 mm	02.06.794	10 x 100 x 150 mm	02.06.797
5 x 100 x 150 mm	02.06.792	8 x 100 x 150 mm	02.06.795		

Folien - POCO EDM-C3

Tol.: ±0,01 mm 

0.1 x 100 x 150 mm	02.06.750	1.3 x 100 x 150 mm	02.06.762	2.5 x 100 x 150 mm	02.06.774
0.2 x 100 x 150 mm	02.06.751	1.4 x 100 x 150 mm	02.06.763	2.6 x 100 x 150 mm	02.06.775
0.3 x 100 x 150 mm	02.06.752	1.5 x 100 x 150 mm	02.06.764	2.7 x 100 x 150 mm	02.06.776
0.4 x 100 x 150 mm	02.06.753	1.6 x 100 x 150 mm	02.06.765	2.8 x 100 x 150 mm	02.06.777
0.5 x 100 x 150 mm	02.06.754	1.7 x 100 x 150 mm	02.06.766	2.9 x 100 x 150 mm	02.06.778
0.6 x 100 x 150 mm	02.06.755	1.8 x 100 x 150 mm	02.06.767	3.0 x 100 x 150 mm	02.06.779
0.7 x 100 x 150 mm	02.06.756	1.9 x 100 x 150 mm	02.06.768	3,2 x 102 x 152 mm	02.06.832B
0.8 x 100 x 150 mm	02.06.757	2.0 x 100 x 150 mm	02.06.769	4,7 x 102 x 152 mm	02.06.847B
0.9 x 100 x 150 mm	02.06.758	2.1 x 100 x 150 mm	02.06.770	6,4 x 102 x 152 mm	02.06.864B
1.0 x 100 x 150 mm	02.06.759	2.2 x 100 x 150 mm	02.06.771	9,5 x 102 x 152 mm	02.06.895B
1.1 x 100 x 150 mm	02.06.760	2.3 x 100 x 150 mm	02.06.772	13,0 x 102 x 152 mm	02.06.930B
1.2 x 100 x 150 mm	02.06.761	2.4 x 100 x 150 mm	02.06.773		

Vierkantstäbe - POCO EDM-C3

Bearbeitete Stäbe, Tol. +0,05/-0 mm

B x D x L

5 x 5 x 300 mm	02.97.060
10 x 10 x 300 mm	02.97.050
15 x 15 x 300 mm	02.97.040
20 x 20 x 300 mm	02.97.030

B x D x L

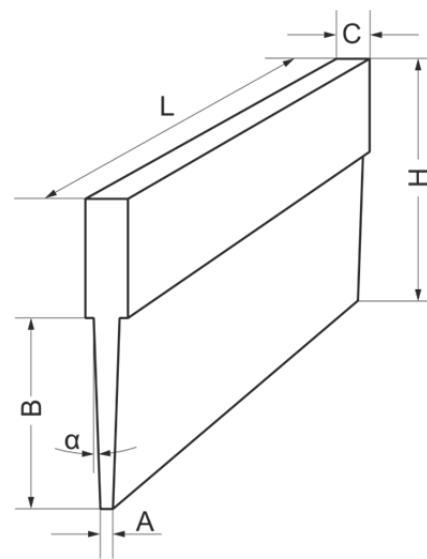
25 x 20 x 300 mm	02.97.021
25 x 25 x 300 mm	02.97.020
30 x 30 x 300 mm	02.97.015B
40 x 20 x 300 mm	02.97.011

B x D x L

40 x 40 x 300 mm	02.97.010B
50 x 50 x 300 mm	02.97.005B

Rippenelektroden - POCO EDM-C3

α	A	B	C	L	H	
0.5°	1	80	3	150	100	02.07.600
0.5°	2	80	4	150	100	02.07.601
1.0°	1	80	4	150	100	02.07.602
1.0°	2	80	5	150	100	02.07.603
1.5°	1	76	5	150	100	02.07.604
1.5°	2	76	6	150	100	02.07.605
2.0°	1	72	6	150	100	02.07.606
2.0°	2	72	7	150	100	02.07.607
0.5°	1	80	3	300	100	02.07.610
0.5°	2	80	4	300	100	02.07.611
1.0°	1	80	4	300	100	02.07.612
1.0°	2	80	5	300	100	02.07.613
1.5°	1	76	5	300	100	02.07.614
1.5°	2	76	6	300	100	02.07.615
2.0°	1	72	6	300	100	02.07.616
2.0°	2	72	7	300	100	02.07.617



Nach Kundenwunsch ist das Maß A ab 0,05 mm lieferbar. Max. Größe: 200mm x 450mm (H x L).
Spezialität: Mehrfachelektroden, auswechselbare Schrupp- und Schlichtelektroden. Komplett mit Halter in jeder Profilform.



Rundlinge - POCO EDM-C3

Tol.: +0,2/-0 mm

Ø 3 x 300 mm	02.96.003	Ø 15 x 150 mm	02.96.015B	Ø 50 x 150 mm	02.96.050
Ø 4 x 300 mm	02.96.004	Ø 15 x 300 mm	02.96.016	Ø 50 x 300 mm	02.96.051
Ø 5 x 300 mm	02.96.005	Ø 20 x 150 mm	02.96.020B	Ø 55 x 150 mm	02.96.055
Ø 6 x 300 mm	02.96.006	Ø 20 x 300 mm	02.96.021	Ø 55 x 300 mm	02.96.056
Ø 8 x 300 mm	02.96.008	Ø 30 x 150 mm	02.96.030	Ø 75 x 150 mm	02.96.075
Ø 10 x 300 mm	02.96.010	Ø 30 x 300 mm	02.96.031	Ø 75 x 300 mm	02.96.076
Ø 12 x 150 mm	02.96.012B	Ø 40 x 150 mm	02.96.040	Ø 100 x 150 mm	02.96.100
Ø 12 x 300 mm	02.96.013	Ø 40 x 300 mm	02.96.041	Ø 100 x 300 mm	02.96.101

**Ministäbe - POCO EDM-C3**

Ø 0,46 x 150 mm	02.07.800	Ø 1,55 x 150 mm	02.07.809	Ø 1,09 x 300 mm	02.07.825
Ø 0,58 x 150 mm	02.07.801	Ø 2,03 x 150 mm	02.07.810	Ø 1,22 x 300 mm	02.07.826
Ø 0,71 x 150 mm	02.07.802	Ø 2,54 x 150 mm	02.07.811	Ø 1,35 x 300 mm	02.07.827
Ø 0,84 x 150 mm	02.07.803	Ø 3,05 x 150 mm	02.07.812	Ø 1,47 x 300 mm	02.07.828
Ø 0,96 x 150 mm	02.07.804	Ø 0,46 x 300 mm	02.07.820	Ø 1,55 x 300 mm	02.07.829
Ø 1,09 x 150 mm	02.07.805	Ø 0,58 x 300 mm	02.07.821	Ø 2,03 x 300 mm	02.07.830
Ø 1,22 x 150 mm	02.07.806	Ø 0,71 x 300 mm	02.07.822	Ø 2,54 x 300 mm	02.07.831
Ø 1,35 x 150 mm	02.07.807	Ø 0,84 x 300 mm	02.07.823	Ø 3,05 x 300 mm	02.07.832
Ø 1,47 x 150 mm	02.07.808	Ø 0,96 x 300 mm	02.07.824		



Elektrodenbox aus EPS mit Deckel, stapelbar.
Schutz vor Beschädigungen.
Abmessung L = 290, B = 210, H = 130 mm



Geeignet für 108 Elektroden 15 x 15 mm
Maximal 80 mm lang

Bestellnr. 61100215



Geeignet für 48 Elektroden 25 x 25 mm
Maximal 95 mm lang

Bestellnr. 61100225



C. & H. WÖLS Gesellschaft m. b. H.
A-2542 Kottlingbrunn Schulgasse 24
Tel.: 02252/77484 Fax.: 02252/71121
E-mail: office@woels.at
www.woels.at

