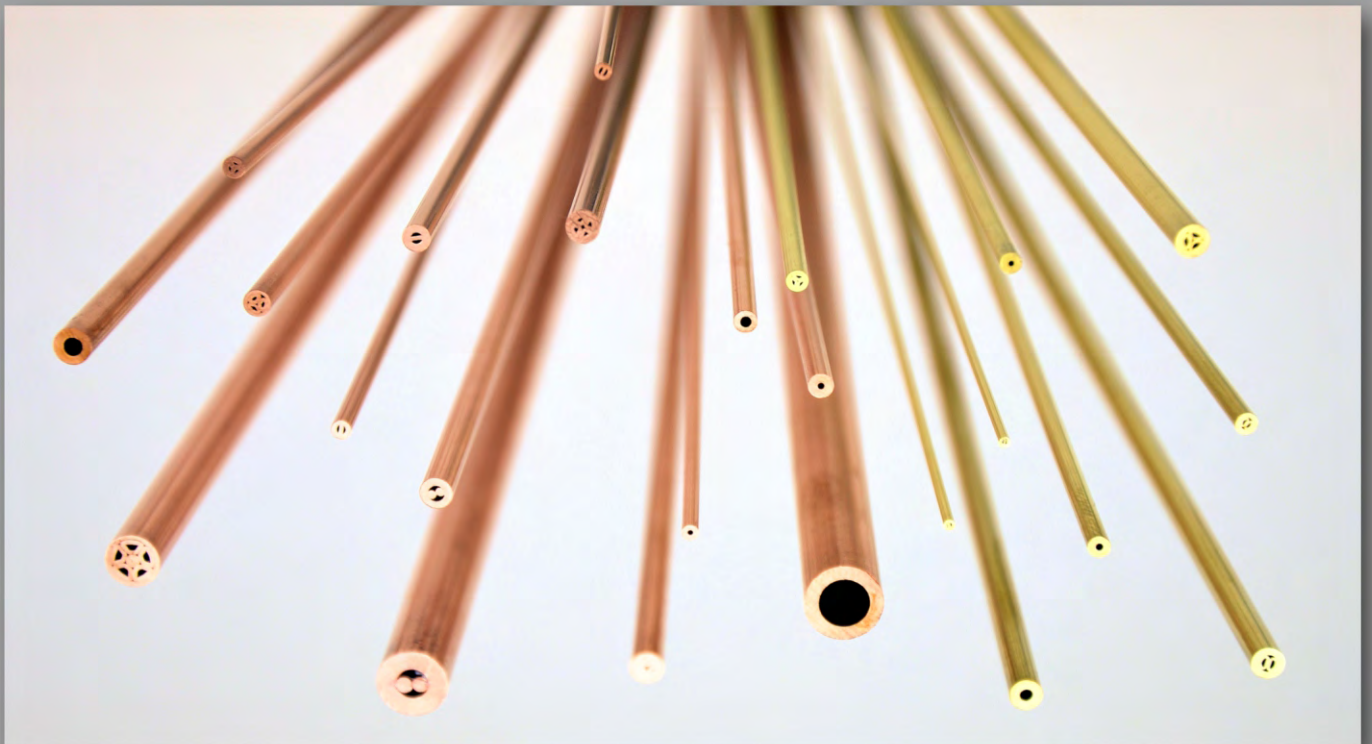
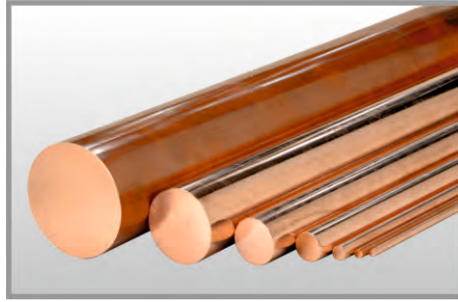




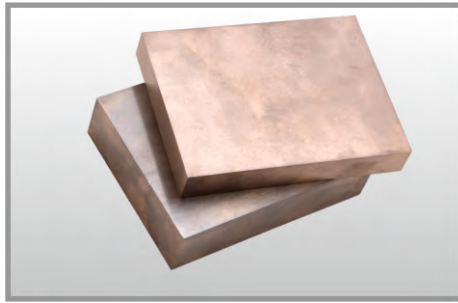
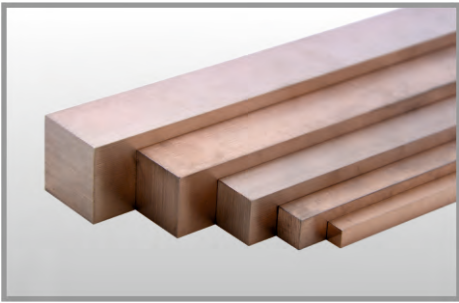
Röhrchen  
Führungen  
und Zubehör  
für die Senk- und  
Startlocherosion



## ELEKTROLYTKUPFER

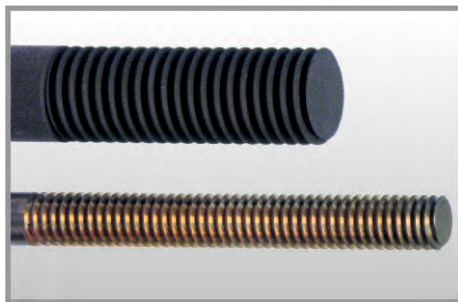


## WOLFRAMKUPFER



[www.woels.at](http://www.woels.at)

## GEWINDEELEKTRODEN AUS KUPFER, WOLFRAMKUPFER UND GRAPHIT



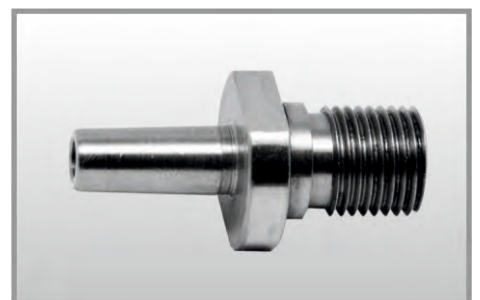
C. & H. WÖLS  
Gesellschaft m.b.H.  
A-2542 Kottlingbrunn  
Schulgasse 24  
Tel: 02252/77484  
Fax: 02252/71121  
E-mail: [office@woels.at](mailto:office@woels.at)



## KUPFER-, MESSING-, WOLFRAMKUPFER-, HARTMETALLRÖHRCHEN



## FÜHRUNGEN, BOHRFUTTER, ADAPTER



# Röhrchen, Führungen und Zubehör für die Senk- und Startlocherosion

Kupfer-Röhrchen Senkerodieren Einkanal	2
Kupfer-Röhrchen Senkerodieren Mehrkanal	3
Kupfer-Röhrchen Startlocherodieren Einkanal	4
Kupfer-Röhrchen Startlocherodieren Mehrkanal	5
Messing-Röhrchen Startlocherodieren Einkanal	6
Messing-Röhrchen Startlocherodieren Mehrkanal	7
Elektrolytkupfer Rund, Quadratisch	8
Elektrolytkupfer Rechteckig	9
Kupferelektrodenrohlinge 15x15mm und 25x25mm	10
Sonder-Elektrodenrohlinge	11
TELCO Spezialelektrodenwerkstoff	12
Hochleistungs Elektrodenwerkstoffe	13
Gewindeelektroden für Orbitalsysteme - Kupfer	14
Gewindeelektroden für Orbitalsysteme - Wolframkupfer, Graphit EDM3	15
Wolframkupfer-Röhrchen, -Stäbe, -Rundlinge	16
Wolframkupferblöcke Rechteckig und Quadratisch, Wolfram-Drähte	17
Hartmetall-Röhrchen Einkanal	18
Hartmetall-Röhrchen Mehrkanal	19
Hartmetallelektrodenstäbe	20
Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen (Sodick Ausführung)	21-22
Zubehör für Startlocherodierbohrmaschinen	23
Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen anderer Hersteller	24-25
Keramikeinsätze	26
Bohrfutter, Adapter und Zubehör	27
Bohremulsion	28
Filter	29

## Kupfer-Röhrchen Senkerodieren Einkanal

Ø mm	Länge	
	150 mm	300 mm
0,20	01.01.002	01.02.002
0,30	01.01.003	01.02.003
0,40	01.01.004	01.02.004
0,50	01.01.005	01.02.005
0,60	01.01.006	01.02.006
0,70	01.01.007	01.02.007
0,80	01.01.008	01.02.008
0,90	01.01.009	01.02.009
1,00	01.01.010	01.02.010
1,10	01.01.011	01.02.011
1,20	01.01.012	01.02.012
1,30	01.01.013	01.02.013
1,40	01.01.014	01.02.014
1,50	01.01.015	01.02.015
1,60	01.01.016	01.02.016
1,70	01.01.017	01.02.017
1,80	01.01.018	01.02.018
1,90	01.01.019	01.02.019
2,00	01.01.020	01.02.020
2,10	01.01.021	01.02.021
2,20	01.01.022	01.02.022
2,30	01.01.023	01.02.023
2,40	01.01.024	01.02.024
2,50	01.01.025	01.02.025
2,60	01.01.026	01.02.026
2,70	01.01.027	01.02.027
2,80	01.01.028	01.02.028
2,90	01.01.029	01.02.029
3,00	01.01.030	01.02.030
3,10	01.01.031	01.02.031
3,20	01.01.032	01.02.032
3,30	01.01.033	01.02.033
3,40	01.01.034	01.02.034
3,50	01.01.035	01.02.035
3,60	01.01.036	01.02.036
3,70	01.01.037	01.02.037
3,80	01.01.038	01.02.038
3,90	01.01.039	01.02.039
4,00	01.01.040	01.02.040
4,10	01.01.041	01.02.041
4,20	01.01.042	01.02.042
4,30	01.01.043	01.02.043
4,40	01.01.044	01.02.044
4,50	01.01.045	01.02.045
4,60	01.01.046	01.02.046
4,70	01.01.047	01.02.047
4,80	01.01.048	01.02.048
4,90	01.01.049	01.02.049

Ø mm	Länge	
	150 mm	300 mm
5,00	01.01.050	01.02.050
5,10	01.01.051	01.02.051
5,20	01.01.052	01.02.052
5,30	01.01.053	01.02.053
5,40	01.01.054	01.02.054
5,50	01.01.055	01.02.055
5,60	01.01.056	01.02.056
5,70	01.01.057	01.02.057
5,80	01.01.058	01.02.058
5,90	01.01.059	01.02.059
6,00	01.01.060	01.02.060
6,10	01.01.061	01.02.061
6,20	01.01.062	01.02.062
6,30	01.01.063	01.02.063
6,40	01.01.064	01.02.064
6,50	01.01.065	01.02.065
6,60	01.01.066	01.02.066
6,70	01.01.067	01.02.067
6,80	01.01.068	01.02.068
6,90	01.01.069	01.02.069
7,00	01.01.070	01.02.070
7,10	01.01.071	01.02.071
7,20	01.01.072	01.02.072
7,30	01.01.073	01.02.073
7,40	01.01.074	01.02.074
7,50	01.01.075	01.02.075
7,60	01.01.076	01.02.076
7,70	01.01.077	01.02.077
7,80	01.01.078	01.02.078
7,90	01.01.079	01.02.079
8,00	01.01.080	01.02.080
8,50	01.01.085	01.02.085
9,00	01.01.090	01.02.090
9,50	01.01.095	01.02.095
10,00	01.01.100	01.02.100
10,50	01.01.105	01.02.105
11,00	01.01.110	01.02.110
11,50	01.01.115	01.02.115
12,00	01.01.120	01.02.120
12,50	01.01.125	01.02.125
13,00	01.01.130	01.02.130
13,50	01.01.135	01.02.135
14,00	01.01.140	01.02.140



## Kupfer-Röhrchen Senkerodieren Mehrkanal

Ø mm	Länge	
	150 mm	300 mm
0,70	01.05.007	01.06.007
0,80	01.05.008	01.06.008
0,90	01.05.009	01.06.009
1,00	01.05.010	01.06.010
1,10	01.05.011	01.06.011
1,20	01.05.012	01.06.012
1,30	01.05.013	01.06.013
1,40	01.05.014	01.06.014
1,50	01.05.015	01.06.015
1,60	01.05.016	01.06.016
1,70	01.05.017	01.06.017
1,80	01.05.018	01.06.018
1,90	01.05.019	01.06.019
2,00	01.05.020	01.06.020
2,10	01.05.021	01.06.021
2,20	01.05.022	01.06.022
2,30	01.05.023	01.06.023
2,40	01.05.024	01.06.024
2,50	01.05.025	01.06.025
2,60	01.05.026	01.06.026
2,70	01.05.027	01.06.027
2,80	01.05.028	01.06.028
2,90	01.05.029	01.06.029
3,00	01.05.030	01.06.030
3,10	01.05.031	01.06.031
3,20	01.05.032	01.06.032
3,30	01.05.033	01.06.033
3,40	01.05.034	01.06.034
3,50	01.05.035	01.06.035
3,60	01.05.036	01.06.036
3,70	01.05.037	01.06.037
3,80	01.05.038	01.06.038
3,90	01.05.039	01.06.039
4,00	01.05.040	01.06.040
4,10	01.05.041	01.06.041
4,20	01.05.042	01.06.042
4,30	01.05.043	01.06.043
4,40	01.05.044	01.06.044
4,50	01.05.045	01.06.045
4,60	01.05.046	01.06.046
4,70	01.05.047	01.06.047
4,80	01.05.048	01.06.048
4,90	01.05.049	01.06.049
5,00	01.05.050	01.06.050

Ø mm	Länge	
	150 mm	300 mm
5,00	01.05.050	01.06.050
5,10	01.05.051	01.06.051
5,20	01.05.052	01.06.052
5,30	01.05.053	01.06.053
5,40	01.05.054	01.06.054
5,50	01.05.055	01.06.055
5,60	01.05.056	01.06.056
5,70	01.05.057	01.06.057
5,80	01.05.058	01.06.058
5,90	01.05.059	01.06.059
6,00	01.05.060	01.06.060
6,10	01.05.061	01.06.061
6,20	01.05.062	01.06.062
6,30	01.05.063	01.06.063
6,40	01.05.064	01.06.064
6,50	01.05.065	01.06.065
6,60	01.05.066	01.06.066
6,70	01.05.067	01.06.067
6,80	01.05.068	01.06.068
6,90	01.05.069	01.06.069
7,00	01.05.070	01.06.070
7,10	01.05.071	01.06.071
7,20	01.05.072	01.06.072
7,30	01.05.073	01.06.073
7,40	01.05.074	01.06.074
7,50	01.05.075	01.06.075
7,60	01.05.076	01.06.076
7,70	01.05.077	01.06.077
7,80	01.05.078	01.06.078
7,90	01.05.079	01.06.079
8,00	01.05.080	01.06.080
8,50	01.05.085	01.06.085
9,00	01.05.090	01.06.090
9,50	01.05.095	01.06.095
10,00	01.05.100	01.06.100
10,50	01.05.105	01.06.105
11,00	01.05.110	01.06.110
11,50	01.05.115	01.06.115
12,00	01.05.120	01.06.120



## Kupfer-Röhrchen Startlocherodieren Einkanal

Ø mm	Länge		
	200 mm	300 mm	400 mm
0,10	CUEK0,10x200	-	-
0,20	CUEK0,20x200	CUEK0,20x300	-
0,25	CUEK0,25x200	CUEK0,25x300	-
0,30	-	CUEK0,30x300	CUEK0,30x400
0,40	-	CUEK0,40x300	CUEK0,40x400
0,50	-	CUEK0,50x300	CUEK0,50x400
0,60	-	CUEK0,60x300	CUEK0,60x400
0,70	-	CUEK0,70x300	CUEK0,70x400
0,80	-	CUEK0,80x300	CUEK0,80x400
0,90	-	CUEK0,90x300	CUEK0,90x400
1,00	-	CUEK1,00x300	CUEK1,00x400
1,10	-	CUEK1,10x300	CUEK1,10x400
1,20	-	CUEK1,20x300	CUEK1,20x400
1,30	-	CUEK1,30x300	CUEK1,30x400
1,40	-	CUEK1,40x300	CUEK1,40x400
1,50	-	CUEK1,50x300	CUEK1,50x400
1,60	-	CUEK1,60x300	CUEK1,60x400
1,70	-	CUEK1,70x300	CUEK1,70x400
1,80	-	CUEK1,80x300	CUEK1,80x400
1,90	-	CUEK1,90x300	CUEK1,90x400
2,00	-	CUEK2,00x300	CUEK2,00x400
2,10	-	CUEK2,10x300	CUEK2,10x400
2,20	-	CUEK2,20x300	CUEK2,20x400
2,30	-	CUEK2,30x300	CUEK2,30x400
2,40	-	CUEK2,40x300	CUEK2,40x400
2,50	-	CUEK2,50x300	CUEK2,50x400
2,60	-	CUEK2,60x300	CUEK2,60x400
2,70	-	CUEK2,70x300	CUEK2,70x400
2,80	-	CUEK2,80x300	CUEK2,80x400
2,90	-	CUEK2,90x300	CUEK2,90x400
3,00	-	CUEK3,00x300	CUEK3,00x400



# Kupfer-Röhrchen Startlocherodieren Mehrkanal

PT- Tubes (Premium Tubes) 2Kanal

Ø mm	Länge mm	
	300	400
0,40	-	-
0,50	CUB2MK0,50x300	CUB2MK0,50x400
0,60	CUB2MK0,60x300	CUB2MK0,60x400
0,70	CUB2MK0,70x300	CUB2MK0,70x400
0,80	CUB2MK0,80x300	CUB2MK0,80x400
0,90	CUB2MK0,90x300	CUB2MK0,90x400
1,00	CUB2MK1,00x300	CUB2MK1,00x400
1,10	CUB2MK1,10x300	CUB2MK1,10x400
1,20	CUB2MK1,20x300	CUB2MK1,20x400
1,30	CUB2MK1,30x300	CUB2MK1,30x400
1,40	CUB2MK1,40x300	CUB2MK1,40x400
1,50	CUB2MK1,50x300	CUB2MK1,50x400
1,60	CUB2MK1,60x300	CUB2MK1,60x400
1,70	CUB2MK1,70x300	CUB2MK1,70x400
1,80	CUB2MK1,80x300	CUB2MK1,80x400
1,90	CUB2MK1,90x300	CUB2MK1,90x400
2,00	CUB2MK2,00x300	CUB2MK2,00x400
2,10	CUB2MK2,10x300	CUB2MK2,10x400
2,20	CUB2MK2,20x300	CUB2MK2,20x400
2,30	CUB2MK2,30x300	CUB2MK2,30x400
2,40	CUB2MK2,40x300	CUB2MK2,40x400
2,50	CUB2MK2,50x300	CUB2MK2,50x400
2,60	CUB2MK2,60x300	CUB2MK2,60x400
2,70	CUB2MK2,70x300	CUB2MK2,70x400
2,80	CUB2MK2,80x300	CUB2MK2,80x400
2,90	CUB2MK2,90x300	CUB2MK2,90x400
3,00	CUB2MK3,00x300	CUB2MK3,00x400
4,00	CUB2MK4,00x300	CUB2MK4,00x400

Länge mm	
300	400
CUPTMK0,40x300	CUPTMK0,40x400
CUPTMK0,50x300	CUPTMK0,50x400
CUPTMK0,60x300	CUPTMK0,60x400
CUPTMK0,70x300	CUPTMK0,70x400
CUPTMK0,80x300	CUPTMK0,80x400
CUPTMK0,90x300	CUPTMK0,90x400
CUPTMK1,00x300	CUPTMK1,00x400
CUPTMK1,10x300	CUPTMK1,10x400
CUPTMK1,20x300	CUPTMK1,20x400
CUPTMK1,30x300	CUPTMK1,30x400
CUPTMK1,40x300	CUPTMK1,40x400
CUPTMK1,50x300	CUPTMK1,50x400
CUPTMK1,60x300	CUPTMK1,60x400
CUPTMK1,70x300	CUPTMK1,70x400
CUPTMK1,80x300	CUPTMK1,80x400
CUPTMK1,90x300	CUPTMK1,90x400
CUPTMK2,00x300	CUPTMK2,00x400
CUPTMK2,10x300	CUPTMK2,10x400
CUPTMK2,20x300	CUPTMK2,20x400
CUPTMK2,30x300	CUPTMK2,30x400
CUPTMK2,40x300	CUPTMK2,40x400
CUPTMK2,50x300	CUPTMK2,50x400
CUPTMK2,60x300	CUPTMK2,60x400
CUPTMK2,70x300	CUPTMK2,70x400
CUPTMK2,80x300	CUPTMK2,80x400
CUPTMK2,90x300	CUPTMK2,90x400
CUPTMK3,00x300	CUPTMK3,00x400



## Messing-Röhrchen Startlocherodieren Einkanal

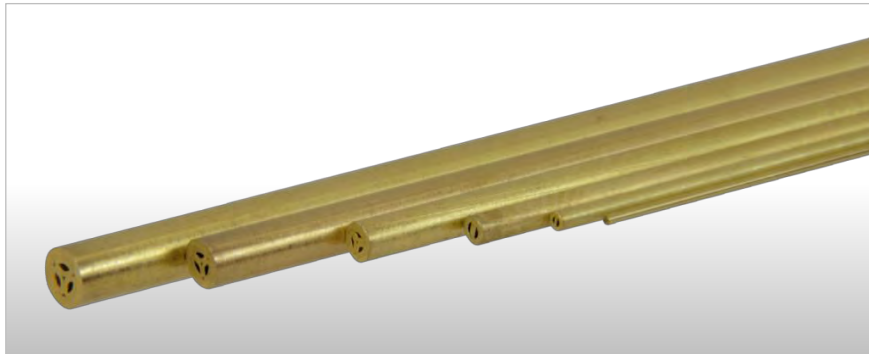
Ø mm	Länge mm		
	200	300	400
0,10	MSEK0,10x200	-	-
0,15	MSEK0,15x200	-	-
0,20	MSEK0,20x200	MSEK0,20x300	-
0,25	MSEK0,25x200	MSEK0,25x300	-
0,30	-	MSEK0,30x300	MSEK0,30x400
0,40	-	MSEK0,40x300	MSEK0,40x400
0,50	-	MSEK0,50x300	MSEK0,50x400
0,60	-	MSEK0,60x300	MSEK0,60x400
0,70	-	MSEK0,70x300	MSEK0,70x400
0,80	-	MSEK0,80x300	MSEK0,80x400
0,90	-	MSEK0,90x300	MSEK0,90x400
1,00	-	MSEK1,00x300	MSEK1,00x400
1,10	-	MSEK1,10x300	MSEK1,10x400
1,20	-	MSEK1,20x300	MSEK1,20x400
1,30	-	MSEK1,30x300	MSEK1,30x400
1,40	-	MSEK1,40x300	MSEK1,40x400
1,50	-	MSEK1,50x300	MSEK1,50x400
1,60	-	MSEK1,60x300	MSEK1,60x400
1,70	-	MSEK1,70x300	MSEK1,70x400
1,80	-	MSEK1,80x300	MSEK1,80x400
1,90	-	MSEK1,90x300	MSEK1,90x400
2,00	-	MSEK2,00x300	MSEK2,00x400
2,10	-	MSEK2,10x300	MSEK2,10x400
2,20	-	MSEK2,20x300	MSEK2,20x400
2,30	-	MSEK2,30x300	MSEK2,30x400
2,40	-	MSEK2,40x300	MSEK2,40x400
2,50	-	MSEK2,50x300	MSEK2,50x400
2,60	-	MSEK2,60x300	MSEK2,60x400
2,70	-	MSEK2,70x300	MSEK2,70x400
2,80	-	MSEK2,80x300	MSEK2,80x400
2,90	-	MSEK2,90x300	MSEK2,90x400
3,00	-	MSEK3,00x300	MSEK3,00x400





## Messing-Röhrchen Startlocherodieren Mehrkanal

Ø mm	Länge mm	
	300	400
0,40	MS2MK0,40x300	
0,50	MS2MK0,50x300	MS2MK0,50x400
0,60	MS2MK0,60x300	MS2MK0,60x400
0,70	MS2MK0,70x300	MS2MK0,70x400
0,80	MS2MK0,80x300	MS2MK0,80x400
0,90	MS2MK0,90x300	MS2MK0,90x400
1,00	MS2MK1,00x300	MS2MK1,00x400
1,10	-	MS2MK1,10x400
1,20	-	MS2MK1,20x400
1,30	-	MS2MK1,30x400
1,40	-	MS2MK1,40x400
1,50	MS2MK1,50x300	MS2MK1,50x400
1,60	-	MS2MK1,60x400
1,70	-	MS2MK1,70x400
1,80	-	MS2MK1,80x400
1,90	-	MS2MK1,90x400
2,00	MS2MK2,00x300	MS2MK2,00x400
2,10	-	MS2MK2,10x400
2,20	-	MS2MK2,20x400
2,30	-	MS2MK2,30x400
2,40	-	MS2MK2,40x400
2,50	MS2MK2,50x300	MS2MK2,50x400
2,60	-	MS2MK2,60x400
2,70	-	MS2MK2,70x400
2,80	-	MS2MK2,80x400
2,90	-	MS2MK2,90x400
3,00	MS2MK3,00x300	MS2MK3,00x400
4,00	-	MS2MK4,00x400



# Elektrolytkupfer

E-Cu 57 DIN 1787

## Rund

Ø mm	Artikelnr.
2	33.00.002 weich, im Ring
3	33.00.003
4	33.00.004
5	33.00.005
6	33.00.006
8	33.00.008
9	33.00.009
10	33.00.010
12	33.00.012
14	33.00.014
15	33.00.015
16	33.00.016
18	33.00.018
20	33.00.020
22	33.00.022
25	33.00.025
26	33.00.026
28	33.00.028
30	33.00.030
35	33.00.035
40	33.00.040
45	33.00.045
50	33.00.050
60	33.00.060
70	33.00.070
80	33.00.080
90	33.00.090
100	33.00.100
120	33.00.120
130	33.00.130
150	33.00.150
180	33.00.180
200	33.00.200
250	33.00.250

## Quadratisch

Größe mm	Artikelnr.
4 x 4	33.01.004
5 x 5	33.01.005
6 x 6	33.01.006
8 x 8	33.01.008
10 x 10	33.01.010
12 x 12	33.01.012
15 x 15	33.01.015
20 x 20	33.01.020
25 x 25	33.01.025
30 x 30	33.01.030
35 x 35	33.01.035
40 x 40	33.01.040
45 x 45	33.01.045
50 x 50	33.01.050
60 x 60	33.01.060
70 x 70	33.01.070
80 x 80	33.01.080
100 x 100	33.01.100
120 x 120	33.01.120
150 x 150	33.01.150



Unsere Lagerlängen: 500mm und 1000mm

Herstellerlängen und Sonderlängen auf Anfrage



www.woels.at

C. & H. Wöls Ges.m.b.H.  
 A- 2542 Kottlingbrunn, Schulgasse 24  
 Tel: +43 2252 77484, Fax:02252/71121  
 E-Mail: office@woels.at

# Elektrolytkupfer

E-Cu 57 DIN 1787

## Rechteckig

Größe mm	Artikelnr.
10x2	33.02.010
12x2	33.02.012
15x2	33.02.015
20x2	33.02.020
25x2	33.02.025
30x2	33.02.030
50x2	33.02.050
10x3	33.03.010
12x3	33.03.012
15x3	33.03.015
20x3	33.03.020
25x3	33.03.025
30x3	33.03.030
40x3	33.03.040
50x3	33.03.050
10x4	33.04.010
12x4	33.04.012
15x4	33.04.015
20x4	33.04.020
25x4	33.04.025
30x4	33.04.030
40x4	33.04.040
50x4	33.04.050
100x4	33.04.100
10x5	33.05.010
12x5	33.05.012
15x5	33.05.015
20x5	33.05.020
25x5	33.05.025
30x5	33.05.030
40x5	33.05.040
50x5	33.05.050
60x5	33.05.060
80x5	33.05.080
100x5	33.05.100
120x5	33.05.120
8x6	33.06.008
10x6	33.06.010
20x6	33.06.020
25x6	33.06.025
30x6	33.06.030
40x6	33.06.040
50x6	33.06.050
60x6	33.06.060
80x6	33.06.080
100x6	33.06.100
12x8	33.08.012
20x8	33.08.020
25x8	33.08.025
30x8	33.08.030
35x8	33.08.035
40x8	33.08.040
50x8	33.08.050
60x8	33.08.060
80x8	33.08.080

Größe mm	Artikelnr.
20x10	33.10.020
25x10	33.10.025
30x10	33.10.030
35x10	33.10.035
40x10	33.10.040
50x10	33.10.050
60x10	33.10.060
80x10	33.10.080
100x10	33.10.100
120x10	33.10.120
150x10	33.10.150
200x10	33.10.200
250x10	33.10.250
30x12	33.12.030
40x12	33.12.040
50x12	33.12.050
60x12	33.12.060
80x12	33.12.080
20x15	33.15.020
25x15	33.15.025
30x15	33.15.030
35x15	33.15.035
40x15	33.15.040
50x15	33.15.050
60x15	33.15.060
70x15	33.15.070
80x15	33.15.080
100x15	33.15.100
120x15	33.15.120
160x15	33.15.160
200x15	33.15.200
30x20	33.20.030
40x20	33.20.040
45x20	33.20.045
50x20	33.20.050
60x20	33.20.060
80x20	33.20.080
100x20	33.20.100
120x20	33.20.120
160x20	33.20.160
200x20	33.20.200

Größe mm	Artikelnr.
30x25	33.25.030
40x25	33.25.040
50x25	33.25.050
60x25	33.25.060
80x25	33.25.080
100x25	33.25.100
120x25	33.25.120
150x25	33.25.150
40x30	33.30.040
50x30	33.30.050
60x30	33.30.060
80x30	33.30.080
100x30	33.30.100
120x30	33.30.120
125x30	33.30.125
130x30	33.30.130
140x30	33.30.140
160x30	33.30.160
200x30	33.30.200
50x40	33.40.050
60x40	33.40.060
80x40	33.40.080
100x40	33.40.100
120x40	33.40.120
125x40	33.40.125
150x40	33.40.150
200x40	33.40.200
70x50	33.50.070
80x50	33.50.080
100x50	33.50.100
150x50	33.50.150
200x50	33.50.200
80x60	33.60.080
100x60	33.60.100
150x60	33.60.150
200x60	33.60.200
100x70	33.70.100
150x70	33.70.150
200x70	33.70.200
100x80	33.80.100
150x80	33.80.150
200x80	33.80.200

Unsere Lagerlängen: 500mm und 1000mm  
 Herstellerlängen und Sonderlängen auf Anfrage



## Kupferlektrodenrohlinge 15x15mm und 25x25mm



### 15 x 15 x 75mm

Bestellnr. 0221575B30

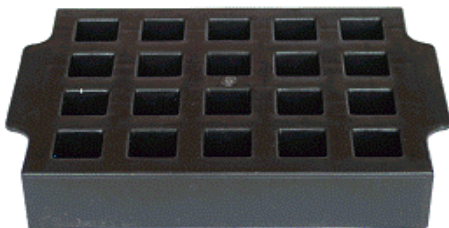
Zuschnitt Sägetoleranz +/- 0,1mm  
1 Seite gesägt  
1 Seite plangefräst und mit Fase 1,5x45° versehen  
4 Seiten im Winkel zueinander plangefräst (34mm)  
1 Winkel versehen mit Fase 1,9mm auf 34mm  
Verpackungseinheit 40 Stk.

### 25 x 25 x 75mm 25 x 25 x 90mm

Bestellnr. 0222575B39 für 25x25x75mm  
Bestellnr. 0222590B39 für 25x25x90mm

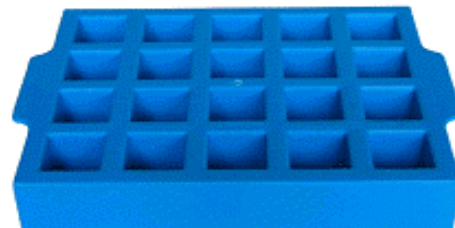
Zuschnitt Sägetoleranz +/- 0,1mm  
1 Seite gesägt  
1 Seite plangefräst und mit Fase 2,5x45° versehen  
4 Seiten im Winkel zueinander plangefräst (39mm)  
1 Winkel versehen mit Fase 2,6mm auf 39mm  
Verpackungseinheit 20 Stk.

## Elektrodenboxen



### E-BOX15

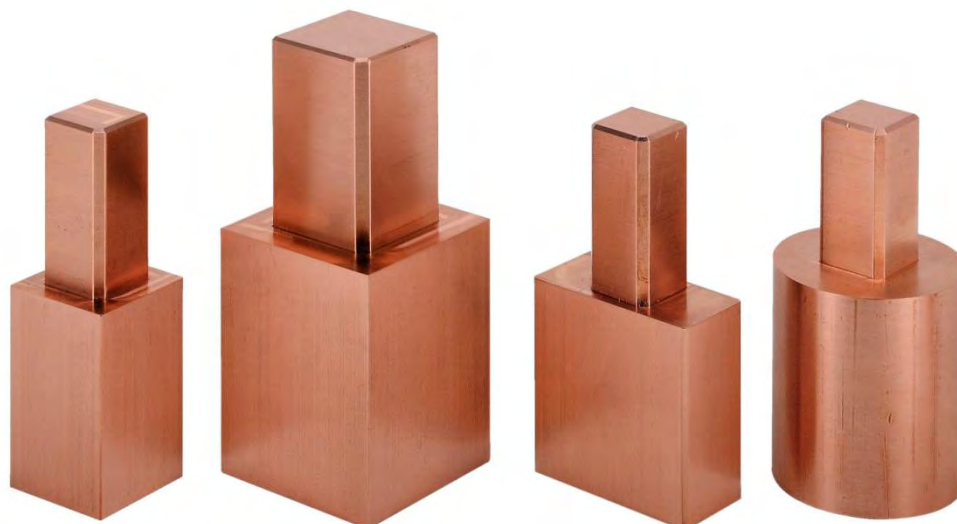
Elektrodenbox für 20 Stück Elektroden 15x15 mm



### E-BOX25

Elektrodenbox für 20 Stück Elektroden 25x25 mm

## Sonder-Elektrodenrohlinge



**Elektrodenrohlinge aus Kupfer, mit Fase für Vierkanthalter 15 x 15 bzw. 25 x 25 mm**  
**Ausführung: abgesetzt und bearbeitet wie auf Seite 10 beschrieben.**

### Mit Spannschaft 15 x 15mm

Bestellnr.	Abmessung	Vierkantlänge	Verpackungseinheit/Stk.
EO 015202075	20 x 20 x 75	34 mm	16
EO 015252575	25 x 25 x 75	34 mm	16
EO 015303075	30 x 30 x 75	34 mm	9
EO 015303090	30 x 30 x 90	34 mm	9
EO 015353575	35 x 35 x 75	34 mm	9
EO 015353590	35 x 35 x 90	34 mm	9
EO 015404075	40 x 40 x 75	34 mm	9
EO 015404090	40 x 40 x 90	34 mm	9
EO 015302075	30 x 20 x 75	34 mm	10
EO 015402075	40 x 20 x 75	34 mm	10
EO 0152075	Ø 20 x 75	34 mm	40
EO 0152575	Ø 25 x 75	34 mm	40
EO 0153075	Ø 30 x 75	34 mm	20
EO 0154075	Ø 40 x 75	34 mm	20

### Mit Spannschaft 25 x 25mm

Bestellnr.	Abmessung	Vierkantlänge	Verpackungseinheit/Stk.
EO 025303075	30 x 30 x 75	39 mm	9
EO 025303090	30 x 30 x 90	39 mm	9
EO 025353575	35 x 35 x 75	39 mm	9
EO 025353590	35 x 35 x 90	39 mm	9
EO 025404075	40 x 40 x 75	39 mm	9
EO 025404090	40 x 40 x 90	39 mm	9
EO 025505075	50 x 50 x 75	39 mm	9
EO 025505090	50 x 50 x 90	39 mm	9

# TELCO Spezialelektrodenwerkstoff

Kupfer gesintert mit Tellur

Spezifikation	Messing	Kupfer	Telco
Bearbeitbarkeit	100%	20%	90%
Elektrisches Verhalten	26%	100%	90%

Bei der Herstellung von Senkerodierelektroden ergeben sich folgende Vorteile :

- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Hervorragendes Schneiden mit EDM-Draht
- Keine Verformung oder Verzug
- Absolute Kantenstabilität
- Optimale Abtragsleistung
- Glatte und saubere Oberfläche
- Hohe Leitfähigkeit
- Kostengünstiger als Wolframkupfer
- Sauberer als Graphit

## Liefer- und Lagerprogramm

Rundstäbe	
Ø mm x Länge mm	Bestellnummer
6,35 x 304	03.80.006
9,53 x 304	03.80.009
12,70 x 304	03.80.012
15,88 x 304	03.80.015
19,05 x 304	03.80.019
22,23 x 304	03.80.022
25,40 x 304	03.80.025
31,75 x 304	03.80.031
38,10 x 304	03.80.038
44,45 x 304	03.80.044
50,80 x 304	03.80.050
57,15 x 304	03.80.057
63,50 x 304	03.80.063
76,20 x 304	03.80.076
101,60 x 304	03.80.101

Flachstäbe	
H x B x L in mm	Bestellnummer
9,5 x 101 x 304	03.81.009
12,7 x 101 x 304	03.81.012
19,0 x 101 x 304	03.81.019
25,4 x 101 x 304	03.81.025
31,7 x 101 x 304	03.81.031
38,1 x 101 x 304	03.81.038
50,8 x 101 x 304	03.81.050
9,5 x 152 x 304	03.82.009
12,7 x 152 x 304	03.82.012
19,0 x 152 x 304	03.82.019
25,4 x 152 x 304	03.82.025
31,7 x 152 x 304	03.82.031
38,1 x 152 x 304	03.82.038
50,8 x 152 x 304	03.82.050
38,1 x 152 x 149	03.83.038
50,8 x 152 x 149	03.83.050

# Hochleistungs Elektrodenwerkstoffe

## CuCrZr - 2.1293

### Rundmaterial

5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	13 mm
15 mm	16 mm	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm
28 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
70 mm	80 mm	100 mm			

### Sechskantmaterial

10 mm	12 mm	13 mm	14 mm	16 mm	17 mm
20 mm	22 mm	24 mm	25 mm	27 mm	30 mm

### Vierkantmaterial

6x 6 mm	8x 8 mm	10x10 mm	15x15 mm	20x20 mm	22x22 mm
30x30 mm	32x32 mm	35x35 mm	38x38 mm	40x40 mm	45x45 mm
60x60 mm	80x80 mm	100x100 mm			

### Flachmaterial

10x 2 mm	15x10 mm	20x10 mm	20x15 mm	25x10 mm	25x12 mm
25x20 mm	30x 8 mm	30x10 mm	30x15 mm	30x20 mm	30x25 mm
40x10 mm	40x15 mm	40x20 mm	40x25 mm	40x30 mm	45x20 mm
50x15 mm	50x20 mm	50x25 mm	50x30 mm	50x40 mm	60x10 mm
60x20 mm	60x25 mm	60x30 mm	60x40 mm	60x50 mm	70x20 mm
80x10 mm	80x20 mm	80x25 mm	80x30 mm	80x40 mm	100x10 mm
100x40 mm					

## CuCoBe - 2.1285

### Rundmaterial

6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	12,5 mm	13 mm
16 mm	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm	25 mm
32 mm	35 mm	40 mm	45 mm	51 mm	55 mm
65 mm	70 mm				

### Sechskantmaterial

19 mm	24 mm	27 mm
-------	-------	-------

### Vierkantmaterial

10x10 mm	15x15 mm	20x20 mm	22x22 mm	25x25 mm	30x30 mm
35x35 mm	40x40 mm	50x50 mm	60x60 mm		

### Flachmaterial

20x10 mm	20x15 mm	25x12 mm	25x15 mm	25x20 mm	30x10 mm
30x20 mm	40x10 mm	40x15 mm	40x20 mm	40x25 mm	40x30 mm
45x40 mm	50x10 mm	50x20 mm	50x25 mm	50x30 mm	50x40 mm
60x20 mm	60x25 mm	60x30 mm	60x40 mm	70x20 mm	70x30 mm
80x25 mm	80x30 mm	90x20 mm	100x25 mm	100x40 mm	100x50 mm

# Gewindeelektroden für Orbitalsysteme

<b>KUPFER</b>				
Gewinde	Gesamtlänge	Gewindelänge	Spülbohrung	Art.nr.:
M2	50	30	ja	07.04.002
M2,5	50	30	ja	07.04.0025
M3	80	50	ja	07.04.003
M3 links	auf Anfrage	auf Anfrage	ja	07.04.003LINKS
M3,5	80	50	ja	07.04.0035
M4	80	50	ja	07.04.004
M4x0,50	80	50	ja	07.04.004.0,50
M4,5	80	50	ja	07.04.0045
M5	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.005
M5x0,5	120	80	ja	07.04.005.0,50
M6	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.006
M6 links	120	80	ja	07.04.006LINKS
M6x0,50	120	80	ja	07.04.006.0,50
M6x0,75	120	80	ja	07.04.006.0,75
M8	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.008
M8 links	120	80	ja	07.04.008LINKS
M8x0,50	120	80	ja	07.04.008.0,50
M8x0,75	120	80	ja	07.04.008.0,75
M8x1,0	120	80	ja	07.04.008.1,00
M8x1,0 links	120	80	ja	07.04.008.1,0LINKS
M10	80	50	ja	07.04.010
M10 lang	120	80	ja	07.04.010L
M10x0,75	120	80	ja	07.04.010.0,75
M10x1,0	120	80	ja	07.04.010.1,00
M10x1,0 links	120	80	ja	07.04.010.1,0LINKS
M10x1,25	120	80	ja	07.04.010.1,25
M12	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.012
M12x1,0	120	80	ja	07.04.012.1,00
M12x1,25	120	80	ja	07.04.012.1,25
M12x1,5	120	80	ja	07.04.012.1,50
M12x1,5 links	120	80	ja	07.04.012.1,5LINKS
M14	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.014
M14x1,0	120	80	ja	07.04.014.1,00
M14x1,25	120	80	ja	07.04.014.1,25
M14x1,5	120	80	ja	07.04.014.1,50
M14x1,5 links	120	80	ja	07.04.014.1,5LINKS
M16	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.016
M16 links	120	80	ja	07.04.016LINKS
M16x1,5	120	80	ja	07.04.016.1,50
M16x1,5 links	120	80	ja	07.04.016.1,5LINKS
M18	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.018
M20	80 (120)	50 (80)	ja	07.04.020
M20x1,5	120	80	ja	07.04.020.1,50
M22x1,0	120	80	ja	07.04.022.1,00
M24	120	80	ja	07.04.024
M24x1,5	120	80	ja	07.04.024.1,50
M24x2	120	80	ja	07.04.024.2,00
M27	120	80	ja	07.04.027
M30	120	80	ja	07.04.030
M30x1,5	120	80	ja	07.04.030.1,50
G1/8"	120	80	ja	07.04.G1/8"
G1/4"	120	80	ja	07.04.G1/4"
G3/8"	120	80	ja	07.04.G3/8"
G1/2"	120	80	ja	07.04.G1/2"
G3/4"	120	80	ja	07.04.G3/4"
G1"	120	80	ja	07.04.G1"



www.woels.at

C. & H. Wöls Ges.m.b.H.  
A- 2542 Kottlingbrunn, Schulgasse 24  
Tel: +43 2252 77484, Fax:02252/71121  
E-Mail: office@woels.at



# Gewindeelektroden für Orbitalsysteme

WOLFRAMKUPFER				
Gewinde	Gesamtlänge	Gewindelänge	Spülbohrung	Art.nr.:
M1,4	35	15	nein	07.05.0014
M1,6	35	15	nein	07.05.0016
M1,8	35	15	nein	07.05.0018
M2	60	30	ja	07.05.002 SP
M2	60	30	nein	07.05.002
M2x0,35	85	50	nein	07.05.002.035
M2,5	85	50	ja	07.05.0025 SP
M2,5	50 (85)	30 (50)	nein	07.05.0025
M3	85	50	ja	07.05.003 SP
M3	85	50	nein	07.05.003
M3,5	85	50	ja	07.05.0035 SP
M4	85	60	ja	07.05.004 SP
M4	85	60	nein	07.05.004
M5	85	60	ja	07.05.005 SP
M5	85	60	nein	07.05.005
M6	85	60	ja	07.05.006 SP
M6	85	60	nein	07.05.006
M8	85	60	ja	07.05.008 SP
M8	100 (85)	75 (60)	nein	07.05.008
M8x1	85	60	ja	07.05.008.1,0SP
M10	85	60	ja	07.05.010 SP
M10	100 (85)	75 (60)	nein	07.05.010
M10x1	85	60	ja	07.05.010.1,0SP
M12	85	60	ja	07.05.012 SP
M12	100 (85)	75 (60)	nein	07.05.012
M14	85	60	ja	07.05.014 SP
M14	85	60	nein	07.05.014
M16	85	60	ja	07.05.016 SP
M16	85	60	nein	07.05.016
M18	85	60	ja	07.05.018 SP
M20	85	60	ja	07.05.020 SP

GRAPHIT EDM 3				
M4	75	50	nein	07.06.004
M5	75	50	nein	07.06.005
M6	75	50	nein	07.06.006
M8	75	50	nein	07.06.008
M10	75	50	nein	07.06.010
M12	75	50	nein	07.06.012
M14	75	50	nein	07.06.014
M16	75	50	nein	07.06.016
M18	75	50	nein	07.06.018
M20	75	50	nein	07.06.020

Technische Änderungen vorbehalten, andere Abmessungen auf Anfrage



# Wolframkupfer Elektroden

(75% Wolfram 25% Kupfer)

Ø mm	Röhrchen Länge mm	
	175/180	200
0,50	03.03.050	-
0,60	03.03.060	-
0,70	03.03.070	-
0,80	03.03.080	-
0,90	03.03.090	-
1,00	03.03.100	-
1,10	03.03.110	-
1,20	03.03.120	-
1,30	03.03.130	-
1,40	03.03.140	-
1,50	03.03.150	-
1,60	03.03.160	-
1,70	03.03.170	-
1,80	03.03.180	-
1,90	03.03.190	-
2,00	03.03.200	-
2,10	03.03.210	-
2,20	03.03.220	-
2,30	03.03.230	-
2,40	03.03.240	-
2,50	03.03.250	-
2,60	03.03.260	-
2,70	03.03.270	-
2,80	03.03.280	-
2,90	03.03.290	-
3,00	03.03.300	-
3,10	03.03.310	-
3,20	03.03.320	-
3,30	03.03.330	-
3,40	03.03.340	-
3,50	03.03.350	-
3,60	03.03.360	-
3,70	03.03.370	-
3,80	03.03.380	-
3,90	03.03.390	-
4,00	03.03.400	-
4,10	03.03.410	-
4,20	03.03.420	-
4,30	03.03.430	-
4,40	03.03.440	-
4,50	03.03.450	-
4,60	03.03.460	-
4,70	03.03.470	-
4,80	03.03.480	-
4,90	03.03.490	-
5,00	03.03.500	-
6,00	03.03.600	03.03.601
7,00	-	03.03.701
8,00	-	03.03.801
9,00	-	03.03.901
10,00	-	03.03.911

Ø mm	Stäbe Länge mm	
	175/180	
0,50	03.01.050	
0,60	03.01.060	
0,70	03.01.070	
0,80	03.01.080	
0,90	03.01.090	
1,00	03.01.100	
1,10	03.01.110	
1,20	03.01.120	
1,30	03.01.130	
1,40	03.01.140	
1,50	03.01.150	
1,60	03.01.160	
1,70	03.01.170	
1,80	03.01.180	
1,90	03.01.190	
2,00	03.01.200	
2,10	03.01.210	
2,20	03.01.220	
2,30	03.01.230	
2,40	03.01.240	
2,50	03.01.250	
2,60	03.01.260	
2,70	03.01.270	
2,80	03.01.280	
2,90	03.01.290	
3,00	03.01.300	
3,10	03.01.310	
3,20	03.01.320	
3,30	03.01.330	
3,40	03.01.340	
3,50	03.01.350	
3,60	03.01.360	
3,70	03.01.370	
3,80	03.01.380	
3,90	03.01.390	
4,00	03.01.400	
4,10	03.01.410	
4,20	03.01.420	
4,30	03.01.430	
4,40	03.01.440	
4,50	03.01.450	
4,60	03.01.460	
4,70	03.01.470	
4,80	03.01.480	
4,90	03.01.490	
5,00	03.01.500	
6,00	03.01.600	

Ø mm	Länge mm	Rundlinge
		Artikelnr.
6,0	200	03.02.006
7,0	200	03.02.007
8,0	200	03.02.008
9,0	200	03.02.009
10,0	200	03.02.010
12,0	200	03.02.012
14,0	200	03.02.014
15,0	200	03.02.015
16,0	100	03.02.016
16,0	200	03.02.017
18,0	100	03.02.018
18,0	200	03.02.019
20,0	100	03.02.020
20,0	200	03.02.021
25,0	100	03.02.025
25,0	200	03.02.026
30,0	100	03.02.030
30,0	200	03.02.031
35,0	100	03.02.035
35,0	200	03.02.036
40,0	100	03.02.040
40,0	200	03.02.041
50,0	65	03.02.050
50,0	135	03.02.051
50,0	200	03.02.052
60,0	65	03.02.060
60,0	135	03.02.061
60,0	200	03.02.062
70,0	65	03.02.070
70,0	135	03.02.071
70,0	200	03.02.072
80,0	65	03.02.080
80,0	135	03.02.081
80,0	200	03.02.082
100,0	65	03.02.100
100,0	135	03.02.101
100,0	200	03.02.102
125,0	40	03.02.125
125,0	80	03.02.126
150,0	40	03.02.150
150,0	80	03.02.151



www.woels.at

C. & H. Wöls Ges.m.b.H.  
A- 2542 Kottlingbrunn, Schulgasse 24  
Tel: +43 2252 77484, Fax:02252/71121  
E-Mail: office@woels.at

## Wolframkupferblöcke

### Quadratisch

Abmessung mm	Artikelnr.
3 x 3 x 200	03.04.303
4 x 4 x 200	03.04.304
5 x 5 x 200	03.04.305
6 x 6 x 200	03.04.306
7 x 7 x 200	03.04.307
8 x 8 x 200	03.04.308
10 x 10 x 200	03.04.310
12 x 12 x 200	03.04.312
15 x 15 x 200	03.04.315
18 x 18 x 200	03.04.318
20 x 20 x 200	03.04.320
25 x 25 x 200	03.04.325
30 x 30 x 200	03.04.330
32 x 32 x 200	03.04.332
40 x 40 x 200	03.04.340
50 x 50 x 100	03.04.350
50 x 50 x 200	03.04.351
60 x 60 x 100	03.04.360
60 x 60 x 200	03.04.361
70 x 70 x 100	03.04.370
70 x 70 x 200	03.04.371
80 x 80 x 100	03.04.380
80 x 80 x 200	03.04.381



### Rechteckig

Abmessung mm	Artikelnr.
2 x 75 x 200	03.04.002
3 x 75 x 200	03.04.003
4 x 75 x 200	03.04.004
5 x 75 x 200	03.04.005
6 x 75 x 200	03.04.006
8 x 75 x 200	03.04.008
10 x 75 x 100	03.04.010
10 x 75 x 200	03.04.011
12 x 75 x 100	03.04.012
12 x 75 x 200	03.04.013
15 x 75 x 100	03.04.015
15 x 75 x 200	03.04.016
20 x 75 x 100	03.04.020
20 x 75 x 200	03.04.021
25 x 75 x 100	03.04.025
25 x 75 x 200	03.04.026
30 x 75 x 200	03.04.030
30 x 75 x 100	03.04.031
50 x 75 x 100	03.04.050
50 x 75 x 200	03.04.051



## Wolfram-Drähte

Ø mm	Länge 300 mm
0,127	03.06.010
0,152	03.06.020
0,178	03.06.030
0,203	03.06.040
0,229	03.06.050
0,254	03.06.060
0,279	03.06.070
0,305	03.06.080
0,330	03.06.090
0,356	03.06.100
0,381	03.06.110
0,406	03.06.120
0,432	03.06.130
0,457	03.06.140
0,483	03.06.150

Ø mm	Länge 300 mm
0,508	03.06.160
0,559	03.06.170
0,610	03.06.180
0,660	03.06.190
0,711	03.06.200
0,762	03.06.210
0,813	03.06.220
0,864	03.06.230
0,914	03.06.240
0,965	03.06.250
1,016	03.06.260
1,143	03.06.270
1,270	03.06.280
1,397	03.06.290
1,524	03.06.300

Tol.: ± 1,5%

## Hartmetall-Röhrchen Einkanal

Außen Ø mm	Innen Ø mm	Länge		
		100mm	150mm	300mm
0,09	0,04	HMEK0,09x100	-	-
0,10	0,04	-	HMEK0,10x150	HMEK0,10x300
0,11	0,04	-	HMEK0,11x150	HMEK0,11x300
0,12	0,04	-	HMEK0,12x150	HMEK0,12x300
0,13	0,04	-	HMEK0,13x150	HMEK0,13x300
0,14	0,06	-	HMEK0,14x150	HMEK0,14x300
0,15	0,06	-	HMEK0,15x150	HMEK0,15x300
0,16	0,06	-	HMEK0,16x150	HMEK0,16x300
0,17	0,06	-	HMEK0,17x150	HMEK0,17x300
0,18	0,06	-	HMEK0,18x150	HMEK0,18x300
0,19	0,06	-	HMEK0,19x150	HMEK0,19x300
0,20	0,06	-	HMEK0,20x150	HMEK0,20x300
0,21	0,06	-	HMEK0,21x150	HMEK0,21x300
0,22	0,06	-	HMEK0,22x150	HMEK0,22x300
0,23	0,06	-	HMEK0,23x150	HMEK0,23x300
0,24	0,06	-	HMEK0,24x150	HMEK0,24x300
0,25	0,06	-	HMEK0,25x150	HMEK0,25x300
0,26	0,06	-	HMEK0,26x150	HMEK0,26x300
0,27	0,06	-	HMEK0,27x150	HMEK0,27x300
0,28	0,06	-	HMEK0,28x150	HMEK0,28x300
0,29	0,06	-	HMEK0,29x150	HMEK0,29x300
0,30	0,12	-	HMEK0,30x150	HMEK0,30x300
0,40	0,18	-	HMEK0,40x150	HMEK0,40x300
0,50	0,18	-	HMEK0,50x150	HMEK0,50x300
0,60	0,18	-	HMEK0,60x150	HMEK0,60x300
0,70	0,38	-	HMEK0,70x150	HMEK0,70x300
0,80	0,38	-	HMEK0,80x150	HMEK0,80x300
0,90	0,38	-	HMEK0,90x150	HMEK0,90x300
1,00	0,38	-	HMEK1,00x150	HMEK1,00x300
1,10	0,38	-	HMEK1,10x150	HMEK1,10x300
1,20	0,38	-	HMEK1,20x150	HMEK1,20x300
1,30	0,38	-	HMEK1,30x150	HMEK1,30x300
1,40	0,38	-	HMEK1,40x150	HMEK1,40x300
1,50	0,38	-	HMEK1,50x150	HMEK1,50x300
1,60	0,38	-	HMEK1,60x150	HMEK1,60x300
1,70	0,38	-	HMEK1,70x150	HMEK1,70x300
1,80	0,38	-	HMEK1,80x150	HMEK1,80x300
1,90	0,38	-	HMEK1,90x150	HMEK1,90x300
2,00	0,38	-	HMEK2,00x150	HMEK2,00x300
2,10	0,38	-	HMEK2,10x150	HMEK2,10x300
2,20	0,38	-	HMEK2,20x150	HMEK2,20x300
2,30	0,38	-	HMEK2,30x150	HMEK2,30x300
2,40	0,38	-	HMEK2,40x150	HMEK2,40x300
2,50	0,38	-	HMEK2,50x150	HMEK2,50x300
2,60	0,38	-	HMEK2,60x150	HMEK2,60x300
2,70	0,38	-	HMEK2,70x150	HMEK2,70x300
2,80	0,38	-	HMEK2,80x150	HMEK2,80x300
2,90	0,38	-	HMEK2,90x150	HMEK2,90x300
3,00	0,38	-	HMEK3,00x150	HMEK3,00x300



## Hartmetall-Röhrchen Mehrkanal

<b>Ø mm</b>	<b>Länge 300mm</b>
<b>0,50</b>	HMMK0,50x300
<b>0,60</b>	HMMK0,60x300
<b>0,70</b>	HMMK0,70x300
<b>0,80</b>	HMMK0,80x300
<b>0,90</b>	HMMK0,90x300
<b>1,00</b>	HMMK1,00x300
<b>1,10</b>	HMMK1,10x300
<b>1,20</b>	HMMK1,20x300
<b>1,30</b>	HMMK1,30x300
<b>1,40</b>	HMMK1,40x300
<b>1,50</b>	HMMK1,50x300
<b>1,60</b>	HMMK1,60x300
<b>1,70</b>	HMMK1,70x300
<b>1,80</b>	HMMK1,80x300
<b>1,90</b>	HMMK1,90x300
<b>2,00</b>	HMMK2,00x300
<b>2,10</b>	HMMK2,10x300
<b>2,20</b>	HMMK2,20x300
<b>2,30</b>	HMMK2,30x300
<b>2,40</b>	HMMK2,40x300
<b>2,50</b>	HMMK2,50x300
<b>2,60</b>	HMMK2,60x300
<b>2,70</b>	HMMK2,70x300
<b>2,80</b>	HMMK2,80x300
<b>2,90</b>	HMMK2,90x300
<b>3,00</b>	HMMK3,00x300

## Hartmetallelektrodenstäbe

Ø mm	Länge mm	
	150	300
0,05	HMVS0,05x150	HMVS0,05x300
0,06	HMVS0,06x150	HMVS0,06x300
0,07	HMVS0,07x150	HMVS0,07x300
0,08	HMVS0,08x150	HMVS0,08x300
0,09	HMVS0,09x150	HMVS0,09x300
0,10	HMVS0,10x150	HMVS0,10x300
0,11	HMVS0,11x150	HMVS0,11x300
0,12	HMVS0,12x150	HMVS0,12x300
0,13	HMVS0,13x150	HMVS0,13x300
0,14	HMVS0,14x150	HMVS0,14x300
0,15	HMVS0,15x150	HMVS0,15x300
0,16	HMVS0,16x150	HMVS0,16x300
0,17	HMVS0,17x150	HMVS0,17x300
0,18	HMVS0,18x150	HMVS0,18x300
0,19	HMVS0,19x150	HMVS0,19x300
0,20	HMVS0,20x150	HMVS0,20x300
0,21	HMVS0,21x150	HMVS0,21x300
0,22	HMVS0,22x150	HMVS0,22x300
0,23	HMVS0,23x150	HMVS0,23x300
0,24	HMVS0,24x150	HMVS0,24x300
0,25	HMVS0,25x150	HMVS0,25x300
0,26	HMVS0,26x150	HMVS0,26x300
0,27	HMVS0,27x150	HMVS0,27x300
0,28	HMVS0,28x150	HMVS0,28x300
0,29	HMVS0,29x150	HMVS0,29x300
0,30	HMVS0,30x150	HMVS0,30x300
0,31	HMVS0,31x150	HMVS0,31x300
0,32	HMVS0,32x150	HMVS0,32x300
0,33	HMVS0,33x150	HMVS0,33x300
0,34	HMVS0,34x150	HMVS0,34x300
0,35	HMVS0,35x150	HMVS0,35x300
0,36	HMVS0,36x150	HMVS0,36x300
0,37	HMVS0,37x150	HMVS0,37x300
0,38	HMVS0,38x150	HMVS0,38x300
0,39	HMVS0,39x150	HMVS0,39x300
0,40	HMVS0,40x150	HMVS0,40x300
0,41	HMVS0,41x150	HMVS0,41x300
0,42	HMVS0,42x150	HMVS0,42x300
0,43	HMVS0,43x150	HMVS0,43x300
0,44	HMVS0,44x150	HMVS0,44x300
0,45	HMVS0,45x150	HMVS0,45x300
0,46	HMVS0,46x150	HMVS0,46x300
0,47	HMVS0,47x150	HMVS0,47x300
0,48	HMVS0,48x150	HMVS0,48x300
0,49	HMVS0,49x150	HMVS0,49x300
0,50	HMVS0,50x150	HMVS0,50x300
0,51	HMVS0,51x150	HMVS0,51x300
0,52	HMVS0,52x150	HMVS0,52x300





Ø mm	Länge mm	
	150	300
0,53	HMVS0,53x150	HMVS0,53x300
0,54	HMVS0,54x150	HMVS0,54x300
0,55	HMVS0,55x150	HMVS0,55x300
0,56	HMVS0,56x150	HMVS0,56x300
0,57	HMVS0,57x150	HMVS0,57x300
0,58	HMVS0,58x150	HMVS0,58x300
0,59	HMVS0,59x150	HMVS0,59x300
0,60	HMVS0,60x150	HMVS0,60x300
0,61	HMVS0,61x150	HMVS0,61x300
0,62	HMVS0,62x150	HMVS0,62x300
0,63	HMVS0,63x150	HMVS0,63x300
0,64	HMVS0,64x150	HMVS0,64x300
0,65	HMVS0,65x150	HMVS0,65x300
0,66	HMVS0,66x150	HMVS0,66x300
0,67	HMVS0,67x150	HMVS0,67x300
0,68	HMVS0,68x150	HMVS0,68x300
0,69	HMVS0,69x150	HMVS0,69x300
0,70	HMVS0,70x150	HMVS0,70x300
0,71	HMVS0,71x150	HMVS0,71x300
0,72	HMVS0,72x150	HMVS0,72x300
0,73	HMVS0,73x150	HMVS0,73x300
0,74	HMVS0,74x150	HMVS0,74x300
0,75	HMVS0,75x150	HMVS0,75x300
0,76	HMVS0,76x150	HMVS0,76x300
0,77	HMVS0,77x150	HMVS0,77x300
0,78	HMVS0,78x150	HMVS0,78x300
0,79	HMVS0,79x150	HMVS0,79x300
0,80	HMVS0,80x150	HMVS0,80x300
0,81	HMVS0,81x150	HMVS0,81x300
0,82	HMVS0,82x150	HMVS0,82x300
0,83	HMVS0,83x150	HMVS0,83x300
0,84	HMVS0,84x150	HMVS0,84x300
0,85	HMVS0,85x150	HMVS0,85x300
0,86	HMVS0,86x150	HMVS0,86x300
0,87	HMVS0,87x150	HMVS0,87x300
0,88	HMVS0,88x150	HMVS0,88x300
0,89	HMVS0,89x150	HMVS0,89x300
0,90	HMVS0,90x150	HMVS0,90x300
0,91	HMVS0,91x150	HMVS0,91x300
0,92	HMVS0,92x150	HMVS0,92x300
0,93	HMVS0,93x150	HMVS0,93x300
0,94	HMVS0,94x150	HMVS0,94x300
0,95	HMVS0,95x150	HMVS0,95x300
0,96	HMVS0,96x150	HMVS0,96x300
0,97	HMVS0,97x150	HMVS0,97x300
0,98	HMVS0,98x150	HMVS0,98x300
0,99	HMVS0,99x150	HMVS0,99x300
1,00	HMVS1,00x150	HMVS1,00x300

# Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen (Sodick Ausführung)

	TS-Führung	TS-Führung Set
		
<b>Größe</b>	Ø 10mm x 23mm	
<b>Spezifikation</b>	Keramik + Saphir	Komplettes Set mit TS-Guide, Druckstück, Spannzange, 10 Stk. Gummidichtungen
<b>Maschinentyp</b>	Sodick K1C, Matra BT, Charmilles SH2	Sodick K1C, Matra BT, Charmilles SH2

Röhrchen Durchmesser (mm)	TS-Führung		TS-Führung Set	
	Größe	Spezifikation	Größe	Spezifikation
0,30	Ø 10mm x 23mm	Keramik + Saphir	Ø 10mm x 23mm	Komplettes Set mit TS-Guide, Druckstück, Spannzange, 10 Stk. Gummidichtungen
0,40	24.00.603		24.00.003	
0,50	24.00.604		24.00.004	
0,60	24.00.605		24.00.005	
0,70	24.00.606		24.00.006	
0,80	24.00.607		24.00.007	
0,90	24.00.608		24.00.008	
1,00	24.00.609		24.00.009	
1,10	24.00.610		24.00.010	
1,20	24.00.611		24.00.011	
1,30	24.00.612		24.00.012	
1,40	24.00.613		24.00.013	
1,50	24.00.614		24.00.014	
1,60	24.00.615		24.00.015	
1,70	24.00.616		24.00.016	
1,80	24.00.617		24.00.017	
1,90	24.00.618		24.00.018	
2,00	24.00.619		24.00.019	
2,10	24.00.620		24.00.020	
2,20	24.00.621		24.00.021	
2,30	24.00.622		24.00.022	
2,40	24.00.623		24.00.023	
2,50	24.00.624		24.00.024	
2,60	24.00.625		24.00.025	
2,70	24.00.626		24.00.026	
2,80	24.00.627		24.00.027	
2,90	24.00.628		24.00.028	
3,00	24.00.629		24.00.029	
	24.00.630		24.00.030	

# Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen (Sodick Ausführung)

	TS-Führung lang	Dies TS-Führung lang	Taper Guide (K-Führung)	Taper-Extension Guide (K-Führung lang)	
					
<b>Größe</b>	Ø 10mm x 50mm	Ø 10mm x 50mm	Ø 14mm x 24mm	Ø 14mm x 50mm	
<b>Spezifikation</b>	Edelstahl+Saphir	Edelstahl + Keramik (Doppelführung)	Edelstahl+Saphir	Edelstahl+Saphir	
<b>Maschinentyp</b>	Sodick K1C, Matra BT, Charmilles SH2	Sodick K1C, Matra BT, Charmilles SH2	Sodick K1CS, K1CN	Sodick K1CS, K1CN	
<b>Röhrchen Durchmesser (mm)</b>	<b>0,30</b>	3561172ES-L	3561172EK-L	24.00.503	3560071
	<b>0,40</b>	3561883ES-L	3561883EK-L	24.00.504	3560073
	<b>0,50</b>	3561173ES-L	3561173EK-L	24.00.505	3560075
	<b>0,60</b>	3561974ES-L	3561974EK-L	24.00.506	3560077
	<b>0,70</b>	3561971ES-L	3561971EK-L	24.00.507	3560039
	<b>0,80</b>	3561174ES-L	3561174EK-L	24.00.508	3560040
	<b>0,90</b>	3561421ES-L	3561421EK-L	24.00.509	3560041
	<b>1,00</b>	3561175ES-L	3561175EK-L	24.00.510	3560042
	<b>1,10</b>	3561855ES-L	3561855EK-L	24.00.511	3560043
	<b>1,20</b>	3561176ES-L	3561176EK-L	24.00.512	3560044
	<b>1,30</b>	3561975ES-L	3561975EK-L	24.00.513	3560045
	<b>1,40</b>	3561976ES-L	3561976EK-L	24.00.514	3560046
	<b>1,50</b>	3561219ES-L	3561219EK-L	24.00.515	3560047
	<b>1,60</b>	3561177ES-L	3561177EK-L	24.00.516	3560048
	<b>1,70</b>	3561977ES-L	3561977EK-L	24.00.517	3560049
	<b>1,80</b>	3561178ES-L	3561178EK-L	24.00.518	3560050
	<b>1,90</b>	3561856ES-L	3561856EK-L	24.00.519	3560051
	<b>2,00</b>	3561179ES-L	3561179EK-L	24.00.520	3560052
	<b>2,10</b>	3561978ES-L	3561978EK-L	24.00.521	3560059
	<b>2,20</b>	3561979ES-L	3561979EK-L	24.00.522	3560060
<b>2,30</b>	3561980ES-L	3561980EK-L	24.00.523	3560061	
<b>2,40</b>	3561981ES-L	3561981EK-L	24.00.524	3560062	
<b>2,50</b>	3561982ES-L	3561982EK-L	24.00.525	3560053	
<b>2,60</b>	3561983ES-L	3561983EK-L	24.00.526	3560054	
<b>2,70</b>	3561984ES-L	3561984EK-L	24.00.527	3560055	
<b>2,80</b>	3561985ES-L	3561985EK-L	24.00.528	3560056	
<b>2,90</b>	3561422ES-L	3561422EK-L	24.00.529	3560057	
<b>3,00</b>	3561986ES-L	3561986EK-L	24.00.530	3560058	



# Zubehör für Startlocherodierbohrmaschinen

	Spannzange	Druckstück	Gummidichtung Set
			
<b>Größe</b>	Ø 8mm x 19mm	Ø 8mm H=8,5mm	Ø 7mm H=8mm
<b>Spezifikation</b>			Set á 10 Stk.
<b>Maschinentyp</b>	Agie Drill, Actspark, Sodick, Matra, Charmilles	Agie Drill, Actspark, Sodick, Matra, Charmilles	Agie Drill, Sodick, Matra, Charmilles

Röhrchen Durchmesser (mm)	Röhrchen Durchmesser (mm)			
	Größe	Spannzange	Druckstück	Gummidichtung Set
0,30	24.00.704	24.00.904	24.00.806	
0,40	24.00.705	24.00.905	24.00.806	
0,50	24.00.706	24.00.906	24.00.808	
0,60	24.00.707	24.00.907	24.00.808	
0,70	24.00.708	24.00.908	24.00.810	
0,80	24.00.709	24.00.909	24.00.810	
0,90	24.00.710	24.00.910	24.00.812	
1,00	24.00.711	24.00.911	24.00.812	
1,10	24.00.712	24.00.912	24.00.814	
1,20	24.00.713	24.00.913	24.00.814	
1,30	24.00.714	24.00.914	24.00.816	
1,40	24.00.715	24.00.915	24.00.816	
1,50	24.00.716	24.00.916	24.00.818	
1,60	24.00.717	24.00.917	24.00.818	
1,70	24.00.718	24.00.918	24.00.820	
1,80	24.00.719	24.00.919	24.00.820	
1,90	24.00.720	24.00.920	24.00.822	
2,00	24.00.721	24.00.921	24.00.822	
2,10	24.00.722	24.00.922	24.00.824	
2,20	24.00.723	24.00.923	24.00.824	
2,30	24.00.724	24.00.924	24.00.826	
2,40	24.00.725	24.00.925	24.00.826	
2,50	24.00.726	24.00.926	24.00.828	
2,60	24.00.727	24.00.927	24.00.828	
2,70	24.00.728	24.00.928	24.00.830	
2,80	24.00.729	24.00.929	24.00.830	
2,90	24.00.730	24.00.930	24.00.832	
3,00	24.00.731	24.00.931	24.00.832	

# Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen anderer Hersteller

	Dies Guide	Dies Guide	Dies Guide ETC	DIES-Guide Agie
				
<b>Größe</b>	Ø16 / Ø12mm x 35mm	Ø16 / Ø12mm x 35mm	Ø16 / Ø12mm x 42mm	Ø10 / Ø8mm x 20mm
<b>Spezifikation</b>	Edelstahl + Keramik (Doppelführung)	Edelstahl + Rubin	Edelstahl + Keramik (Doppelführung)	Edelstahl + Keramik
<b>Maschinentyp</b>	Actspark SD1/Agie Drill/Charmilles HD30	Actspark SD1/Agie Drill/Charmilles HD30	Agie Drill mit Elektrodenwechsler	AGIE (alte Modelle)

	<b>0,10</b>	-	-	-	-
	<b>0,15</b>	-	-	-	-
	<b>0,20</b>	-	-	-	-
	<b>0,25</b>	-	-	-	-
	<b>0,30</b>	24.82.030K	24.82.030	24.82.030ETC	24.82.030KA
	<b>0,40</b>	24.82.040K	24.82.040	24.82.040ETC	24.82.040KA
	<b>0,50</b>	24.82.050K	24.82.050	24.82.050ETC	24.82.050KA
	<b>0,60</b>	24.82.060K	-	24.82.060ETC	24.82.060KA
	<b>0,70</b>	24.82.070K	-	24.82.070ETC	24.82.070KA
	<b>0,80</b>	24.82.080K	24.82.080	24.82.080ETC	24.82.080KA
	<b>0,90</b>	24.82.090K	-	24.82.090ETC	24.82.090KA
	<b>1,00</b>	24.82.100K	24.82.100	24.82.100ETC	24.82.100KA
	<b>1,10</b>	24.82.110K	-	24.82.110ETC	24.82.110KA
	<b>1,20</b>	24.82.120K	24.82.120	24.82.120ETC	24.82.120KA
	<b>1,30</b>	24.82.130K	-	24.82.130ETC	24.82.130KA
	<b>1,40</b>	24.82.140K	24.82.140	24.82.140ETC	24.82.140KA
	<b>1,50</b>	24.82.150K	24.82.150	24.82.150ETC	24.82.150KA
	<b>1,60</b>	24.82.160K	-	24.82.160ETC	24.82.160KA
	<b>1,70</b>	24.82.170K	-	24.82.170ETC	24.82.170KA
	<b>1,80</b>	24.82.180K	-	24.82.180ETC	24.82.180KA
	<b>1,90</b>	24.82.190K	-	24.82.190ETC	24.82.190KA
	<b>2,00</b>	24.82.200K	24.82.200	24.82.200ETC	24.82.200KA
	<b>2,10</b>	24.82.210K	-	24.82.210ETC	24.82.210KA
	<b>2,20</b>	24.82.220K	-	24.82.220ETC	24.82.220KA
	<b>2,30</b>	24.82.230K	-	24.82.230ETC	24.82.230KA
	<b>2,40</b>	24.82.240K	-	24.82.240ETC	24.82.240KA
	<b>2,50</b>	24.82.250K	24.82.250	24.82.250ETC	24.82.250KA
	<b>2,60</b>	24.82.260K	-	24.82.260ETC	24.82.260KA
	<b>2,70</b>	24.82.270K	-	24.82.270ETC	24.82.270KA
	<b>2,80</b>	24.82.280K	-	24.82.280ETC	24.82.280KA
	<b>2,90</b>	24.82.290K	-	24.82.290ETC	24.82.290KA
	<b>3,00</b>	24.82.300K	24.82.300	24.82.300ETC	24.82.300KA

Röhrchen Durchmesser

# Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen anderer Hersteller

	Präzisionsführung	Gummi- dichtung
		
Größe	Schaft Ø 6mm x 31mm*	Ø 8mm H=6mm
Spezifikation	Edelstahl + Keramik	Mit Bohrung
Maschinentyp	Astec, Castec, Chmer, Heun, Huber, Japax, MB, Ocean, Charmilles HD8 u.v.m.	Astec, BES, Castec, Chmer, Heun, Huber, Japax, MB, u.v.m.

Röhrchen Durchmesser	Ø 6mm x 31mm*	Ø 8mm H=6mm
0,10	24.80.010	24.80.850
0,15	24.80.015	24.80.850
0,20	24.80.020	24.80.850
0,25	24.80.025	24.80.850
0,30	24.80.030	24.80.850
0,40	24.80.040	24.80.850
0,50	24.80.050	24.80.850
0,60	24.80.060	24.80.850
0,70	24.80.070	24.80.850
0,80	24.80.080	24.80.852
0,90	24.80.090	24.80.852
1,00	24.80.100	24.80.852
1,10	24.80.110	24.80.852
1,20	24.80.120	24.80.852
1,30	24.80.130	24.80.852
1,40	24.80.140	24.80.852
1,50	24.80.150	24.80.854
1,60	24.80.160	24.80.854
1,70	24.80.170	24.80.854
1,80	24.80.180	24.80.854
1,90	24.80.190	24.80.854
2,00	24.80.200	24.80.854
2,10	24.80.210	24.80.854
2,20	24.80.220	24.80.854
2,30	24.80.230	24.80.854
2,40	24.80.240	24.80.854
2,50	24.80.250	24.80.854
2,60	24.80.260	24.80.856
2,70	24.80.270	24.80.856
2,80	24.80.280	24.80.856
2,90	24.80.290	24.80.856

	Präzisionsführung	Gummi- dichtung	
			
Größe	Schaft Ø 6mm x 31mm*	Schaft Ø 9mm x 31mm*	Ø 8mm H=6mm
Spezifikation	Edelstahl + Keramik	Edelstahl + Keramik	Mit Bohrung
Maschinentyp	Astec, Castec, Chmer, Heun, Huber, Japax, MB, Ocean, Charmilles HD8 u.v.m.	Astec, Castec, Chmer, Heun, Huber, Japax, MB, Ocean. Charmilles HD8 u.v.m.	Astec, BES, Castec, Chmer, Heun, Huber, Japax, MB, u.v.m.

Röhrchen Durchmesser	Ø 6mm x 31mm*	Ø 9mm x 31mm*	Ø 8mm H=6mm
3,00	24.80.300	-	24.80.856
3,10	24.80.310	-	24.80.858
3,20	24.80.320	-	24.80.858
3,30	24.80.330	-	24.80.858
3,40	24.80.340	-	24.80.858
3,50	24.80.350	-	24.80.858
3,60	24.80.360	-	24.80.858
3,70	24.80.370	-	24.80.858
3,80	24.80.380	-	24.80.858
3,90	24.80.390	-	24.80.858
4,00	24.80.400	24.80.400/9-12	24.80.858
4,10	-	24.80.410/9-12	24.80.860
4,20	-	24.80.420/9-12	24.80.860
4,30	-	24.80.430/9-12	24.80.860
4,40	-	24.80.440/9-12	24.80.860
4,50	-	24.80.450/9-12	24.80.860
4,60	-	24.80.460/9-12	24.80.860
4,70	-	24.80.470/9-12	24.80.860
4,80	-	24.80.480/9-12	24.80.860
4,90	-	24.80.490/9-12	24.80.860
5,00	-	24.80.500/9-12	24.80.860
5,10	-	24.80.510/9-12	24.80.862
5,20	-	24.80.520/9-12	24.80.862
5,30	-	24.80.530/9-12	24.80.862
5,40	-	24.80.540/9-12	24.80.862
5,50	-	24.80.550/9-12	24.80.862
5,60	-	24.80.560/9-12	24.80.862
5,70	-	24.80.570/9-12	24.80.862
5,80	-	24.80.580/9-12	24.80.862
5,90	-	24.80.590/9-12	24.80.862
6,00	-	24.80.600/9-12	24.80.862

MB - Maschine mit automatischen Führungswechsel gibt es die Führungen mit Spannschaftesteich Ø 5,7 mm

\*Sonderlängen  
50/60/70/80mm  
auf Anfrage

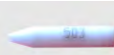
# Röhrchenführungen für Startlocherodierbohrmaschinen (Agie Ausführung)

## Führungshalter



Größe	Ø16 /Ø12mm x 18mm	Ø16 /Ø12mm x 35mm
Spezifikation	Einfach für Keramikeinsätze Innenbohrung: 5H6	Doppelt für Keramikeinsätze Innenbohrung: 5H6
Maschinentyp	Agie/Charmilles	Agie/Charmilles
Bestellnummer	24.83.5,0.18	24.83.5,0.35

## Keramikeinsätze



Größe	Ø 5mm x 12.6mm	
Spezifikation	Keramik Ø5h6	
Maschinentyp	Agie/Charmilles	
Röhrchen Durchmesser	0,30	24.84.5,0x030
	0,40	24.84.5,0x040
	0,50	24.84.5,0x050
	0,60	24.84.5,0x060
	0,70	24.84.5,0x070
	0,80	24.84.5,0x080
	0,90	24.84.5,0x090
	1,00	24.84.5,0x100
	1,10	24.84.5,0x110
	1,20	24.84.5,0x120
	1,30	24.84.5,0x130
	1,40	24.84.5,0x140
	1,50	24.84.5,0x150
	1,60	24.84.5,0x160
	1,70	24.84.5,0x170
	1,80	24.84.5,0x180
	1,90	24.84.5,0x190
	2,00	24.84.5,0x200
	2,10	24.84.5,0x210
2,20	24.84.5,0x220	
2,30	24.84.5,0x230	
2,40	24.84.5,0x240	
2,50	24.84.5,0x250	
2,60	24.84.5,0x260	
2,70	24.84.5,0x270	
2,80	24.84.5,0x280	
2,90	24.84.5,0x290	
3,00	24.84.5,0x300	

## Führungshalter



Größe	Ø16 /Ø12mm x 18mm	Ø16 /Ø12mm x 35mm
Spezifikation	Einfach für Keramikeinsätze Innenbohrung: 2,5H6	Doppelt für Keramikeinsätze Innenbohrung: 2,5H6
Maschinentyp	Agie/Charmilles	Agie/Charmilles
Bestellnummer	24.83.2,5.18	24.83.2,5.35

## Keramikeinsätze



Größe	Ø 2,5mm x 12.6mm	
Spezifikation	Keramik Ø2,5h6	
Maschinentyp	Sarix/Agie/Charmilles	
Röhrchen Durchmesser	0,10	24.84.2,5x010
	0,15	24.84.2,5x015
	0,20	24.84.2,5x020
	0,25	24.84.2,5x025
	0,30	24.84.2,5x030
	0,35	24.84.2,5x035
	0,40	24.84.2,5x040
	0,45	24.84.2,5x045
	0,50	24.84.2,5x050
	0,55	24.84.2,5x055
	0,60	24.84.2,5x060
	0,65	24.84.2,5x065
	0,70	24.84.2,5x070
	0,75	24.84.2,5x075
	0,80	24.84.2,5x080
	0,85	24.84.2,5x085
	0,90	24.84.2,5x090
0,95	24.84.2,5x095	
1,00	24.84.2,5x100	

## Keramikeinsätze für Sarix Micro-Erosion



Größe	Ø 2,0mm x 12.6mm	
Spezifikation	Keramik	
Maschinentyp	Sarix + Diverse	
Innenbohrung	0,053	24.84.2,0x0053
	0,058	24.84.2,0x0058
	0,063	24.84.2,0x0063
	0,068	24.84.2,0x0068
	0,073	24.84.2,0x0073

## Bohrfutter, Adapter, Diverses

Bestellnummer		Beschreibung	Spezifikation	Maschinentyp
01.07.997		Präzisionsschnellspannfutter	Spannbereich 0,1 – 3,0mm	Diverse
01.07.997OCEAN		Bohrfutter komplett mit Adapter	Spannbereich 0,1 – 3,0mm	OCEAN
01.07.999		Zahnkranzbohrfutter	Spannbereich 0,3 – 4,0mm Inklusive Zahnkranzschlüssel	Diverse
01.07.999BFS		Bohrfutterschlüssel für Zahnkranzbohrfutter		Diverse
01.07.996		Bohrfutter Adapter	Aufnahme für Schnellspann-, bzw. Zahnkranzfutter mit Schaft 6mm	MB, ASTEC, Diverse
630800200		Bohrfutter Adapter M15 x 1	Aufnahme für Schnellspann-, bzw. Zahnkranzfutter, mit Schaft 6mm	Sodick K1C, Matra Bohrteufel
630800300		Überwurfmutter M15 x 1		Heun S-26
01.07.994		Bohrfutter Adapter	Aufnahme für Schnellspann-, bzw. Zahnkranzfutter, mit Schaft 6mm	Castek, Mitsubishi ED24
01.07.998		Bohrfutter Adapter	Aufnahme für Schnellspann-, bzw. Zahnkranzfutter, mit Schaft 6mm	Heun ED-alpha, Apos Serie
1005-020-038		Rotationsdichtung Swivel Joint	1/8NPT RH	Heun Apos Serie
1005020038/10			M10 x 1	Agie Drill
3503843		Überwurfmutter M18 x 1,5	Sodick 3503843	Sodick K1C
630800400		Überwurfmutter M22 x 1.5	für Spannzangen ER16	Heun Apos Serie
		Spannzange ER16 Ø 6 mm	Führungshalter, Elektrodenhalter	Keramikführung für Apos Serie
GD-ER16 0,1		Gummidichtung mit Bohrung für Spannzangen ER16 Größe: Ø 12mm x 7mm	0.1 – 0.5mm	Omega
GD-ER16 0,6			0.6 – 1.0mm	
GD-ER16 1,1			1.1 – 1.5mm	
GD-ER16 1,6			1.6 – 2.0mm	
GD-ER16 2,1			2.1 – 2.5mm	
GD-ER16 2,6			2.6 – 3.0mm	

# Bohremulsion

Bestellnr		Beschreibung	Größe	Spezifikation	Maschinentyp
90 50 004		Vitol KN	20 Ltr.	Fertige Mischung	Sodick K1C/K1CS/K1CN/ K2CN/K3CN/ K2PN/K3PN
90 50 003		Vitol KN	100 Ltr.	Fertige Mischung	Sodick K1C/K1CS/K1CN/ K2CN/K3CN/ K2PN/K3PN
90 50 190		Vitol KS	20 Ltr.	Fertige Mischung	Sodick K1C/K1CS
90 50 191		Vitol KS	100 Ltr.	Fertige Mischung	Sodick K1C/K1CS
05.06.003		EX-01 Konzentrat	10 Ltr.	19 Ltr. entionisiertes Wasser, mit 1 Ltr. EX-01 verdünnen	Heun Apos Serie + Diverse
IONOVIT S		IONOVIT S (WITOL)	20 Ltr.	Fertige Mischung	MADRA
23.01.045		GT1 für Hartmetall	20 Ltr.	Fertige Mischung	Heun, MADRA

## Filter

Bestellnr		Beschreibung	Größe	Spezifikation	Maschinentyp
01.08.800		Filterpatrone 5µ	Ø150 x Ø31.5 x 365mm	Verpackungseinheit: 6 Stk.	Heun Apos Serie für TFA150
04.01.420		Filterpatrone 15µ	Ø260 x Ø28 x 346mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Matra, Charmilles, Sodick
04.01.430		Filterpatrone 15µ	Ø340 x Ø75 x 300mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Ocean Mitsubishi CX
04.01.236		Feinfilterkerze CUNO weiss 5µ	Ø65 x 250 mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Diverse
04.01.231		Feinfilterkerze CUNO weiss 5µ	Ø65 x 122 mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Diverse
04.01.230		Feinfilterkerze CUNO braun 5µ	Ø65 x 122 mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Diverse
04.01.180		Feinfilterkerze CUNO braun 3µ	Ø65 x 250 mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Diverse
3540499		Filtermatten Set		Sodick P/N: 3540499	Sodick
3542568		Filtermatten Set	255x170x50 mm	Sodick P/N: 3542568 Verpackungseinheit: 1 Satz (6 Stk. Typ A + 2 Stk. Typ B)	Sodick
04.01.810		Feinfilterkerze 10µ	Ø62 x Ø28 x 250mm	Verpackungseinheit: 1 Stk.	Charmilles HD8



U N S E R L I E F E R P R O G R A M M

## STEINEL NORMALIEN

Stanzwerkzeugnormalien  
Lochstempel, Auswerfer- und Zylinderstifte  
Schrauben-, Teller-, Polyurethan- und Gummifedern

## BARTSCH

Hochleistungswerkzeugstähle,  
Präzisionsschliff und Vorschliff  
Sägezuschnitte und Erodierklötze gehärtet  
Folien- und Lehrenbänder



Bohrbuchsen  
Schneidbuchsen  
Federnde Druckstücke  
Spannelemente



Spannelemente für Dreh- und Fräsmaschinen  
Vakuumspannplatten  
Loc-Line Original Gelenkspülschläuche  
Grattec - Entgratwerkzeuge  
Modulare Messstative, Stoßräumnadeln



Spannsysteme für die Meßtechnik  
Gewindeform und -schneidmaschinen  
für Innen- und Außengewinde



Präzisions-Werkstück-  
Spannelemente für  
Flachschleifmaschinen



Stanzeinheiten



Handkniehebelpressen  
Zahnstangenpressen  
Pneumatische Kniehebelpressen

## NOVOTEC

Drahterodierzubehör  
Senkerodierzubehör  
Startlocherodierzubehör  
Verschleiß- und Ersatzteile für WEDM Maschinen  
Elektrolytkupfer: Rund-, Vierkant- und Flachmaterial  
Erodiergraphite der Marken POCO + IBIDEN  
Dielektrikum und Industrieschmierstoffe



Elektroden- und Werkstückhalter  
für EDM und WEDM -Maschinen  
passend zu Erowa, System 3R, Hirschmann



Stabgreifer und Flachgreifer rund  
ALNICO, OERSTIT, NEODYM, SAMARIT  
Magnetspannplatten, -blöcke, -prismen  
Elektromagnet- und Elektropermanentspannplatten  
Sinustische ohne und mit Magnetspannplatte, Schraubstöcke



Nivellierbare Maschinen- und Keilschuhe  
Maschinen- und Werkbankleuchten in Halogen + LED



### Betriebseinrichtungen

Werkstätten- und Lagereinrichtungen



Band- und Kreissägemaschinen  
für die Stahl- und Buntmetallbearbeitung,  
Sägebänder, Sägeblätter, Kühlschmierstoffe



walther - air consult + technics

Absauggeräte und Absauganlagen  
Luftreinigungsgeräte, Klimatisierung mit Erdkälte



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](http://www.woels.at)

