

**APPENDIX E - TUNGSTEN ELECTRODES**

**5001 CopperHead®**

1/8	TUNG 040 5001 1/8 OD .....	635-040-0.984
3/16	TUNG 040 5001 3/16 OD .....	635-040-0.953
1/4	TUNG 040 5001 1/4 OD .....	635-040-0.922
5/16	TUNG 040 5001 5/16 OD .....	635-040-0.891
3/8	TUNG 040 5001 3/8 OD .....	635-040-0.859
1/2	TUNG 040 5001 1/2 OD .....	635-040-0.797
5/8	TUNG 040 5001 5/8 OD .....	635-040-0.734
3/4	TUNG 040 5001 3/4 OD .....	635-040-0.672
7/8	TUNG 040 5001 7/8 OD .....	635-040-0.609
15/16	TUNG 040 5001 15/16 OD.....	635-040-0.578
1	TUNG 040 5001 1 OD .....	635-040-0.547
1/8 NP	TUNG 040 5001 1/8 NP.....	635-040-0.844
1/4 NP	TUNG 040 5001 1/4 NP.....	635-040-0.766
3/8 NP	TUNG 040 5001 3/8 NP.....	635-040-0.703
1/2 NP	TUNG 040 5001 1/2 NP.....	635-040-0.625
6.0 MM	TUNG 040 5001 6.0 MM OD .....	635-040-0.922
8.0 MM	TUNG 040 5001 8.0 MM OD .....	635-040-0.891
10.0 MM	TUNG 040 5001 10.0 MM OD.....	635-040-0.844
10.2 MM	TUNG 040 5001 10.2 MM OD.....	635-040-0.844
12.0 MM	TUNG 040 5001 12.0 MM OD.....	635-040-0.813
13.5 MM	TUNG 040 5001 13.5 MM OD.....	635-040-0.781
14.0 MM	TUNG 040 5001 14.0 MM OD.....	635-040-0.766
15.0 MM	TUNG 040 5001 15.0 MM OD.....	635-040-0.750
16.0 MM	TUNG 040 5001 16.0 MM OD.....	635-040-0.734
16.5 MM	TUNG 040 5001 16.5 MM OD.....	635-040-0.719
17.2 MM	TUNG 040 5001 17.2 MM OD.....	635-040-0.703
18.0 MM	TUNG 040 5001 18.0 MM OD.....	635-040-0.688
19.1 MM	TUNG 040 5001 19.1 MM OD.....	635-040-0.672
20.0 MM	TUNG 040 5001 20.0 MM OD.....	635-040-0.656
21.3 MM	TUNG 040 5001 21.3 MM OD.....	635-040-0.625
23.0 MM	TUNG 040 5001 23.0 MM OD.....	635-040-0.594
25.0 MM	TUNG 040 5001 25.0 MM OD.....	635-040-0.547

**5002 CopperHead®**

1/4	TUNG 1/16 5002 1/4 OD .....	635-063-1.609
5/16	TUNG 1/16 5002 5/16 OD .....	635-063-1.578
3/8	TUNG 1/16 5002 3/8 OD .....	635-063-1.547
1/2	TUNG 1/16 5002 1/2 OD .....	635-063-1.484
5/8	TUNG 1/16 5002 5/8 OD .....	635-063-1.422
3/4	TUNG 1/16 5002 3/4 OD .....	635-063-1.359
7/8	TUNG 1/16 5002 7/8 OD .....	635-063-1.302
1	TUNG 1/16 5002 1 OD .....	635-063-1.238
1-1/8	TUNG 1/16 5002 1-1/8 OD.....	635-063-1.171
1-1/4	TUNG 1/16 5002 1-1/4 OD.....	635-063-1.102
1-3/8	TUNG 1/16 5002 1-3/8 OD .....	635-063-1.047
1-1/2	TUNG 1/16 5002 1-1/2 OD .....	635-063-0.984
1-5/8	TUNG 1/16 5002 1-5/8 OD .....	635-063-0.922
1-3/4	TUNG 1/16 5002 1-3/4 OD .....	635-063-0.859
1-7/8	TUNG 1/16 5002 1-7/8 OD .....	635-063-0.797
2	TUNG 1/16 5002 2 OD .....	635-063-0.734
1/8 NP	TUNG 1/16 5002 1/8 NP .....	635-063-1.531
1/4 NP	TUNG 1/16 5002 1/4 NP .....	635-063-1.453
3/8 NP	TUNG 1/16 5002 3/8 NP .....	635-063-1.391
1/2 NP	TUNG 1/16 5002 1/2 NP .....	635-063-1.313
3/4 NP	TUNG 1/16 5002 3/4 NP .....	635-063-1.203
1 NP	TUNG 1/16 5002 1 NP.....	635-063-1.073
1-1/4 NP	TUNG 1/16 5002 1-1/4 NP .....	635-063-0.891
1-1/2 NP	TUNG 1/16 5002 1-1/2 NP .....	635-063-0.781
5.1 MM	TUNG 1/16 5002 5.1 MM OD .....	635-063-1.625
6.0 MM	TUNG 1/16 5002 6.0 MM OD .....	635-063-1.625
6.6 MM	TUNG 1/16 5002 6.6 MM OD .....	635-063-1.609
8.0 MM	TUNG 1/16 5002 8.0 MM OD .....	635-063-1.578
10.0 MM	TUNG 1/16 5002 10.0 MM OD .....	635-063-1.531
10.2 MM	TUNG 1/16 5002 10.2 MM OD .....	635-063-1.531
12.0 MM	TUNG 1/16 5002 12.0 MM OD .....	635-063-1.500
13.5 MM	TUNG 1/16 5002 13.5 MM OD .....	635-063-1.469
14.0 MM	TUNG 1/16 5002 14.0 MM OD .....	635-063-1.453

*Tungsten and collets are a partial listing - contact factory for diameters not listed.*

## Appendix E Tungsten

Diameter	Description	Part #	Diameter	Description	Part #
14.33 MM	TUNG 1/16 5002 14.33 MM OD .....	635-063-1.453	26.0 MM	TUNG 1/16 5003 26.0 MM OD .....	635-063-1.625
14.5 MM	TUNG 1/16 5002 14.5 MM OD .....	635-063-1.453	26.9 MM	TUNG 1/16 5003 26.9 MM OD .....	635-063-1.609
15.0 MM	TUNG 1/16 5002 15.0 MM OD .....	635-063-1.438	28.0 MM	TUNG 1/16 5003 28.0 MM OD .....	635-063-1.594
16.0 MM	TUNG 1/16 5002 16.0 MM OD .....	635-063-1.422	30.0 MM	TUNG 1/16 5003 30.0 MM OD .....	635-063-1.547
16.5 MM	TUNG 1/16 5002 16.5 MM OD .....	635-063-1.413	32.0 MM	TUNG 1/16 5003 32.0 MM OD .....	635-063-1.516
17.2 MM	TUNG 1/16 5002 17.2 MM OD .....	635-063-1.391	33.7 MM	TUNG 1/16 5003 33.7 MM OD .....	635-063-1.469
18.0 MM	TUNG 1/16 5002 18.0 MM OD .....	635-063-1.386	35.0 MM	TUNG 1/16 5003 35.0 MM OD .....	635-063-1.453
20.0 MM	TUNG 1/16 5002 20.0 MM OD .....	635-063-1.343	38.0 MM	TUNG 1/16 5003 38.0 MM OD .....	635-063-1.391
21.2 MM	TUNG 1/16 5002 21.2 MM OD .....	635-063-1.316	40.0 MM	TUNG 1/16 5003 40.0 MM OD .....	635-063-1.359
21.3 MM	TUNG 1/16 5002 21.3 MM OD .....	635-063-1.316	42.4 MM	TUNG 1/16 5003 42.4 MM OD .....	635-063-1.302
21.4 MM	TUNG 1/16 5002 21.4 MM OD .....	635-063-1.316	43.0 MM	TUNG 1/16 5003 43.0 MM OD .....	635-063-1.295
22.4 MM	TUNG 1/16 5002 22.4 MM OD .....	635-063-1.295	44.0 MM	TUNG 1/16 5003 44.0 MM OD .....	635-063-1.277
23.0 MM	TUNG 1/16 5002 23.0 MM OD .....	635-063-1.277	44.5 MM	TUNG 1/16 5003 44.5 MM OD .....	635-063-1.266
25.0 MM	TUNG 1/16 5002 25.0 MM OD .....	635-063-1.238	48.3 MM	TUNG 1/16 5003 48.3 MM OD .....	635-063-1.187
26.0 MM	TUNG 1/16 5002 26.0 MM OD .....	635-063-1.228	51.0 MM	TUNG 1/16 5003 51.0 MM OD .....	635-063-1.136
26.9 MM	TUNG 1/16 5002 26.9 MM OD .....	635-063-1.203	53.0 MM	TUNG 1/16 5003 53.0 MM OD .....	635-063-1.095
28.0 MM	TUNG 1/16 5002 28.0 MM OD .....	635-063-1.187	54.0 MM	TUNG 1/16 5003 54.0 MM OD .....	635-063-1.073
30.0 MM	TUNG 1/16 5002 30.0 MM OD .....	635-063-1.136	57.0 MM	TUNG 1/16 5003 57.0 MM OD .....	635-063-1.020
32.0 MM	TUNG 1/16 5002 32.0 MM OD .....	635-063-1.102	60.3 MM	TUNG 1/16 5003 60.3 MM OD .....	635-063-0.953
33.7 MM	TUNG 1/16 5002 33.7 MM OD .....	635-063-1.073	63.5 MM	TUNG 1/16 5003 63.5 MM OD .....	635-063-0.891
35.0 MM	TUNG 1/16 5002 35.0 MM OD .....	635-063-1.047	68.0 MM	TUNG 1/16 5003 68.0 MM OD .....	635-063-0.797
36.0 MM	TUNG 1/16 5002 36.0 MM OD .....	635-063-1.020	70.0 MM	TUNG 1/16 5003 70.0 MM OD .....	635-063-0.766
36.5 MM	TUNG 1/16 5002 36.5 MM OD .....	635-063-1.020	76.1 MM	TUNG 1/16 5003 76.1 MM OD .....	635-063-0.641
38.0 MM	TUNG 1/16 5002 38.0 MM OD .....	635-063-0.984			
40.0 MM	TUNG 1/16 5002 40.0 MM OD .....	635-063-0.938			
42.4 MM	TUNG 1/16 5002 42.4 MM OD .....	635-063-0.891			
43.0 MM	TUNG 1/16 5002 43.0 MM OD .....	635-063-0.891			
44.0 MM	TUNG 1/16 5002 44.0MM OD .....	635-063-0.859			
44.5 MM	TUNG 1/16 5002 44.5 MM OD .....	635-063-0.859			
45.1 MM	TUNG 1/16 5002 45.1 MM OD .....	635-063-0.844			
48.3 MM	TUNG 1/16 5002 48.3 MM OD .....	635-063-0.781			
<b>5003 CopperHead®</b>					
1/2	TUNG 1/16 5003 1/2 OD .....	635-063-1.891			
5/8	TUNG 1/16 5003 5/8 OD .....	635-063-1.828			
3/4	TUNG 1/16 5003 3/4 OD .....	635-063-1.766			
0.800	TUNG 1/16 5003 0.8 OD .....	635-063-1.734			
0.830	TUNG 1/16 5003 0.83 OD .....	635-063-1.719			
7/8	TUNG 1/16 5003 7/8 OD .....	635-063-1.703			
0.910	TUNG 1/16 5003 0.910 OD .....	635-063-1.688			
0.955	TUNG 1/16 5003 0.955 OD .....	635-063-1.656			
1	TUNG 1/16 5003 1 OD .....	635-063-1.641			
1-1/8	TUNG 1/16 5003 1-1/8 OD .....	635-063-1.578			
1-1/4	TUNG 1/16 5003 1-1/4 OD .....	635-063-1.516			
1-3/8	TUNG 1/16 5003 1-3/8 OD .....	635-063-1.453			
1-1/2	TUNG 1/16 5003 1-1/2 OD .....	635-063-1.391			
1-5/8	TUNG 1/16 5003 1-5/8 OD .....	635-063-1.332			
1-3/4	TUNG 1/16 5003 1-3/4 OD .....	635-063-1.266			
1-7/8	TUNG 1/16 5003 1-7/8 OD .....	635-063-1.203			
2	TUNG 1/16 5003 2 OD .....	635-063-1.136			
2-1/4	TUNG 1/16 5003 2-1/4 OD .....	635-063-1.020			
2-1/2	TUNG 1/16 5003 2-1/2 OD .....	635-063-0.891			
2-3/4	TUNG 1/16 5003 2-3/4 OD .....	635-063-0.766			
3	TUNG 1/16 5003 3 OD .....	635-063-0.641			
1/4 NP	TUNG 1/16 5003 1/4 NP .....	635-063-1.859			
3/8 NP	TUNG 1/16 5003 3/8 NP .....	635-063-1.797			
1/2 NP	TUNG 1/16 5003 1/2 NP .....	635-063-1.719			
3/4 NP	TUNG 1/16 5003 3/4 NP .....	635-063-1.609			
1 NP	TUNG 1/16 5003 1 NP .....	635-063-1.469			
1-1/4 NP	TUNG 1/16 5003 1-1/4 NP .....	635-063-1.302			
1-1/2 NP	TUNG 1/16 5003 1-1/2 NP .....	635-063-1.187			
2 NP	TUNG 1/16 5003 2 NP .....	635-063-0.953			
2-1/2 NP	TUNG 1/16 5003 2-1/2 NP .....	635-063-0.688			
13.5 MM	TUNG 1/16 5003 13.5 MM OD .....	635-063-1.875			
14.0 MM	TUNG 1/16 5003 14.0 MM OD .....	635-063-1.859			
15.0 MM	TUNG 1/16 5003 15.0 MM OD .....	635-063-1.843			
16.0 MM	TUNG 1/16 5003 16.0 MM OD .....	635-063-1.828			
17.2 MM	TUNG 1/16 5003 17.2 MM OD .....	635-063-1.797			
18.0 MM	TUNG 1/16 5003 18.0 MM OD .....	635-063-1.781			
20.0 MM	TUNG 1/16 5003 20.0 MM OD .....	635-063-1.750			
21.3 MM	TUNG 1/16 5003 21.3 MM OD .....	635-063-1.719			
23.0 MM	TUNG 1/16 5003 23.0 MM OD .....	635-063-1.688			