



*Gabriel Mauvais sarl*

Manufacture of Micro-drills &  
Punches for Precision Industries



Made in Haute-Savoie France  
Since 1928



## *Mikrowiertła - Cennik 2021*



*The Art of manufacturing the smallest things...*

WEMAX Sp. z o.o.  
ul. Odrzańska 9, 15-161 Białystok  
biuro@wemax.pl  
www.wemax.pl

Tel. 85 743 10 95  
Tel. 85 743 19 38



## Wiertła standardowe:

	Kod	Typ	Średnice	Z	L	Kąt w.	Spirala	Kier.
<b>HSS-Co</b>	<b>5140</b>	Wiertła centrujące 120°	0,20 - 3,00	Z2	2xD	120°	H35°	R
	<b>5100</b>	Wiertła Spirex	0,10 - 3,00	Z2	5xD	120°	H24°	R+L
<b>SOLID CARBIDE</b>	<b>6140</b>	Wiertła centrujące - pilot 120°	0,20 - 3,00	Z2	2xD	120°	H24°	R
	<b>61CD</b>	Wiertła centrujące 90°	0,50 - 3,00	Z2	2xD	90°	H30°	R
	<b>6120</b>	Mikrowiertła 4-5xD	0,20 - 3,00	Z2	4-5xD	120°	H35°	R
	<b>6130</b>	Mikrowiertła 4-5xD chwyt 3,0	0,20 - 2,00	Z2	4-5xD	120°	H24°	R
	<b>6100</b>	Mikrowiertła 5-7xD	0,10 - 2,00	Z2	5-7xD	120°	H35°	R
	<b>61LL</b>	Mikrowiertła lewotnące	0,50 - 2,00	Z2	5-7xD	120°	H15°	L
	<b>61CYL</b>	Mikrowiertła średnica=śr.chwytu	0,50 - 1,50	Z2	10xD	120°	H24°	R
	<b>6200</b>	Mikrowiertła wysokowydajne (HP)	0,50 - 3,00	Z2	6-7xD	140°	H30°	R
	<b>62XL</b>	Mikrowiertła HP 12xD	0,50 - 2,00	Z2	12xD	140°	H30°	R
	<b>6230 CT</b>	Mikrowiertła IC (chłodzenie) 15xD	1,00 - 3,00	Z2	15xD	140°	H≈30°	R
	<b>62H3S</b>	Mikrowiertła trzostrzowe krótkie	0,50 - 1,50	Z3	3-4xD	140°	H30°	R
	<b>62H3L</b>	Mikrowiertła trzostrzowe długie	0,50 - 3,00	Z3	6-10xD	140°	H30°	R
	<b>62GUN</b>	Mikrowiertła lufowe	0,20 - 3,00	Z1	8xD	120°	H0°	R+L
	<b>62H1</b>	Mikrowiertła lufowe	0,50 - 1,50	Z1	8xD	120°	H10°	R+L

# 5140 Wiertła centrujące 120°

Z2

2xD

120°

H35°

Prawe

HSS-Co 8% Cobalt

Do centrowania przed wierceniem wiertłami serii 5100

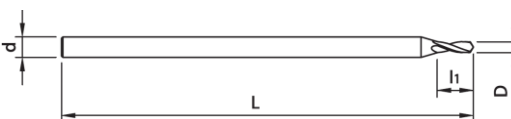
**Zastosowanie:** Mosiądz Aluminium Stale zwykłe nierdzewne Tytan Żeliwo

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,20 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05 mm  
Wykonanie specjalne na życzenie  
Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Może być używane jako wiertło centrujące.

Może być używane jako wiertło krótkie 2 x D

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h6  
Prawotnące



	Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwyłt d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt		
							10-20 szt	50 szt	100 szt i więcej
1	5140020R	0.20	0,0079	0.6	1.50	25	15,23	12,39	10,43
2	5140025R	0.25	0,0098	0.8	1.50	25	15,23	12,39	10,43
3	5140030R	0.30	0,0118	0.9	1.50	25	14,52	11,74	10,11
4	5140035R	0.35	0,0138	1.0	1.50	25	13,81	11,08	9,45
5	5140040R	0.40	0,0157	1.0	1.50	25	13,81	11,08	9,45
6	5140045R	0.45	0,0177	1.2	1.50	25	13,81	11,08	9,45
7	5140050R	0.50	0,0197	1.2	1.50	25	13,81	11,08	9,45
8	5140055R	0.55	0,0217	1.4	1.50	25	12,75	10,11	8,48
9	5140060R	0.60	0,0236	1.4	1.50	25	12,75	10,11	8,48
10	5140065R	0.65	0,0256	1.7	1.50	25	12,75	10,11	8,48
11	5140070R	0.70	0,0276	1.7	1.50	25	12,75	10,11	8,48
12	5140075R	0.75	0,0295	1.8	1.50	25	12,75	10,11	8,48
13	5140080R	0.80	0,0315	1.8	1.50	25	12,75	10,11	8,48
14	5140085R	0.85	0,0335	1.8	1.50	25	12,75	10,11	8,48
15	5140090R	0.90	0,0354	1.8	1.50	25	12,75	10,11	8,48
16	5140095R	0.95	0,0374	2.0	1.50	25	13,11	10,43	8,80
17	5140100R	1.00	0,0394	2.0	1.50	25	13,11	10,43	8,80
18	5140105R	1.05	0,0413	2.3	1.50	25	13,11	10,43	8,80
19	5140110R	1.10	0,0433	2.3	1.50	25	13,11	10,43	8,80
20	5140115R	1.15	0,0453	2.3	1.50	25	13,11	10,43	8,80
21	5140120R	1.20	0,0472	2.3	1.50	25	13,11	10,43	8,80
22	5140125R	1.25	0,0492	2.7	1.50	25	13,11	10,43	8,80
23	5140130R	1.30	0,0512	2.7	1.50	25	13,11	10,43	8,80
24	5140135R	1.35	0,0531	2.7	1.50	25	13,11	10,43	8,80
25	5140140R	1.40	0,0551	2.7	1.50	25	13,11	10,43	8,80
26	5140145R	1.45	0,0571	2.7	1.50	25	13,11	10,43	8,80
27	5140150R	1.50	0,0591	3.0	2.00	25	13,81	11,08	9,45
28	5140160R	1.60	0,063	3.0	2.00	25	13,81	11,08	9,45
29	5140170R	1.70	0,0669	3.3	2.00	25	13,81	11,08	9,45
30	5140180R	1.80	0,0709	3.3	2.00	25	13,81	11,08	9,45
31	5140190R	1.90	0,0748	3.3	2.00	25	13,81	11,08	9,45
32	5140200R	2.00	0,0787	4.0	2.00	25	13,81	11,08	9,45
33	5140210R	2.10	0,0827	4.0	2.50	25	14,17	11,41	9,78
34	5140220R	2.20	0,0866	4.0	2.50	25	14,17	11,41	9,78
35	5140230R	2.30	0,0906	4.6	2.50	25	14,17	11,41	9,78
36	5140240R	2.40	0,0945	4.6	2.50	25	14,17	11,41	9,78
37	5140250R	2.50	0,0984	4.6	2.50	25	14,17	11,41	9,78
38	5140260R	2.60	0,1024	4.6	3.00	25	14,52	11,74	10,11
39	5140270R	2.70	0,1063	5.3	3.00	25	14,52	11,74	10,11
40	5140280R	2.80	0,1102	5.3	3.00	25	14,52	11,74	10,11
41	5140290R	2.90	0,1142	5.3	3.00	25	14,52	11,74	10,11
42	5140300R	3.00	0,1181	5.3	3.00	25	14,52	11,74	10,11

# 5100 Wiertła SPIREX

Z2

5xD

120°

H24°

R + L

HSS-Co 8% Cobalt

**Zastosowanie:** Mosiądz Aluminium Stale zwykłe nierdzewne Tytan Żeliwo

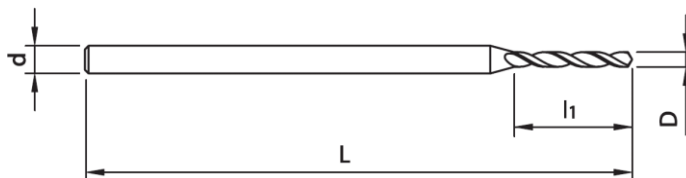
**Główne cechy:** Zakres średnic od  $\phi$  0,10 do  $\phi$  3,0 mm - stopniowanie co 0,01/0,05/0,1 mm  
Wykonanie specjalne na życzenie  
Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Wiertła o dużej elastyczności; odpowiednie do stosowania m.in. na automatach tokarskich

**Charakterystyka** Tolerancja średnicy h6

Prawotnące = 5100xxxR

Lewotnące = 5100xxxL



	Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt		
							10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej
1	5100010R or L	0.10	0,0039	0.7	1.00	25	21,28	17,58	15,65
2	5100011R or L	0.11	0,0043	0.7	1.00	25	21,28	17,58	15,65
3	5100012R or L	0.12	0,0047	0.7	1.00	25	21,28	17,58	15,65
4	5100013R or L	0.13	0,0051	1.0	1.00	25	18,71	14,54	13,37
5	5100014R or L	0.14	0,0055	1.0	1.00	25	18,71	14,54	13,37
6	5100015R or L	0.15	0,0059	1.0	1.00	25	18,71	14,54	13,37
7	5100016R or L	0.16	0,0063	1.4	1.00	25	13,94	11,83	10,43
8	5100017R or L	0.17	0,0067	1.4	1.00	25	13,94	11,83	10,43
9	5100018R or L	0.18	0,0071	1.4	1.00	25	13,94	11,83	10,43
10	5100019R or L	0.19	0,0075	1.4	1.00	25	13,94	11,83	10,43
11	5100020R or L	0.20	0,0079	1.8	1.00	25	13,94	11,83	10,43
12	5100021R or L	0.21	0,0083	1.8	1.00	25	13,94	11,83	10,43
13	5100022R or L	0.22	0,0087	1.8	1.00	25	13,94	11,83	10,43
14	5100023R or L	0.23	0,0091	1.8	1.00	25	13,94	11,83	10,43
15	5100024R or L	0.24	0,0094	1.8	1.00	25	13,94	11,83	10,43
16	5100025R or L	0.25	0,0098	2.2	1.00	25	13,94	11,83	10,43
17	5100026R or L	0.26	0,0102	2.2	1.00	25	13,94	11,83	10,43
18	5100027R or L	0.27	0,0106	2.2	1.00	25	13,94	11,83	10,43
19	5100028R or L	0.28	0,011	2.2	1.00	25	13,94	11,83	10,43
20	5100029R or L	0.29	0,0114	2.2	1.00	25	13,94	11,83	10,43
21	5100030R or L	0.30	0,0118	2.2	1.00	25	13,94	11,83	10,43
22	5100031R or L	0.31	0,0122	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
23	5100032R or L	0.32	0,0126	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
24	5100033R or L	0.33	0,013	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
25	5100034R or L	0.34	0,0134	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
26	5100035R or L	0.35	0,0138	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
27	5100036R or L	0.36	0,0142	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
28	5100037R or L	0.37	0,0146	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
29	5100038R or L	0.38	0,015	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
30	5100039R or L	0.39	0,0154	2.8	1.00	25	13,21	11,16	9,78
31	5100040R or L	0.40	0,0157	3.2	1.00	25	12,47	10,48	9,13
32	5100041R or L	0.41	0,0161	3.2	1.00	25	12,47	10,48	9,13
33	5100042R or L	0.42	0,0165	3.2	1.00	25	12,47	10,48	9,13
34	5100043R or L	0.43	0,0169	3.2	1.00	25	12,47	10,48	9,13
35	5100044R or L	0.44	0,0173	3.2	1.00	25	12,47	10,48	9,13
36	5100045R or L	0.45	0,0177	3.2	1.00	25	12,47	10,48	9,13
37	5100046R or L	0.46	0,0181	3.6	1.00	25	12,47	10,48	9,13
38	5100047R or L	0.47	0,0185	3.6	1.00	25	12,47	10,48	9,13
39	5100048R or L	0.48	0,0189	3.6	1.00	25	12,47	10,48	9,13
40	5100049R or L	0.49	0,0193	3.6	1.00	25	12,47	10,48	9,13
41	5100050R or L	0.50	0,0197	3.6	1.00	25	12,47	10,48	9,13

42	5100051R or L	0.51	0,0201	4.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
43	5100052R or L	0.52	0,0205	4.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
44	5100053R or L	0.53	0,0209	4.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
45	5100054R or L	0.54	0,0213	4.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
46	5100055R or L	0.55	0,0217	4.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
47	5100056R or L	0.56	0,022	4.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
48	5100057R or L	0.57	0,0224	4.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
49	5100058R or L	0.58	0,0228	4.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
50	5100059R or L	0.59	0,0232	4.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
51	5100060R or L	0.60	0,0236	4.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
52	5100061R or L	0.61	0,024	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
53	5100062R or L	0.62	0,0244	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
54	5100063R or L	0.63	0,0248	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
55	5100064R or L	0.64	0,0252	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
56	5100065R or L	0.65	0,0256	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
57	5100066R or L	0.66	0,026	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
58	5100067R or L	0.67	0,0264	4.7	1.50	25	12,47	10,48	9,13
59	5100068R or L	0.68	0,0268	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
60	5100069R or L	0.69	0,0272	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
61	5100070R or L	0.70	0,0276	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
62	5100071R or L	0.71	0,028	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
63	5100072R or L	0.72	0,0283	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
64	5100073R or L	0.73	0,0287	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
65	5100074R or L	0.74	0,0291	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
66	5100075R or L	0.75	0,0295	5.2	1.50	25	12,47	10,48	9,13
67	5100076R or L	0.76	0,0299	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
68	5100077R or L	0.77	0,0303	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
69	5100078R or L	0.78	0,0307	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
70	5100079R or L	0.79	0,0311	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
71	5100080R or L	0.80	0,0315	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
72	5100081R or L	0.81	0,0319	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
73	5100082R or L	0.82	0,0323	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
74	5100083R or L	0.83	0,0327	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
75	5100084R or L	0.84	0,0331	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
76	5100085R or L	0.85	0,0335	5.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
77	5100086R or L	0.86	0,0339	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
78	5100087R or L	0.87	0,0343	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
79	5100088R or L	0.88	0,0346	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
80	5100089R or L	0.89	0,035	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
81	5100090R or L	0.90	0,0354	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
82	5100091R or L	0.91	0,0358	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
83	5100092R or L	0.92	0,0362	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
84	5100093R or L	0.93	0,0366	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
85	5100094R or L	0.94	0,037	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
86	5100095R or L	0.95	0,0374	6.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
87	5100096R or L	0.96	0,0378	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
88	5100097R or L	0.97	0,0382	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
89	5100098R or L	0.98	0,0386	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
90	5100099R or L	0.99	0,039	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
91	5100100R or L	1.00	0,0394	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
92	5100101R or L	1.01	0,0398	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
93	5100102R or L	1.02	0,0402	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
94	5100103R or L	1.03	0,0406	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
95	5100104R or L	1.04	0,0409	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
96	5100105R or L	1.05	0,0413	6.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
97	5100106R or L	1.06	0,0417	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
98	5100107R or L	1.07	0,0421	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
99	5100108R or L	1.08	0,0425	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
100	5100109R or L	1.09	0,0429	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
101	5100110R or L	1.10	0,0433	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
102	5100111R or L	1.11	0,0437	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
103	5100112R or L	1.12	0,0441	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
104	5100113R or L	1.13	0,0445	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
105	5100114R or L	1.14	0,0449	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13

106	5100115R or L	1.15	0,0453	7.0	1.50	25	12,47	10,48	9,13
107	5100116R or L	1.16	0,0457	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
108	5100117R or L	1.17	0,0461	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
109	5100118R or L	1.18	0,0465	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
110	5100119R or L	1.19	0,0469	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
111	5100120R or L	1.20	0,0472	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
112	5100121R or L	1.21	0,0476	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
113	5100122R or L	1.22	0,048	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
114	5100123R or L	1.23	0,0484	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
115	5100124R or L	1.24	0,0488	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
116	5100125R or L	1.25	0,0492	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
117	5100126R or L	1.26	0,0496	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
118	5100127R or L	1.27	0,05	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
119	5100128R or L	1.28	0,0504	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
120	5100129R or L	1.29	0,0508	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
121	5100130R or L	1.30	0,0512	7.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
122	5100131R or L	1.31	0,0516	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
123	5100132R or L	1.32	0,052	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
124	5100133R or L	1.33	0,0524	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
125	5100134R or L	1.34	0,0528	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
126	5100135R or L	1.35	0,0531	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
127	5100136R or L	1.36	0,0535	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
128	5100137R or L	1.37	0,0539	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
129	5100138R or L	1.38	0,0543	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
130	5100139R or L	1.39	0,0547	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
131	5100140R or L	1.40	0,0551	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
132	5100141R or L	1.41	0,0555	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
133	5100142R or L	1.42	0,0559	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
134	5100143R or L	1.43	0,0563	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
135	5100144R or L	1.44	0,0567	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
136	5100145R or L	1.45	0,0571	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
137	5100146R or L	1.46	0,0575	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
138	5100147R or L	1.47	0,0579	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
139	5100148R or L	1.48	0,0583	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
140	5100149R or L	1.49	0,0587	8.5	1.50	25	12,47	10,48	9,13
141	5100150R or L	1.50	0,0591	10	2.00	35	13,21	11,16	9,78
142	5100155R or L	1.55	0,061	10	2.00	35	13,21	11,16	9,78
143	5100160R or L	1.60	0,063	10	2.00	35	13,21	11,16	9,78
144	5100165R or L	1.65	0,065	10	2.00	35	13,21	11,16	9,78
145	5100170R or L	1.70	0,0669	10	2.00	35	13,21	11,16	9,78
146	5100175R or L	1.75	0,0689	10	2.00	35	13,21	11,16	9,78
147	5100180R or L	1.80	0,0709	11	2.00	35	13,21	11,16	9,78
148	5100185R or L	1.85	0,0728	11	2.00	35	13,21	11,16	9,78
149	5100190R or L	1.90	0,0748	11	2.00	35	13,21	11,16	9,78
150	5100195R or L	1.95	0,0768	11	2.00	35	13,21	11,16	9,78
151	5100200R or L	2.00	0,0787	11	2.00	35	13,21	11,16	9,78
152	5100210R or L	2.10	0,0827	12	2.50	35	14,31	12,17	10,76
153	5100220R or L	2.20	0,0866	12	2.50	35	14,31	12,17	10,76
154	5100230R or L	2.30	0,0906	14	2.50	35	14,31	12,17	10,76
155	5100240R or L	2.40	0,0945	14	2.50	35	14,31	12,17	10,76
156	5100250R or L	2.50	0,0984	14	2.50	35	14,31	12,17	10,76
157	5100260R or L	2.60	0,1024	16	3.00	40	16,14	13,86	12,39
158	5100270R or L	2.70	0,1063	16	3.00	40	16,14	13,86	12,39
159	5100280R or L	2.80	0,1102	18	3.00	40	16,14	13,86	12,39
160	5100290R or L	2.90	0,1142	18	3.00	40	16,14	13,86	12,39
161	5100300R or L	3.00	0,1181	18	3.00	40	16,14	13,86	12,39

# 6140 Wiertła centrujące 120°

Z2

2xD

120°

H24°

Prawe

CARBIDE

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

Do centrowania przed użyciem wiertel serii 6120, 6100

Zastosowanie: Mosiądz Aluminium Stale zwykłe ulepszone nierdzewne Tytan Żeliwo Inne

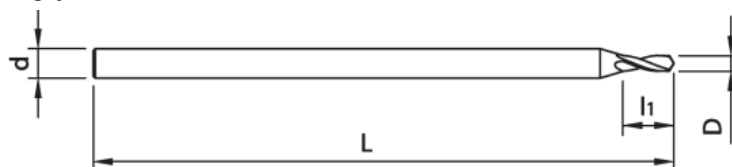
**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,20 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05/0,1 mm

Wykonanie specjalne np. spirala 15°, 24°, 30° - kąt wierzchołkowy 90°, 130° - na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Ułatwiają rozpoczęcie wiercenia głębokich otworów

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h6  
Prawotnące



Niepokrywane = 6140xxxR

Pokrywane = 6140xxxRC

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto w zł/szt			Pokrycie
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	TiAlN
1 6140020R	0.20	0,0079	0.9	1.50	30	38,15	29,08	24,13	15 zł netto
2 6140025R	0.25	0,0098	0.9	1.50	30	38,15	29,08	24,13	15 zł netto
3 6140030R	0.30	0,0118	0.9	1.50	30	38,15	29,08	24,13	15 zł netto
4 6140035R	0.35	0,0138	1.2	1.50	30	38,15	29,08	24,13	15 zł netto
5 6140040R	0.40	0,0157	1.5	1.50	30	36,32	27,05	23,15	15 zł netto
6 6140045R	0.45	0,0177	1.5	1.50	30	36,32	27,05	23,15	15 zł netto
7 6140050R	0.50	0,0197	1.9	1.50	30	36,32	27,05	23,15	15 zł netto
8 6140055R	0.55	0,0217	1.9	1.50	30	36,32	27,05	23,15	15 zł netto
9 6140060R	0.60	0,0236	1.9	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
10 6140065R	0.65	0,0256	2.1	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
11 6140070R	0.70	0,0276	2.4	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
12 6140075R	0.75	0,0295	2.4	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
13 6140080R	0.80	0,0315	2.6	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
14 6140085R	0.85	0,0335	2.6	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
15 6140090R	0.90	0,0354	3.0	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
16 6140095R	0.95	0,0374	3.0	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
17 6140100R	1.00	0,0394	3.4	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
18 6140105R	1.05	0,0413	3.4	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
19 6140110R	1.10	0,0433	3.8	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
20 6140115R	1.15	0,0453	3.8	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
21 6140120R	1.20	0,0472	4.2	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
22 6140125R	1.25	0,0492	4.2	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
23 6140130R	1.30	0,0512	4.2	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
24 6140135R	1.35	0,0531	4.7	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
25 6140140R	1.40	0,0551	4.7	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
26 6140145R	1.45	0,0571	4.7	1.50	30	34,85	25,70	22,17	15 zł netto
27 6140150R	1.50	0,0591	4.7	2.00	38	36,69	28,40	25,43	15 zł netto
28 6140160R	1.60	0,063	5.4	2.00	38	36,69	28,40	25,43	15 zł netto
29 6140170R	1.70	0,0669	5.4	2.00	38	36,69	28,40	25,43	15 zł netto
30 6140180R	1.80	0,0709	6.5	2.00	38	36,69	28,40	25,43	15 zł netto
31 6140190R	1.90	0,0748	6.5	2.00	38	36,69	28,40	25,43	15 zł netto
32 6140200R	2.00	0,0787	6.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
33 6140210R	2.10	0,0827	6.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
34 6140220R	2.20	0,0866	6.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
35 6140230R	2.30	0,0906	6.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
36 6140240R	2.40	0,0945	6.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
37 6140250R	2.50	0,0984	7.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
38 6140260R	2.60	0,1024	7.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
39 6140270R	2.70	0,1063	7.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
40 6140280R	2.80	0,1102	7.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
41 6140290R	2.90	0,1142	7.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto
42 6140300R	3.00	0,1181	7.5	3.00	38	40,35	31,11	28,04	18 zł netto



# 61CD Wiertła centrujące 90°

Z2

2xD

90°

H30°

Prawe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

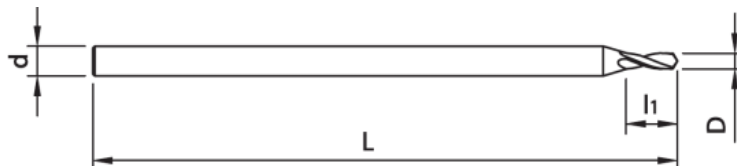
**Zastosowanie:**

Mosiądz	Aluminium	Stale zwykłe	ulepszone	i nierdzewne	Tytan	Żeliwo	Inne
---------	-----------	--------------	-----------	--------------	-------	--------	------

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,50 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05/0,1 mm  
 Inne średnice i inne kąty wierzchołkowe (np. 60° / 120°) na życzenie  
 Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Centrowanie ułatwia rozpoczęcie wiercenia, również głębokich otworów

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h6  
 Prawotnące



Niepokrywane = 61CDxxxR  
 Pokrywane = 61CDxxxRC

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt			Pokrycie TiAlN
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	
1 61CD050R	0.50	0,0197	2	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
2 61CD055R	0.55	0,0217	2	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
3 61CD060R	0.60	0,0236	2	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
4 61CD065R	0.65	0,0256	2	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
5 61CD070R	0.70	0,0276	2	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
6 61CD075R	0.75	0,0295	2	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
7 61CD080R	0.80	0,0315	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
8 61CD085R	0.85	0,0335	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
9 61CD090R	0.90	0,0354	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
10 61CD095R	0.95	0,0374	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
11 61CD100R	1.00	0,0394	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
12 61CD105R	1.05	0,0413	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
13 61CD110R	1.10	0,0433	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
14 61CD115R	1.15	0,0453	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
15 61CD120R	1.20	0,0472	2,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
16 61CD125R	1.25	0,0492	3	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
17 61CD130R	1.30	0,0512	3	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
18 61CD135R	1.35	0,0531	3	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
19 61CD140R	1.40	0,0551	3	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
20 61CD145R	1.45	0,0571	3	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
21 61CD150R	1.50	0,0591	3,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
22 61CD160R	1.60	0,063	3,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
23 61CD170R	1.70	0,0669	3,5	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
24 61CD180R	1.80	0,0709	4	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
25 61CD190R	1.90	0,0748	4	2.00	30	36,69	27,72	23,80	15 zł netto
26 61CD200R	2.00	0,0787	4	2.00	30	36,69	27,72	23,80	18 zł netto
27 61CD210R	2.10	0,0827	4,5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
28 61CD220R	2.20	0,0866	4,5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
29 61CD230R	2.30	0,0906	4,5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
30 61CD240R	2.40	0,0945	4,5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
31 61CD250R	2.50	0,0984	5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
32 61CD260R	2.60	0,1024	5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
33 61CD270R	2.70	0,1063	5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
34 61CD280R	2.80	0,1102	5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
35 61CD290R	2.90	0,1142	5	3.00	38	38,89	29,75	25,76	18 zł netto
36 61CD300R	3.00	0,1181	9	3.00	38	40,35	31,11	27,06	18 zł netto



# 6120 Mikrowiertła 4-5xD

Z2

4-5xD

120°

H35°

Prawe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz | Aluminium | Stale zwykłe | ulepszone | i nierdzewne | Tytan | Żeliwo | Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,20 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,01mm

Specjalne wykonanie - kąt spirali 15°, 24°, 30° - kąt wierzchołkowy 90°, 130° - na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

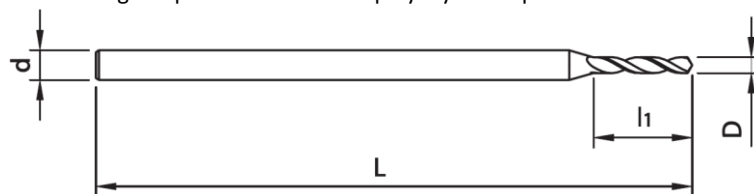
**Korzyści:** Perfekcyjna jakość powierzchni spirali dla dobrego odprowadzania wióra przy wysokich parametrach skrawania

**Charakterystyka:** Tolernacja średnicy h6

Prawotnące

Niepokrywane = 6120xxxR

Pokrywane = 6120xxxRC



Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt			Pokrycie TiAlN
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	
6120020R	0.20	0,0079	1.1	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120021R	0.21	0,0083	1.1	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120022R	0.22	0,0087	1.1	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120023R	0.23	0,0091	1.1	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120024R	0.24	0,0094	1.1	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120025R	0.25	0,0098	1.3	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120026R	0.26	0,0102	1.3	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120027R	0.27	0,0106	1.3	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120028R	0.28	0,011	1.3	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120029R	0.29	0,0114	1.3	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120030R	0.30	0,0118	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120031R	0.31	0,0122	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120032R	0.32	0,0126	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120033R	0.33	0,013	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120034R	0.34	0,0134	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120035R	0.35	0,0138	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120036R	0.36	0,0142	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120037R	0.37	0,0146	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120038R	0.38	0,015	1.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120039R	0.39	0,0154	2.0	1.00	25	38,96	30,43	25,43	na zapytanie
6120040R	0.40	0,0157	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120041R	0.41	0,0161	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120042R	0.42	0,0165	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120043R	0.43	0,0169	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120044R	0.44	0,0173	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120045R	0.45	0,0177	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120046R	0.46	0,0181	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120047R	0.47	0,0185	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120048R	0.48	0,0189	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120049R	0.49	0,0193	2.0	1.00	25	36,84	28,40	24,13	na zapytanie
6120050R	0.50	0,0197	2.4	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120051R	0.51	0,0201	2.4	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120052R	0.52	0,0205	2.4	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120053R	0.53	0,0209	2.4	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120054R	0.54	0,0213	2.8	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120055R	0.55	0,0217	2.8	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120056R	0.56	0,022	2.8	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120057R	0.57	0,0224	2.8	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120058R	0.58	0,0228	2.8	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120059R	0.59	0,0232	2.8	1.00	25	36,84	28,40	24,13	15 zł netto
6120060R	0.60	0,0236	2.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
6120061R	0.61	0,024	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto

43	6120062R	0.62	0,0244	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
44	6120063R	0.63	0,0248	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
45	6120064R	0.64	0,0252	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
46	6120065R	0.65	0,0256	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
47	6120066R	0.66	0,026	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
48	6120067R	0.67	0,0264	3.3	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
49	6120068R	0.68	0,0268	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
50	6120069R	0.69	0,0272	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
51	6120070R	0.70	0,0276	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
52	6120071R	0.71	0,028	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
53	6120072R	0.72	0,0283	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
54	6120073R	0.73	0,0287	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
55	6120074R	0.74	0,0291	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
56	6120075R	0.75	0,0295	3.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
57	6120076R	0.76	0,0299	4.2	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
58	6120077R	0.77	0,0303	4.2	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
59	6120078R	0.78	0,0307	4.2	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
60	6120079R	0.79	0,0311	4.2	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
61	6120080R	0.80	0,0315	4.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
62	6120081R	0.81	0,0319	4.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
63	6120082R	0.82	0,0323	4.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
64	6120083R	0.83	0,0327	4.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
65	6120084R	0.84	0,0331	4.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
66	6120085R	0.85	0,0335	4.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
67	6120086R	0.86	0,0339	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
68	6120087R	0.87	0,0343	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
69	6120088R	0.88	0,0346	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
70	6120089R	0.89	0,035	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
71	6120090R	0.90	0,0354	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
72	6120091R	0.91	0,0358	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
73	6120092R	0.92	0,0362	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
74	6120093R	0.93	0,0366	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
75	6120094R	0.94	0,037	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
76	6120095R	0.95	0,0374	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
77	6120096R	0.96	0,0378	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
78	6120097R	0.97	0,0382	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
79	6120098R	0.98	0,0386	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
80	6120099R	0.99	0,039	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
81	6120100R	1.00	0,0394	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
82	6120101R	1.01	0,0398	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
83	6120102R	1.02	0,0402	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
84	6120103R	1.03	0,0406	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
85	6120104R	1.04	0,0409	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
86	6120105R	1.05	0,0413	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
87	6120106R	1.06	0,0417	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
88	6120107R	1.07	0,0421	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
89	6120108R	1.08	0,0425	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
90	6120109R	1.09	0,0429	4.8	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
91	6120110R	1.10	0,0433	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
92	6120111R	1.11	0,0437	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
93	6120112R	1.12	0,0441	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
94	6120113R	1.13	0,0445	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
95	6120114R	1.14	0,0449	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
96	6120115R	1.15	0,0453	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
97	6120116R	1.16	0,0457	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
98	6120117R	1.17	0,0461	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
99	6120118R	1.18	0,0465	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
100	6120119R	1.19	0,0469	5.4	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
101	6120120R	1.20	0,0472	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
102	6120121R	1.21	0,0476	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
103	6120122R	1.22	0,048	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
104	6120123R	1.23	0,0484	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
105	6120124R	1.24	0,0488	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto

106	6120125R	1.25	0,0492	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
107	6120126R	1.26	0,0496	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
108	6120127R	1.27	0,05	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
109	6120128R	1.28	0,0504	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
110	6120129R	1.29	0,0508	6.0	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
111	6120130R	1.30	0,0512	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
112	6120131R	1.31	0,0516	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
113	6120132R	1.32	0,052	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
114	6120133R	1.33	0,0524	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
115	6120134R	1.34	0,0528	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
116	6120135R	1.35	0,0531	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
117	6120136R	1.36	0,0535	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
118	6120137R	1.37	0,0539	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
119	6120138R	1.38	0,0543	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
120	6120139R	1.39	0,0547	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
121	6120140R	1.40	0,0551	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
122	6120141R	1.41	0,0555	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
123	6120142R	1.42	0,0559	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
124	6120143R	1.43	0,0563	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
125	6120144R	1.44	0,0567	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
126	6120145R	1.45	0,0571	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
127	6120146R	1.46	0,0575	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
128	6120147R	1.47	0,0579	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
129	6120148R	1.48	0,0583	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
130	6120149R	1.49	0,0587	6.7	1.50	30	35,42	27,05	23,47	15 zł netto
131	6120150R	1.50	0,0591	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
132	6120151R	1.51	0,0594	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
133	6120152R	1.52	0,0598	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
134	6120153R	1.53	0,0602	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
135	6120154R	1.54	0,0606	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
136	6120155R	1.55	0,061	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
137	6120156R	1.56	0,0614	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
138	6120157R	1.57	0,0618	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
139	6120158R	1.58	0,0622	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
140	6120159R	1.59	0,0626	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
141	6120160R	1.60	0,063	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
142	6120161R	1.61	0,0634	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
143	6120162R	1.62	0,0638	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
144	6120163R	1.63	0,0642	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
145	6120164R	1.64	0,0646	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
146	6120165R	1.65	0,065	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
147	6120166R	1.66	0,0654	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
148	6120167R	1.67	0,0657	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
149	6120168R	1.68	0,0661	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
150	6120169R	1.69	0,0665	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
151	6120170R	1.70	0,0669	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
152	6120171R	1.71	0,0673	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
153	6120172R	1.72	0,0677	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
154	6120173R	1.73	0,0681	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
155	6120174R	1.74	0,0685	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
156	6120175R	1.75	0,0689	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
157	6120176R	1.76	0,0693	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
158	6120177R	1.77	0,0697	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
159	6120178R	1.78	0,0701	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
160	6120179R	1.79	0,0705	7.2	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
161	6120180R	1.80	0,0709	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
162	6120181R	1.81	0,0713	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
163	6120182R	1.82	0,0717	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
164	6120183R	1.83	0,072	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
165	6120184R	1.84	0,0724	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
166	6120185R	1.85	0,0728	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
167	6120186R	1.86	0,0732	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
168	6120187R	1.87	0,0736	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto

169	6120188R	1.88	0,074	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
170	6120189R	1.89	0,0744	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
171	6120190R	1.90	0,0748	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
172	6120191R	1.91	0,0752	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
173	6120192R	1.92	0,0756	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
174	6120193R	1.93	0,076	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
175	6120194R	1.94	0,0764	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
176	6120195R	1.95	0,0768	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
177	6120196R	1.96	0,0772	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
178	6120197R	1.97	0,0776	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
179	6120198R	1.98	0,078	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
180	6120199R	1.99	0,0783	8.4	2.00	38	37,55	29,75	26,73	15 zł netto
181	6120200R	2.00	0,0787	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
182	6120201R	2.01	0,0791	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
183	6120202R	2.02	0,0795	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
184	6120203R	2.03	0,0799	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
185	6120204R	2.04	0,0803	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
186	6120205R	2.05	0,0807	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
187	6120206R	2.06	0,0811	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
188	6120207R	2.07	0,0815	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
189	6120208R	2.08	0,0819	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
190	6120209R	2.09	0,0823	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
191	6120210R	2.10	0,0827	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
192	6120211R	2.11	0,0831	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
193	6120212R	2.12	0,0835	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
194	6120213R	2.13	0,0839	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
195	6120214R	2.14	0,0843	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
196	6120215R	2.15	0,0846	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
197	6120216R	2.16	0,085	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
198	6120217R	2.17	0,0854	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
199	6120218R	2.18	0,0858	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
200	6120219R	2.19	0,0862	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
201	6120220R	2.20	0,0866	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
202	6120221R	2.21	0,087	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
203	6120222R	2.22	0,0874	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
204	6120223R	2.23	0,0878	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
205	6120224R	2.24	0,0882	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
206	6120225R	2.25	0,0886	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
207	6120226R	2.26	0,089	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
208	6120227R	2.27	0,0894	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
209	6120228R	2.28	0,0898	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
210	6120229R	2.29	0,0902	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
211	6120230R	2.30	0,0906	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
212	6120231R	2.31	0,0909	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
213	6120232R	2.32	0,0913	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
214	6120233R	2.33	0,0917	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
215	6120234R	2.34	0,0921	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
216	6120235R	2.35	0,0925	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
217	6120236R	2.36	0,0929	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
218	6120237R	2.37	0,0933	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
219	6120238R	2.38	0,0937	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
220	6120239R	2.39	0,0941	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
221	6120240R	2.40	0,0945	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
222	6120241R	2.41	0,0949	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
223	6120242R	2.42	0,0953	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
224	6120243R	2.43	0,0957	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
225	6120244R	2.44	0,0961	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
226	6120245R	2.45	0,0965	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
227	6120246R	2.46	0,0969	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
228	6120247R	2.47	0,0972	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
229	6120248R	2.48	0,0976	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
230	6120249R	2.49	0,098	12.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
231	6120250R	2.50	0,0984	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto

232	6120251R	2.51	0,0988	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
233	6120252R	2.52	0,0992	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
234	6120253R	2.53	0,0996	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
235	6120254R	2.54	0,1	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
236	6120255R	2.55	0,1004	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
237	6120256R	2.56	0,1008	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
238	6120257R	2.57	0,1012	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
239	6120258R	2.58	0,1016	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
240	6120259R	2.59	0,102	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
241	6120260R	2.60	0,1024	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
242	6120261R	2.61	0,1028	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
243	6120262R	2.62	0,1031	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
244	6120263R	2.63	0,1035	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
245	6120264R	2.64	0,1039	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
246	6120265R	2.65	0,1043	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
247	6120266R	2.66	0,1047	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
248	6120267R	2.67	0,1051	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
249	6120268R	2.68	0,1055	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
250	6120269R	2.69	0,1059	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
251	6120270R	2.70	0,1063	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
252	6120271R	2.71	0,1067	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
253	6120272R	2.72	0,1071	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
254	6120273R	2.73	0,1075	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
255	6120274R	2.74	0,1079	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
256	6120275R	2.75	0,1083	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
257	6120276R	2.76	0,1087	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
258	6120277R	2.77	0,1091	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
259	6120278R	2.78	0,1094	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
260	6120279R	2.79	0,1098	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
261	6120280R	2.80	0,1102	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
262	6120281R	2.81	0,1106	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
263	6120282R	2.82	0,111	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
264	6120283R	2.83	0,1114	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
265	6120284R	2.84	0,1118	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
266	6120285R	2.85	0,1122	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
267	6120286R	2.86	0,1126	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
268	6120287R	2.87	0,113	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
269	6120288R	2.88	0,1134	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
270	6120289R	2.89	0,1138	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
271	6120290R	2.90	0,1142	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
272	6120291R	2.91	0,1146	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
273	6120292R	2.92	0,115	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
274	6120293R	2.93	0,1154	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
275	6120294R	2.94	0,1157	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
276	6120295R	2.95	0,1161	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
277	6120296R	2.96	0,1165	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
278	6120297R	2.97	0,1169	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
279	6120298R	2.98	0,1173	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
280	6120299R	2.99	0,1177	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto
281	6120300R	3.00	0,1181	14.0	3.00	38	41,09	32,46	29,34	18 zł netto



**6130 Mikrowiertła 4-5xD, d=3 mm**

Z2

4-5xD

120°

H24°

Prawe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

ulepszone

nierdzewne

Tytan

Żeliwo

Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,2 do fi 2,0 mm - stopniowanie co 0,01 mm

Wykonanie specjalne - np. spirala 15°, 30°, 35° czy kąt wierzchołkowy 90 lub 130° - na życzenie

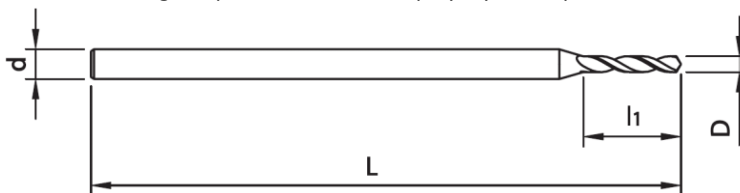
Pakowane po 10 szt

**Korzyści:** Perfekcyjna jakość powierzchni otworu dla dobrego odprowadzania wióra przy wysokich parametrach skrawania**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h6

Prawotnąc

Niepokrywane = 6130xxxR

Pokrywane = 6130xxxRC



	Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto w zł/szt			Pokrycie
							10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	TiAlN
1	6130020R	0.20	0.0079	1.1	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
2	6130021R	0.21	0,0083	1.1	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
3	6130022R	0.22	0,0087	1.1	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
4	6130023R	0.23	0,0091	1.1	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
5	6130024R	0.24	0,0094	1.1	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
6	6130025R	0.25	0,0098	1.3	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
7	6130026R	0.26	0,0102	1.3	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
8	6130027R	0.27	0,0106	1.3	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
9	6130028R	0.28	0,011	1.3	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
10	6130029R	0.29	0,0114	1.3	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
11	6130030R	0.30	0,0118	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
12	6130031R	0.31	0,0122	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
13	6130032R	0.32	0,0126	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
14	6130033R	0.33	0,013	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
15	6130034R	0.34	0,0134	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
16	6130035R	0.35	0,0138	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
17	6130036R	0.36	0,0142	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
18	6130037R	0.37	0,0146	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
19	6130038R	0.38	0,015	1.6	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
20	6130039R	0.39	0,0154	2.0	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
21	6130040R	0.40	0,0157	2.0	3.00	38	42,50	34,49	31,30	na zapytanie
22	6130041R	0.41	0,0161	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
23	6130042R	0.42	0,0165	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
24	6130043R	0.43	0,0169	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
25	6130044R	0.44	0,0173	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
26	6130045R	0.45	0,0177	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
27	6130046R	0.46	0,0181	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
28	6130047R	0.47	0,0185	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
29	6130048R	0.48	0,0189	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
30	6130049R	0.49	0,0193	2.0	3.00	38	41,09	33,13	30,65	na zapytanie
31	6130050R	0.50	0,0197	2.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
32	6130051R	0.51	0,0201	2.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
33	6130052R	0.52	0,0205	2.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
34	6130053R	0.53	0,0209	2.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
35	6130054R	0.54	0,0213	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
36	6130055R	0.55	0,0217	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
37	6130056R	0.56	0,022	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
38	6130057R	0.57	0,0224	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
39	6130058R	0.58	0,0228	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
40	6130059R	0.59	0,0232	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
41	6130060R	0.60	0,0236	2.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto

42	6130061R	0.61	0,024	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
43	6130062R	0.62	0,0244	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
44	6130063R	0.63	0,0248	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
45	6130064R	0.64	0,0252	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
46	6130065R	0.65	0,0256	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
47	6130066R	0.66	0,026	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
48	6130067R	0.67	0,0264	3.3	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
49	6130068R	0.68	0,0268	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
50	6130069R	0.69	0,0272	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
51	6130070R	0.70	0,0276	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
52	6130071R	0.71	0,028	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
53	6130072R	0.72	0,0283	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
54	6130073R	0.73	0,0287	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
55	6130074R	0.74	0,0291	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
56	6130075R	0.75	0,0295	3.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
57	6130076R	0.76	0,0299	4.2	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
58	6130077R	0.77	0,0303	4.2	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
59	6130078R	0.78	0,0307	4.2	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
60	6130079R	0.79	0,0311	4.2	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
61	6130080R	0.80	0,0315	4.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
62	6130081R	0.81	0,0319	4.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
63	6130082R	0.82	0,0323	4.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
64	6130083R	0.83	0,0327	4.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
65	6130084R	0.84	0,0331	4.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
66	6130085R	0.85	0,0335	4.4	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
67	6130086R	0.86	0,0339	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
68	6130087R	0.87	0,0343	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
69	6130088R	0.88	0,0346	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
70	6130089R	0.89	0,035	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
71	6130090R	0.90	0,0354	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
72	6130091R	0.91	0,0358	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
73	6130092R	0.92	0,0362	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
74	6130093R	0.93	0,0366	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
75	6130094R	0.94	0,037	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
76	6130095R	0.95	0,0374	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
77	6130096R	0.96	0,0378	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
78	6130097R	0.97	0,0382	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
79	6130098R	0.98	0,0386	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
80	6130099R	0.99	0,039	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
81	6130100R	1.00	0,0394	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
82	6130101R	1.01	0,0398	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
83	6130102R	1.02	0,0402	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
84	6130103R	1.03	0,0406	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
85	6130104R	1.04	0,0409	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
86	6130105R	1.05	0,0413	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
87	6130106R	1.06	0,0417	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
88	6130107R	1.07	0,0421	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
89	6130108R	1.08	0,0425	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
90	6130109R	1.09	0,0429	4.8	3.00	38	41,09	33,13	30,65	18 zł netto
91	6130110R	1.10	0,0433	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
92	6130111R	1.11	0,0437	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
93	6130112R	1.12	0,0441	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
94	6130113R	1.13	0,0445	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
95	6130114R	1.14	0,0449	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
96	6130115R	1.15	0,0453	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
97	6130116R	1.16	0,0457	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
98	6130117R	1.17	0,0461	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
99	6130118R	1.18	0,0465	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
100	6130119R	1.19	0,0469	5.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
101	6130120R	1.20	0,0472	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
102	6130121R	1.21	0,0476	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
103	6130122R	1.22	0,048	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto



104	6130123R	1.23	0,0484	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
105	6130124R	1.24	0,0488	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
106	6130125R	1.25	0,0492	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
107	6130126R	1.26	0,0496	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
108	6130127R	1.27	0,05	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
109	6130128R	1.28	0,0504	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
110	6130129R	1.29	0,0508	6.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
111	6130130R	1.30	0,0512	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
112	6130131R	1.31	0,0516	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
113	6130132R	1.32	0,052	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
114	6130133R	1.33	0,0524	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
115	6130134R	1.34	0,0528	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
116	6130135R	1.35	0,0531	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
117	6130136R	1.36	0,0535	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
118	6130137R	1.37	0,0539	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
119	6130138R	1.38	0,0543	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
120	6130139R	1.39	0,0547	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
121	6130140R	1.40	0,0551	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
122	6130141R	1.41	0,0555	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
123	6130142R	1.42	0,0559	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
124	6130143R	1.43	0,0563	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
125	6130144R	1.44	0,0567	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
126	6130145R	1.45	0,0571	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
127	6130146R	1.46	0,0575	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
128	6130147R	1.47	0,0579	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
129	6130148R	1.48	0,0583	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
130	6130149R	1.49	0,0587	6.7	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
131	6130150R	1.50	0,0591	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
132	6130151R	1.51	0,0594	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
133	6130152R	1.52	0,0598	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
134	6130153R	1.53	0,0602	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
135	6130154R	1.54	0,0606	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
136	6130155R	1.55	0,061	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
137	6130156R	1.56	0,0614	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
138	6130157R	1.57	0,0618	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
139	6130158R	1.58	0,0622	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
140	6130159R	1.59	0,0626	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
141	6130160R	1.60	0,063	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
142	6130161R	1.61	0,0634	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
143	6130162R	1.62	0,0638	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
144	6130163R	1.63	0,0642	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
145	6130164R	1.64	0,0646	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
146	6130165R	1.65	0,065	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
147	6130166R	1.66	0,0654	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
148	6130167R	1.67	0,0657	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
149	6130168R	1.68	0,0661	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
150	6130169R	1.69	0,0665	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
151	6130170R	1.70	0,0669	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
152	6130171R	1.71	0,0673	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
153	6130172R	1.72	0,0677	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
154	6130173R	1.73	0,0681	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
155	6130174R	1.74	0,0685	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
156	6130175R	1.75	0,0689	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
157	6130176R	1.76	0,0693	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
158	6130177R	1.77	0,0697	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
159	6130178R	1.78	0,0701	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
160	6130179R	1.79	0,0705	7.2	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
161	6130180R	1.80	0,0709	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
162	6130181R	1.81	0,0713	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
163	6130182R	1.82	0,0717	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
164	6130183R	1.83	0,072	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
165	6130184R	1.84	0,0724	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto

166	6130185R	1.85	0,0728	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
167	6130186R	1.86	0,0732	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
168	6130187R	1.87	0,0736	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
169	6130188R	1.88	0,074	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
170	6130189R	1.89	0,0744	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
171	6130190R	1.90	0,0748	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
172	6130191R	1.91	0,0752	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
173	6130192R	1.92	0,0756	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
174	6130193R	1.93	0,076	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
175	6130194R	1.94	0,0764	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
176	6130195R	1.95	0,0768	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
177	6130196R	1.96	0,0772	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
178	6130197R	1.97	0,0776	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
179	6130198R	1.98	0,078	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
180	6130199R	1.99	0,0783	8.4	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto
181	6130200R	2.00	0,0787	12.0	3.00	38	39,67	31,78	29,34	18 zł netto

# 6100 Mikrowiertła 5-7xD

Z2

5-7xD

120°

H35°

Prawe

**CARBIDE**

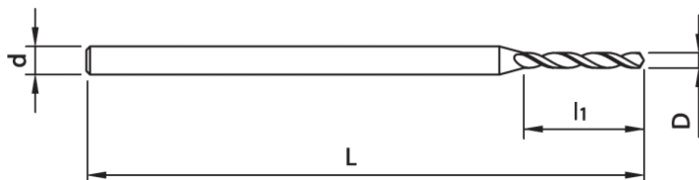
Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:** Mosiądz Aluminium Stale zwykłe ulepszone nierdzewne Tytan Żeliwo Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,10 do fi 2,0 mm - stopniowanie co 0,01 mm  
Wykonanie specjalne - spirala 15°, 24°, 30° czy kąt wierzchołkowy 90° lub 130° - na życzenie  
Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Perfekcyjna jakość powierzchni spirali dla dobrego odprowadzania wióra przy wysokich parametrach skrawania

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h6  
Prawotnące



Niepokrywane = 6100xxxR  
Pokrywane = 6100xxxRC

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	Chwył d (mm)	l1 (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt			Pokrycie TiAlN	
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej		
1 6100010R	0.10	0.0039	0.5	1.00	25	41,09	32,46	26,73	X	
2 6100011R	0.11	0,0043	0.5	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
3 6100012R	0.12	0,0047	0.5	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
4 6100013R	0.13	0,0051	0,6	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
5 6100014R	0.14	0,0055	0.7	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
6 6100015R	0.15	0,0059	1.0	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
7 6100016R	0.16	0,0063	1.0	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
8 6100017R	0.17	0,0067	1.0	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
9 6100018R	0.18	0,0071	1.0	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
10 6100019R	0.19	0,0075	1.0	1.00	25	41,09	32,46	26,73		
11 6100020R	0.20	0,0079	1.8	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
12 6100021R	0.21	0,0083	1.8	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
13 6100022R	0.22	0,0087	1.8	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
14 6100023R	0.23	0,0091	1.8	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
15 6100024R	0.24	0,0094	1.8	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
16 6100025R	0.25	0,0098	2.2	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
17 6100026R	0.26	0,0102	2.2	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
18 6100027R	0.27	0,0106	2.2	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
19 6100028R	0.28	0,011	2.2	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
20 6100029R	0.29	0,0114	2.2	1.00	25	41,09	32,46	26,73		na zapytanie
21 6100030R	0.30	0,0118	2.2	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
22 6100031R	0.31	0,0122	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
23 6100032R	0.32	0,0126	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
24 6100033R	0.33	0,013	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
25 6100034R	0.34	0,0134	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
26 6100035R	0.35	0,0138	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
27 6100036R	0.36	0,0142	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
28 6100037R	0.37	0,0146	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
29 6100038R	0.38	0,015	2.8	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
30 6100039R	0.39	0,0154	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
31 6100040R	0.40	0,0157	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
32 6100041R	0.41	0,0161	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
33 6100042R	0.42	0,0165	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
34 6100043R	0.43	0,0169	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
35 6100044R	0.44	0,0173	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
36 6100045R	0.45	0,0177	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
37 6100046R	0.46	0,0181	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
38 6100047R	0.47	0,0185	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
39 6100048R	0.48	0,0189	3.6	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie
40 6100049R	0.49	0,0193	4.0	1.00	25	38,96	30,43	25,43		na zapytanie

41	6100050R	0.50	0,0197	4.0	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
42	6100051R	0.51	0,0201	4.0	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
43	6100052R	0.52	0,0205	4.0	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
44	6100053R	0.53	0,0209	4.0	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
45	6100054R	0.54	0,0213	4.0	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
46	6100055R	0.55	0,0217	4.5	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
47	6100056R	0.56	0,022	4.5	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
48	6100057R	0.57	0,0224	4.5	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
49	6100058R	0.58	0,0228	4.5	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
50	6100059R	0.59	0,0232	4.5	1.00	25	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
51	6100060R	0.60	0,0236	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
52	6100061R	0.61	0,024	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
53	6100062R	0.62	0,0244	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
54	6100063R	0.63	0,0248	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
55	6100064R	0.64	0,0252	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
56	6100065R	0.65	0,0256	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
57	6100066R	0.66	0,026	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
58	6100067R	0.67	0,0264	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
59	6100068R	0.68	0,0268	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
60	6100069R	0.69	0,0272	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
61	6100070R	0.70	0,0276	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
62	6100071R	0.71	0,028	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
63	6100072R	0.72	0,0283	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
64	6100073R	0.73	0,0287	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
65	6100074R	0.74	0,0291	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
66	6100075R	0.75	0,0295	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
67	6100076R	0.76	0,0299	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
68	6100077R	0.77	0,0303	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
69	6100078R	0.78	0,0307	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
70	6100079R	0.79	0,0311	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
71	6100080R	0.80	0,0315	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
72	6100081R	0.81	0,0319	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
73	6100082R	0.82	0,0323	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
74	6100083R	0.83	0,0327	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
75	6100084R	0.84	0,0331	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
76	6100085R	0.85	0,0335	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
77	6100086R	0.86	0,0339	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
78	6100087R	0.87	0,0343	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
79	6100088R	0.88	0,0346	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
80	6100089R	0.89	0,035	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
81	6100090R	0.90	0,0354	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
82	6100091R	0.91	0,0358	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
83	6100092R	0.92	0,0362	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
84	6100093R	0.93	0,0366	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
85	6100094R	0.94	0,037	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
86	6100095R	0.95	0,0374	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
87	6100096R	0.96	0,0378	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
88	6100097R	0.97	0,0382	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
89	6100098R	0.98	0,0386	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
90	6100099R	0.99	0,039	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
91	6100100R	1.00	0,0394	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
92	6100101R	1.01	0,0398	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
93	6100102R	1.02	0,0402	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
94	6100103R	1.03	0,0406	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
95	6100104R	1.04	0,0409	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
96	6100105R	1.05	0,0413	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
97	6100106R	1.06	0,0417	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
98	6100107R	1.07	0,0421	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
99	6100108R	1.08	0,0425	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
100	6100109R	1.09	0,0429	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
101	6100110R	1.10	0,0433	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
102	6100111R	1.11	0,0437	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto

103	6100112R	1.12	0,0441	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
104	6100113R	1.13	0,0445	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
105	6100114R	1.14	0,0449	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
106	6100115R	1.15	0,0453	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
107	6100116R	1.16	0,0457	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
108	6100117R	1.17	0,0461	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
109	6100118R	1.18	0,0465	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
110	6100119R	1.19	0,0469	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
111	6100120R	1.20	0,0472	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
112	6100121R	1.21	0,0476	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
113	6100122R	1.22	0,048	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
114	6100123R	1.23	0,0484	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
115	6100124R	1.24	0,0488	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
116	6100125R	1.25	0,0492	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
117	6100126R	1.26	0,0496	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
118	6100127R	1.27	0,05	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
119	6100128R	1.28	0,0504	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
120	6100129R	1.29	0,0508	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
121	6100130R	1.30	0,0512	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
122	6100131R	1.31	0,0516	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
123	6100132R	1.32	0,052	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
124	6100133R	1.33	0,0524	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
125	6100134R	1.34	0,0528	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
126	6100135R	1.35	0,0531	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
127	6100136R	1.36	0,0535	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
128	6100137R	1.37	0,0539	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
129	6100138R	1.38	0,0543	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
130	6100139R	1.39	0,0547	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
131	6100140R	1.40	0,0551	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
132	6100141R	1.41	0,0555	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
133	6100142R	1.42	0,0559	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
134	6100143R	1.43	0,0563	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
135	6100144R	1.44	0,0567	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
136	6100145R	1.45	0,0571	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
137	6100146R	1.46	0,0575	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
138	6100147R	1.47	0,0579	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
139	6100148R	1.48	0,0583	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
140	6100149R	1.49	0,0587	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78	15 zł netto
141	6100150R	1.50	0,0591	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
142	6100151R	1.51	0,0594	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
143	6100152R	1.52	0,0598	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
144	6100153R	1.53	0,0602	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
145	6100154R	1.54	0,0606	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
146	6100155R	1.55	0,061	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
147	6100156R	1.56	0,0614	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
148	6100157R	1.57	0,0618	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
149	6100158R	1.58	0,0622	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
150	6100159R	1.59	0,0626	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
151	6100160R	1.60	0,063	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
152	6100161R	1.61	0,0634	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
153	6100162R	1.62	0,0638	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
154	6100163R	1.63	0,0642	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
155	6100164R	1.64	0,0646	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
156	6100165R	1.65	0,065	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
157	6100166R	1.66	0,0654	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
158	6100167R	1.67	0,0657	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
159	6100168R	1.68	0,0661	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
160	6100169R	1.69	0,0665	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
161	6100170R	1.70	0,0669	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
162	6100171R	1.71	0,0673	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
163	6100172R	1.72	0,0677	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
164	6100173R	1.73	0,0681	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto

165	6100174R	1.74	0,0685	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
166	6100175R	1.75	0,0689	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
167	6100176R	1.76	0,0693	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
168	6100177R	1.77	0,0697	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
169	6100178R	1.78	0,0701	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
170	6100179R	1.79	0,0705	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
171	6100180R	1.80	0,0709	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
172	6100181R	1.81	0,0713	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
173	6100182R	1.82	0,0717	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
174	6100183R	1.83	0,072	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
175	6100184R	1.84	0,0724	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
176	6100185R	1.85	0,0728	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
177	6100186R	1.86	0,0732	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
178	6100187R	1.87	0,0736	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
179	6100188R	1.88	0,074	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
180	6100189R	1.89	0,0744	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69	15 zł netto
181	6100190R	1.90	0,0748	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
182	6100191R	1.91	0,0752	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
183	6100192R	1.92	0,0756	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
184	6100193R	1.93	0,076	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
185	6100194R	1.94	0,0764	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
186	6100195R	1.95	0,0768	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
187	6100196R	1.96	0,0772	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
188	6100197R	1.97	0,0776	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
189	6100198R	1.98	0,078	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto
190	6100199R	1.99	0,0783	12	2.00	38	43,21	34,49	31,30	15 zł netto

Dla średnic powyżej 2,0 mm są przeznaczone serie 6120 i 6200HP

**61LL Mikrowiertła lewotnące**

Z2

5-7xD

120°

H15°

Lewe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

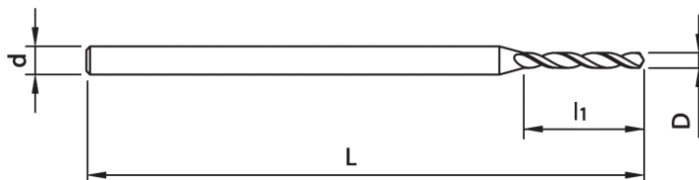
nierdzewne

Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,5 do fi 2,0 mm - stopniowanie co 0,01 mm / 0,05 mm

Inne wymiary na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Wydłużona spirala dla lepszego odprowadzania wióra przy wysokich parametrach skrawania**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h6  
Lewotnące

Niepokrywane = 61LLxxxL

Pokrywane = Na zapytanie

	Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	Chwył d l1 (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt			
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	
1	61LL050L	0.50	0,0197	4.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
2	61LL051L	0.51	0,0201	4.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
3	61LL052L	0.52	0,0205	4.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
4	61LL053L	0.53	0,0209	4.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
5	61LL054L	0.54	0,0213	4.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
6	61LL055L	0.55	0,0217	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78
7	61LL056L	0.56	0,022	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78
8	61LL057L	0.57	0,0224	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78
9	61LL058L	0.58	0,0228	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78
10	61LL059L	0.59	0,0232	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78
11	61LL060L	0.60	0,0236	4.5	1.50	30	37,55	28,40	24,78
12	61LL061L	0.61	0,024	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
13	61LL062L	0.62	0,0244	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
14	61LL063L	0.63	0,0248	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
15	61LL064L	0.64	0,0252	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
16	61LL065L	0.65	0,0256	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
17	61LL066L	0.66	0,026	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
18	61LL067L	0.67	0,0264	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
19	61LL068L	0.68	0,0268	5.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
20	61LL069L	0.69	0,0272	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
21	61LL070L	0.70	0,0276	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
22	61LL071L	0.71	0,028	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
23	61LL072L	0.72	0,0283	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
24	61LL073L	0.73	0,0287	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
25	61LL074L	0.74	0,0291	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
26	61LL075L	0.75	0,0295	5.6	1.50	30	37,55	28,40	24,78
27	61LL076L	0.76	0,0299	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
28	61LL077L	0.77	0,0303	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
29	61LL078L	0.78	0,0307	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
30	61LL079L	0.79	0,0311	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
31	61LL080L	0.80	0,0315	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
32	61LL081L	0.81	0,0319	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
33	61LL082L	0.82	0,0323	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
34	61LL083L	0.83	0,0327	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
35	61LL084L	0.84	0,0331	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
36	61LL085L	0.85	0,0335	6.3	1.50	30	37,55	28,40	24,78
37	61LL086L	0.86	0,0339	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
38	61LL087L	0.87	0,0343	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
39	61LL088L	0.88	0,0346	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
40	61LL089L	0.89	0,035	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78



41	61LL090L	0.90	0,0354	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
42	61LL091L	0.91	0,0358	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
43	61LL092L	0.92	0,0362	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
44	61LL093L	0.93	0,0366	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
45	61LL094L	0.94	0,037	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
46	61LL095L	0.95	0,0374	7.1	1.50	30	37,55	28,40	24,78
47	61LL096L	0.96	0,0378	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
48	61LL097L	0.97	0,0382	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
49	61LL098L	0.98	0,0386	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
50	61LL099L	0.99	0,039	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
51	61LL100L	1.00	0,0394	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
52	61LL101L	1.01	0,0398	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
53	61LL102L	1.02	0,0402	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
54	61LL103L	1.03	0,0406	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
55	61LL104L	1.04	0,0409	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
56	61LL105L	1.05	0,0413	8.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
57	61LL106L	1.06	0,0417	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
58	61LL107L	1.07	0,0421	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
59	61LL108L	1.08	0,0425	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
60	61LL109L	1.09	0,0429	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
61	61LL110L	1.10	0,0433	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
62	61LL111L	1.11	0,0437	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
63	61LL112L	1.12	0,0441	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
64	61LL113L	1.13	0,0445	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
65	61LL114L	1.14	0,0449	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
66	61LL115L	1.15	0,0453	9.0	1.50	30	37,55	28,40	24,78
67	61LL116L	1.16	0,0457	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
68	61LL117L	1.17	0,0461	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
69	61LL118L	1.18	0,0465	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
70	61LL119L	1.19	0,0469	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
71	61LL120L	1.20	0,0472	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
72	61LL121L	1.21	0,0476	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
73	61LL122L	1.22	0,048	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
74	61LL123L	1.23	0,0484	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
75	61LL124L	1.24	0,0488	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
76	61LL125L	1.25	0,0492	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
77	61LL126L	1.26	0,0496	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
78	61LL127L	1.27	0,05	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
79	61LL128L	1.28	0,0504	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
80	61LL129L	1.29	0,0508	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
81	61LL130L	1.30	0,0512	10	1.50	30	37,55	28,40	24,78
82	61LL131L	1.31	0,0516	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
83	61LL132L	1.32	0,052	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
84	61LL133L	1.33	0,0524	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
85	61LL134L	1.34	0,0528	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
86	61LL135L	1.35	0,0531	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
87	61LL136L	1.36	0,0535	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
88	61LL137L	1.37	0,0539	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
89	61LL138L	1.38	0,0543	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
90	61LL139L	1.39	0,0547	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
91	61LL140L	1.40	0,0551	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
92	61LL141L	1.41	0,0555	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
93	61LL142L	1.42	0,0559	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
94	61LL143L	1.43	0,0563	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
95	61LL144L	1.44	0,0567	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
96	61LL145L	1.45	0,0571	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
97	61LL146L	1.46	0,0575	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
98	61LL147L	1.47	0,0579	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
99	61LL148L	1.48	0,0583	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
100	61LL149L	1.49	0,0587	11.2	1.50	30	37,55	28,40	24,78
101	61LL150L	1.50	0,0591	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
102	61LL155L	1.55	0,061	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69

103	61LL160L	1.60	0,063	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
104	61LL165L	1.65	0,065	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
105	61LL170L	1.70	0,0669	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
106	61LL175L	1.75	0,0689	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
107	61LL180L	1.80	0,0709	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
108	61LL185L	1.85	0,0728	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
109	61LL190L	1.90	0,0748	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
110	61LL195L	1.95	0,0768	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69
111	61LL200L	2.00	0,0787	12	2.00	38	39,67	31,78	28,69

**61CYL Mikrowiertła średnica=śr.chwył****Z2****10xD****120°****H24°****Prawe****CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

ulepszane

nierdzewne

Tytan

Żeliwo

Inne

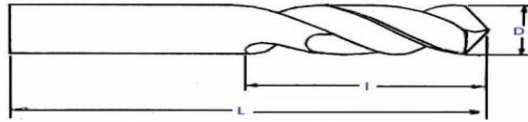
**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,5 do fi 1,5 mm - stopniowanie co 0,05 mm

Inne wymiary na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Najlepsze do użytku z tulejkami wiertarskimi w celu uzyskania optymalnego położenia otworu**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h5

Prawotnące



I. Flute Length, L. Overall Length, D. Diameter

Niepokrywane = 61CYLxxxR

Pokrywane = Na zapytanie

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt		
					10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej
1 61CYL050R	0.50	0,0197	5.00	25	49,59	37,19	32,19
2 61CYL055R	0.55	0,0217	5.50	25	49,59	37,19	32,19
3 61CYL060R	0.60	0,0236	6.00	25	49,59	37,19	32,19
4 61CYL065R	0.65	0,0256	6.50	25	49,59	37,19	32,19
5 61CYL070R	0.70	0,0276	7.00	30	43,92	31,78	26,93
6 61CYL075R	0.75	0,0295	7.50	30	43,92	31,78	26,93
7 61CYL080R	0.80	0,0315	8.00	30	43,92	31,78	26,93
8 61CYL085R	0.85	0,0335	8.50	30	43,92	31,78	26,93
9 61CYL090R	0.90	0,0354	9.00	30	43,92	31,78	26,93
10 61CYL095R	0.95	0,0374	9.50	30	43,92	31,78	26,93
11 61CYL100R	1.00	0,0394	10.00	30	43,92	31,78	26,93
12 61CYL105R	1.05	0,0413	10.50	35	46,05	33,13	28,90
13 61CYL110R	1.10	0,0433	11.00	35	46,05	33,13	28,90
14 61CYL115R	1.15	0,0453	11.50	35	46,05	33,13	28,90
15 61CYL120R	1.20	0,0472	12.00	35	46,05	33,13	28,90
16 61CYL125R	1.25	0,0492	12.50	35	46,05	33,13	28,90
17 61CYL130R	1.30	0,0512	13.00	35	46,05	33,13	28,90
18 61CYL135R	1.35	0,0531	13.50	35	46,05	33,13	28,90
19 61CYL140R	1.40	0,0551	14.00	35	46,05	33,13	28,90
20 61CYL145R	1.45	0,0571	14.50	35	46,05	33,13	28,90
21 61CYL150R	1.50	0,0591	15.00	35	46,05	33,13	28,90

# 6200 Mikrowiertła wysokowydajne HP

Z2

6-7xD

140°

H30°

Prawe

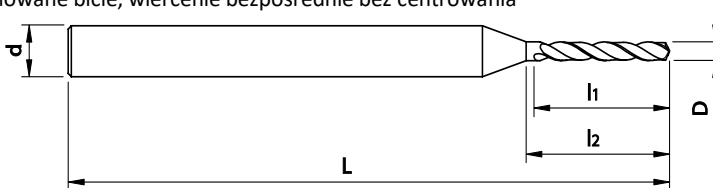
**CARBIDE** Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:** Aluminium   Stale   ulepszone   nierdzewne   Tytan   Żeliwo   Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,5 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05 mm  
Inne średnice i wykonania specjalne - np. spirala 15°, 24°, 30° czy kąt wierzchołkowy 90° lub 130° - na życzenie  
Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Wzmocniony rdzeń, zminimalizowane bicie, wiercenie bezpośrednie bez centrowania

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h5  
Prawotnące



Niepokrywane = 6200xxxR  
Pokrywane = 6200xxxRC

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	l2 (mm)	Chwyłt d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt			Pokrycie AlCrN
							10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	
6200050R	0.50	0.0197	3.5	4,4	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200055R	0.55	0.0217	4.0	5	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200060R	0.60	0.0236	4.5	5,6	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200065R	0.65	0.0256	5.0	6,25	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200070R	0.70	0.0276	5.0	6,3	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200075R	0.75	0.0295	5.5	6,875	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200080R	0.80	0.0315	5,6	7,2	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200085R	0.85	0.0335	6.0	7,6	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200090R	0.90	0.0354	6.5	8,1	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200095R	0.95	0.0374	6,7	8,5	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200100R	1.00	0.0394	7.0	8,8	3.00	50	51,00	40,23	35,86	23 zł netto
6200105R	1.05	0.0413	7.5	9,4	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200110R	1.10	0.0433	8.0	10,1	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200115R	1.15	0.0453	8,1	10,4	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200120R	1.20	0.0472	8.5	11,0	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200125R	1.25	0.0492	8,9	11,3	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200130R	1.30	0.0512	9,2	11,7	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200135R	1.35	0.0531	9,6	12,2	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200140R	1.40	0.0551	10.0	12,5	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200145R	1.45	0.0571	10.5	13	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200150R	1.50	0.0591	10.5	13,0	3.00	50	48,88	38,54	34,23	23 zł netto
6200155R	1.55	0.0610	11.0	13,5	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200160R	1.60	0.0630	11.5	14,0	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200165R	1.65	0.0650	12.0	15	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200170R	1.70	0.0669	12.0	15,0	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200175R	1.75	0.0689	12.5	15,5	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200180R	1.80	0.0709	13.0	16,0	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200185R	1.85	0.0728	13.0	16	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200190R	1.90	0.0748	13.5	17,5	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200195R	1.95	0.0768	14.0	18	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200200R	2.00	0.0787	14.0	18,0	3.00	50	49,59	39,22	35,21	23 zł netto
6200205R	2.05	0.0807	14.5	18,5	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200210R	2.10	0.0827	15.0	19,0	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200215R	2.15	0.0846	15	19	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200220R	2.20	0.0866	16	20,0	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200225R	2.25	0.0886	16	20	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200230R	2.30	0.0906	16.5	21,0	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200235R	2.35	0.0925	16,5	21	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200240R	2.40	0.0945	17.0	22,0	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200245R	2.45	0.0965	17.5	22,5	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200250R	2.50	0.0984	18	23,0	3.00	50	52,42	41,59	37,17	23 zł netto
6200255R	2.55	0.1004	18	23	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
6200260R	2.60	0.1024	18.5	23,5	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
6200265R	2.65	0.1043	18,5	23,5	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
6200270R	2.70	0.1063	19.0	24,0	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
6200275R	2.75	0.1083	19	24	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto

47	6200280R	2.80	0.1102	20.0	25,0	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
48	6200285R	2.85	0.1122	20	25	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
49	6200290R	2.90	0.1142	21	26,0	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
50	6200295R	2.95	0.1161	21.0	26	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto
51	6200300R	3.00	0.1181	21.0	26,0	3.00	50	53,48	42,60	38,14	23 zł netto

**62XL Mikrowiertła HP 12xD**

Z2

12xD

140°

H30°

Prawe

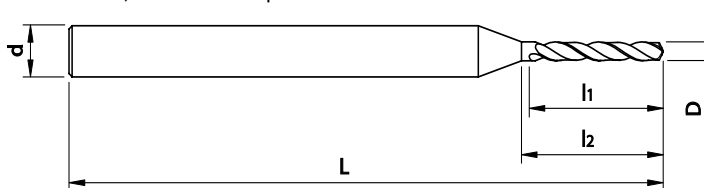
**CARBIDE** Sub-Micro Grain - Cobalt 10%**Zastosowanie:** Aluminium Stale ulepszone nierdzewne Tytan Żeliwo Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,5 do fi 3,0 - stopniowanie co 0,05 mm  
 Inne średnice i wykonania specjalne np. spirala 15°, 24°, 30° czy kąt wierzchołkowy 90° lub 130° - na życzenie  
 Pakowane po 10 szt

**Korzyści:** Wzmocniony rdzeń, zminimalizowane bicie, wiercenie bezpośrednie bez centrowania

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h5  
 Prawotnące

Niepokrywane = 62XLxxxR  
 Pokrywane = 62XLxxxRC



Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	l2 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt			Pokrycie AlCrN
							10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej	
62XL050R	0.50	0.0197	6	7,2	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL055R	0.55	0.0217	6,6	7,9	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL060R	0.60	0.0236	7,2	8,6	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL065R	0.65	0.0256	7,8	9,4	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL070R	0.70	0.0276	8,4	10,1	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL075R	0.75	0.0295	9	10,8	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL080R	0.80	0.0315	9,6	11,5	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL085R	0.85	0.0335	10,2	12,2	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL090R	0.90	0.0354	10,8	13,0	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL095R	0.95	0.0374	11,4	13,7	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL100R	1.00	0.0394	12	14,4	3.00	50	61,63	51,39	41,08	23 zł netto
62XL105R	1.05	0.0413	12,6	15,1	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL110R	1.10	0.0433	13,2	15,8	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL115R	1.15	0.0453	13,8	16,6	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL120R	1.20	0.0472	14,4	17,3	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL125R	1.25	0.0492	15	18,0	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL130R	1.30	0.0512	15,6	18,7	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL135R	1.35	0.0531	16,2	19,4	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL140R	1.40	0.0551	16,8	20,2	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL145R	1.45	0.0571	17,4	20,9	3.00	50	59,51	49,02	39,45	23 zł netto
62XL150R	1.50	0.0591	18	21,6	3.00	50	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL155R	1.55	0.0610	18,6	22,3	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL160R	1.60	0.0630	19,2	23,0	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL165R	1.65	0.0650	19,8	23,8	3	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL170R	1.70	0.0669	20,4	24,5	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL175R	1.75	0.0689	21	25,2	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL180R	1.80	0.0709	21,6	25,9	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL185R	1.85	0.0728	22,2	26,6	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL190R	1.90	0.0748	22,8	27,4	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL195R	1.95	0.0768	23,4	28,1	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto
62XL200R	2.00	0.0787	24	28,8	3.00	60	64,46	53,76	43,36	23 zł netto

**6230 CT Mikrowiertło IC (wewn.chłodzenie) 15xD**

Z2

15xD

140°

H≈30°

Prawe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

Zastosowanie: Aluminium Stale ulepszone nierdzewne Tytan Żeliwo Inne

Główne cechy: Zakres średnic od fi 1,0 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05 mm

Inne średnice na życzenie

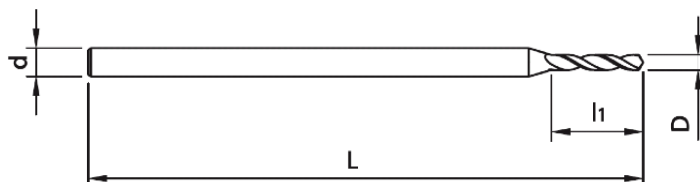
Pakowane po 10 sztuk

Korzyści: Wzmocniony rdzeń, zminimalizowane bicie, wiercenie bezpośrednie bez centrowania

Charakterystyka: Tolerancja średnicy h5

Prawotnące

2 spiralne otwory doprowadzenia chłodziwa



Niepokrywane = 6230xxxR

Pokrywane = 6230xxxRC

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwyt d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt				Pokrycie AlCrN
						5 sztuk	10 sztuk	20 sztuk	50 sztuk i więcej	
6230100R	1.00	0,0394	17	3.00	70	531,30	391,23	334,04	271,69	38 zł netto
6230105R	1.05	0,0413	17	3.00	70	531,30	391,23	334,04	271,69	38 zł netto
6230110R	1.10	0,0433	18	3.00	70	531,30	391,23	334,04	271,69	38 zł netto
6230115R	1.15	0,0453	18	3.00	70	531,30	391,23	334,04	271,69	38 zł netto
6230120R	1.20	0,0472	20	3.00	70	531,30	391,23	334,04	271,69	38 zł netto
6230125R	1.25	0,0492	20	3.00	70	517,13	378,19	321,20	271,69	38 zł netto
6230130R	1.30	0,0512	21	3.00	70	517,13	378,19	321,20	271,69	38 zł netto
6230135R	1.35	0,0531	21	3.00	70	517,13	378,19	321,20	271,69	38 zł netto
6230140R	1.40	0,0551	23	3.00	70	517,13	378,19	321,20	271,69	38 zł netto
6230145R	1.45	0,0571	23	3.00	70	517,13	378,19	321,20	271,69	38 zł netto
6230150R	1.50	0,0591	25	3.00	70	517,13	378,19	321,20	271,69	38 zł netto
6230155R	1.55	0,0610	25	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230160R	1.60	0,0630	26	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230165R	1.65	0,0650	26	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230170R	1.70	0,0669	28	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230175R	1.75	0,0689	28	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230180R	1.80	0,0709	30	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230185R	1.85	0,0728	30	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230190R	1.90	0,0748	31	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230195R	1.95	0,0768	31	3.00	70	495,88	358,63	301,92	253,58	38 zł netto
6230200R	2.00	0,0787	32	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230205R	2.05	0,0807	34	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230210R	2.10	0,0827	34	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230215R	2.15	0,0846	36	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230220R	2.20	0,0866	36	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230225R	2.25	0,0886	38	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230230R	2.30	0,0906	38	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230235R	2.35	0,0925	40	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230240R	2.40	0,0945	40	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230245R	2.45	0,0965	42	3.00	70	524,22	384,71	327,62	277,73	38 zł netto
6230250R	2.50	0,0984	42	3.00	70	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230255R	2.55	0,1004	44	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230260R	2.60	0,1024	44	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230265R	2.65	0,1043	46	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230270R	2.70	0,1063	46	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230275R	2.75	0,1083	48	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230280R	2.80	0,1102	48	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230285R	2.85	0,1122	50	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230290R	2.90	0,1142	50	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230295R	2.95	0,1161	50	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto
6230300R	3.00	0,1181	50	3.00	90	573,80	436,87	379,01	326,03	38 zł netto



**62H3S Mikrowiertła Z=3 krókie**

Z3

3-4xD

140°

H30°

Prawe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

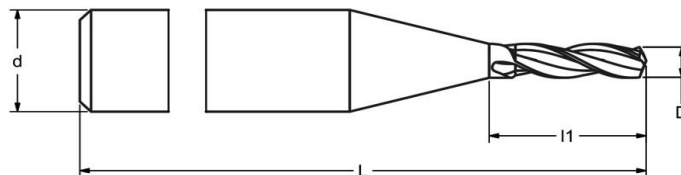
nierdzewne

Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,5 do fi 1,5 mm - stopniowanie co 0,05 mm

Inne średnice na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Dobre do wiercenia poprzecznego, nie powstają zadziory od wewnątrz, nie ma konieczności gratowania**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h5  
Prawotnące

Niepokrywane = 62H3SxxxR

Pokrywane = na zapytanie

Cena netto zł/szt

	Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt		
							10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej
1	62H3S050R	0.50	0,0197	3.00	3.00	30	54,90	45,64	35,16
2	62H3S055R	0.55	0,0217	3.00	3.00	30	54,90	45,64	35,16
3	62H3S060R	0.60	0,0236	3.00	3.00	30	54,90	45,64	35,16
4	62H3S065R	0.65	0,0256	3.00	3.00	30	54,90	45,64	35,16
5	62H3S070R	0.70	0,0276	3.00	3.00	30	54,90	45,64	35,16
6	62H3S075R	0.75	0,0295	3.50	3.00	30	53,13	44,29	34,22
7	62H3S080R	0.80	0,0315	3.50	3.00	30	53,13	44,29	34,22
8	62H3S085R	0.85	0,0335	3.50	3.00	30	53,13	44,29	34,22
9	62H3S090R	0.90	0,0354	3.50	3.00	30	53,13	44,29	34,22
10	62H3S095R	0.95	0,0374	3.50	3.00	30	53,13	44,29	34,22
11	62H3S100R	1.00	0,0394	3.50	3.00	30	53,13	44,29	34,22
12	62H3S105R	1.05	0,0413	4.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
13	62H3S110R	1.10	0,0433	4.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
14	62H3S115R	1.15	0,0453	4.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
15	62H3S120R	1.20	0,0472	4.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
16	62H3S125R	1.25	0,0492	4.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
17	62H3S130R	1.30	0,0512	5.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
18	62H3S135R	1.35	0,0531	5.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
19	62H3S140R	1.40	0,0551	5.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
20	62H3S145R	1.45	0,0571	5.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96
21	62H3S150R	1.50	0,0591	5.00	3.00	30	51,36	42,60	32,96

**62H3L Mikrowiertła Z=3 długie**

Z3

6-10xD

140°

H30°

Prawe

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

nierdzewne

Inne

**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,5 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05 / 0,1 mm

Inne średnice na życzenie

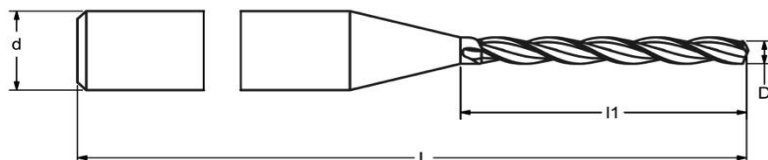
Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Możliwość wiercenia bezpośredniego bez centrowania i nawiercania

Perfekcyjna geometria i jakość powierzchni otworu; bez potrzeby używania rozwiertaków

**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h5

Prawotnące



Niepokrywane = 62H3LxxxR

Pokrywane = na zapytanie

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	l1 (mm)	Chwył d (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt		
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej
62H3L050R	0.50	0,0197	6.00	3.00	38	67,30	55,79	41,67
62H3L055R	0.55	0,0217	7.00	3.00	38	67,30	55,79	41,67
62H3L060R	0.60	0,0236	7.00	3.00	38	67,30	55,79	41,67
62H3L065R	0.65	0,0256	7.00	3.00	38	67,30	55,79	41,67
62H3L070R	0.70	0,0276	9.50	3.00	38	67,30	55,79	41,67
62H3L075R	0.75	0,0295	9.50	3.00	38	65,53	54,77	40,47
62H3L080R	0.80	0,0315	9.50	3.00	38	65,53	54,77	40,47
62H3L085R	0.85	0,0335	9.50	3.00	38	65,53	54,77	40,47
62H3L090R	0.90	0,0354	9.50	3.00	38	65,53	54,77	40,47
62H3L095R	0.95	0,0374	9.50	3.00	38	65,53	54,77	40,47
62H3L100R	1.00	0,0394	9.50	3.00	38	65,53	54,77	40,47
62H3L105R	1.05	0,0413	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L110R	1.10	0,0433	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L115R	1.15	0,0453	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L120R	1.20	0,0472	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L125R	1.25	0,0492	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L130R	1.30	0,0512	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L135R	1.35	0,0531	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L140R	1.40	0,0551	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L145R	1.45	0,0571	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L150R	1.50	0,0591	10.50	3.00	38	64,82	53,76	40,16
62H3L160R	1.60	0,063	12.00	3.00	38	67,30	56,12	41,67
62H3L170R	1.70	0,0669	12.00	3.00	38	67,30	56,12	41,67
62H3L180R	1.80	0,0709	12.00	3.00	38	67,30	56,12	41,67
62H3L190R	1.90	0,0748	12.00	3.00	38	67,30	56,12	41,67
62H3L200R	2.00	0,0787	12.00	3.00	38	67,30	56,12	41,67
62H3L210R	2.10	0,0827	14.00	3.00	38	69,07	57,14	42,58
62H3L220R	2.20	0,0866	14.00	3.00	38	69,07	57,14	42,58
62H3L230R	2.30	0,0906	14.00	3.00	38	69,07	57,14	42,58
62H3L240R	2.40	0,0945	14.00	3.00	38	69,07	57,14	42,58
62H3L250R	2.50	0,0984	14.00	3.00	38	69,07	57,14	42,58
62H3L260R	2.60	0,1024	16.00	3.00	38	70,84	58,49	43,79
62H3L270R	2.70	0,1063	16.00	3.00	38	70,84	58,49	43,79
62H3L280R	2.80	0,1102	16.00	3.00	38	70,84	58,49	43,79
62H3L290R	2.90	0,1142	16.00	3.00	38	70,84	58,49	43,79
62H3L300R	3.00	0,1181	16.00	3.00	16.00	70,84	58,49	43,79

**62GUN Mikrowiertła lufowe**

Z1

8xD

120°

H0

R+L

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

nierdzewne

Inne

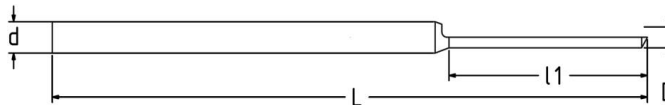
**Główne cechy:** Zakres średnic od fi 0,2 do fi 3,0 mm - stopniowanie co 0,05/ 0,1 mm

Inne średnice na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Wiercenie bezpośrednie bez potrzeby centrowania. Pojedyncza krawędź pracuje blisko osi otworu ułatwiając tworzenie wióra.**Charakterystyka:** Tolerancja średnicy h5

Prawo- lub lewotnące



Niepokrywane prawe = 62GUNxxxR

Niepokrywane lewe = 62GUNxxxL

Pokrywane = na zapytanie

Cena netto zł/szt

Kod	Średnica D (mm)	Średnica D (cale)	Chwyłt d (mm)	l1 (mm)	L (mm)	Cena netto zł/szt		
						10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej
1 62GUN020R	0.20	0.0079	2.00	1.50	30	77,22	64,24	49,60
2 62GUN025R	0.25	0,0098	2.50	1.50	30	77,22	64,24	49,60
3 62GUN030R	0.30	0,0118	3.00	1.50	30	77,22	64,24	49,60
4 62GUN035R	0.35	0,0138	3.50	1.50	30	77,22	64,24	49,60
5 62GUN040R	0.40	0,0157	4.00	1.50	30	77,22	64,24	49,60
6 62GUN045R	0.45	0,0177	4.50	1.50	30	77,22	64,24	49,60
7 62GUN050R	0.50	0,0197	5.00	1.50	30	63,76	53,08	41,13
8 62GUN055R	0.55	0,0217	5.50	1.50	30	63,76	53,08	41,13
9 62GUN060R	0.60	0,0236	6.00	1.50	30	63,76	53,08	41,13
10 62GUN065R	0.65	0,0256	6.50	1.50	30	63,76	53,08	41,13
11 62GUN070R	0.70	0,0276	7.00	1.50	30	63,76	53,08	41,13
12 62GUN075R	0.75	0,0295	7.50	1.50	30	61,63	51,39	39,56
13 62GUN080R	0.80	0,0315	8.00	1.50	30	61,63	51,39	39,56
14 62GUN085R	0.85	0,0335	8.50	1.50	30	61,63	51,39	39,56
15 62GUN090R	0.90	0,0354	9.00	1.50	30	61,63	51,39	39,56
16 62GUN095R	0.95	0,0374	9.50	1.50	30	61,63	51,39	39,56
17 62GUN100R	1.00	0,0394	10.00	1.50	30	61,63	51,39	39,56
18 62GUN105R	1.05	0,0413	10.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
19 62GUN110R	1.10	0,0433	11.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
20 62GUN115R	1.15	0,0453	11.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
21 62GUN120R	1.20	0,0472	12.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
22 62GUN125R	1.25	0,0492	12.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
23 62GUN130R	1.30	0,0512	13.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
24 62GUN135R	1.35	0,0531	13.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
25 62GUN140R	1.40	0,0551	14.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
26 62GUN145R	1.45	0,0571	14.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
27 62GUN150R	1.50	0,0591	15.00	2.00	38	63,05	52,41	40,50
28 62GUN155R	1.55	0,061	15.5	2.00	38	63,05	52,41	40,50
29 62GUN160R	1.60	0,063	16.00	2.00	38	63,05	52,41	40,50
30 62GUN165R	1.65	0,065	16.50	2.00	38	63,05	52,41	40,50
31 62GUN170R	1.70	0,0669	17.00	2.00	38	63,05	52,41	40,50
32 62GUN175R	1.75	0,0689	17.50	2.00	38	63,05	52,41	40,50
33 62GUN180R	1.80	0,0709	18.00	2.00	38	63,05	52,41	40,50
34 62GUN185R	1.85	0,0728	18.50	2.00	38	63,05	52,41	40,50
35 62GUN190R	1.90	0,0748	19.00	2.00	38	63,05	52,41	40,50
36 62GUN195R	1.95	0,0787	19.50	2.00	38	63,05	52,41	40,50
37 62GUN200R	2.00	0,0807	20.00	3.00	50	72,26	60,18	47,09
38 62GUN210R	2.10	0,0827	21.00	3.00	50	72,26	60,18	47,09
39 62GUN220R	2.20	0,0866	22.00	3.00	50	72,26	60,18	47,09
40 62GUN230R	2.30	0,0906	23.00	3.00	50	72,26	60,18	47,09
41 62GUN240R	2.40	0,0925	24.00	3.00	50	72,26	60,18	47,09
42 62GUN250R	2.50	0,0984	25.00	3.00	50	72,26	60,18	47,09
43 62GUN260R	2.60	0,1024	26.00	3.00	50	77,22	64,24	49,60
44 62GUN270R	2.70	0,1063	27.00	3.00	50	77,22	64,24	49,60
45 62GUN280R	2.80	0,1102	28.00	3.00	50	77,22	64,24	49,60
46 62GUN290R	2.90	0,1142	29.00	3.00	50	77,22	64,24	49,60
47 62GUN300R	3.00	0,1181	30.00	3.00	50	77,22	64,24	49,60

**62H1 Mikrowiertła lufowe**

Z1

8xD

120°

H10°

R+L

**CARBIDE**

Sub-Micro Grain - Cobalt 10%

**Zastosowanie:**

Mosiądz

Aluminium

Stale zwykłe

nierdzewne

Inne

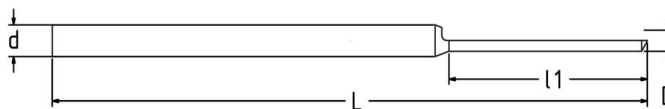
**Główne cechy:** Zakres średnic od  $\phi$  0,5 do  $\phi$  1,5 mm - stopniowanie co 0,05 mm

Inne średnice na życzenie

Pakowane po 10 sztuk

**Korzyści:** Wieceńie bezpośrednie bez potrzeby centrowania. Pojedyncza krawędź pracuje blisko osi otworu ułatwiając tworzenie wióra.**Charakterystyka:** Toleraancja średnicy h5

Prawo- lub lewotnące



Niepokrywane prawe = 62H1xxxR

Niepokrywane lewe = 62H1xxxL

Pokrywane = na zapytanie

Cena netto zł/szt

	Kod	Średnica D		Chwyt d		Cena netto zł/szt			
		(mm)	(cale)	l1 (mm)	(mm)	L (mm)	10-20 sztuk	50 sztuk	100 sztuk i więcej
1	62GUN050R	0.50	0,0197	5.00	1.50	30	63,76	53,08	41,13
2	62GUN055R	0.55	0,0217	5.50	1.50	30	63,76	53,08	41,13
3	62GUN060R	0.60	0,0236	6.00	1.50	30	63,76	53,08	41,13
4	62GUN065R	0.65	0,0256	6.50	1.50	30	63,76	53,08	41,13
5	62GUN070R	0.70	0,0276	7.00	1.50	30	63,76	53,08	41,13
6	62GUN075R	0.75	0,0295	7.50	1.50	30	61,63	51,39	39,56
7	62GUN080R	0.80	0,0315	8.00	1.50	30	61,63	51,39	39,56
8	62GUN085R	0.85	0,0335	8.50	1.50	30	61,63	51,39	39,56
9	62GUN090R	0.90	0,0354	9.00	1.50	30	61,63	51,39	39,56
10	62GUN095R	0.95	0,0374	9.50	1.50	30	61,63	51,39	39,56
11	62GUN100R	1.00	0,0394	10.00	1.50	30	61,63	51,39	39,56
12	62GUN105R	1.05	0,0413	10.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
13	62GUN110R	1.10	0,0433	11.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
14	62GUN115R	1.15	0,0453	11.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
15	62GUN120R	1.20	0,0472	12.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
16	62GUN125R	1.25	0,0492	12.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
17	62GUN130R	1.30	0,0512	13.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
18	62GUN135R	1.35	0,0531	13.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
19	62GUN140R	1.40	0,0551	14.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30
20	62GUN145R	1.45	0,0571	14.50	1.50	30	59,86	49,70	38,30
21	62GUN150R	1.50	0,0591	15.00	1.50	30	59,86	49,70	38,30