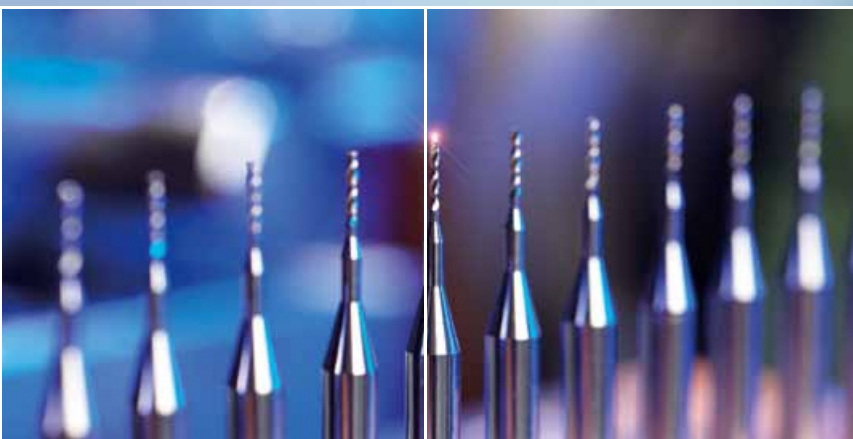




Микросверла

SPHINX

Your partner



$K=1.8^{+0.1}_{0}$

Выбор инструмента

- ✓ первый выбор
- второй выбор
- X не подходит

	Артикул	Диапазон диаметров	Шаг	Характеристики	Режущая длина	Число режущих кромок	Твердый сплав	Подвод СОЖ	Р	М	К	S	N	H	
									Сталь	Нержавеющая сталь	Чугуны	Жаропрочные сплавы	Цветные сплавы	Закаленные стали	Стр.
Микросверла с увеличенным хвостовиком															
	50806	0.50–6.00	0.10	60°		2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	5
	50809	0.50–1.90	0.10	90°	2–4×ø	2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	6
	56005	0.10–1.50	0.05	130°	2–4×ø	2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	7
	56030	0.10–1.00	0.01	0/+0.005	2×ø	2	X	нар.	✓	✓	✓	•	✓	X	8
	56033	0.10–2.00	0.01	хвостовик 3.0	2×ø	2	X	нар.	✓	✓	✓	•	✓	X	9
	50695	0.20–1.50	0.01	0/+0,004	–6×ø	2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	11
	50699	0.05–2.00	0.01	0/ -0,004	–8×ø	2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	12
	50620	0.50–1.60	0.05	15хø	–15×ø	2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	14
	50621	0.20–2.00	0.01	12хø	12×ø	2	X	нар.	✓	•	✓	X	✓	X	15
	51200	0.10–2.00	0.01	хвостовик 3.0	–6×ø	2	X	нар.	✓	✓	✓	•	✓	X	17
	55652	0.20–2.99	0.01	H7/хвостовик 3.0	5×ø	3	X	нар.	✓	•	✓	•	✓	X	19
	16004	0.10–1.50	0.05	HSS-E / 130°	2–4×ø	2		нар.	✓	•	✓	X	•	X	21
	12604	0.05–3.175	0.01	HSS-E	–8×ø	2		нар.	✓	•	✓	X	•	X	22
	11654	0.50–2.30	0.05	HSS-E/ювелир.	–6×ø	2		нар.	✓	•	✓	X	•	X	23
	12610	0.50–1.40	0.10	HSS-E/набор	–8×ø	2		нар.	✓	•	✓	X	•	X	24
	12613	0.25–2.50	0.05	HSS-E/набор	–8×ø	2		нар.	✓	•	✓	X	•	X	24



Микроцентровочные сверла 60°

Арт. 50806

St

EN-GJL
EN-GJS

CuZn

Inox



VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



Typ
N

Z
2



Vc S./p. 26

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.50	1.50	2.00	38	3.00
0.60	1.50	2.00	38	3.00
0.70	1.50	2.00	38	3.00
0.80	2.00	2.50	38	3.00
0.90	2.00	2.50	38	3.00
1.00	2.00	2.50	38	3.00
1.10	2.50	3.50	38	3.00
1.20	2.50	3.50	38	3.00
1.30	2.50	3.50	38	3.00
1.40	3.00	4.00	38	3.00
1.50	3.00	4.00	38	3.00
1.60	3.00	4.00	38	3.00
1.70	4.00	5.00	38	3.00
1.80	4.00	5.00	38	3.00
1.90	4.00	5.00	38	3.00
2.00	5.00	6.00	38	3.00
2.10	5.00	6.00	38	3.00
2.20	5.00	6.00	38	3.00
2.30	6.00	7.00	38	3.00
2.40	6.00	7.00	38	3.00
2.50	6.00	7.00	38	3.00
2.60	7.00	8.00	38	3.00
2.70	7.00	8.00	38	3.00
2.80	7.00	8.00	38	3.00
2.90	7.00	8.00	38	3.00
3.00	9.50		38	3.00
4.00	10.50		40	4.00
5.00	16.00		50	5.00
6.00	16.00		50	6.00

Микроцентровочные сверла 90°

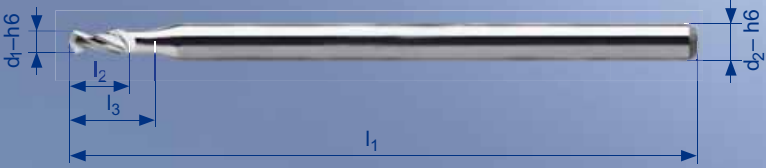
Арт. 50809

St

EN-GJL
EN-GJS

CuZn

Inox



VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



Typ
N

Z
2



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 25

d_1	l_2	l_3	l_1	d_2
MM	MM	MM	MM	MM
0.50	1.00	1.60	38	2.00
0.60	1.20	1.80	38	2.00
0.70	1.40	2.00	38	2.00
0.80	1.60	2.20	38	2.00
0.90	1.80	2.40	38	2.00
1.00	2.00	2.60	38	2.00
1.10	2.20	2.80	38	2.00
1.20	2.40	3.00	38	2.00
1.30	2.60	3.20	38	2.00
1.40	2.80	3.40	38	2.00
1.50	3.00	3.80	38	2.00
1.60	3.20	4.20	38	2.00
1.70	3.40	4.40	38	2.00
1.80	3.60	4.60	38	2.00
1.90	3.80	4.80	38	2.00

Микроцентровочные сверла 130°

Арт. 56005

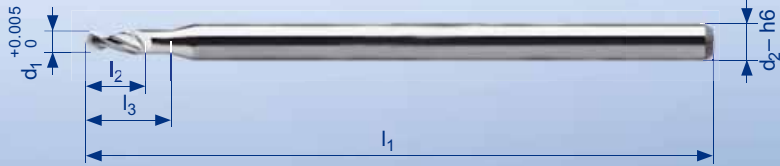
St

EN-GJL
EN-GJS

CuZn

Al

Inox



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 25

VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



d1
+ 0.005
0

Z
2



d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.10	0.40	0.60	25	1.50
0.15	0.40	0.60	25	1.50
0.20	0.60	0.90	25	1.50
0.25	0.60	0.90	25	1.50
0.30	0.90	1.20	25	1.50
0.35	0.90	1.20	25	1.50
0.40	0.90	1.60	25	1.50
0.45	0.90	1.60	25	1.50
0.50	1.00	1.80	25	1.50
0.55	1.00	1.80	25	1.50
0.60	1.20	2.00	25	1.50
0.65	1.20	2.00	25	1.50
0.70	1.50	2.50	25	1.50
0.75	1.50	2.50	25	1.50
0.80	1.50	2.50	25	1.50
0.85	1.50	2.50	25	1.50
0.90	1.60	2.60	25	1.50
0.95	1.60	2.60	25	1.50
1.00	2.00	3.20	25	1.50
1.05	2.00	3.20	25	1.50
1.10	2.30	3.50	25	1.50
1.15	2.30	3.50	25	1.50
1.20	2.30	3.50	25	1.50
1.25	2.30	3.50	25	1.50
1.30	2.70	4.20	25	1.50
1.35	2.70	4.20	25	1.50
1.40	2.70	4.20	25	1.50
1.45	2.70	4.20	25	1.50
1.50	3.00		25	1.50

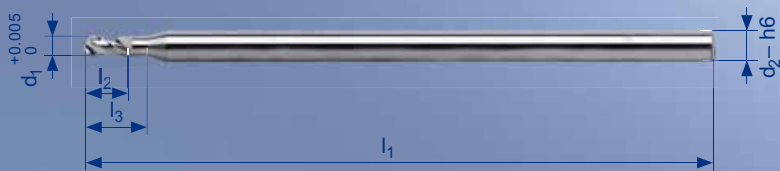
Inox

St

Ti

Al

Cu



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 25

VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



Typ
N

Z
2

d1
+0.005
0



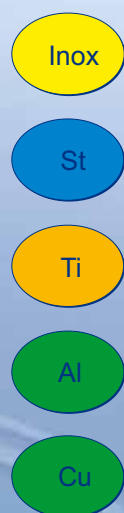
d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.10	0.35	0.55	30	1.50
0.11	0.35	0.55	30	1.50
0.12	0.35	0.55	30	1.50
0.13	0.40	0.60	30	1.50
0.14	0.40	0.60	30	1.50
0.15	0.40	0.60	30	1.50
0.16	0.40	0.60	30	1.50
0.17	0.50	0.70	30	1.50
0.18	0.50	0.70	30	1.50
0.19	0.50	0.70	30	1.50
0.20	0.55	0.75	30	1.50
0.21	0.55	0.75	30	1.50
0.22	0.60	0.80	30	1.50
0.23	0.60	0.80	30	1.50
0.24	0.60	0.80	30	1.50
0.25	0.70	0.90	30	1.50
0.26	0.70	0.90	30	1.50
0.27	0.70	0.90	30	1.50
0.28	0.80	1.00	30	1.50
0.29	0.80	1.00	30	1.50
0.30	0.90	1.20	30	1.50
0.31	0.90	1.20	30	1.50
0.32	0.90	1.20	30	1.50
0.33	0.90	1.20	30	1.50
0.34	0.90	1.35	30	1.50
0.35	0.90	1.35	30	1.50
0.36	0.95	1.35	30	1.50
0.37	0.95	1.35	30	1.50
0.38	0.95	1.50	30	1.50
0.39	0.95	1.50	30	1.50
0.40	0.80	1.60	30	1.50
0.41	0.82	1.60	30	1.50
0.42	0.84	1.60	30	1.50
0.43	0.86	1.60	30	1.50
0.44	0.88	1.60	30	1.50
0.45	0.90	1.60	30	1.50
0.46	0.92	1.70	30	1.50
0.47	0.94	1.70	30	1.50

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.48	0.96	1.70	30	1.50
0.49	0.98	1.70	30	1.50
0.50	1.00	1.70	30	1.50
0.51	1.02	1.80	30	1.50
0.52	1.04	1.80	30	1.50
0.53	1.06	1.80	30	1.50
0.54	1.08	1.80	30	1.50
0.55	1.10	1.80	30	1.50
0.56	1.12	1.90	30	1.50
0.57	1.14	1.90	30	1.50
0.58	1.16	1.90	30	1.50
0.59	1.18	1.90	30	1.50
0.60	1.20	1.90	30	1.50
0.61	1.22	2.00	30	1.50
0.62	1.24	2.00	30	1.50
0.63	1.26	2.00	30	1.50
0.64	1.28	2.00	30	1.50
0.65	1.30	2.00	30	1.50
0.66	1.32	2.10	30	1.50
0.67	1.34	2.10	30	1.50
0.68	1.36	2.10	30	1.50
0.69	1.38	2.10	30	1.50
0.70	1.40	2.10	30	1.50
0.71	1.42	2.20	30	1.50
0.72	1.44	2.20	30	1.50
0.73	1.46	2.20	30	1.50
0.74	1.48	2.20	30	1.50
0.75	1.50	2.20	30	1.50
0.76	1.52	2.30	30	1.50
0.77	1.54	2.30	30	1.50
0.78	1.56	2.30	30	1.50
0.79	1.58	2.30	30	1.50
0.80	1.60	2.30	30	1.50
0.81	1.62	2.40	30	1.50
0.82	1.64	2.40	30	1.50
0.83	1.66	2.40	30	1.50
0.84	1.68	2.40	30	1.50
0.85	1.70	2.40	30	1.50

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.86	1.72	2.50	30	1.50
0.87	1.74	2.50	30	1.50
0.88	1.76	2.50	30	1.50
0.89	1.78	2.50	30	1.50
0.90	1.80	2.50	30	1.50
0.91	1.82	2.60	30	1.50
0.92	1.84	2.60	30	1.50
0.93	1.86	2.60	30	1.50
0.94	1.88	2.60	30	1.50
0.95	1.90	2.60	30	1.50
0.96	1.92	2.70	30	1.50
0.97	1.94	2.70	30	1.50
0.98	1.96	2.70	30	1.50
0.99	1.98	2.70	30	1.50
1.00	2.00	2.70	30	1.50

Пилотное сверло

Арт. 56033



VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



Typ
N

Z
2

d1
+0.005
0



Vc S./p. 25

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.10	0.35	0.55	38	3.00
0.11	0.35	0.55	38	3.00
0.12	0.35	0.55	38	3.00
0.13	0.40	0.60	38	3.00
0.14	0.40	0.60	38	3.00
0.15	0.40	0.60	38	3.00
0.16	0.40	0.60	38	3.00
0.17	0.50	0.70	38	3.00
0.18	0.50	0.70	38	3.00
0.19	0.50	0.70	38	3.00
0.20	0.55	0.75	38	3.00
0.21	0.55	0.75	38	3.00
0.22	0.60	0.80	38	3.00
0.23	0.60	0.80	38	3.00
0.24	0.60	0.80	38	3.00
0.25	0.70	0.90	38	3.00
0.26	0.70	0.90	38	3.00
0.27	0.70	0.90	38	3.00
0.28	0.80	1.00	38	3.00
0.29	0.80	1.00	38	3.00
0.30	0.90	1.20	38	3.00
0.31	0.90	1.20	38	3.00
0.32	0.90	1.20	38	3.00
0.33	0.90	1.20	38	3.00
0.34	0.90	1.35	38	3.00
0.35	0.90	1.35	38	3.00
0.36	0.95	1.35	38	3.00
0.37	0.95	1.35	38	3.00
0.38	0.95	1.50	38	3.00
0.39	0.95	1.50	38	3.00
0.40	0.80	1.60	38	3.00
0.41	0.82	1.60	38	3.00
0.42	0.84	1.60	38	3.00
0.43	0.86	1.60	38	3.00
0.44	0.88	1.60	38	3.00
0.45	0.90	1.60	38	3.00
0.46	0.92	1.70	38	3.00
0.47	0.94	1.70	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.48	0.96	1.70	38	3.00
0.49	0.98	1.70	38	3.00
0.50	1.00	1.70	38	3.00
0.51	1.02	1.80	38	3.00
0.52	1.04	1.80	38	3.00
0.53	1.06	1.80	38	3.00
0.54	1.08	1.80	38	3.00
0.55	1.10	1.80	38	3.00
0.56	1.12	1.90	38	3.00
0.57	1.14	1.90	38	3.00
0.58	1.16	1.90	38	3.00
0.59	1.18	1.90	38	3.00
0.60	1.20	1.90	38	3.00
0.61	1.22	2.00	38	3.00
0.62	1.24	2.00	38	3.00
0.63	1.26	2.00	38	3.00
0.64	1.28	2.00	38	3.00
0.65	1.30	2.00	38	3.00
0.66	1.32	2.10	38	3.00
0.67	1.34	2.10	38	3.00
0.68	1.36	2.10	38	3.00
0.69	1.38	2.10	38	3.00
0.70	1.40	2.10	38	3.00
0.71	1.42	2.20	38	3.00
0.72	1.44	2.20	38	3.00
0.73	1.46	2.20	38	3.00
0.74	1.48	2.20	38	3.00
0.75	1.50	2.20	38	3.00
0.76	1.52	2.30	38	3.00
0.77	1.54	2.30	38	3.00
0.78	1.56	2.30	38	3.00
0.79	1.58	2.30	38	3.00
0.80	1.60	2.30	38	3.00
0.81	1.62	2.40	38	3.00
0.82	1.64	2.40	38	3.00
0.83	1.66	2.40	38	3.00
0.84	1.68	2.40	38	3.00
0.85	1.70	2.40	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.86	1.72	2.50	38	3.00
0.87	1.74	2.50	38	3.00
0.88	1.76	2.50	38	3.00
0.89	1.78	2.50	38	3.00
0.90	1.80	2.50	38	3.00
0.91	1.82	2.60	38	3.00
0.92	1.84	2.60	38	3.00
0.93	1.86	2.60	38	3.00
0.94	1.88	2.60	38	3.00
0.95	1.90	2.60	38	3.00
0.96	1.92	2.70	38	3.00
0.97	1.94	2.70	38	3.00
0.98	1.96	2.70	38	3.00
0.99	1.98	2.70	38	3.00
1.00	2.00	2.70	38	3.00
1.01	2.02	3.50	38	3.00
1.02	2.04	3.50	38	3.00
1.03	2.06	3.50	38	3.00
1.04	2.08	3.50	38	3.00
1.05	2.10	3.50	38	3.00
1.06	2.12	3.60	38	3.00
1.07	2.14	3.60	38	3.00
1.08	2.16	3.60	38	3.00
1.09	2.18	3.60	38	3.00
1.10	2.20	3.60	38	3.00
1.11	2.22	3.70	38	3.00
1.12	2.24	3.70	38	3.00
1.13	2.26	3.70	38	3.00
1.14	2.28	3.70	38	3.00
1.15	2.30	3.70	38	3.00
1.16	2.32	3.80	38	3.00
1.17	2.34	3.80	38	3.00
1.18	2.36	3.80	38	3.00
1.19	2.38	3.80	38	3.00
1.20	2.40	3.80	38	3.00
1.21	2.42	4.20	38	3.00
1.22	2.44	4.20	38	3.00
1.23	2.46	4.20	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
1.24	2.48	4.20	38	3.00
1.25	2.50	4.20	38	3.00
1.26	2.52	4.30	38	3.00
1.27	2.54	4.30	38	3.00
1.28	2.56	4.30	38	3.00
1.29	2.58	4.30	38	3.00
1.30	2.60	4.30	38	3.00
1.31	2.62	4.40	38	3.00
1.32	2.64	4.40	38	3.00
1.33	2.66	4.40	38	3.00
1.34	2.68	4.40	38	3.00
1.35	2.70	4.40	38	3.00
1.36	2.72	4.50	38	3.00
1.37	2.74	4.50	38	3.00
1.38	2.76	4.50	38	3.00
1.39	2.78	4.50	38	3.00
1.40	2.80	4.50	38	3.00
1.41	2.82	4.60	38	3.00
1.42	2.84	4.60	38	3.00
1.43	2.86	4.60	38	3.00
1.44	2.88	4.60	38	3.00
1.45	2.90	4.60	38	3.00
1.46	2.92	4.70	38	3.00
1.47	2.94	4.70	38	3.00
1.48	2.96	4.70	38	3.00
1.49	2.98	4.70	38	3.00
1.50	3.00	4.70	38	3.00
1.51	3.02	5.10	38	3.00
1.52	3.04	5.10	38	3.00
1.53	3.06	5.10	38	3.00
1.54	3.08	5.10	38	3.00
1.55	3.10	5.10	38	3.00
1.56	3.12	5.20	38	3.00
1.57	3.14	5.20	38	3.00
1.58	3.16	5.20	38	3.00
1.59	3.18	5.20	38	3.00
1.60	3.20	5.20	38	3.00
1.61	3.22	5.30	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.62	3.24	5.30	38	3.00
1.63	3.26	5.30	38	3.00
1.64	3.28	5.30	38	3.00
1.65	3.30	5.30	38	3.00
1.66	3.32	5.40	38	3.00
1.67	3.34	5.40	38	3.00
1.68	3.36	5.40	38	3.00
1.69	3.38	5.40	38	3.00
1.70	3.40	5.40	38	3.00
1.71	3.42	5.50	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.72	3.44	5.50	38	3.00
1.73	3.46	5.50	38	3.00
1.74	3.48	5.50	38	3.00
1.75	3.50	5.50	38	3.00
1.76	3.52	5.60	38	3.00
1.77	3.54	5.60	38	3.00
1.78	3.56	5.60	38	3.00
1.79	3.58	5.60	38	3.00
1.80	3.60	5.60	38	3.00
1.81	3.62	5.70	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.82	3.64	5.70	38	3.00
1.83	3.66	5.70	38	3.00
1.84	3.68	5.70	38	3.00
1.85	3.70	5.70	38	3.00
1.86	3.72	5.80	38	3.00
1.87	3.74	5.80	38	3.00
1.88	3.76	5.80	38	3.00
1.89	3.78	5.80	38	3.00
1.90	3.80	5.80	38	3.00
1.91	3.82	5.90	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.92	3.84	5.90	38	3.00
1.93	3.86	5.90	38	3.00
1.94	3.88	5.90	38	3.00
1.95	3.90	5.90	38	3.00
1.96	3.92	6.00	38	3.00
1.97	3.94	6.00	38	3.00
1.98	3.96	6.00	38	3.00
1.99	3.98	6.00	38	3.00
2.00	4.00	6.00	38	3.00



St

EN-GJL
EN-GJS

Al

CuZn

Inox

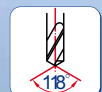


В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 25

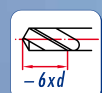
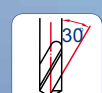
VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



d1
+0.004
0

Z
2

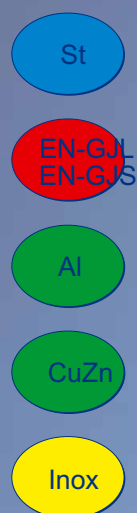


d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.20	1.50	1.80	30	1.00
0.21	1.50	1.80	30	1.00
0.22	1.50	1.80	30	1.00
0.23	1.50	1.80	30	1.00
0.24	1.50	1.80	30	1.00
0.25	1.90	1.80	30	1.00
0.26	1.90	2.20	30	1.00
0.27	1.90	2.20	30	1.00
0.28	1.90	2.20	30	1.00
0.29	1.90	2.20	30	1.00
0.30	1.90	2.20	30	1.00
0.31	2.40	2.80	30	1.00
0.32	2.40	2.80	30	1.00
0.33	2.40	2.80	30	1.00
0.34	2.40	2.80	30	1.00
0.35	2.40	2.80	30	1.00
0.36	2.40	2.80	30	1.00
0.37	2.40	2.80	30	1.00
0.38	2.40	2.80	30	1.00
0.39	2.70	3.60	30	1.00
0.40	2.70	3.60	30	1.00
0.41	2.70	3.60	30	1.00
0.42	2.70	3.60	30	1.00
0.43	2.70	3.60	30	1.00
0.44	2.70	3.60	30	1.00
0.45	2.70	3.60	30	1.00
0.46	2.70	3.60	30	1.00
0.47	2.70	3.60	30	1.00
0.48	2.70	3.60	30	1.00
0.49	3.20	4.00	30	1.00
0.50	3.20	4.00	30	1.00
0.51	3.20	4.00	30	1.00
0.52	3.20	4.00	30	1.00
0.53	3.20	4.00	30	1.00
0.54	3.60	4.50	30	1.00
0.55	3.60	4.50	30	1.00
0.56	3.60	4.50	30	1.00
0.57	3.60	4.50	30	1.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.58	3.60	4.50	30	1.00
0.59	3.60	4.50	30	1.00
0.60	3.60	4.50	30	1.00
0.61	3.90	5.00	30	1.00
0.62	3.90	5.00	30	1.00
0.63	3.90	5.00	30	1.00
0.64	3.90	5.00	30	1.00
0.65	3.90	5.00	30	1.00
0.66	3.90	5.00	30	1.00
0.67	3.90	5.00	30	1.00
0.68	4.50	5.60	30	1.00
0.69	4.50	5.60	30	1.00
0.70	4.50	5.60	30	1.00
0.71	4.50	5.60	30	1.00
0.72	4.50	5.60	30	1.00
0.73	4.50	5.60	30	1.00
0.74	4.50	5.60	30	1.00
0.75	4.50	5.60	30	1.00
0.76	5.00	6.30	30	1.00
0.77	5.00	6.30	30	1.00
0.78	5.00	6.30	30	1.00
0.79	5.00	6.30	30	1.00
0.80	5.00	6.30	30	1.50
0.81	5.00	6.30	30	1.50
0.82	5.00	6.30	30	1.50
0.83	5.00	6.30	30	1.50
0.84	5.00	6.30	30	1.50
0.85	5.00	6.30	30	1.50
0.86	5.70	7.10	30	1.50
0.87	5.70	7.10	30	1.50
0.88	5.70	7.10	30	1.50
0.89	5.70	7.10	30	1.50
0.90	5.70	7.10	30	1.50
0.91	5.70	7.10	30	1.50
0.92	5.70	7.10	30	1.50
0.93	5.70	7.10	30	1.50
0.94	5.70	7.10	30	1.50
0.95	5.70	7.10	30	1.50

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.96	6.50	8.00	30	1.50
0.97	6.50	8.00	30	1.50
0.98	6.50	8.00	30	1.50
0.99	6.50	8.00	30	1.50
1.00	6.50	8.00	30	1.50
1.01	6.50	8.00	30	1.50
1.02	6.50	8.00	30	1.50
1.03	6.50	8.00	30	1.50
1.04	6.50	8.00	30	1.50
1.05	6.50	8.00	30	1.50
1.06	7.30	9.00	30	1.50
1.07	7.30	9.00	30	1.50
1.08	7.30	9.00	30	1.50
1.09	7.30	9.00	30	1.50
1.10	7.30	9.00	30	1.50
1.11	7.30	9.00	30	1.50
1.12	7.30	9.00	30	1.50
1.13	7.30	9.00	30	1.50
1.14	7.30	9.00	30	1.50
1.15	7.30	9.00	30	1.50
1.16	8.20	10.00	30	1.50
1.17	8.20	10.00	30	1.50
1.18	8.20	10.00	30	1.50
1.19	8.20	10.00	30	1.50
1.20	8.20	10.00	30	1.50
1.21	8.20	10.00	30	1.50
1.22	8.20	10.00	30	1.50
1.23	8.20	10.00	30	1.50
1.24	8.20	10.00	30	1.50
1.25	8.20	10.00	30	1.50
1.26	8.20	10.00	30	1.50
1.27	8.20	10.00	30	1.50
1.28	8.20	10.00	30	1.50
1.29	8.20	10.00	30	1.50
1.30	8.20	10.00	30	1.50
1.31	9.20	11.20	30	1.50
1.32	9.20	11.20	30	1.50
1.33	9.20	11.20	30	1.50

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
1.34	9.20	11.20	30	1.50
1.35	9.20	11.20	30	1.50
1.36	9.20	11.20	30	1.50
1.37	9.20	11.20	30	1.50
1.38	9.20	11.20	30	1.50
1.39	9.20	11.20	30	1.50
1.40	9.20	11.20	30	1.50
1.41	9.20	11.20	30	1.50
1.42	9.20	11.20	30	1.50
1.43	9.20	11.20	30	1.50
1.44	9.20	11.20	30	1.50
1.45	9.20	11.20	30	1.50
1.46	9.20	11.20	30	1.50
1.47	9.20	11.20	30	1.50
1.48	9.20	11.20	30	1.50
1.49	9.20	11.20	30	1.50
1.50	9.20		30	1.50



VHM
MD/SC

DIN
1899-A



Typ
N

Z
2



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 25

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.05	0.40	0.60	25	1.00
0.06	0.40	0.60	25	1.00
0.07	0.50	0.70	25	1.00
0.08	0.50	0.70	25	1.00
0.09	0.50	0.70	25	1.00
0.10	0.50	0.70	25	1.00
0.11	0.50	0.70	25	1.00
0.12	0.50	0.70	25	1.00
0.13	0.80	1.00	25	1.00
0.14	0.80	1.00	25	1.00
0.15	0.80	1.00	25	1.00
0.16	1.10	1.40	25	1.00
0.17	1.10	1.40	25	1.00
0.18	1.10	1.40	25	1.00
0.19	1.10	1.40	25	1.00
0.20	1.50	1.80	25	1.00
0.21	1.50	1.80	25	1.00
0.22	1.50	1.80	25	1.00
0.23	1.50	1.80	25	1.00
0.24	1.50	1.80	25	1.00
0.25	1.90	2.20	25	1.00
0.26	1.90	2.20	25	1.00
0.27	1.90	2.20	25	1.00
0.28	1.90	2.20	25	1.00
0.29	1.90	2.20	25	1.00
0.30	1.90	2.20	25	1.00
0.31	2.40	2.80	25	1.00
0.32	2.40	2.80	25	1.00
0.33	2.40	2.80	25	1.00
0.34	2.40	2.80	25	1.00
0.35	2.40	2.80	25	1.00
0.36	2.40	2.80	25	1.00
0.37	2.40	2.80	25	1.00
0.38	2.40	2.80	25	1.00
0.39	2.70	3.60	25	1.00
0.40	2.70	3.60	25	1.00
0.41	2.70	3.60	25	1.00
0.42	2.70	3.60	25	1.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.43	2.70	3.60	25	1.00
0.44	2.70	3.60	25	1.00
0.45	2.70	3.60	25	1.00
0.46	2.70	3.60	25	1.00
0.47	2.70	3.60	25	1.00
0.48	2.70	3.60	25	1.00
0.49	3.20	4.00	25	1.00
0.50	3.20	4.00	25	1.00
0.51	3.20	4.00	25	1.00
0.52	3.20	4.00	25	1.00
0.53	3.20	4.00	25	1.00
0.54	3.60	4.50	25	1.00
0.55	3.60	4.50	25	1.00
0.56	3.60	4.50	25	1.00
0.57	3.60	4.50	25	1.00
0.58	3.60	4.50	25	1.00
0.59	3.60	4.50	25	1.00
0.60	3.60	4.50	25	1.00
0.61	3.90	5.00	25	1.00
0.62	3.90	5.00	25	1.00
0.63	3.90	5.00	25	1.00
0.64	3.90	5.00	25	1.00
0.65	3.90	5.00	25	1.00
0.66	3.90	5.00	25	1.00
0.67	3.90	5.00	25	1.00
0.68	4.50	5.60	25	1.00
0.69	4.50	5.60	25	1.00
0.70	4.50	5.60	25	1.00
0.71	4.50	5.60	25	1.00
0.72	4.50	5.60	25	1.00
0.73	4.50	5.60	25	1.00
0.74	4.50	5.60	25	1.00
0.75	4.50	5.60	25	1.00
0.76	5.00	6.30	25	1.00
0.77	5.00	6.30	25	1.00
0.78	5.00	6.30	25	1.00
0.79	5.00	6.30	25	1.00
0.80	5.00	6.30	25	1.50

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.81	5.00	6.30	25	1.50
0.82	5.00	6.30	25	1.50
0.83	5.00	6.30	25	1.50
0.84	5.00	6.30	25	1.50
0.85	5.00	6.30	25	1.50
0.86	5.70	7.10	25	1.50
0.87	5.70	7.10	25	1.50
0.88	5.70	7.10	25	1.50
0.89	5.70	7.10	25	1.50
0.90	5.70	7.10	25	1.50
0.91	5.70	7.10	25	1.50
0.92	5.70	7.10	25	1.50
0.93	5.70	7.10	25	1.50
0.94	5.70	7.10	25	1.50
0.95	5.70	7.10	25	1.50
0.96	6.50	8.00	25	1.50
0.97	6.50	8.00	25	1.50
0.98	6.50	8.00	25	1.50
0.99	6.50	8.00	25	1.50
1.00	6.50	8.00	25	1.50
1.01	6.50	8.00	25	1.50
1.02	6.50	8.00	25	1.50
1.03	6.50	8.00	25	1.50
1.04	6.50	8.00	25	1.50
1.05	6.50	8.00	25	1.50
1.06	7.30	9.00	25	1.50
1.07	7.30	9.00	25	1.50
1.08	7.30	9.00	25	1.50
1.09	7.30	9.00	25	1.50
1.10	7.30	9.00	25	1.50
1.11	7.30	9.00	25	1.50
1.12	7.30	9.00	25	1.50
1.13	7.30	9.00	25	1.50
1.14	7.30	9.00	25	1.50
1.15	7.30	9.00	25	1.50
1.16	8.20	10.00	25	1.50
1.17	8.20	10.00	25	1.50
1.18	8.20	10.00	25	1.50

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.19	8.20	10.00	25	1.50
1.20	8.20	10.00	25	1.50
1.21	8.20	10.00	25	1.50
1.22	8.20	10.00	25	1.50
1.23	8.20	10.00	25	1.50
1.24	8.20	10.00	25	1.50
1.25	8.20	10.00	25	1.50
1.26	8.20	10.00	25	1.50
1.27	8.20	10.00	25	1.50
1.28	8.20	10.00	25	1.50
1.29	8.20	10.00	25	1.50
1.30	8.20	10.00	25	1.50
1.31	9.20	11.20	25	1.50
1.32	9.20	11.20	25	1.50
1.33	9.20	11.20	25	1.50
1.34	9.20	11.20	25	1.50
1.35	9.20	11.20	25	1.50
1.36	9.20	11.20	25	1.50
1.37	9.20	11.20	25	1.50
1.38	9.20	11.20	25	1.50
1.39	9.20	11.20	25	1.50
1.40	9.20	11.20	25	1.50
1.41	9.20	11.20	25	1.50
1.42	9.20	11.20	25	1.50
1.43	9.20	11.20	25	1.50
1.44	9.20	11.20	25	1.50
1.45	9.20	11.20	25	1.50
1.46	9.20	11.20	25	1.50
1.47	9.20	11.20	25	1.50
1.48	9.20	11.20	25	1.50
1.49	9.20	11.20	25	1.50
1.50	9.20	11.20	25	1.50
1.51	11.20	13.40	38	2.00
1.52	11.20	13.40	38	2.00
1.53	11.20	13.40	38	2.00
1.54	11.20	13.40	38	2.00
1.55	11.20	13.40	38	2.00
1.56	11.20	13.40	38	2.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.57	11.20	13.40	38	2.00
1.58	11.20	13.40	38	2.00
1.59	11.20	13.40	38	2.00
1.60	11.20	13.40	38	2.00
1.61	11.20	13.40	38	2.00
1.62	11.20	13.40	38	2.00
1.63	11.20	13.40	38	2.00
1.64	11.20	13.40	38	2.00
1.65	11.20	13.40	38	2.00
1.66	11.20	13.40	38	2.00
1.67	11.20	13.40	38	2.00
1.68	11.20	13.40	38	2.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.69	11.20	13.40	38	2.00
1.70	11.20	13.40	38	2.00
1.71	11.20	13.40	38	2.00
1.72	11.20	13.40	38	2.00
1.73	11.20	13.40	38	2.00
1.74	11.20	13.40	38	2.00
1.75	11.20	13.40	38	2.00
1.76	11.20	13.40	38	2.00
1.77	11.20	13.40	38	2.00
1.78	11.20	13.40	38	2.00
1.79	11.20	13.40	38	2.00
1.80	11.20	13.40	38	2.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.81	11.20	13.40	38	2.00
1.82	11.20	13.40	38	2.00
1.83	11.20	13.40	38	2.00
1.84	11.20	13.40	38	2.00
1.85	11.20	13.40	38	2.00
1.86	11.20	13.40	38	2.00
1.87	11.20	13.40	38	2.00
1.88	11.20	13.40	38	2.00
1.89	11.20	13.40	38	2.00
1.90	11.20	13.40	38	2.00
1.91	11.20	13.40	38	2.00
1.92	11.20	13.40	38	2.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.93	11.20	13.40	38	2.00
1.94	11.20	13.40	38	2.00
1.95	11.20	13.40	38	2.00
1.96	11.20	13.40	38	2.00
1.97	11.20	13.40	38	2.00
1.98	11.20	13.40	38	2.00
1.99	11.20	13.40	38	2.00
2.00	11.20		38	2.00



Микросверло серии Tipdrill 10×d

Арт. 50620

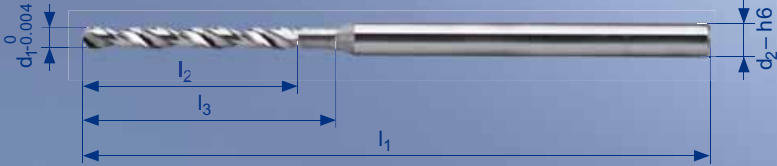
St

CuZn

CuSn

EN-GJL
EN-GJS

Inox



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 25

VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



Typ
N

Z
2



10-15xd

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.50	4.00	5.00	30	1.00
0.55	4.00	5.00	30	1.00
0.60	8.00	12.00	30	1.00
0.65	8.00	12.00	30	1.00
0.70	11.70	12.50	30	1.00
0.75	11.70	12.50	30	1.00
0.80	11.70	12.50	30	1.50
0.85	11.70	12.50	30	1.50
0.90	11.70	12.50	30	1.50
0.95	11.70	12.50	30	1.50
1.00	11.70	12.50	30	1.50
1.05	12.00	13.00	30	1.50
1.10	12.00	13.00	30	1.50
1.15	12.00	13.00	30	1.50
1.20	12.00	13.00	30	1.50
1.25	12.00	13.00	30	1.50
1.30	12.00	13.00	30	1.50
1.35	12.00	13.00	30	1.50
1.40	12.00	13.00	30	1.50
1.45	12.00	13.00	30	1.50
1.50	12.00	13.00	30	2.00
1.55	12.00	13.00	30	2.00
1.60	12.00	13.00	30	2.00

Микросверла 12×d

Арт. 50621

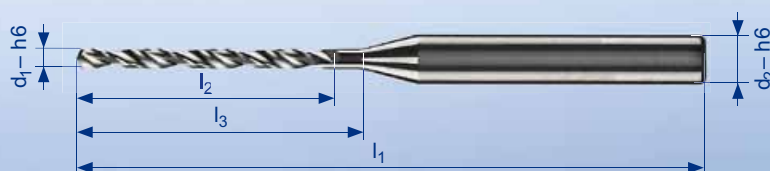
St

CuZn

CuSn

EN-GJL
EN-GJS

Inox



VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



Typ
N

Z
2



Vc S./p. 25

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.20	2.40	3.50	38	3.00
0.21	2.52	3.50	38	3.00
0.22	2.64	3.50	38	3.00
0.23	2.76	3.50	38	3.00
0.24	2.88	4.00	38	3.00
0.25	3.00	4.00	38	3.00
0.26	3.12	4.00	38	3.00
0.27	3.24	4.00	38	3.00
0.28	3.36	4.50	38	3.00
0.29	3.48	4.50	38	3.00
0.30	3.60	4.50	38	3.00
0.31	3.72	4.50	38	3.00
0.32	3.84	5.00	38	3.00
0.33	3.96	5.00	38	3.00
0.34	4.08	5.00	38	3.00
0.35	4.20	5.00	38	3.00
0.36	4.32	5.50	38	3.00
0.37	4.44	5.50	38	3.00
0.38	4.56	5.50	38	3.00
0.39	4.68	5.50	38	3.00
0.40	4.80	6.00	38	3.00
0.41	4.92	6.00	38	3.00
0.42	5.04	6.00	38	3.00
0.43	5.16	6.00	38	3.00
0.44	5.28	6.50	38	3.00
0.45	5.40	6.50	38	3.00
0.46	5.52	6.50	38	3.00
0.47	5.64	6.50	38	3.00
0.48	5.76	7.00	38	3.00
0.49	5.88	7.00	38	3.00
0.50	6.00	7.00	38	3.00
0.51	6.12	7.00	38	3.00
0.52	6.24	7.50	38	3.00
0.53	6.36	7.50	38	3.00
0.54	6.48	7.50	38	3.00
0.55	6.60	7.50	38	3.00
0.56	6.72	8.00	38	3.00
0.57	6.84	8.00	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.58	6.96	8.00	38	3.00
0.59	7.08	8.00	38	3.00
0.60	7.20	9.00	38	3.00
0.61	7.32	9.00	38	3.00
0.62	7.44	9.00	38	3.00
0.63	7.56	9.00	38	3.00
0.64	7.68	9.50	38	3.00
0.65	7.80	9.50	38	3.00
0.66	7.92	9.50	38	3.00
0.67	8.04	9.50	38	3.00
0.68	8.16	10.00	38	3.00
0.69	8.28	10.00	38	3.00
0.70	8.40	10.00	38	3.00
0.71	8.52	10.00	38	3.00
0.72	8.64	10.50	38	3.00
0.73	8.76	10.50	38	3.00
0.74	8.88	10.50	38	3.00
0.75	9.00	10.50	38	3.00
0.76	9.12	11.00	38	3.00
0.77	9.24	11.00	38	3.00
0.78	9.36	11.00	38	3.00
0.79	9.48	11.00	38	3.00
0.80	9.60	11.50	38	3.00
0.81	9.72	11.50	38	3.00
0.82	9.84	11.50	38	3.00
0.83	9.96	11.50	38	3.00
0.84	10.08	12.00	38	3.00
0.85	10.20	12.00	38	3.00
0.86	10.32	12.00	38	3.00
0.87	10.44	12.00	38	3.00
0.88	10.56	12.50	38	3.00
0.89	10.68	12.50	38	3.00
0.90	10.80	12.50	38	3.00
0.91	10.92	12.50	38	3.00
0.92	11.04	13.00	38	3.00
0.93	11.16	13.00	38	3.00
0.94	11.28	13.00	38	3.00
0.95	11.40	13.00	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.96	11.52	13.50	38	3.00
0.97	11.64	13.50	38	3.00
0.98	11.76	13.50	38	3.00
0.99	11.88	13.50	38	3.00
1.00	12.00	14.50	38	3.00
1.01	12.12	14.50	38	3.00
1.02	12.24	14.50	38	3.00
1.03	12.36	14.50	38	3.00
1.04	12.48	15.00	38	3.00
1.05	12.60	15.00	38	3.00
1.06	12.72	15.00	38	3.00
1.07	12.84	15.00	38	3.00
1.08	12.96	15.50	38	3.00
1.09	13.08	15.50	38	3.00
1.10	13.20	15.50	38	3.00
1.11	13.32	15.50	38	3.00
1.12	13.44	16.00	38	3.00
1.13	13.56	16.00	38	3.00
1.14	13.68	16.00	38	3.00
1.15	13.80	16.00	38	3.00
1.16	13.92	16.50	38	3.00
1.17	14.04	16.50	38	3.00
1.18	14.16	16.50	38	3.00
1.19	14.28	16.50	38	3.00
1.20	14.40	17.00	38	3.00
1.21	14.52	17.00	38	3.00
1.22	14.64	17.00	38	3.00
1.23	14.76	17.00	38	3.00
1.24	14.88	17.50	38	3.00
1.25	15.00	17.50	38	3.00
1.26	15.12	17.50	50	3.00
1.27	15.24	17.50	50	3.00
1.28	15.36	18.00	50	3.00
1.29	15.48	18.00	50	3.00
1.30	15.60	18.00	50	3.00
1.31	15.72	18.00	50	3.00
1.32	15.84	18.50	50	3.00
1.33	15.96	18.50	50	3.00

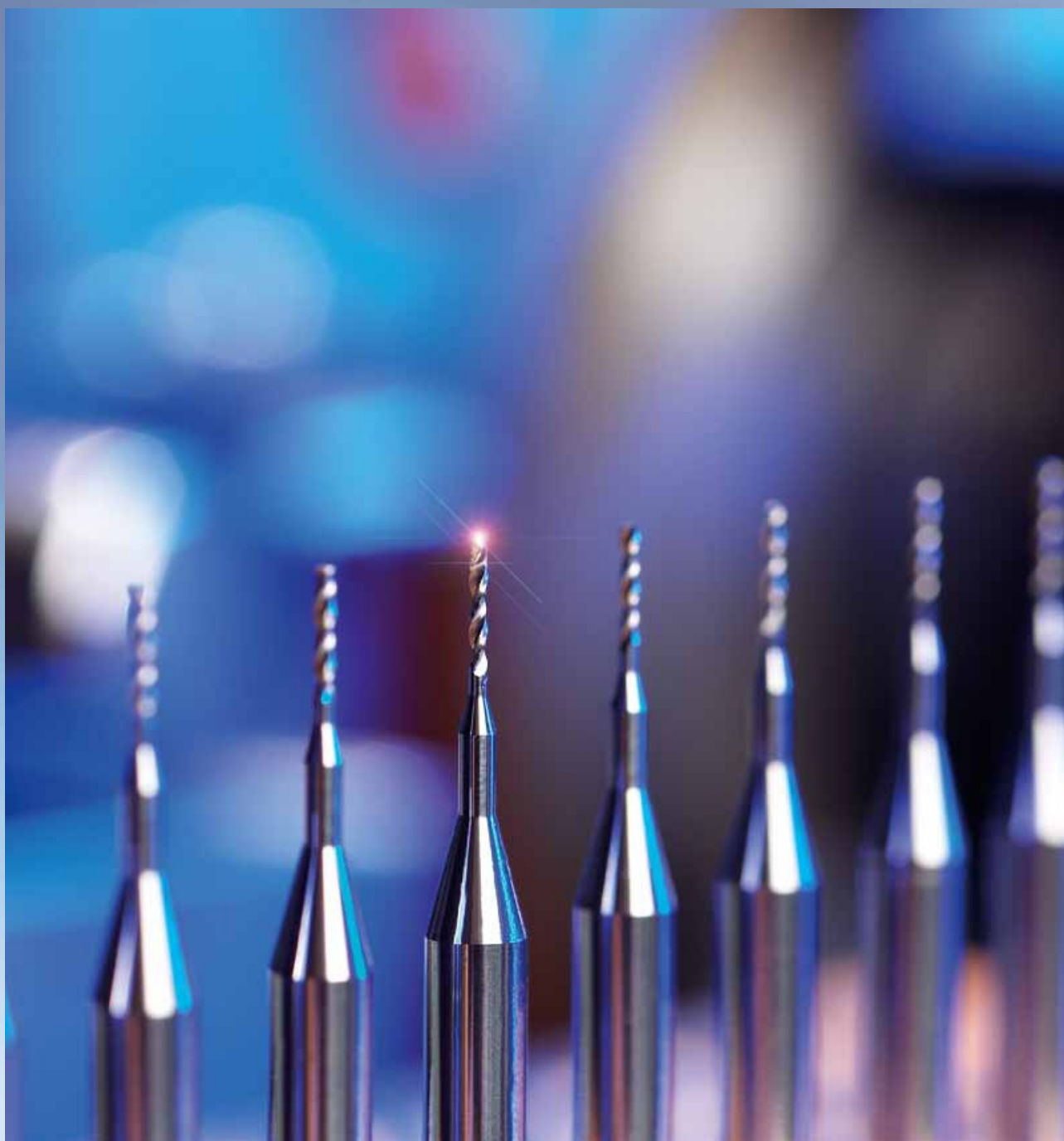
d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.34	16.08	18.50	50	3.00
1.35	16.20	18.50	50	3.00
1.36	16.32	19.00	50	3.00
1.37	16.44	19.00	50	3.00
1.38	16.56	19.00	50	3.00
1.39	16.68	19.00	50	3.00
1.40	16.80	19.50	50	3.00
1.41	16.92	19.50	50	3.00
1.42	17.04	19.50	50	3.00
1.43	17.16	19.50	50	3.00
1.44	17.28	20.00	50	3.00
1.45	17.40	20.00	50	3.00
1.46	17.52	20.00	50	3.00
1.47	17.64	20.00	50	3.00
1.48	17.76	20.50	50	3.00
1.49	17.88	20.50	50	3.00
1.50	18.00	21.00	50	3.00
1.51	18.12	21.00	50	3.00
1.52	18.24	21.00	50	3.00
1.53	18.36	21.00	50	3.00
1.54	18.48	21.50	50	3.00
1.55	18.60	21.50	50	3.00
1.56	18.72	21.50	50	3.00
1.57	18.84	21.50	50	3.00
1.58	18.96	22.00	50	3.00
1.59	19.08	22.00	50	3.00
1.60	19.20	22.00	50	3.00
1.61	19.32	22.00	50	3.00
1.62	19.44	22.50	50	3.00
1.63	19.56	22.50	50	3.00
1.64	19.68	22.50	50	3.00
1.65	19.80	22.50	50	3.00
1.66	19.92	23.00	50	3.00
1.67	20.04	23.00	50	3.00
1.68	20.16	23.00	50	3.00
1.69	20.28	23.00	50	3.00
1.70	20.40	23.50	50	3.00
1.71	20.52	23.50	50	3.00

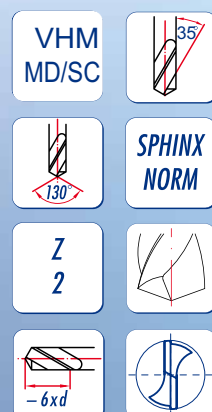
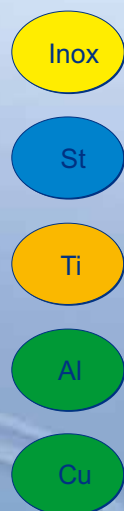
d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.72	20.64	23.50	50	3.00
1.73	20.76	23.50	50	3.00
1.74	20.88	24.00	50	3.00
1.75	21.00	24.00	50	3.00
1.76	21.12	24.00	50	3.00
1.77	21.24	24.00	50	3.00
1.78	21.36	24.50	50	3.00
1.79	21.48	24.50	50	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.80	21.60	25.00	50	3.00
1.81	21.72	25.00	50	3.00
1.82	21.84	25.00	50	3.00
1.83	21.96	25.00	50	3.00
1.84	22.08	25.50	50	3.00
1.85	22.20	25.50	50	3.00
1.86	22.32	25.50	50	3.00
1.87	22.44	25.50	50	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.88	22.56	26.00	50	3.00
1.89	22.68	26.00	50	3.00
1.90	22.80	26.00	50	3.00
1.91	22.92	26.00	50	3.00
1.92	23.04	26.50	50	3.00
1.93	23.16	26.50	50	3.00
1.94	23.28	26.50	50	3.00
1.95	23.40	26.50	50	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.96	23.52	27.00	50	3.00
1.97	23.64	27.00	50	3.00
1.98	23.76	27.00	50	3.00
1.99	23.88	27.00	50	3.00
2.00	24.00	27.00	50	3.00





Vc S./p. 25

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.10	0.50	0.70	38	3.00
0.11	0.50	0.70	38	3.00
0.12	0.50	0.70	38	3.00
0.13	0.80	1.00	38	3.00
0.14	0.80	1.00	38	3.00
0.15	0.80	1.00	38	3.00
0.16	1.10	1.40	38	3.00
0.17	1.10	1.40	38	3.00
0.18	1.10	1.40	38	3.00
0.19	1.10	1.40	38	3.00
0.20	1.50	1.80	38	3.00
0.21	1.50	1.80	38	3.00
0.22	1.50	1.80	38	3.00
0.23	1.50	1.80	38	3.00
0.24	1.50	1.80	38	3.00
0.25	1.90	2.20	38	3.00
0.26	1.90	2.20	38	3.00
0.27	1.90	2.20	38	3.00
0.28	1.90	2.20	38	3.00
0.29	1.90	2.20	38	3.00
0.30	1.80	2.40	38	3.00
0.31	1.80	2.40	38	3.00
0.32	1.80	2.40	38	3.00
0.33	1.80	2.40	38	3.00
0.34	1.80	2.40	38	3.00
0.35	2.20	2.80	38	3.00
0.36	2.20	2.80	38	3.00
0.37	2.20	2.80	38	3.00
0.38	2.20	2.80	38	3.00
0.39	2.70	3.60	38	3.00
0.40	2.70	3.60	38	3.00
0.41	2.70	3.60	38	3.00
0.42	2.70	3.60	38	3.00
0.43	2.70	3.60	38	3.00
0.44	2.70	3.60	38	3.00
0.45	2.70	3.60	38	3.00
0.46	2.70	3.60	38	3.00
0.47	2.70	3.60	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.48	2.70	3.60	38	3.00
0.49	3.20	4.00	38	3.00
0.50	3.20	4.00	38	3.00
0.51	3.20	4.00	38	3.00
0.52	3.20	4.00	38	3.00
0.53	3.20	4.00	38	3.00
0.54	3.60	4.50	38	3.00
0.55	3.60	4.50	38	3.00
0.56	3.60	4.50	38	3.00
0.57	3.60	4.50	38	3.00
0.58	3.60	4.50	38	3.00
0.59	3.60	4.50	38	3.00
0.60	3.60	4.50	38	3.00
0.61	3.90	5.00	38	3.00
0.62	3.90	5.00	38	3.00
0.63	3.90	5.00	38	3.00
0.64	3.90	5.00	38	3.00
0.65	3.90	5.00	38	3.00
0.66	3.90	5.00	38	3.00
0.67	3.90	5.00	38	3.00
0.68	4.50	5.60	38	3.00
0.69	4.50	5.60	38	3.00
0.70	4.50	5.60	38	3.00
0.71	4.50	5.60	38	3.00
0.72	4.50	5.60	38	3.00
0.73	4.50	5.60	38	3.00
0.74	4.50	5.60	38	3.00
0.75	4.50	5.60	38	3.00
0.76	5.00	6.30	38	3.00
0.77	5.00	6.30	38	3.00
0.78	5.00	6.30	38	3.00
0.79	5.00	6.30	38	3.00
0.80	5.00	6.30	38	3.00
0.81	5.00	6.30	38	3.00
0.82	5.00	6.30	38	3.00
0.83	5.00	6.30	38	3.00
0.84	5.00	6.30	38	3.00
0.85	5.00	6.30	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.86	5.70	7.10	38	3.00
0.87	5.70	7.10	38	3.00
0.88	5.70	7.10	38	3.00
0.89	5.70	7.10	38	3.00
0.90	5.70	7.10	38	3.00
0.91	5.70	7.10	38	3.00
0.92	5.70	7.10	38	3.00
0.93	5.70	7.10	38	3.00
0.94	5.70	7.10	38	3.00
0.95	5.70	7.10	38	3.00
0.96	6.50	8.00	38	3.00
0.97	6.50	8.00	38	3.00
0.98	6.50	8.00	38	3.00
0.99	6.50	8.00	38	3.00
1.00	6.50	8.00	38	3.00
1.01	6.50	8.00	38	3.00
1.02	6.50	8.00	38	3.00
1.03	6.50	8.00	38	3.00
1.04	6.50	8.00	38	3.00
1.05	6.50	8.00	38	3.00
1.06	7.30	9.00	38	3.00
1.07	7.30	9.00	38	3.00
1.08	7.30	9.00	38	3.00
1.09	7.30	9.00	38	3.00
1.10	7.30	9.00	38	3.00
1.11	7.30	9.00	38	3.00
1.12	7.30	9.00	38	3.00
1.13	7.30	9.00	38	3.00
1.14	7.30	9.00	38	3.00
1.15	7.30	9.00	38	3.00
1.16	8.20	10.00	38	3.00
1.17	8.20	10.00	38	3.00
1.18	8.20	10.00	38	3.00
1.19	8.20	10.00	38	3.00
1.20	8.20	10.00	38	3.00
1.21	8.20	10.00	38	3.00
1.22	8.20	10.00	38	3.00
1.23	8.20	10.00	38	3.00

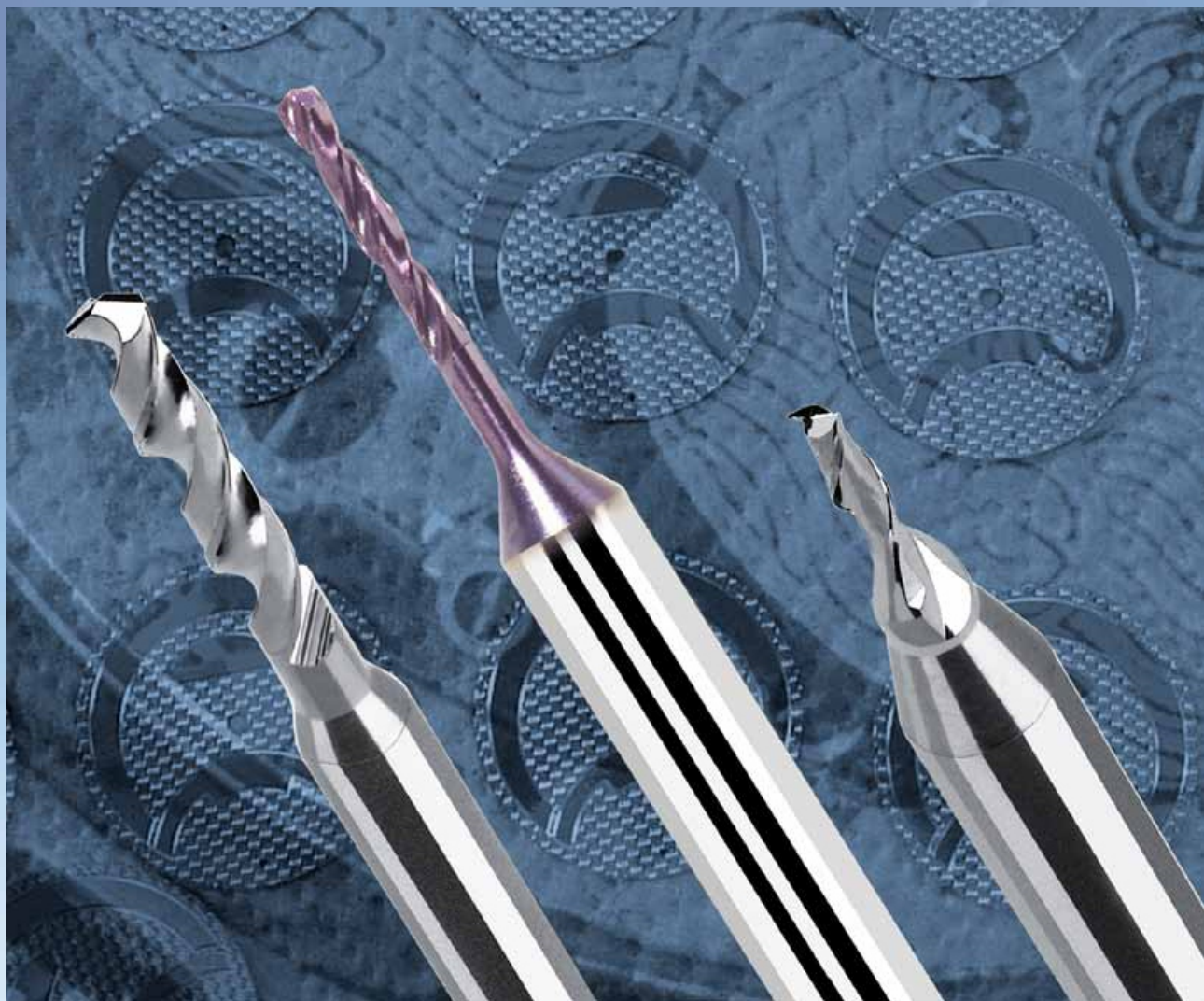
d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
1.24	8.20	10.00	38	3.00
1.25	8.20	10.00	38	3.00
1.26	8.20	10.00	38	3.00
1.27	8.20	10.00	38	3.00
1.28	8.20	10.00	38	3.00
1.29	8.20	10.00	38	3.00
1.30	8.20	10.00	38	3.00
1.31	9.20	11.20	38	3.00
1.32	9.20	11.20	38	3.00
1.33	9.20	11.20	38	3.00
1.34	9.20	11.20	38	3.00
1.35	9.20	11.20	38	3.00
1.36	9.20	11.20	38	3.00
1.37	9.20	11.20	38	3.00
1.38	9.20	11.20	38	3.00
1.39	9.20	11.20	38	3.00
1.40	9.20	11.20	38	3.00
1.41	9.20	11.20	38	3.00
1.42	9.20	11.20	38	3.00
1.43	9.20	11.20	38	3.00
1.44	9.20	11.20	38	3.00
1.45	9.20	11.20	38	3.00
1.46	9.20	11.20	38	3.00
1.47	9.20	11.20	38	3.00
1.48	9.20	11.20	38	3.00
1.49	9.20	11.20	38	3.00
1.50	9.20	11.20	38	3.00
1.51	11.20	13.40	38	3.00
1.52	11.20	13.40	38	3.00
1.53	11.20	13.40	38	3.00
1.54	11.20	13.40	38	3.00
1.55	11.20	13.40	38	3.00
1.56	11.20	13.40	38	3.00
1.57	11.20	13.40	38	3.00
1.58	11.20	13.40	38	3.00
1.59	11.20	13.40	38	3.00
1.60	11.20	13.40	38	3.00
1.61	11.20	13.40	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.62	11.20	13.40	38	3.00
1.63	11.20	13.40	38	3.00
1.64	11.20	13.40	38	3.00
1.65	11.20	13.40	38	3.00
1.66	11.20	13.40	38	3.00
1.67	11.20	13.40	38	3.00
1.68	11.20	13.40	38	3.00
1.69	11.20	13.40	38	3.00
1.70	11.20	13.40	38	3.00
1.71	11.20	13.40	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.72	11.20	13.40	38	3.00
1.73	11.20	13.40	38	3.00
1.74	11.20	13.40	38	3.00
1.75	11.20	13.40	38	3.00
1.76	11.20	13.40	38	3.00
1.77	11.20	13.40	38	3.00
1.78	11.20	13.40	38	3.00
1.79	11.20	13.40	38	3.00
1.80	11.20	13.40	38	3.00
1.81	11.20	13.40	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.82	11.20	13.40	38	3.00
1.83	11.20	13.40	38	3.00
1.84	11.20	13.40	38	3.00
1.85	11.20	13.40	38	3.00
1.86	11.20	13.40	38	3.00
1.87	11.20	13.40	38	3.00
1.88	11.20	13.40	38	3.00
1.89	11.20	13.40	38	3.00
1.90	11.20	13.40	38	3.00
1.91	11.20	13.40	38	3.00

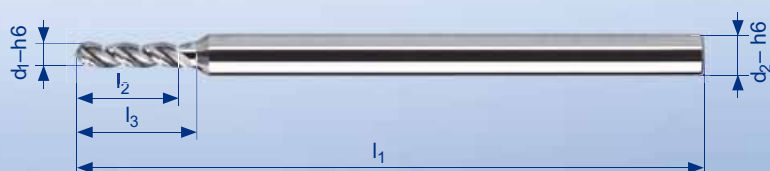
d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.92	11.20	13.40	38	3.00
1.93	11.20	13.40	38	3.00
1.94	11.20	13.40	38	3.00
1.95	11.20	13.40	38	3.00
1.96	11.20	13.40	38	3.00
1.97	11.20	13.40	38	3.00
1.98	11.20	13.40	38	3.00
1.99	11.20	13.40	38	3.00
2.00	11.20	13.40	38	3.00



Микросверло трехперое

Арт. 55652

- St
- EN-GJL
EN-GJS
- Ti
- Al
- Inox



VHM
MD/SC

SPHINX
NORM



H7 - H9

Z
3



Vc S./p. 25

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.20	1.00	1.50	38	3.00
0.21	1.05	1.50	38	3.00
0.22	1.10	1.60	38	3.00
0.23	1.15	1.60	38	3.00
0.24	1.20	1.70	38	3.00
0.25	1.25	1.70	38	3.00
0.26	1.30	1.80	38	3.00
0.27	1.35	1.80	38	3.00
0.28	1.40	1.90	38	3.00
0.29	1.45	1.90	38	3.00
0.30	1.50	2.00	38	3.00
0.31	1.55	2.00	38	3.00
0.32	1.60	2.10	38	3.00
0.33	1.65	2.10	38	3.00
0.34	1.70	2.20	38	3.00
0.35	1.75	2.20	38	3.00
0.36	1.80	2.30	38	3.00
0.37	1.85	2.30	38	3.00
0.38	1.90	2.40	38	3.00
0.39	1.95	2.40	38	3.00
0.40	2.00	2.50	38	3.00
0.41	2.05	2.50	38	3.00
0.42	2.10	2.60	38	3.00
0.43	2.15	2.60	38	3.00
0.44	2.20	2.70	38	3.00
0.45	2.25	2.70	38	3.00
0.46	2.30	2.80	38	3.00
0.47	2.35	2.80	38	3.00
0.48	2.40	2.90	38	3.00
0.49	2.45	2.90	38	3.00
0.50	2.50	3.00	38	3.00
0.51	2.55	3.00	38	3.00
0.52	2.60	3.10	38	3.00
0.53	2.65	3.10	38	3.00
0.54	2.70	3.20	38	3.00
0.55	2.75	3.20	38	3.00
0.56	2.80	3.30	38	3.00
0.57	2.85	3.30	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.58	2.90	3.40	38	3.00
0.59	2.95	3.40	38	3.00
0.60	3.00	3.50	38	3.00
0.61	3.05	3.50	38	3.00
0.62	3.10	3.60	38	3.00
0.63	3.15	3.60	38	3.00
0.64	3.20	3.70	38	3.00
0.65	3.25	3.70	38	3.00
0.66	3.30	3.80	38	3.00
0.67	3.35	3.80	38	3.00
0.68	3.40	3.90	38	3.00
0.69	3.45	3.90	38	3.00
0.70	3.50	4.00	38	3.00
0.71	3.55	4.00	38	3.00
0.72	3.60	4.10	38	3.00
0.73	3.65	4.10	38	3.00
0.74	3.70	4.20	38	3.00
0.75	3.75	4.20	38	3.00
0.76	3.80	4.30	38	3.00
0.77	3.85	4.30	38	3.00
0.78	3.90	4.40	38	3.00
0.79	3.95	4.40	38	3.00
0.80	4.00	4.50	38	3.00
0.81	4.05	4.50	38	3.00
0.82	4.10	4.60	38	3.00
0.83	4.15	4.60	38	3.00
0.84	4.20	4.70	38	3.00
0.85	4.25	4.70	38	3.00
0.86	4.30	4.80	38	3.00
0.87	4.35	4.80	38	3.00
0.88	4.40	4.90	38	3.00
0.89	4.45	4.90	38	3.00
0.90	4.50	5.00	38	3.00
0.91	4.55	5.00	38	3.00
0.92	4.60	5.10	38	3.00
0.93	4.65	5.10	38	3.00
0.94	4.70	5.20	38	3.00
0.95	4.75	5.20	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
0.96	4.80	5.30	38	3.00
0.97	4.85	5.30	38	3.00
0.98	4.90	5.40	38	3.00
0.99	4.95	5.40	38	3.00
1.00	5.00	5.50	38	3.00
1.01	5.05	5.50	38	3.00
1.02	5.10	5.50	38	3.00
1.03	5.15	5.50	38	3.00
1.04	5.20	5.50	38	3.00
1.05	5.25	5.50	38	3.00
1.06	5.30	5.50	38	3.00
1.07	5.35	5.50	38	3.00
1.08	5.40	5.50	38	3.00
1.09	5.45	5.50	38	3.00
1.10	5.50	5.50	38	3.00
1.11	5.55	5.50	38	3.00
1.12	5.60	5.50	38	3.00
1.13	5.65	5.50	38	3.00
1.14	5.70	5.50	38	3.00
1.15	5.75	5.50	38	3.00
1.16	5.80	5.50	38	3.00
1.17	5.85	5.50	38	3.00
1.18	5.90	5.50	38	3.00
1.19	5.95	5.50	38	3.00
1.20	6.00	5.50	38	3.00
1.21	6.05	5.50	38	3.00
1.22	6.10	5.50	38	3.00
1.23	6.15	5.50	38	3.00
1.24	6.20	5.50	38	3.00
1.25	6.25	5.50	38	3.00
1.26	6.30	5.50	38	3.00
1.27	6.35	5.50	38	3.00
1.28	6.40	5.50	38	3.00
1.29	6.45	5.50	38	3.00
1.30	6.50	5.50	38	3.00
1.31	6.55	5.50	38	3.00
1.32	6.60	5.50	38	3.00
1.33	6.65	5.50	38	3.00

d1	l2	l3	l1	d2
MM	MM	MM	MM	MM
1.34	6.70	9.50	38	3.00
1.35	6.75	9.50	38	3.00
1.36	6.80	9.50	38	3.00
1.37	6.85	9.50	38	3.00
1.38	6.90	9.50	38	3.00
1.39	6.95	9.50	38	3.00
1.40	7.00	9.50	38	3.00
1.41	7.05	9.50	38	3.00
1.42	7.10	9.50	38	3.00
1.43	7.15	9.50	38	3.00
1.44	7.20	9.50	38	3.00
1.45	7.25	9.50	38	3.00
1.46	7.30	9.50	38	3.00
1.47	7.35	9.50	38	3.00
1.48	7.40	9.50	38	3.00
1.49	7.45	9.50	38	3.00
1.50	7.50	9.50	38	3.00
1.51	7.55	10.50	38	3.00
1.52	7.60	10.50	38	3.00
1.53	7.65	10.50	38	3.00
1.54	7.70	10.50	38	3.00
1.55	7.75	10.50	38	3.00
1.56	7.80	10.50	38	3.00
1.57	7.85	10.50	38	3.00
1.58	7.90	10.50	38	3.00
1.59	7.95	10.50	38	3.00
1.60	8.00	10.50	38	3.00
1.61	8.05	10.50	38	3.00
1.62	8.10	10.50	38	3.00
1.63	8.15	10.50	38	3.00
1.64	8.20	10.50	38	3.00
1.65	8.25	10.50	38	3.00
1.66	8.30	10.50	38	3.00
1.67	8.35	10.50	38	3.00
1.68	8.40	10.50	38	3.00
1.69	8.45	10.50	38	3.00
1.70	8.50	10.50	38	3.00
1.71	8.55	11.50	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.72	8.60	11.50	38	3.00
1.73	8.65	11.50	38	3.00
1.74	8.70	11.50	38	3.00
1.75	8.75	11.50	38	3.00
1.76	8.80	11.50	38	3.00
1.77	8.85	11.50	38	3.00
1.78	8.90	11.50	38	3.00
1.79	8.95	11.50	38	3.00
1.80	9.00	11.50	38	3.00
1.81	9.05	11.50	38	3.00
1.82	9.10	11.50	38	3.00
1.83	9.15	11.50	38	3.00
1.84	9.20	11.50	38	3.00
1.85	9.25	11.50	38	3.00
1.86	9.30	11.50	38	3.00
1.87	9.35	11.50	38	3.00
1.88	9.40	11.50	38	3.00
1.89	9.45	11.50	38	3.00
1.90	9.50	11.50	38	3.00
1.91	9.55	12.50	38	3.00
1.92	9.60	12.50	38	3.00
1.93	9.65	12.50	38	3.00
1.94	9.70	12.50	38	3.00
1.95	9.75	12.50	38	3.00
1.96	9.80	12.50	38	3.00
1.97	9.85	12.50	38	3.00
1.98	9.90	12.50	38	3.00
1.99	9.95	12.50	38	3.00
2.00	10.00	12.50	38	3.00
2.01	10.05	12.50	38	3.00
2.02	10.10	12.50	38	3.00
2.03	10.15	12.50	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
2.04	10.20	12.50	38	3.00
2.05	10.25	12.50	38	3.00
2.06	10.30	12.50	38	3.00
2.07	10.35	12.50	38	3.00
2.08	10.40	12.50	38	3.00
2.09	10.45	12.50	38	3.00
2.10	10.50	12.50	38	3.00
2.11	10.55	12.50	38	3.00
2.12	10.60	12.50	38	3.00
2.13	10.65	13.50	38	3.00
2.14	10.70	13.50	38	3.00
2.15	10.75	13.50	38	3.00
2.16	10.80	13.50	38	3.00
2.17	10.85	13.50	38	3.00
2.18	10.90	13.50	38	3.00
2.19	10.95	13.50	38	3.00
2.20	11.00	13.50	38	3.00
2.21	11.05	13.50	38	3.00
2.22	11.10	13.50	38	3.00
2.23	11.15	13.50	38	3.00
2.24	11.20	13.50	38	3.00
2.25	11.25	13.50	38	3.00
2.26	11.30	13.50	38	3.00
2.27	11.35	13.50	38	3.00
2.28	11.40	13.50	38	3.00
2.29	11.45	13.50	38	3.00
2.30	11.50	13.50	38	3.00
2.31	11.55	13.50	38	3.00
2.32	11.60	13.50	38	3.00
2.33	11.65	13.50	38	3.00
2.34	11.70	13.50	38	3.00
2.35	11.75	13.50	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
2.36	11.80	13.50	38	3.00
2.37	11.85	14.50	38	3.00
2.38	11.90	14.50	38	3.00
2.39	11.95	14.50	38	3.00
2.40	12.00	14.50	38	3.00
2.41	12.05	14.50	38	3.00
2.42	12.10	14.50	38	3.00
2.43	12.15	14.50	38	3.00
2.44	12.20	14.50	38	3.00
2.45	12.25	14.50	38	3.00
2.46	12.30	14.50	38	3.00
2.47	12.35	14.50	38	3.00
2.48	12.40	14.50	38	3.00
2.49	12.45	14.50	38	3.00
2.50	12.50	14.50	38	3.00
2.51	12.55	14.50	38	3.00
2.52	12.60	14.50	38	3.00
2.53	12.65	14.50	38	3.00
2.54	12.70	14.50	38	3.00
2.55	12.75	14.50	38	3.00
2.56	12.80	14.50	38	3.00
2.57	12.85	14.50	38	3.00
2.58	12.90	14.50	38	3.00
2.59	12.95	14.50	38	3.00
2.60	13.00	14.50	38	3.00
2.61	13.05	14.50	38	3.00
2.62	13.10	14.50	38	3.00
2.63	13.15	14.50	38	3.00
2.64	13.20	14.50	38	3.00
2.65	13.25	14.50	38	3.00
2.66	13.30	16.50	38	3.00
2.67	13.35	16.50	38	3.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
2.68	13.40	16.50	38	3.00
2.69	13.45	16.50	38	3.00
2.70	13.50	16.50	38	3.00
2.71	13.55	16.50	38	3.00
2.72	13.60	16.50	38	3.00
2.73	13.65	16.50	38	3.00
2.74	13.70	16.50	38	3.00
2.75	13.75	16.50	38	3.00
2.76	13.80	16.50	38	3.00
2.77	13.85	16.50	38	3.00
2.78	13.90	16.50	38	3.00
2.79	13.95	16.50	38	3.00
2.80	14.00	16.50	38	3.00
2.81	14.05	16.50	38	3.00
2.82	14.10	16.50	38	3.00
2.83	14.15	16.50	38	3.00
2.84	14.20	16.50	38	3.00
2.85	14.25	16.50	38	3.00
2.86	14.30	16.50	38	3.00
2.87	14.35	16.50	38	3.00
2.88	14.40	16.50	38	3.00
2.89	14.45	16.50	38	3.00
2.90	14.50	16.50	38	3.00
2.91	14.55	16.50	38	3.00
2.92	14.60	16.50	38	3.00
2.93	14.65	16.50	38	3.00
2.94	14.70	16.50	38	3.00
2.95	14.75	16.50	38	3.00
2.96	14.80	16.50	38	3.00
2.97	14.85	15.50	38	3.00
2.98	14.90	16.50	38	3.00
2.99	14.95	16.50	38	3.00



Микроцентровочное сверло из HSS-E

Арт. 16004

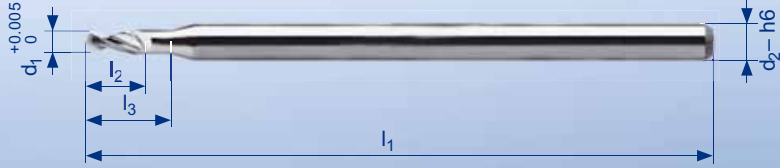
St

CuZn

EN-GJL
EN-GJS

Al

CuSn



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 26

HSS-E
Co 8%

DIN
1899-A



d_1
 $+0.005$
 0

Z
2



d_1	l_2	l_3	l_1	d_2
MM	MM	MM	MM	MM
0.10	0.40	0.60	25	1.50
0.15	0.40	0.60	25	1.50
0.20	0.60	0.90	25	1.50
0.25	0.60	0.90	25	1.50
0.30	0.90	1.20	25	1.50
0.35	0.90	1.20	25	1.50
0.40	0.90	1.60	25	1.50
0.45	0.90	1.60	25	1.50
0.50	1.00	1.80	25	1.50
0.55	1.00	1.80	25	1.50
0.60	1.20	2.00	25	1.50
0.65	1.20	2.00	25	1.50
0.70	1.50	2.50	25	1.50
0.75	1.50	2.50	25	1.50
0.80	1.50	2.50	25	1.50
0.85	1.50	2.50	25	1.50
0.90	1.60	2.60	25	1.50
0.95	1.60	2.60	25	1.50
1.00	2.00	3.20	25	1.50
1.05	2.00	3.20	25	1.50
1.10	2.30	3.50	25	1.50
1.15	2.30	3.50	25	1.50
1.20	2.30	3.50	25	1.50
1.25	2.30	3.50	25	1.50
1.30	2.70	4.20	25	1.50
1.35	2.70	4.20	25	1.50
1.40	2.70	4.20	25	1.50
1.45	2.70	4.20	25	1.50
1.50	3.00		25	1.50

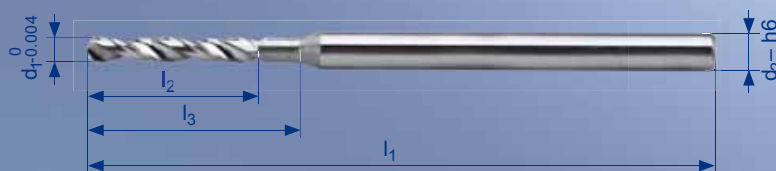
St

CuZn

EN-GJL
EN-GJS

Al

CuSn



HSS-E
Co 8%

DIN
1899-A



SPHINX
NORM

Z
2

Typ
N



В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 26

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.05	0.40	0.60	25	1.00
0.06	0.40	0.60	25	1.00
0.07	0.50	0.70	25	1.00
0.08	0.50	0.70	25	1.00
0.09	0.50	0.70	25	1.00
0.10	0.50	0.70	25	1.00
0.11	0.50	0.70	25	1.00
0.12	0.50	0.70	25	1.00
0.13	0.80	1.00	25	1.00
0.14	0.80	1.00	25	1.00
0.15	0.80	1.00	25	1.00
0.16	1.10	1.40	25	1.00
0.17	1.10	1.40	25	1.00
0.18	1.10	1.40	25	1.00
0.19	1.10	1.40	25	1.00
0.20	1.50	1.80	25	1.00
0.21	1.50	1.80	25	1.00
0.22	1.50	1.80	25	1.00
0.23	1.50	1.80	25	1.00
0.24	1.50	1.80	25	1.00
0.25	1.90	2.20	25	1.00
0.26	1.90	2.20	25	1.00
0.27	1.90	2.20	25	1.00
0.28	1.90	2.20	25	1.00
0.29	1.90	2.20	25	1.00
0.30	1.90	2.20	25	1.00
0.31	2.40	2.80	25	1.00
0.32	2.40	2.80	25	1.00
0.33	2.40	2.80	25	1.00
0.34	2.40	2.80	25	1.00
0.35	2.40	2.80	25	1.00
0.36	2.40	2.80	25	1.00
0.37	2.40	2.80	25	1.00
0.38	2.40	2.80	25	1.00
0.39	2.70	3.60	25	1.00
0.40	2.70	3.60	25	1.00
0.41	2.70	3.60	25	1.00
0.42	2.70	3.60	25	1.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.43	2.70	3.60	25	1.00
0.44	2.70	3.60	25	1.00
0.45	2.70	3.60	25	1.00
0.46	2.70	3.60	25	1.00
0.47	2.70	3.60	25	1.00
0.48	2.70	3.60	25	1.00
0.49	3.20	4.00	25	1.00
0.50	3.20	4.00	25	1.00
0.51	3.20	4.00	25	1.00
0.52	3.20	4.00	25	1.00
0.53	3.20	4.00	25	1.00
0.54	3.60	4.50	25	1.00
0.55	3.60	4.50	25	1.00
0.56	3.60	4.50	25	1.00
0.57	3.60	4.50	25	1.00
0.58	3.60	4.50	25	1.00
0.59	3.60	4.50	25	1.00
0.60	3.60	4.50	25	1.00
0.61	3.90	5.00	25	1.00
0.62	3.90	5.00	25	1.00
0.63	3.90	5.00	25	1.00
0.64	3.90	5.00	25	1.00
0.65	3.90	5.00	25	1.00
0.66	3.90	5.00	25	1.00
0.67	3.90	5.00	25	1.00
0.68	4.50	5.60	25	1.00
0.69	4.50	5.60	25	1.00
0.70	4.50	5.60	25	1.00
0.71	4.50	5.60	25	1.00
0.72	4.50	5.60	25	1.00
0.73	4.50	5.60	25	1.00
0.74	4.50	5.60	25	1.00
0.75	4.50	5.60	25	1.00
0.76	5.00	6.30	25	1.00
0.77	5.00	6.30	25	1.00
0.78	5.00	6.30	25	1.00
0.79	5.00	6.30	25	1.00
0.80	5.00	6.30	25	1.50

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.81	5.00	6.30	25	1.50
0.82	5.00	6.30	25	1.50
0.83	5.00	6.30	25	1.50
0.84	5.00	6.30	25	1.50
0.85	5.00	6.30	25	1.50
0.86	5.70	7.10	25	1.50
0.87	5.70	7.10	25	1.50
0.88	5.70	7.10	25	1.50
0.89	5.70	7.10	25	1.50
0.90	5.70	7.10	25	1.50
0.91	5.70	7.10	25	1.50
0.92	5.70	7.10	25	1.50
0.93	5.70	7.10	25	1.50
0.94	5.70	7.10	25	1.50
0.95	5.70	7.10	25	1.50
0.96	6.50	8.00	25	1.50
0.97	6.50	8.00	25	1.50
0.98	6.50	8.00	25	1.50
0.99	6.50	8.00	25	1.50
1.00	6.50	8.00	25	1.50
1.05	6.50	8.00	25	1.50
1.10	7.30	9.00	25	1.50
1.15	7.30	9.00	25	1.50
1.20	8.20	10.00	25	1.50
1.25	8.20	10.00	25	1.50
1.30	8.20	10.00	25	1.50
1.35	9.20	11.20	25	1.50
1.40	9.20	11.20	25	1.50
1.45	9.20	11.20	25	1.50
1.50	10.90	12.90	38	2.00
1.55	11.20	13.40	38	2.00
1.587	11.20	13.40	38	2.00
1.60	11.20	13.40	38	2.00
1.65	11.20	13.40	38	2.00
1.70	11.20	13.40	38	2.00
1.75	11.20	13.40	38	2.00
1.80	11.20	13.40	38	2.00
1.85	11.20	13.40	38	2.00

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
1.90	11.70	14.00	38	2.00
1.95	11.70	14.00	38	2.00
1.984	11.70	14.00	38	2.00
2.00	12.70	15.00	43	2.50
2.05	12.70	15.00	43	2.50
2.10	12.70	15.00	43	2.50
2.15	12.70	15.00	43	2.50
2.20	13.70	17.00	43	2.50
2.25	13.70	17.00	43	2.50
2.30	13.70	17.00	43	2.50
2.35	13.70	17.00	43	2.50
2.381	13.70	17.00	43	2.50
2.40	14.70	18.00	43	2.50
2.45	14.70	18.00	43	2.50
2.50	14.70	18.00	46	3.00
2.55	15.70	19.00	46	3.00
2.60	15.70	19.00	46	3.00
2.65	16.70	20.00	46	3.00
2.70	16.70	20.00	46	3.00
2.75	17.70	21.00	46	3.00
2.778	17.70	21.00	46	3.00
2.80	17.70	21.00	46	3.00
2.85	18.70	22.00	46	3.00
2.90	18.70	22.00	46	3.00
2.95	19.70	23.00	46	3.00
3.00	19.70		46	3.00
3.175	19.70		46	3.175

Ювелирные сверла из HSS-E

Арт. 11654

Ag

Au

St

CuZn

EN-GJL
EN-GJS



HSS-E

SPHINX
NORM



Z
2

В упаковках по 10 штук

Vc S./p. 26

d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂
MM	MM	MM	MM	MM
0.50	4.00	4.50	25	1.50
0.55	4.00	4.50	25	1.50
0.60	4.50	5.00	25	1.50
0.65	5.00	5.50	25	1.50
0.70	5.00	5.50	25	1.50
0.75	5.00	5.50	25	1.50
0.80	6.00	6.50	25	1.50
0.85	6.00	6.50	25	1.50
0.90	6.00	6.50	25	1.50
0.95	6.00	6.50	25	1.50
1.00	6.00	6.50	25	1.50
1.05	7.00	7.50	25	1.50
1.10	7.00	7.50	25	1.50
1.15	7.00	7.50	25	1.50
1.20	8.00	8.50	25	1.50
1.25	8.00	8.50	25	1.50
1.30	8.00	8.50	25	1.50
1.35	8.00	8.50	25	1.50
1.40	9.00	9.50	25	1.50
1.45	9.00	9.50	25	1.50
1.50	9.00	9.50	38	2.00
1.55	9.00	9.50	38	2.00
1.60	10.00	11.00	38	2.00
1.65	10.00	11.00	38	2.00
1.70	10.00	11.00	38	2.00
1.75	10.00	11.00	38	2.00
1.80	10.00	11.00	38	2.00
1.85	12.00	13.00	38	2.00
1.90	12.00	13.00	38	2.00
1.95	12.00	13.00	38	2.00
2.00	12.00		38	2.00
2.05	14.00	15.00	43	2.50
2.10	14.00	15.00	43	2.50
2.15	14.00	15.00	43	2.50
2.20	14.00	15.00	43	2.50
2.25	14.00	15.00	43	2.50
2.30	14.00	15.00	43	2.50

Микросверла в наборе Spirec® из HSS-E

Арт. 12610



Ø 0,5 -1,4мм Итого: 60 штук

Шаг 0.10 мм 6 штук/Ø

Art.
12 604

HSS-E
Co 8%



Микросверла в наборе Spirec® из HSS-E

Арт. 12613



Ø 0,25 -2,50мм Итого: 100 штук

Ø0,25-0,50	шаг 0.05 мм	6 штук/Ø
Ø0,60-0,90	шаг 0.10 мм	6 штук/Ø
Ø1,00-1,70	шаг 0.10 мм	3 штук/Ø
Ø1,80-2,50	шаг 0.10 мм	2 штук/Ø

Art.
12 604

HSS-E
Co 8%



Режимы резания

Арт. 50809/56005/56030/56033/
50695/50699/50620/50621/51200

Материал	Диаметр, мм	Vc=м/мин	f=об/мин
St	0.10–0.30	1.0–6.0	0.001–0.002
	0.30–0.50	6.0–15	0.004–0.007
	0.50–0.80	10–23	0.007–0.011
	0.80–1.20	16–23	0.011–0.015
	1.20–2.00	23–60	0.015–0.021
St <1000 Н/мм ²	0.10–0.30	1.0–6.0	0.001–0.002
	0.30–0.50	2.0–10	0.002–0.004
	0.50–0.80	3.5–16	0.004–0.006
	0.80–1.10	5.0–22	0.006–0.008
	1.10–2.00	7.0–30	0.008–0.012
St >1000 Н/мм ²	0.10–0.30	0.5–5.0	0.001–0.002
	0.30–0.50	1.0–8.0	0.002–0.003
	0.50–0.80	2.5–13	0.003–0.005
	0.80–1.10	3.5–18	0.005–0.007
	1.10–2.00	5.0–25	0.007–0.010
Inox	0.10–0.30	0.5–3.0	0.001–0.002
	0.30–0.50	0.8–5.0	0.002–0.003
	0.50–0.80	2.0–10	0.003–0.005
	0.80–1.10	3.0–12	0.005–0.007
	1.10–2.00	4.0–18	0.007–0.010
EN-GJL	0.10–0.30	2.0–8.0	0.001–0.004
	0.30–0.50	6.0–15	0.004–0.007
	0.50–0.80	10–23	0.007–0.011
	0.80–1.10	16–36	0.011–0.015
	1.10–2.00	23–60	0.015–0.021
EN-GJS	0.10–0.30	1.0–6.0	0.001–0.002
	0.30–0.50	2.0–10	0.002–0.004
	0.50–0.80	3.5–16	0.004–0.006
	0.80–1.10	5.0–22	0.006–0.008
	1.10–2.00	7.0–30	0.008–0.012
Al <9% Si	0.10–0.30	3.0–16	0.001–0.004
	0.30–0.50	8.0–26	0.004–0.007
	0.50–0.80	13–55	0.007–0.011
	0.80–1.10	22–85	0.011–0.016
	1.10–2.00	30–160	0.016–0.022
Al >9% Si	0.10–0.30	2.5–13	0.001–0.004
	0.30–0.50	6.0–22	0.004–0.007
	0.50–0.80	10–40	0.007–0.011
	0.80–1.10	16–70	0.011–0.015
	1.10–2.00	20–120	0.015–0.021
Ti	0.10–0.30	0.5–6.0	0.001–0.003
	0.30–0.50	2.0–8.0	0.003–0.006
	0.50–0.80	3.0–15	0.006–0.009
	0.80–1.10	6.0–26	0.009–0.013
	1.10–2.00	7.5–40	0.013–0.018

Арт. 55652

Материал	Диаметр, мм	Vc=м/мин	f=об/мин
St <1000 Н/мм ²	0.20–0.45	10–25	0.005–0.007
	0.46–0.70	25–40	0.007–0.010
	0.71–0.99	40–60	0.010–0.015
	1.00–2.00	40–60	0.015–0.040
	2.01–3.00	40–60	0.035–0.050
St >1000 Н/мм ²	0.20–0.45	10–20	0.004–0.006
	0.46–0.70	20–30	0.006–0.010
	0.71–0.99	30–50	0.010–0.015
	1.00–2.00	30–50	0.015–0.040
	2.01–3.00	30–50	0.035–0.050
Inox мартен.	0.20–0.45	8.0–15	0.003–0.005
	0.46–0.70	15–25	0.005–0.007
	0.71–0.99	25–40	0.007–0.010
	1.00–2.00	25–40	0.010–0.030
	2.01–3.00	25–40	0.025–0.045
Inox аустен.	0.20–0.45	5.0–10	0.002–0.004
	0.46–0.70	10–20	0.004–0.006
	0.71–0.99	20–35	0.006–0.008
	1.00–2.00	20–35	0.008–0.025
	2.01–3.00	20–35	0.020–0.035
EN-GJL	0.20–0.45	20–45	0.004–0.007
	0.46–0.70	45–60	0.007–0.010
	0.71–0.99	60–100	0.010–0.020
	1.00–2.00	60–100	0.020–0.050
	2.01–3.00	60–100	0.040–0.065
EN-GJS	0.20–0.45	15–30	0.002–0.005
	0.46–0.70	30–40	0.005–0.008
	0.71–0.99	40–80	0.008–0.015
	1.00–2.00	40–80	0.015–0.040
	2.01–3.00	40–80	0.035–0.060
Al <9% Si	0.20–0.45	20–50	0.005–0.008
	0.46–0.70	50–80	0.008–0.013
	0.71–0.99	80–120	0.013–0.020
	1.00–2.00	80–120	0.020–0.060
	2.01–3.00	80–120	0.050–0.080
Ti	0.20–0.45	10–20	0.002–0.004
	0.46–0.70	20–30	0.004–0.007
	0.71–0.99	30–50	0.007–0.010
	1.00–2.00	30–50	0.010–0.030
	2.01–3.00	30–50	0.025–0.045

Указанные режимы резания являются ориентировочными и подлежат корректировке на станке.

Режимы резания

Арт. 16004/12604/11654

Материал	Диаметр, мм	Vc=м/мин	f=об/мин
St	0.10 – 0.30	1.0 – 2.0	0.001 – 0.005
	0.30 – 0.50	2.0 – 5.5	0.005 – 0.007
	0.50 – 0.80	3.5 – 11	0.007 – 0.011
	0.80 – 1.50	9.0 – 15	0.011 – 0.015
	1.50 – 3.175	7.0 – 20	0.015 – 0.021
St <1000 Н/мм ²	0.10 – 0.30	0.5 – 1.2	0.001 – 0.002
	0.30 – 0.50	1.0 – 3.5	0.002 – 0.004
	0.50 – 0.80	2.0 – 5.0	0.004 – 0.006
	0.80 – 1.50	3.0 – 7.5	0.006 – 0.009
	1.50 – 3.175	6.0 – 10	0.009 – 0.012
CuZn	0.10 – 0.30	1.0 – 4.0	0.002 – 0.003
	0.30 – 0.50	4.0 – 11	0.002 – 0.003
	0.50 – 0.80	11 – 26	0.004 – 0.005
	0.80 – 1.50	26 – 52	0.005 – 0.020
	1.50 – 3.175	52 – 60	0.020 – 0.060
EN-GJL	0.10 – 0.30	1.0 – 4.0	0.001 – 0.005
	0.30 – 0.50	2.0 – 5.5	0.005 – 0.007
	0.50 – 0.80	3.5 – 11	0.007 – 0.011
	0.80 – 1.50	9.0 – 15	0.011 – 0.015
	1.50 – 3.175	7.0 – 20	0.015 – 0.021
EN-GJS	0.10 – 0.30	0.5 – 1.5	0.001 – 0.002
	0.30 – 0.50	1.0 – 3.5	0.002 – 0.004
	0.50 – 0.80	2.0 – 5.0	0.004 – 0.006
	0.80 – 1.50	3.0 – 7.5	0.006 – 0.009
	1.50 – 3.175	6.0 – 10	0.009 – 0.012
Al	0.10 – 0.30	2.0 – 7.0	0.002 – 0.004
	0.30 – 0.50	4.0 – 13	0.004 – 0.007
	0.50 – 0.80	7.0 – 21	0.007 – 0.012
	0.80 – 1.50	18 – 30	0.012 – 0.016
	1.50 – 3.175	30 – 50	0.016 – 0.022
Inox	0.10 – 0.30	0.5 – 1.0	0.001 – 0.002
	0.30 – 0.50	1.0 – 3.0	0.002 – 0.004
	0.50 – 0.80	2.0 – 4.0	0.004 – 0.006
	0.80 – 1.50	3.0 – 6.0	0.006 – 0.009
	1.50 – 3.175	4.0 – 8.0	0.009 – 0.012
Ti	0.10 – 0.30	0.5 – 1.5	0.001 – 0.003
	0.30 – 0.50	1.0 – 3.5	0.003 – 0.004
	0.50 – 0.80	2.0 – 5.0	0.004 – 0.006
	0.80 – 1.50	3.0 – 7.5	0.006 – 0.009
	1.50 – 3.175	6.0 – 10	0.009 – 0.012

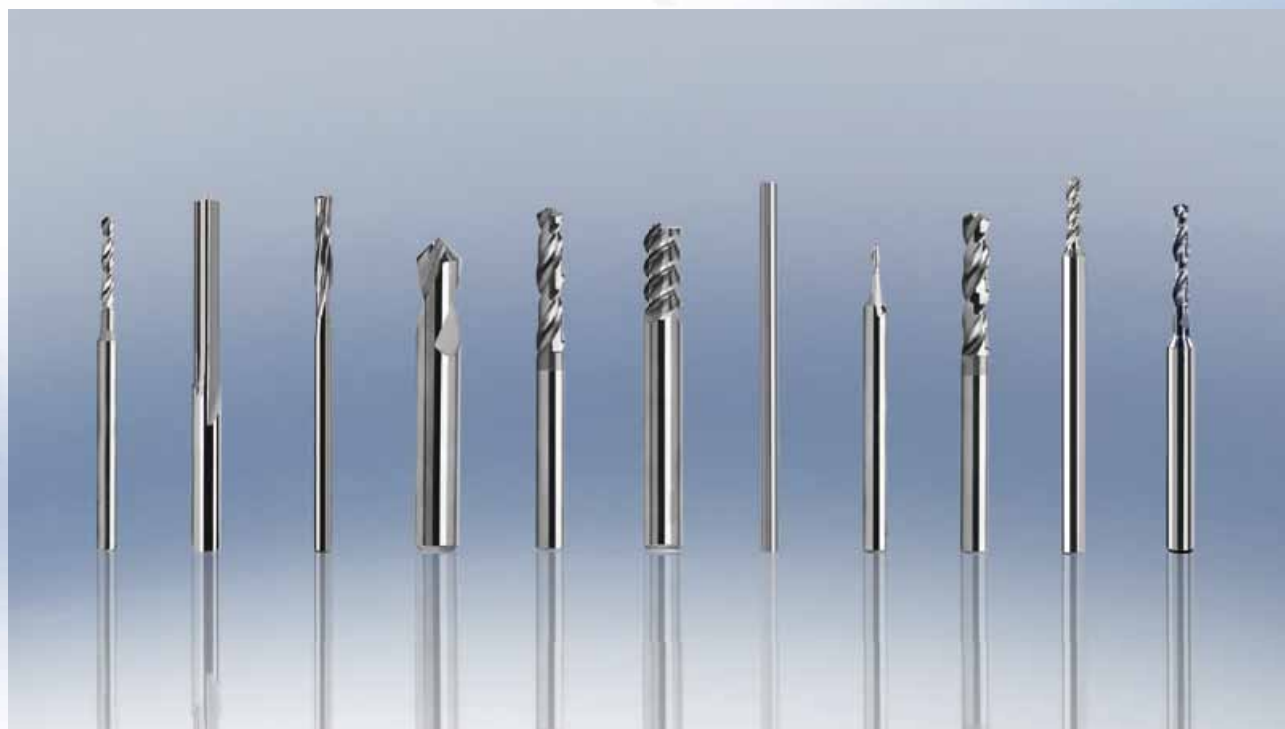
Арт. 50806

Материал	Диаметр, мм	Vc=м/мин	f=об/мин
St	0.50 – 1.00	10 – 20	0.008 – 0.025
	1.10 – 2.90	15 – 40	0.025 – 0.060
	3.00 – 6.00	35 – 60	0.060 – 0.100
St <1000 Н/мм ²	0.50 – 1.00	6 – 18	0.007 – 0.022
	1.10 – 2.90	16 – 35	0.022 – 0.050
	3.00 – 6.00	30 – 55	0.050 – 0.090
St >1000 Н/мм ²	0.50 – 1.00	4 – 15	0.006 – 0.020
	1.10 – 2.90	13 – 22	0.020 – 0.040
	3.00 – 6.00	20 – 50	0.040 – 0.080
Inox мартен.	0.50 – 1.00	2.0 – 12	0.004 – 0.016
	1.10 – 2.90	12 – 18	0.016 – 0.030
	3.00 – 6.00	18 – 35	0.030 – 0.060
EN-GJL	0.50 – 1.00	10 – 23	0.008 – 0.030
	1.10 – 2.90	20 – 60	0.030 – 0.070
	3.00 – 6.00	60 – 80	0.070 – 0.130
EN-GJS	0.50 – 1.00	8 – 20	0.007 – 0.025
	1.10 – 2.90	18 – 45	0.025 – 0.060
	3.00 – 6.00	40 – 60	0.060 – 0.100
Al <9% Si	0.50 – 1.00	10 – 25	0.007 – 0.025
	1.10 – 2.90	23 – 60	0.025 – 0.050
	3.00 – 6.00	50 – 90	0.050 – 0.090
Al >9% Si	0.50 – 1.00	8.0 – 20	0.006 – 0.022
	1.10 – 2.90	18 – 50	0.022 – 0.045
	3.00 – 6.00	50 – 80	0.045 – 0.080
Ti	0.50 – 1.00	3.0 – 10	0.003 – 0.015
	1.10 – 2.90	8.0 – 18	0.015 – 0.030
	3.00 – 6.00	15 – 40	0.030 – 0.070

Указанные режимы резания являются ориентировочными и подлежат корректировке на станке.



Обзор программы



Фотографии заводов в г. Дерендинген и Поррентруй, доказательство того, что товар носит статус: "Сделано в Швейцарии".

ООО "ДВЛ-Инжиниринг"
ул. Новгородская, д.1
Москва, Россия

Тел.: (495) 585-5465, 585-0665
Факс: (495) 223-4039
www.dwl-e.ru ; info@dwl-e.ru