



Product no. 60231R

**2 FLUTE  
SLOT DRILL**  
+ corner radii  
**High performance  
ZTcut coated**



Product no. 60331R

**3 FLUTE  
SLOT DRILL**  
+ corner radii  
**High performance  
ZTcut coated**



Product no. 60431R

**4 FLUTE  
END MILL**  
+ corner radii  
**High performance  
ZTcut coated**

					60231R	60331R	60431R
Ø	Shank Ø	Overall Length	Flute Length	Radius	Price £ each	Price £ each	Price £ each
2	3	40	6	0,3	14.70	14.70	14.70
2	3	40	6	0,5	15.47	15.47	15.47
2	3	40	6	0,8	15.93	15.93	15.93
3	3	40	8	0,3	14.98	14.98	14.98
3	3	40	8	0,5	15.75	15.75	15.75
3	3	40	8	0,8	16.21	16.21	16.21
3	3	40	8	1	16.52	16.52	16.52
4	4	50	14	0,3	14.30	14.30	14.30
4	4	50	14	0,5	15.07	15.07	15.07
4	4	50	14	0,8	15.53	15.53	15.53
4	4	50	14	1	15.84	15.84	15.84
4	4	50	14	1,5	16.61	16.61	16.61
4	4	50	14	1,6	16.76	16.76	16.76
5	5	50	16	0,3	16.92	16.92	16.92
5	5	50	16	0,5	17.69	17.69	17.69
5	5	50	16	0,8	18.15	18.15	18.15
5	5	50	16	1	18.46	18.46	18.46
5	5	50	16	1,5	19.23	19.23	19.23
5	5	50	16	1,6	19.38	19.38	19.38
6	6	60	19	0,3	19.65	19.65	19.65
6	6	60	19	0,5	20.42	20.42	20.42
6	6	60	19	0,8	20.88	20.88	20.88
6	6	60	19	1	21.19	21.19	21.19
6	6	60	19	1,5	21.96	21.96	21.96
6	6	60	19	1,6	22.11	22.11	22.11
6	6	60	19	2	22.73	22.73	22.73
8	8	63	21	0,3	23.32	23.32	23.32
8	8	63	21	0,5	24.09	24.09	24.09
8	8	63	21	0,8	24.55	24.55	24.55
8	8	63	21	1	24.86	24.86	24.86
8	8	63	21	1,5	25.63	25.63	25.63
8	8	63	21	1,6	25.78	25.78	25.78
8	8	63	21	2	26.40	26.40	26.40
8	8	63	21	2,5	27.17	27.17	27.17
8	8	63	21	3	27.94	27.94	27.94
10	10	72	22	0,3	34.97	34.97	34.97
10	10	72	22	0,5	35.88	35.88	35.88
10	10	72	22	0,8	36.43	36.43	36.43
10	10	72	22	1	36.79	36.79	36.79
10	10	72	22	1,5	37.70	37.70	37.70
10	10	72	22	1,6	37.88	37.88	37.88

					60231R	60331R	60431R
Ø	Shank Ø	Overall Length	Flute Length	Radius	Price £ each	Price £ each	Price £ each
10	10	72	22	2	38.61	38.61	38.61
10	10	72	22	2,5	39.52	39.52	39.52
10	10	72	22	3	40.43	40.43	40.43
10	10	72	22	3,2	40.79	40.79	40.79
10	10	72	22	3,5	41.34	41.34	41.34
12	12	83	25	0,3	43.16	43.16	43.16
12	12	83	25	0,5	44.07	44.07	44.07
12	12	83	25	0,8	44.62	44.62	44.62
12	12	83	25	1	44.98	44.98	44.98
12	12	83	25	1,5	45.89	45.89	45.89
12	12	83	25	1,6	46.07	46.07	46.07
12	12	83	25	2	46.80	46.80	46.80
12	12	83	25	2,5	47.71	47.71	47.71
12	12	83	25	3	48.62	48.62	48.62
12	12	83	25	3,2	48.98	48.98	48.98
12	12	83	25	3,5	49.53	49.53	49.53
14	14	83	30	0,3	53.56	53.56	53.56
14	14	83	30	0,5	54.47	54.47	54.47
14	14	83	30	0,8	55.02	55.02	55.02
14	14	83	30	1	55.38	55.38	55.38
14	14	83	30	1,5	56.29	56.29	56.29
14	14	83	30	1,6	56.47	56.47	56.47
14	14	83	30	2	57.20	57.20	57.20
14	14	83	30	2,5	58.11	58.11	58.11
14	14	83	30	3	59.02	59.02	59.02
14	14	83	30	3,2	59.38	59.38	59.38
14	14	83	30	3,5	59.93	59.93	59.93
16	16	92	32	0,3	71.77	71.77	71.77
16	16	92	32	0,5	72.71	72.71	72.71
16	16	92	32	0,8	73.28	73.28	73.28
16	16	92	32	1	73.66	73.66	73.66
16	16	92	32	1,5	74.60	74.60	74.60
16	16	92	32	1,6	74.79	74.79	74.79
16	16	92	32	2	75.55	75.55	75.55
16	16	92	32	2,5	76.49	76.49	76.49
16	16	92	32	3	77.44	77.44	77.44
16	16	92	32	3,2	77.81	77.81	77.81
16	16	92	32	3,5	78.38	78.38	78.38
16	16	92	32	4	79.33	79.33	79.33
18	18	92	35	0,3	84.67	84.67	84.67
18	18	92	35	0,5	85.62	85.62	85.62
18	18	92	35	0,8	86.18	86.18	86.18
18	18	92	35	1	86.56	86.56	86.56
18	18	92	35	1,5	87.51	87.51	87.51
18	18	92	35	1,6	87.70	87.70	87.70
18	18	92	35	2	88.45	88.45	88.45
18	18	92	35	2,5	89.40	89.40	89.40
18	18	92	35	3	90.34	90.34	90.34
18	18	92	35	3,2	90.72	90.72	90.72
18	18	92	35	3,5	91.29	91.29	91.29
18	18	92	35	4	92.23	92.23	92.23
20	20	104	38	0,3	106.46	106.46	106.46
20	20	104	38	0,5	107.41	107.41	107.41
20	20	104	38	0,8	107.97	107.97	107.97
20	20	104	38	1	108.35	108.35	108.35
20	20	104	38	1,5	109.30	109.30	109.30
20	20	104	38	1,6	109.49	109.49	109.49
20	20	104	38	2	110.24	110.24	110.24
20	20	104	38	2,5	111.19	111.19	111.19
20	20	104	38	3	112.13	112.13	112.13
20	20	104	38	3,2	112.51	112.51	112.51
20	20	104	38	3,5	113.08	113.08	113.08
20	20	104	38	4	114.02	114.02	114.02
20	20	104	38	5	115.91	115.91	115.91

All other radii and chamfers available on request.

Material suitability see p70  
Cutting data see p98

