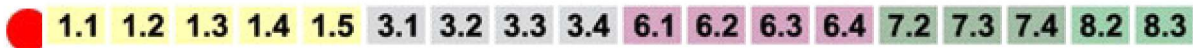
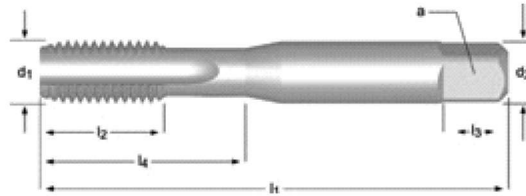






## E513



MF Machine Tap Straight Flute




MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
3	0.35	48	12.5	3.15	2.50	5	3	2.65	12.5	E513M3X.35N O1
3	0.35	48	12.5	3.15	2.50	5	3	2.65	12.5	E513M3X.35N O2
3	0.35	48	12.5	3.15	2.50	5	3	2.65	12.5	E513M3X.35N O3
3.5	0.35	48	12.5	3.15	2.50	5	3	3.2	12.5	E513M3.5X.35 NO3
4	0.50	53	14	4.00	3.15	6	3	3.5	14	E513M4X.5NO 1
4	0.50	53	14	4.00	3.15	6	3	3.5	14	E513M4X.5NO 2
4	0.50	53	14	4.00	3.15	6	3	3.5	14	E513M4X.5NO 3
4	0.50	53	14	4.00	3.15	6	3	3.5	14	E513M4X.5NO 7
5	0.50	58	11	5.00	4.00	7	3	4.5	22	E513M5X.5NO 1
5	0.50	58	11	5.00	4.00	7	3	4.5	22	E513M5X.5NO 2
5	0.50	58	11	5.00	4.00	7	3	4.5	22	E513M5X.5NO 3
5	0.50	58	11	5.00	4.00	7	3	4.5	22	E513M5X.5NO 7
5	0.75	58	11	5.00	4.00	7	3	4.3	22	E513M5X.75N O1
5	0.75	58	11	5.00	4.00	7	3	4.3	22	E513M5X.75N O2
5	0.75	58	11	5.00	4.00	7	3	4.3	22	E513M5X.75N O3
6	0.50	66	13	6.30	5.00	8	3	5.5	26	E513M6X.5NO 1
6	0.50	66	13	6.30	5.00	8	3	5.5	26	E513M6X.5NO 2



MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code	
6	0.50	66	13	6.30	5.00	8	3	5.5	26	E513M6X.5NO 3	
6	0.75	66	13	6.30	5.00	8	3	5.3	26	E513M6X.75N O1	
6	0.75	66	13	6.30	5.00	8	3	5.3	26	E513M6X.75N O2	
6	0.75	66	13	6.30	5.00	8	3	5.3	26	E513M6X.75N O3	
6	0.75	66	13	6.30	5.00	8	3	5.3	26	E513M6X.75N O7	
7	0.75	66	13	7.10	5.60	8	3	6.3	26	E513M7X.75N O1	
7	0.75	66	13	7.10	5.60	8	3	6.3	26	E513M7X.75N O2	
7	0.75	66	13	7.10	5.60	8	3	6.3	26	E513M7X.75N O3	
8	0.50	72	16	8.00	6.30	9	3	7.5	29	E513M8X.5NO 1	
8	0.50	72	16	8.00	6.30	9	3	7.5	29	E513M8X.5NO 2	
8	0.50	72	16	8.00	6.30	9	3	7.5	29	E513M8X.5NO 3	
8	0.75	72	16	8.00	6.30	9	3	7.3	29	E513M8X.75N O1	
8	0.75	72	16	8.00	6.30	9	3	7.3	29	E513M8X.75N O2	
8	0.75	72	16	8.00	6.30	9	3	7.3	29	E513M8X.75N O3	
8	0.75	72	16	8.00	6.30	9	3	7.3	29	E513M8X.75N O7	
8	1.00	72	16	8.00	6.30	9	3	7	29	E513M8X1.0N O1	
8	1.00	72	16	8.00	6.30	9	3	7	29	E513M8X1.0N O2	
8	1.00	72	16	8.00	6.30	9	3	7	29	E513M8X1.0N O3	
8	1.00	72	16	8.00	6.30	9	3	7	29	E513M8X1.0N O7	
9	0.75	72	16	9.00	7.10	10	3	8.3	29	E513M9X.75N O3	101.00
9	1.00	72	16	9.00	7.10	10	3	8	29	E513M9X1.0N O1	
9	1.00	72	16	9.00	7.10	10	3	8	29	E513M9X1.0N O2	
9	1.00	72	16	9.00	7.10	10	3	8	29	E513M9X1.0N O3	
10	0.50	80	18	10.00	8.00	11	3	9.5	34	E513M10X.5N O3	
10	0.75	80	18	10.00	8.00	11	3	9.3	34	E513M10X.75N O1	
10	0.75	80	18	10.00	8.00	11	3	9.3	34	E513M10X.75N O2	



MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
10	0.75	80	18	10.00	8.00	11	3	9.3	34	E513M10X.75N O3
10	1.00	80	18	10.00	8.00	11	3	9	34	E513M10X1.0N O1
10	1.00	80	18	10.00	8.00	11	3	9	34	E513M10X1.0N O2
10	1.00	80	18	10.00	8.00	11	3	9	34	E513M10X1.0N O3
10	1.00	80	18	10.00	8.00	11	3	9	34	E513M10X1.0N O6
10	1.00	80	18	10.00	8.00	11	3	9	34	E513M10X1.0N O7
10	1.25	80	18	10.00	8.00	11	3	8.8	34	E513M10X1.25 NO1
10	1.25	80	18	10.00	8.00	11	3	8.8	34	E513M10X1.25 NO2
10	1.25	80	18	10.00	8.00	11	3	8.8	34	E513M10X1.25 NO3
10	1.25	80	18	10.00	8.00	11	3	8.8	34	E513M10X1.25 NO6
10	1.25	80	18	10.00	8.00	11	3	8.8	34	E513M10X1.25 NO7
11	0.75	85	19	8.00	6.30	9	3	10.3	-	E513M11X.75N O1
11	0.75	85	19	8.00	6.30	9	3	10.3	-	E513M11X.75N O2
11	0.75	85	19	8.00	6.30	9	3	10.3	-	E513M11X.75N O3
11	1.00	85	19	8.00	6.30	9	3	10	-	E513M11X1.0N O1
11	1.00	85	19	8.00	6.30	9	3	10	-	E513M11X1.0N O2
11	1.00	85	19	8.00	6.30	9	3	10	-	E513M11X1.0N O3
11	1.25	85	19	8.00	6.30	9	3	9.8	-	E513M11X1.25 NO3
12	0.75	89	22	9.00	7.10	10	3	11.3	-	E513M12X.75N O3
12	1.00	89	22	9.00	7.10	10	3	11	-	E513M12X1.0N O1
12	1.00	89	22	9.00	7.10	10	3	11	-	E513M12X1.0N O2
12	1.00	89	22	9.00	7.10	10	3	11	-	E513M12X1.0N O3
12	1.00	89	22	9.00	7.10	10	3	11	-	E513M12X1.0N O7
12	1.25	89	22	9.00	7.10	10	3	10.8	-	E513M12X1.25 NO1
12	1.25	89	22	9.00	7.10	10	3	10.8	-	E513M12X1.25 NO2
12	1.25	89	22	9.00	7.10	10	3	10.8	-	E513M12X1.25 NO3



MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
12	1.25	89	22	9.00	7.10	10	3	10.8	-	E513M12X1.25 NO6
12	1.25	89	22	9.00	7.10	10	3	10.8	-	E513M12X1.25 NO7
12	1.50	89	22	9.00	7.10	10	3	10.5	-	E513M12X1.5N O1
12	1.50	89	22	9.00	7.10	10	3	10.5	-	E513M12X1.5N O2
12	1.50	89	22	9.00	7.10	10	3	10.5	-	E513M12X1.5N O3
12	1.50	89	22	9.00	7.10	10	3	10.5	-	E513M12X1.5N O6
12	1.50	89	22	9.00	7.10	10	3	10.5	-	E513M12X1.5N O7
13	1.50	89	22	9.00	7.10	10	3	11.5	-	E513M13X1.5N O3
14	1.00	95	24	11.20	9.00	12	4	13	-	E513M14X1.0N O1
14	1.00	95	24	11.20	9.00	12	4	13	-	E513M14X1.0N O2
14	1.00	95	24	11.20	9.00	12	4	13	-	E513M14X1.0N O3
14	1.00	95	24	11.20	9.00	12	4	13	-	E513M14X1.0N O7
14	1.25	95	24	11.20	9.00	12	4	12.8	-	E513M14X1.25 NO1
14	1.25	95	24	11.20	9.00	12	4	12.8	-	E513M14X1.25 NO2
14	1.25	95	24	11.20	9.00	12	4	12.8	-	E513M14X1.25 NO3
14	1.25	95	24	11.20	9.00	12	4	12.8	-	E513M14X1.25 NO6
14	1.25	95	24	11.20	9.00	12	4	12.8	-	E513M14X1.25 NO7
14	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	12.5	-	E513M14X1.5N O1
14	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	12.5	-	E513M14X1.5N O2
14	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	12.5	-	E513M14X1.5N O3
14	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	12.5	-	E513M14X1.5N O6
14	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	12.5	-	E513M14X1.5N O7
15	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	13.5	-	E513M15X1.5N O2
15	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	13.5	-	E513M15X1.5N O3
15	1.50	95	24	11.20	9.00	12	4	13.5	-	E513M15X1.5N O7
16	1.00	102	24	12.50	10.00	13	4	15	-	E513M16X1.0N O1

MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
16	1.00	102	24	12.50	10.00	13	4	15	-	E513M16X1.0N O2
16	1.00	102	24	12.50	10.00	13	4	15	-	E513M16X1.0N O3
16	1.00	102	24	12.50	10.00	13	4	15	-	E513M16X1.0N O7
16	1.25	102	24	12.50	10.00	13	4	14.8	-	E513M16X1.25 NO3
16	1.50	102	24	12.50	10.00	13	4	14.5	-	E513M16X1.5N O1
16	1.50	102	24	12.50	10.00	13	4	14.5	-	E513M16X1.5N O2
16	1.50	102	24	12.50	10.00	13	4	14.5	-	E513M16X1.5N O3
16	1.50	102	24	12.50	10.00	13	4	14.5	-	E513M16X1.5N O6
16	1.50	102	24	12.50	10.00	13	4	14.5	-	E513M16X1.5N O7
18	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	17	-	E513M18X1.0N O1
18	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	17	-	E513M18X1.0N O2
18	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	17	-	E513M18X1.0N O3
18	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	17	-	E513M18X1.0N O7
18	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	16.5	-	E513M18X1.5N O1
18	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	16.5	-	E513M18X1.5N O2
18	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	16.5	-	E513M18X1.5N O3
18	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	16.5	-	E513M18X1.5N O6
18	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	16.5	-	E513M18X1.5N O7
18	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	16	-	E513M18X2.0N O1
18	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	16	-	E513M18X2.0N O2
18	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	16	-	E513M18X2.0N O3
18	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	16	-	E513M18X2.0N O7
20	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	19	-	E513M20X1.0N O1
20	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	19	-	E513M20X1.0N O2
20	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	19	-	E513M20X1.0N O3
20	1.00	112	29	14.00	11.20	14	4	19	-	E513M20X1.0N O7



MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
20	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	18.5	-	E513M20X1.5N O1
20	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	18.5	-	E513M20X1.5N O2
20	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	18.5	-	E513M20X1.5N O3
20	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	18.5	-	E513M20X1.5N O6
20	1.50	112	29	14.00	11.20	14	4	18.5	-	E513M20X1.5N O7
20	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	18	-	E513M20X2.0N O1
20	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	18	-	E513M20X2.0N O2
20	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	18	-	E513M20X2.0N O3
20	2.00	112	29	14.00	11.20	14	4	18	-	E513M20X2.0N O7
22	1.00	118	29	16.00	12.50	16	4	21	-	E513M22X1.0N O2
22	1.00	118	29	16.00	12.50	16	4	21	-	E513M22X1.0N O3
22	1.00	118	29	16.00	12.50	16	4	21	-	E513M22X1.0N O7
22	1.50	118	29	16.00	12.50	16	4	20.5	-	E513M22X1.5N O1
22	1.50	118	29	16.00	12.50	16	4	20.5	-	E513M22X1.5N O2
22	1.50	118	29	16.00	12.50	16	4	20.5	-	E513M22X1.5N O3
22	1.50	118	29	16.00	12.50	16	4	20.5	-	E513M22X1.5N O7
22	2.00	118	29	16.00	12.50	16	4	20	-	E513M22X2.0N O1
22	2.00	118	29	16.00	12.50	16	4	20	-	E513M22X2.0N O2
22	2.00	118	29	16.00	12.50	16	4	20	-	E513M22X2.0N O3
22	2.00	118	29	16.00	12.50	16	4	20	-	E513M22X2.0N O7
24	1.00	130	35	18.00	14.00	18	4	23	-	E513M24X1.0N O2
24	1.00	130	35	18.00	14.00	18	4	23	-	E513M24X1.0N O3
24	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	22.5	-	E513M24X1.5N O1
24	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	22.5	-	E513M24X1.5N O2
24	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	22.5	-	E513M24X1.5N O3
24	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	22.5	-	E513M24X1.5N O7

MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
24	2.00	130	35	18.00	14.00	18	4	22	-	E513M24X2.0N O1
24	2.00	130	35	18.00	14.00	18	4	22	-	E513M24X2.0N O2
24	2.00	130	35	18.00	14.00	18	4	22	-	E513M24X2.0N O3
24	2.00	130	35	18.00	14.00	18	4	22	-	E513M24X2.0N O7
25	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	23.5	-	E513M25X1.5N O1
25	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	23.5	-	E513M25X1.5N O2
25	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	23.5	-	E513M25X1.5N O3
25	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	23.5	-	E513M25X1.5N O6
25	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	23.5	-	E513M25X1.5N O7
26	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	24.5	-	E513M26X1.5N O2
26	1.50	130	35	18.00	14.00	18	4	24.5	-	E513M26X1.5N O3
27	1.50	135	35	20.00	16.00	20	4	25.5	-	E513M27X1.5N O2
27	1.50	135	35	20.00	16.00	20	4	25.5	-	E513M27X1.5N O3
27	2.00	135	35	20.00	16.00	20	4	25	-	E513M27X2.0N O3
28	1.50	138	35	20.00	16.00	20	4	26.5	-	E513M28X1.5N O2
28	1.50	138	35	20.00	16.00	20	4	26.5	-	E513M28X1.5N O3
30	1.50	138	41	20.00	16.00	20	4	28.5	-	E513M30X1.5N O2
30	1.50	138	41	20.00	16.00	20	4	28.5	-	E513M30X1.5N O3
30	2.00	138	41	20.00	16.00	20	4	28	-	E513M30X2.0N O2
30	2.00	138	41	20.00	16.00	20	4	28	-	E513M30X2.0N O3
32	1.50	151	41	22.40	18.00	22	4	30.5	-	E513M32X1.5N O1
32	1.50	151	41	22.40	18.00	22	4	30.5	-	E513M32X1.5N O2
32	1.50	151	41	22.40	18.00	22	4	30.5	-	E513M32X1.5N O3
33	2.00	151	41	22.40	18.00	22	4	31	-	E513M33X2.0N O2
33	2.00	151	41	22.40	18.00	22	4	31	-	E513M33X2.0N O3
35	1.50	162	47	25.00	20.00	24	4	33.5	-	E513M35X1.5N O2

MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	 a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	e-code
35	1.50	162	47	25.00	20.00	24	4	33.5	-	E513M35X1.5N O3
36	1.50	162	47	25.00	20.00	24	4	34.5	-	E513M36X1.5N O3
36	2.00	162	47	25.00	20.00	24	4	34	-	E513M36X2.0N O2
36	2.00	162	47	25.00	20.00	24	4	34	-	E513M36X2.0N O3
36	3.00	162	47	25.00	20.00	24	4	33	-	E513M36X3.0N O2
36	3.00	162	47	25.00	20.00	24	4	33	-	E513M36X3.0N O3
39	3.00	170	47	28.00	22.40	26	4	36	-	E513M39X3.0N O2
39	3.00	170	47	28.00	22.40	26	4	36	-	E513M39X3.0N O3
40	1.50	170	53	28.00	22.40	26	6	38.5	-	E513M40X1.5N O2
40	1.50	170	53	28.00	22.40	26	6	38.5	-	E513M40X1.5N O3
42	1.50	170	53	28.00	22.40	26	6	40.5	-	E513M42X1.5N O2
42	1.50	170	53	28.00	22.40	26	6	40.5	-	E513M42X1.5N O3
42	3.00	170	53	28.00	22.40	26	6	39	-	E513M42X3.0N O3
45	1.50	187	54	31.50	25.00	28	6	43.5	-	E513M45X1.5N O2
45	1.50	187	54	31.50	25.00	28	6	43.5	-	E513M45X1.5N O3
48	1.50	187	60	31.50	25.00	28	6	46.5	-	E513M48X1.5N O3
48	2.00	187	60	31.50	25.00	28	6	46	-	E513M48X2.0N O3
48	3.00	187	60	31.50	25.00	28	6	45	-	E513M48X3.0N O3
50	1.50	187	60	31.50	25.00	28	6	48.5	-	E513M50X1.5N O2
50	1.50	187	60	31.50	25.00	28	6	48.5	-	E513M50X1.5N O3