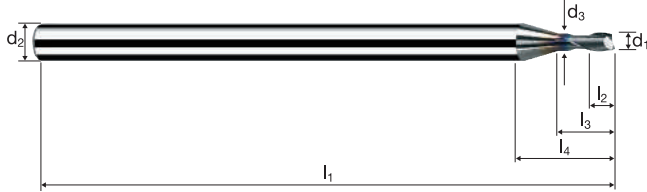


Cylindrical end mills MicroX (Microcut-C3H)

Shank \varnothing 3mm, cylindrical neck, 3xd



HM	λ 25°
XA	γ -10°

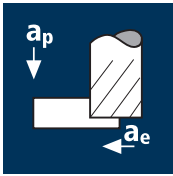


ToolSchool

Rm < 850	Rm 850-1100	Rm 1100-1300	Rm 1300-1500	HRC 48-56	HRC 56-60	HRC > 60	Ti Titanium	Tungsten
----------	-------------	--------------	--------------	-----------	-----------	----------	-------------	----------

Example: Order-N°.											DURO-S
											D5722
\varnothing Code	d_1 ± 0.01	d_2 h6	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	45°	α	z	
050	0.50	3.00	0.45	40	0.60	1.50	6.65	-	11.5°	2	●
060	0.60	3.00	0.55	40	0.72	1.80	6.77	-	11.0°	2	●
080	0.80	3.00	0.75	40	0.96	2.40	6.99	-	10.0°	2	●
100	1.00	3.00	0.95	50	1.20	3.00	7.22	0.07	8.5°	2	●
108	1.20	3.00	1.10	50	1.44	3.60	7.54	0.07	7.5°	2	●
120	1.50	3.00	1.40	50	1.80	4.50	7.88	0.07	6.0°	2	●
140	2.00	3.00	1.90	50	2.40	6.00	8.45	0.10	4.0°	2	●
160	2.50	3.00	2.30	50	3.00	7.50	9.20	0.10	2.0°	2	●
180	3.00	3.00	2.80	50	3.60	8.56	9.00	0.10	0.0°	2	●

Application



Material

Hardened tool steel
42 - 48 HRC



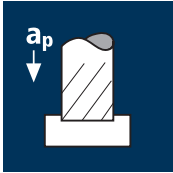
Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Hardened tool steel
52 - 56 HRC



Hardened tool steel
56 - 60 HRC



Hardened tool steel
42 - 48 HRC



Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Hardened tool steel
52 - 56 HRC



Hardened tool steel
56 - 60 HRC



d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _s [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _r [mm/min]	Q [mm ³ /min]
0.50	2	66	0.015	0.030	0.100	42015	1260	3.8
0.60	2	79	0.015	0.030	0.120	41910	1255	4.5
0.80	2	106	0.020	0.040	0.160	42175	1685	10.8
1.00	2	132	0.025	0.060	0.200	42015	2100	25.2
1.20	2	140	0.030	0.070	0.240	37135	2230	37.4
1.50	2	140	0.040	0.080	0.300	29710	2375	57.0
2.00	2	140	0.050	0.110	0.400	22280	2230	98.0
2.50	2	140	0.065	0.140	0.500	17825	2315	162.2
3.00	2	140	0.075	0.170	0.600	14855	2230	227.3
0.50	2	66	0.014	0.030	0.100	42015	1175	3.5
0.60	2	79	0.014	0.030	0.120	41910	1175	4.2
0.80	2	106	0.020	0.040	0.160	42175	1685	10.8
1.00	2	120	0.024	0.060	0.200	38195	1835	22.0
1.20	2	120	0.028	0.070	0.240	31830	1785	29.9
1.50	2	120	0.038	0.080	0.300	25465	1935	46.4
2.00	2	120	0.048	0.110	0.400	19100	1835	80.7
2.50	2	120	0.062	0.140	0.500	15280	1895	132.6
3.00	2	120	0.072	0.170	0.600	12730	1835	187.0
0.50	2	66	0.014	0.030	0.100	42015	1175	3.5
0.60	2	79	0.014	0.030	0.120	41910	1175	4.2
0.80	2	100	0.018	0.040	0.160	39790	1430	9.2
1.00	2	100	0.022	0.060	0.200	31830	1400	16.8
1.20	2	100	0.026	0.070	0.240	26525	1380	23.2
1.50	2	100	0.036	0.080	0.300	21220	1530	36.7
2.00	2	100	0.044	0.110	0.400	15915	1400	61.6
2.50	2	100	0.058	0.140	0.500	12730	1475	103.4
3.00	2	100	0.066	0.170	0.600	10610	1400	142.9
0.50	2	60	0.012	0.030	0.100	38195	915	2.8
0.60	2	60	0.012	0.030	0.120	31830	765	2.8
0.80	2	60	0.016	0.040	0.160	23875	765	4.9
1.00	2	60	0.020	0.060	0.200	19100	765	9.2
1.20	2	60	0.024	0.070	0.240	15915	765	12.8
1.50	2	60	0.032	0.080	0.300	12730	815	19.6
2.00	2	60	0.040	0.110	0.400	9550	765	33.6
2.50	2	60	0.052	0.140	0.500	7640	795	55.6
3.00	2	60	0.060	0.170	0.600	6365	765	77.9
0.50	2	66	0.010	0.050	0.500	42015	840	21.0
0.60	2	79	0.015	0.050	0.600	41910	1255	37.7
0.80	2	106	0.020	0.070	0.800	42175	1685	94.5
1.00	2	120	0.020	0.090	1.000	38195	1530	137.5
1.20	2	120	0.025	0.110	1.200	31830	1590	210.1
1.50	2	120	0.035	0.140	1.500	25465	1785	374.3
2.00	2	120	0.045	0.180	2.000	19100	1720	618.8
2.50	2	120	0.055	0.230	2.500	15280	1680	966.4
3.00	2	120	0.065	0.270	3.000	12730	1655	1340.7
0.50	2	66	0.010	0.050	0.500	42015	840	21.0
0.60	2	79	0.014	0.050	0.600	41910	1175	35.2
0.80	2	100	0.020	0.070	0.800	39790	1590	89.1
1.00	2	100	0.020	0.090	1.000	31830	1275	114.6
1.20	2	100	0.024	0.110	1.200	26525	1275	168.1
1.50	2	100	0.034	0.140	1.500	21220	1445	303.0
2.00	2	100	0.042	0.180	2.000	15915	1335	481.3
2.50	2	100	0.052	0.230	2.500	12730	1325	761.4
3.00	2	100	0.062	0.270	3.000	10610	1315	1065.7
0.50	2	66	0.008	0.050	0.500	42015	670	16.8
0.60	2	79	0.014	0.050	0.600	41910	1175	35.2
0.80	2	80	0.018	0.070	0.800	31830	1145	64.2
1.00	2	80	0.018	0.090	1.000	25465	915	82.5
1.20	2	80	0.022	0.110	1.200	21220	935	123.2
1.50	2	80	0.030	0.140	1.500	16975	1020	213.9
2.00	2	80	0.040	0.180	2.000	12730	1020	366.7
2.50	2	80	0.048	0.230	2.500	10185	980	562.3
3.00	2	80	0.058	0.270	3.000	8490	985	797.6
0.50	2	40	0.008	0.050	0.500	25465	405	10.2
0.60	2	40	0.012	0.050	0.600	21220	510	15.3
0.80	2	40	0.016	0.070	0.800	15915	510	28.5
1.00	2	40	0.016	0.090	1.000	12730	405	36.7
1.20	2	40	0.020	0.110	1.200	10610	425	56.0
1.50	2	40	0.028	0.140	1.500	8490	475	99.8
2.00	2	40	0.036	0.180	2.000	6365	460	165.0
2.50	2	40	0.044	0.230	2.500	5095	450	257.7
3.00	2	40	0.052	0.270	3.000	4245	440	357.5