

Cutting data – JH142 Copy milling roughing

SMG		a_e/DC	a_p/DC	f_z								v_c
				2	3	4	6	8	10	12	16	
P1	M/E	0.0500	0.050	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080	0.10	0.12	0.14	485 (460 — 530)
		0,0500	0,050	0,00080	0,0012	0,0016	0,0024	0,0032	0,0040	0,0048	0,0055	1600 (1600 — 1700)
P2	M/E	0.0500	0.050	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080	0.10	0.12	0.15	470 (450 — 520)
		0,0500	0,050	0,00080	0,0012	0,0016	0,0024	0,0032	0,0040	0,0048	0,0060	1550 (1500 — 1700)
P3	M/E	0.0500	0.050	0.019	0.028	0.038	0.055	0.075	0.095	0.11	0.14	405 (390 — 450)
		0,0500	0,050	0,00075	0,0011	0,0015	0,0022	0,0030	0,0038	0,0044	0,0055	1325 (1300 — 1400)
P4	M/E	0.0500	0.050	0.019	0.028	0.038	0.055	0.075	0.095	0.11	0.14	360 (340 — 390)
		0,0500	0,050	0,00075	0,0011	0,0015	0,0022	0,0030	0,0038	0,0044	0,0055	1175 (1200 — 1200)
P5	M/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.075	0.090	0.11	0.13	345 (330 — 380)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0030	0,0036	0,0044	0,0050	1125 (1100 — 1200)
P6	M/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.070	0.090	0.11	0.13	385 (370 — 420)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0028	0,0036	0,0044	0,0050	1275 (1300 — 1300)
P7	M/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.070	0.090	0.11	0.13	365 (350 — 400)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0028	0,0036	0,0044	0,0050	1200 (1200 — 1300)
P8	M/E	0.0500	0.050	0.019	0.028	0.038	0.055	0.075	0.095	0.11	0.14	340 (330 — 380)
		0,0500	0,050	0,00075	0,0011	0,0015	0,0022	0,0030	0,0038	0,0044	0,0055	1125 (1100 — 1200)
P11	M/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.070	0.090	0.11	0.13	355 (340 — 390)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0028	0,0036	0,0044	0,0050	1175 (1200 — 1200)
K1	A/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.075	0.090	0.11	0.13	345 (330 — 380)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0030	0,0036	0,0044	0,0050	1125 (1100 — 1200)
K2	A/E	0.0500	0.050	0.017	0.025	0.034	0.050	0.065	0.085	0.10	0.12	300 (290 — 330)
		0,0500	0,050	0,00065	0,0010	0,0013	0,0020	0,0026	0,0034	0,0040	0,0048	980 (960 — 1000)
K3	A/E	0.0500	0.050	0.017	0.025	0.034	0.050	0.065	0.085	0.10	0.12	255 (240 — 280)
		0,0500	0,050	0,00065	0,0010	0,0013	0,0020	0,0026	0,0034	0,0040	0,0048	840 (790 — 910)
K4	A/E	0.0500	0.050	0.017	0.025	0.034	0.050	0.065	0.085	0.10	0.12	245 (230 — 260)
		0,0500	0,050	0,00065	0,0010	0,0013	0,0020	0,0026	0,0034	0,0040	0,0048	800 (760 — 850)
K5	A/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.075	0.090	0.11	0.13	345 (330 — 380)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0030	0,0036	0,0044	0,0050	1125 (1100 — 1200)
K6	A/E	0.0500	0.050	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080	0.10	0.12	0.15	500 (480 — 550)
		0,0500	0,050	0,00080	0,0012	0,0016	0,0024	0,0032	0,0040	0,0048	0,0060	1650 (1600 — 1800)
K7	A/E	0.0500	0.050	0.018	0.028	0.036	0.055	0.075	0.090	0.11	0.13	440 (420 — 490)
		0,0500	0,050	0,00070	0,0011	0,0014	0,0022	0,0030	0,0036	0,0044	0,0050	1450 (1400 — 1600)
H3	M/A	0.0200	0.020	0.014	0.020	0.028	0.042	0.055	0.070	0.080	0.10	95 (72 — 110)
		0,0200	0,020	0,00055	0,00080	0,0011	0,0017	0,0022	0,0028	0,0032	0,0040	310 (240 — 360)
H5	M/A	0.0400	0.040	0.014	0.022	0.028	0.042	0.055	0.070	0.085	0.10	305 (290 — 330)
		0,0400	0,040	0,00055	0,00085	0,0011	0,0017	0,0022	0,0028	0,0034	0,0040	1000 (960 — 1000)
H7	M/A	0.0200	0.020	0.014	0.020	0.028	0.042	0.055	0.070	0.080	0.10	95 (72 — 110)
		0,0200	0,020	0,00055	0,00080	0,0011	0,0017	0,0022	0,0028	0,0032	0,0040	310 (240 — 360)
H8	M/A	0.0400	0.040	0.011	0.016	0.022	0.032	0.042	0.055	0.065	0.080	310 (290 — 330)
		0,0400	0,040	0,00044	0,00065	0,00085	0,0013	0,0017	0,0022	0,0026	0,0032	1025 (960 — 1000)
H11	M/A	0.0400	0.040	0.014	0.022	0.028	0.042	0.055	0.070	0.085	0.10	390 (360 — 420)
		0,0400	0,040	0,00055	0,00085	0,0011	0,0017	0,0022	0,0028	0,0034	0,0040	1275 (1200 — 1300)
H12	M/A	0.0500	0.050	0.0095	0.014	0.019	0.028	0.038	0.046	0.055	0.070	345 (320 — 370)
		0,0500	0,050	0,00038	0,00055	0,00075	0,0011	0,0015	0,0018	0,0022	0,0028	1125 (1100 — 1200)
H21	M/A	0.0400	0.040	0.011	0.016	0.022	0.032	0.042	0.055	0.065	0.080	310 (290 — 330)
		0,0400	0,040	0,00044	0,00065	0,00085	0,0013	0,0017	0,0022	0,0026	0,0032	1025 (960 — 1000)
H31	M/A	0.0300	0.030	0.013	0.019	0.025	0.038	0.050	0.065	0.075	0.090	140 (120 — 160)
		0,0300	0,030	0,00050	0,00075	0,0010	0,0015	0,0020	0,0026	0,0030	0,0036	460 (400 — 520)

For cutting data recalculations, see pages 687 – 695

SMG = Seco material group

Coolant = A=air D=dry E=emulsion M=mist spray

 v_c = m/min (sf/min)

 f_z = mm (in/tooth)

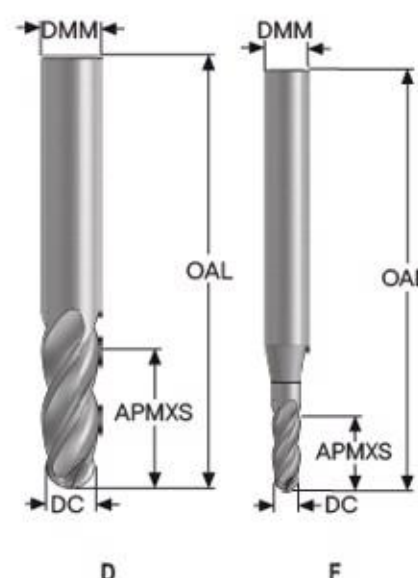
 a_p = mm/DC (in/DC) = factor

 a_e = mm/DC (in/DC) = factor

All cutting data are target values

ST5341

High performance – Steel – Ball nose – 4 Flutes – Cylindrical



- Tolerances:
- DMM=h5
- DC=e7
- RE= ±0,01 mm
- Reground possible if DC is ≥Ø6



Designation	Grade	Item number	Length index	Tool shape	DC	DMM	APMXS	OAL	LN	DN	RE	PCEDC	Shank	Stock standard
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
ST5341-030F2B.0Z4	SIRA	10302669	2	F	3,0	6,0	7,0	58,0	10,683	3,127	1,5	4	Cylindrical	■
ST5341-040F2B.0Z4	SIRA	10302670	2	F	4,0	6,0	10,0	58,0	14,953	4,127	2,0	4	Cylindrical	■
ST5341-050F2B.0Z4	SIRA	10302671	2	F	5,0	6,0	12,0	58,0	17,334	5,127	2,5	4	Cylindrical	■
ST5341-060D2B.0Z4	SIRA	10302672	2	D	6,0	6,0	14,0	58,0	—	—	3,0	4	Cylindrical	■
ST5341-080D2B.0Z4	SIRA	10302673	2	D	8,0	8,0	18,0	64,0	—	—	4,0	4	Cylindrical	■
ST5341-100D2B.0Z4	SIRA	10302674	2	D	10,0	10,0	22,0	73,0	—	—	5,0	4	Cylindrical	■
ST5341-120D2B.0Z4	SIRA	10302675	2	D	12,0	12,0	26,0	84,0	—	—	6,0	4	Cylindrical	■
ST5341-160D2B.0Z4	SIRA	10302676	2	D	16,0	16,0	34,0	95,0	—	—	8,0	4	Cylindrical	■
ST5341-200D2B.0Z4	SIRA	10302677	2	D	20,0	20,0	42,0	109,0	—	—	10,0	4	Cylindrical	■
ST5341-030F3B.0Z4	SIRA	10302678	3	F	3,0	6,0	9,0	58,0	12,683	3,127	1,5	4	Cylindrical	■
ST5341-040F3B.0Z4	SIRA	10302679	3	F	4,0	6,0	12,0	58,0	16,953	4,127	2,0	4	Cylindrical	■
ST5341-050F3B.0Z4	SIRA	10302680	3	F	5,0	6,0	15,0	58,0	20,334	5,127	2,5	4	Cylindrical	■
ST5341-060D3B.0Z4	SIRA	10302681	3	D	6,0	6,0	18,0	64,0	—	—	3,0	4	Cylindrical	■
ST5341-080D3B.0Z4	SIRA	10302682	3	D	8,0	8,0	24,0	73,0	—	—	4,0	4	Cylindrical	■
ST5341-100D3B.0Z4	SIRA	10302683	3	D	10,0	10,0	30,0	85,0	—	—	5,0	4	Cylindrical	■
ST5341-120D3B.0Z4	SIRA	10302684	3	D	12,0	12,0	36,0	100,0	—	—	6,0	4	Cylindrical	■
ST5341-160D3B.0Z4	SIRA	10302685	3	D	16,0	16,0	48,0	115,0	—	—	8,0	4	Cylindrical	■
ST5341-200D3B.0Z4	SIRA	10302686	3	D	20,0	20,0	60,0	125,0	—	—	10,0	4	Cylindrical	■

■ Stocked standard.

Universal

Steel and cast iron

Stainless steel and S-materials

Non ferrous

Hard

Plastic and cfrp

Graphite

X-Heads

Minimaster