

HSSCo8, 2 FLUTE LONG LENGTH

- HSSCo8, 2 SCHNEIDEN LANG
- Ⓢ Fraise HSSCo8, 2 dents, longue
- Ⓢ 2 TAGLIANTI, SERIE LUNGA - HSSCo8



HSS Co8
DIN 844
2
≈ 30°
DIN 1835B
P.746~749

Unit : mm

EDP No.		Mill Diameter	Shank Diameter	Length of Cut	Overall Length
UNCOATED	TiAIN	e8	h6		
E2571015	EQ571015	1.5	6	7	51
E2571020	EQ571020	2.0	6	7	51
E2571025	EQ571025	2.5	6	8	52
E2571030	EQ571030	3.0	6	8	52
E2571035	EQ571035	3.5	6	10	54
E2571040	EQ571040	4.0	6	11	55
E2571045	EQ571045	4.5	6	11	55
E2571050	EQ571050	5.0	6	13	57
E2571055	EQ571055	5.5	6	13	57
E2571060	EQ571060	6.0	6	13	57
E2571065	EQ571065	6.5	10	16	66
E2571070	EQ571070	7.0	10	16	66
E2571075	EQ571075	7.5	10	16	66
E2571080	EQ571080	8.0	10	19	69
E2571085	EQ571085	8.5	10	19	69
E2571090	EQ571090	9.0	10	19	69
E2571095	EQ571095	9.5	10	19	69
E2571100	EQ571100	10.0	10	22	72
E2571110	EQ571110	11.0	12	22	79
E2571120	EQ571120	12.0	12	26	83
E2571130	EQ571130	13.0	12	26	83
E2571140	EQ571140	14.0	12	26	83
E2571150	EQ571150	15.0	12	26	83
E2571160	EQ571160	16.0	16	32	92

Tolerances according to DIN 7160 & 7161

Tolerance range in μm						
Nominal-Diameter in mm						
	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30	over 30 to 50
e8	- 14 - 28	- 20 - 38	- 25 - 47	- 32 - 59	- 40 - 73	- 50 - 89
h6	0 - 6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13	0 - 16

▶ Other shank design on your request. ▶ NEXT PAGE
 ▶ TiN and TiCN Coatings are available on your request.

◎ : Excellent ○ : Good

ISO Material Description	P										M			K							
	Non-alloy steel					Low alloy steel					High alloyed steel, and tool steel			Stainless steel			Grey cast iron		Nodular cast iron		Malleable cast iron
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRc		13	25	28	32	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25		21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommend	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	○	◎	○										

ISO Material Description	N					S										H					
	Aluminum-wrought alloy		Aluminum-cast, alloyed			Copper and Copper Alloys (Bronze / Brass)			Non Metallic Materials		Heat Resistant Super Alloys					Titanium Alloys		Hardened steel	Chilled Cast Iron	Hardened Cast Iron	
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRc											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400 Rm	1050 Rm	550	630	400	550
Recommend	○	○	○	○	○																

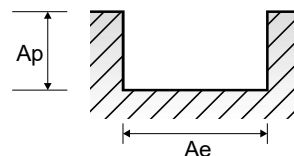
E2570, E2571, E2510 SERIES 2 FLUTE - SLOTTING

Vc = m/min.
fz = mm/tooth
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)							
						2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
P	1	Non-alloy steel	1.0D	0.5D	Vc	35	35	35	35	35	35	35	35
					fz	0.004	0.008	0.013	0.02	0.025	0.036	0.045	0.061
					RPM	5570	3714	2785	2228	1857	1393	1114	928
	2		1.0D	0.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30
					fz	0.003	0.007	0.013	0.019	0.025	0.041	0.05	0.063
					RPM	4775	3183	2387	1910	1592	1194	955	796
	3-4		1.0D	0.5D	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25
					fz	0.004	0.008	0.013	0.019	0.025	0.039	0.05	0.063
					RPM	3979	2653	1989	1592	1326	995	796	663
	5		1.0D	0.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15
fz		0.003			0.006	0.014	0.019	0.025	0.04	0.05	0.063		
RPM		2387			1592	1194	955	796	597	477	398		
6	1.0D	0.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30		
			fz	0.003	0.007	0.013	0.019	0.025	0.041	0.05	0.063		
			RPM	4775	3183	2387	1910	1592	1194	955	796		
7	1.0D	0.5D	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25		
			fz	0.004	0.008	0.013	0.019	0.025	0.039	0.05	0.063		
			RPM	3979	2653	1989	1592	1326	995	796	663		
8-9	1.0D	0.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15		
			fz	0.003	0.006	0.014	0.019	0.025	0.04	0.05	0.063		
			RPM	2387	1592	1194	955	796	597	477	398		
10	1.0D	0.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30		
			fz	0.003	0.007	0.013	0.019	0.025	0.041	0.05	0.063		
			RPM	4775	3183	2387	1910	1592	1194	955	796		
11.1	1.0D	0.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15		
			fz	0.003	0.006	0.014	0.019	0.025	0.04	0.05	0.063		
			RPM	2387	1592	1194	955	796	597	477	398		
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	1.0D	0.5D	Vc	75	105	100	100	105	100	95	95
					fz	0.007	0.011	0.018	0.025	0.028	0.049	0.065	0.076
					RPM	11937	11141	7958	6366	5570	3979	3024	2520
23-24	Aluminum-cast, alloyed	1.0D	0.5D	Vc	49	68	65	65	68	65	62	62	
				fz	0.007	0.011	0.018	0.025	0.028	0.049	0.065	0.076	
				RPM	7799	7215	5173	4138	3608	2586	1974	1645	

※The FEED, in long & extra long types, should be reduced by around 50%

▶ NEXT PAGE

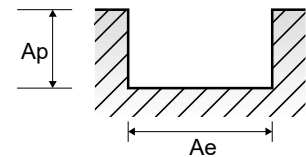


E2570, E2571, E2510 SERIES

2 FLUTE - SLOTTING

Vc = m/min.
fz = mm/tooth
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.

VDI 3323	Parameter	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0	28.0	30.0	32.0	36.0	40.0
1	Vc	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	fz	0.069	0.079	0.079	0.089	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.097	0.107
	RPM	796	696	619	557	506	446	398	371	348	309	279
	FEED	110	110	98	99	101	89	80	74	70	60	60
2	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.064	0.08	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1	0.097	0.098	0.1	0.114
	RPM	682	597	531	477	434	382	341	318	298	265	239
	FEED	87	95	95	95	87	76	68	62	58	53	54
3-4	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25	20	25	25
	fz	0.071	0.078	0.088	0.088	0.1	0.097	0.098	0.1	0.102	0.1	0.111
	RPM	568	497	442	398	362	318	284	265	199	221	199
	FEED	81	78	78	70	72	62	56	53	41	44	44
5	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.071	0.08	0.09	0.102	0.102	0.097	0.094	0.094	0.107	0.104	0.114
	RPM	341	298	265	239	217	191	171	159	149	133	119
	FEED	48	48	48	49	44	37	32	30	32	28	27
6	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.064	0.08	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1	0.097	0.098	0.1	0.114
	RPM	682	597	531	477	434	382	341	318	298	265	239
	FEED	87	95	95	95	87	76	68	62	58	53	54
7	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25	20	25	25
	fz	0.071	0.078	0.088	0.088	0.1	0.097	0.098	0.1	0.102	0.1	0.111
	RPM	568	497	442	398	362	318	284	265	199	221	199
	FEED	81	78	78	70	72	62	56	53	41	44	44
8-9	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.071	0.08	0.09	0.102	0.102	0.097	0.094	0.094	0.107	0.104	0.114
	RPM	341	298	265	239	217	191	171	159	149	133	119
	FEED	48	48	48	49	44	37	32	30	32	28	27
10	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.064	0.08	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1	0.097	0.098	0.1	0.114
	RPM	682	597	531	477	434	382	341	318	298	265	239
	FEED	87	95	95	95	87	76	68	62	58	53	54
11.1	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.071	0.08	0.09	0.102	0.102	0.097	0.094	0.094	0.107	0.104	0.114
	RPM	341	298	265	239	217	191	171	159	149	133	119
	FEED	48	48	48	49	44	37	32	30	32	28	27
21 - 22	Vc	95	100	100	100	95	95	95	105	100	100	100
	fz	0.08	0.088	0.097	0.1	0.107	0.117	0.123	0.123	0.12	0.122	0.125
	RPM	2160	1989	1768	1592	1375	1210	1080	1114	995	884	796
	FEED	346	350	343	318	294	283	266	274	239	216	199
23 - 24	Vc	62	65	65	65	62	62	62	68	65	65	65
	fz	0.08	0.088	0.097	0.1	0.107	0.117	0.123	0.123	0.12	0.122	0.125
	RPM	1410	1293	1149	1035	897	789	705	722	647	575	517
	FEED	226	228	223	207	192	185	173	177	155	140	129



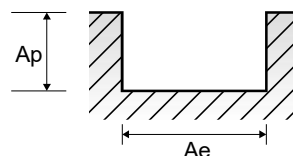
EQ570, EQ571, EQ510 SERIES 2 FLUTE TiAlN COATED - SLOTTING

Vc = m/min.
fz = mm/tooth
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)								
						2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	
P	1	Non-alloy steel	1.0D	0.5D	Vc	50	45	50	50	45	50	50	45	
					fz	0.004	0.008	0.013	0.02	0.025	0.036	0.045	0.062	
					RPM	7958	4775	3979	3183	2387	1989	1592	1194	
	2		1.0D	0.5D	Vc	40	40	40	40	40	40	40	40	40
					fz	0.003	0.007	0.012	0.02	0.024	0.04	0.05	0.064	
					RPM	6366	4244	3183	2546	2122	1592	1273	1061	
	3-4		1.0D	0.5D	Vc	35	35	30	35	30	30	35	35	
					fz	0.004	0.008	0.013	0.019	0.025	0.04	0.05	0.061	
					RPM	5570	3714	2387	2228	1592	1194	1114	928	
	5		1.0D	0.5D	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	
					fz	0.003	0.007	0.013	0.02	0.025	0.041	0.05	0.064	
RPM		3183			2122	1592	1273	1061	796	637	531			
6	1.0D	0.5D	Vc	40	40	40	40	40	40	40	40			
			fz	0.003	0.007	0.012	0.02	0.024	0.04	0.05	0.064			
			RPM	6366	4244	3183	2546	2122	1592	1273	1061			
7	1.0D	0.5D	Vc	35	35	30	35	30	30	35	35			
			fz	0.004	0.008	0.013	0.019	0.025	0.04	0.05	0.061			
			RPM	5570	3714	2387	2228	1592	1194	1114	928			
8-9	1.0D	0.5D	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20			
			fz	0.003	0.007	0.013	0.02	0.025	0.041	0.05	0.064			
			RPM	3183	2122	1592	1273	1061	796	637	531			
10	1.0D	0.5D	Vc	40	40	40	40	40	40	40	40			
			fz	0.003	0.007	0.012	0.02	0.024	0.04	0.05	0.064			
			RPM	6366	4244	3183	2546	2122	1592	1273	1061			
11.1	1.0D	0.5D	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20			
			fz	0.003	0.007	0.013	0.02	0.025	0.041	0.05	0.064			
			RPM	3183	2122	1592	1273	1061	796	637	531			
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	1.0D	0.5D	Vc	105	145	140	140	150	140	135	130	
					fz	0.007	0.011	0.018	0.025	0.028	0.049	0.064	0.076	
					RPM	16711	15385	11141	8913	7958	5570	4297	3448	
N	23-24	Aluminum-cast, alloyed	1.0D	0.5D	Vc	68	94	91	91	98	91	88	85	
					fz	0.007	0.011	0.018	0.025	0.028	0.049	0.064	0.076	
					RPM	10823	9974	7242	5793	5199	3621	2801	2255	

※The FEED, in long & extra long types, should be reduced by around 50%

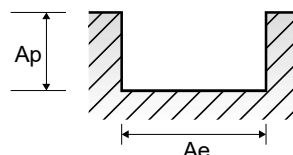
▶ NEXT PAGE



E2464, E2509 SERIES 2 FLUTE - SLOTTING

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)								
						3.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	1.0D	0.5D	Vc	75	130	150	155	190	155	175	130	145
					fz	0.035	0.05	0.071	0.12	0.12	0.177	0.177	0.283	0.283
					RPM	7958	6897	5968	4934	5040	3524	3482	2299	2308
	23-24	Aluminum-cast, alloyed	1.0D	0.5D	Vc	49	85	98	101	124	101	114	85	94
					fz	0.035	0.05	0.071	0.12	0.12	0.177	0.177	0.283	0.283
					RPM	5199	4509	3899	3215	3289	2296	2268	1503	1496
					FEED	364	451	554	772	789	813	803	851	847

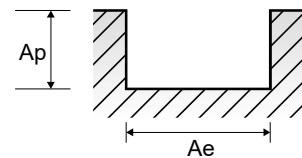
▶ NEXT PAGE



EQ570, EQ571, EQ510 SERIES 2 FLUTE TIALN COATED - SLOTTING

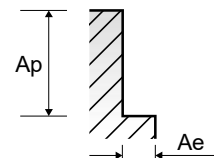
Vc = m/min.
fz = mm/tooth
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.

VDI 3323	Parameter	Diameter (Ø)										
		14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0	28.0	30.0	32.0	36.0	40.0
1	Vc	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50
	fz	0.07	0.078	0.078	0.088	0.1	0.096	0.1	0.1	0.1	0.094	0.106
	RPM	1137	995	884	796	723	637	568	477	497	442	398
2	Vc	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.063	0.078	0.089	0.096	0.096	0.1	0.1	0.094	0.094	0.1	0.117
	RPM	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
3-4	Vc	35	35	30	35	35	35	35	30	30	35	30
	fz	0.069	0.077	0.091	0.091	0.1	0.094	0.094	0.1	0.108	0.092	0.11
	RPM	796	696	531	557	506	446	398	371	298	309	239
5	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.07	0.081	0.093	0.108	0.108	0.1	0.1	0.1	0.1	0.117	0.117
	RPM	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
6	Vc	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.063	0.078	0.089	0.096	0.096	0.1	0.1	0.094	0.094	0.1	0.117
	RPM	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
7	Vc	35	35	30	35	35	35	35	30	30	35	30
	fz	0.069	0.077	0.091	0.091	0.1	0.094	0.094	0.1	0.108	0.092	0.11
	RPM	796	696	531	557	506	446	398	371	298	309	239
8-9	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.07	0.081	0.093	0.108	0.108	0.1	0.1	0.1	0.1	0.117	0.117
	RPM	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
10	Vc	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.063	0.078	0.089	0.096	0.096	0.1	0.1	0.094	0.094	0.1	0.117
	RPM	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
11.1	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.07	0.081	0.093	0.108	0.108	0.1	0.1	0.1	0.1	0.117	0.117
	RPM	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
21 - 22	Vc	135	140	140	140	135	135	135	145	140	140	140
	fz	0.079	0.088	0.098	0.1	0.108	0.115	0.123	0.123	0.12	0.124	0.127
	RPM	3069	2785	2476	2228	1953	1719	1535	1538	1393	1238	1114
23 - 24	Vc	88	91	91	91	88	88	88	94	91	91	91
	fz	0.079	0.088	0.098	0.1	0.108	0.115	0.123	0.123	0.12	0.124	0.127
	RPM	2001	1810	1609	1448	1273	1120	1000	997	905	805	724
	FEED	316	319	315	290	275	258	246	245	217	200	184



E2464, E2509 SERIES 2 FLUTE - SITE CUTTING

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)								
						3.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	Ø3~Ø10=0.25D Ø12~Ø20=0.5D	1.0D	Vc	75	130	150	155	190	155	175	130	145
					fz	0.046	0.064	0.092	0.15	0.15	0.229	0.229	0.37	0.37
					RPM	7958	6897	5968	4934	5040	3524	3482	2299	2308
	23-24	Aluminum-cast, alloyed	Ø3~Ø10=0.25D Ø12~Ø20=0.5D	1.0D	Vc	49	85	98	101	124	101	114	85	94
					fz	0.046	0.064	0.092	0.15	0.15	0.229	0.229	0.37	0.37
					RPM	5199	4509	3899	3215	3289	2296	2268	1503	1496
	FEED	478	577	717	964	987	1052	1039	1112	1107				



CBN END MILLS

i-Xmill END MILLS

i-SMART MODULAR END MILLS

X5070 END MILLS

4G MILL END MILLS

X-POWER PRO END MILLS

TitaNox-POWER END MILLS

JET-POWER END MILLS

V7 PLUS END MILLS

ALU-POWER HPC END MILLS

ALU-POWER END MILLS

D-POWER GRAPHITE END MILLS

D-POWER CFRP END MILLS

ROUTERS

CRX S END MILLS

K-2 END MILLS

ONLY ONE COATED PM60 END MILLS

TANK-POWER END MILLS

GENERAL HSS END MILLS

MILLING CUTTERS

TECHNICAL DATA