

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	sfm	Max RPM	inch/tooth	inch	inch
HFSC-1000/3	HFCl-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2420	623	11618	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1783	459	5350	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1656	426	4968	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	3439	0.040	0.025	<.75
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	2038	524	9783	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1656	426	4968	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1529	393	4586	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	3439	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1783	459	7490	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1274	328	3057	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1274	328	3057	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	2064	0.040	0.025	<.75
			Cast Iron	<3D	2293	590	11006	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1783	459	6420	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1656	426	5962	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	4127	0.040	0.025	<.75
HFSC-1250/4	HFCl-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2017	623	12102	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1486	459	5350	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1380	426	4968	0.040	0.025	<.75
				>7D	955	295	3439	0.040	0.025	<.75
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	1699	525	10191	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1380	427	4968	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1274	394	4586	0.040	0.025	<.75
				>7D	955	295	3439	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1486	459	7134	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1062	328	3397	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1062	328	2548	0.040	0.025	<.75
				>7D	955	295	2293	0.040	0.025	<.75
			Cast Iron	<3D	1911	591	12229	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1486	459	7134	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1380	427	6624	0.040	0.025	<.75
				>7D	955	295	4586	0.040	0.025	<.75
HFSC-1500/4	HFCl-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1441	623	8644	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1062	459	3822	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	986	427	3549	0.040	0.025	<.75
				>7D	682	295	2457	0.040	0.025	<.75
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	1213	525	7279	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	986	427	3549	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	910	394	3276	0.040	0.025	<.75
				>7D	682	295	2457	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1062	459	5945	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	758	328	2426	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	758	328	2426	0.040	0.025	<.75
				>7D	682	295	1638	0.040	0.025	<.75
			Cast Iron	<3D	1365	591	9827	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1062	459	5945	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	986	427	5520	0.040	0.025	<.75
				>7D	682	295	3822	0.040	0.025	<.75

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	sfm	Max RPM	inch/tooth	inch	inch
HFSS-1000-5.5-1000 HFSS-1000-7.0-1000	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2420	623	11618	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1783	459	5350	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1656	427	4968	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	3439	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	2038	525	9783	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1656	427	4968	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1529	394	4586	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	3439	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1783	459	7490	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1274	328	3057	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1274	328	3057	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	2064	0.040	0.025	<.75
			Cast Iron	<3D	2293	591	11006	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1783	459	6420	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1656	427	5962	0.040	0.025	<.75
				>7D	1146	295	4127	0.040	0.025	<.75
HFSS-1250-6.0-1250 HFSS-1250-8.0-1250	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2017	623	12102	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1486	459	5350	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1380	427	4968	0.040	0.025	<.75
				>7D	896	295	3225	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1699	525	10191	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1380	427	4968	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1274	394	4586	0.040	0.025	<.75
				>7D	896	295	3225	0.040	0.025	<.75
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1486	459	7134	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1062	328	3397	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1062	328	2548	0.040	0.025	<.75
				>7D	896	295	2150	0.040	0.025	<.75
			Cast Iron	<3D	1911	591	12229	0.040	0.025	<.75
				3D-5D	1486	459	7134	0.040	0.025	<.75
				5D-7D	1380	427	6624	0.040	0.025	<.75
				>7D	896	295	4299	0.040	0.025	<.75
HFSS-1500-6.0-1500 HFSS-1500-9.0-1500	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1441	623	8644	0.040	0.040	<1
				3D-5D	1062	459	3822	0.040	0.040	<1
				5D-7D	986	427	3549	0.040	0.040	<1
				>7D	717	295	2580	0.040	0.040	<1
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1213	525	7279	0.040	0.040	<1
				3D-5D	986	427	3549	0.040	0.040	<1
				5D-7D	910	394	3276	0.040	0.040	<1
				>7D	717	295	2580	0.040	0.040	<1
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1062	459	5945	0.040	0.040	<1
				3D-5D	758	328	2426	0.040	0.040	<1
				5D-7D	758	328	2426	0.040	0.040	<1
				>7D	717	295	1720	0.040	0.040	<1
			Cast Iron	<3D	1365	591	9827	0.040	0.040	<1
				3D-5D	1062	459	5945	0.040	0.040	<1
				5D-7D	986	427	5520	0.040	0.040	<1
				>7D	717	295	4013	0.040	0.040	<1

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	sfm	Max RPM	inch/tooth	inch	inch
HFA-1500/4	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1441	623	8644	0.040	0.040	<1
				3D-5D	1062	459	3822	0.040	0.040	<1
				5D-7D	986	427	3549	0.040	0.040	<1
				>7D	682	295	2457	0.040	0.040	<1
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1213	525	7279	0.040	0.040	<1
				3D-5D	986	427	3549	0.040	0.040	<1
				5D-7D	910	394	3276	0.040	0.040	<1
				>7D	682	295	2457	0.040	0.040	<1
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1062	459	5945	0.040	0.040	<1
				3D-5D	758	328	2426	0.040	0.040	<1
				5D-7D	758	328	2426	0.040	0.040	<1
				>7D	682	295	1638	0.040	0.040	<1
			Cast Iron	<3D	1365	591	9827	0.040	0.040	<1
				3D-5D	1062	459	5945	0.040	0.040	<1
				5D-7D	986	427	5520	0.040	0.040	<1
				>7D	682	295	3822	0.040	0.040	<1
HFA-2000/5	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1210	623	8471	0.040	0.040	<1.375
				3D-5D	892	459	4459	0.040	0.040	<1.375
				5D-7D	828	427	4140	0.040	0.040	<1.375
				>7D	573	295	2293	0.040	0.040	<1.375
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1019	525	6115	0.040	0.040	<1.375
				3D-5D	828	427	4140	0.040	0.040	<1.375
				5D-7D	764	394	3822	0.040	0.040	<1.375
				>7D	573	295	2293	0.040	0.040	<1.375
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	892	459	5350	0.040	0.040	<1.375
				3D-5D	637	328	2548	0.040	0.040	<1.375
				5D-7D	637	328	2548	0.040	0.040	<1.375
				>7D	573	295	2293	0.040	0.040	<1.375
			Cast Iron	<3D	1146	591	9172	0.040	0.040	<1.375
				3D-5D	892	459	5350	0.040	0.040	<1.375
				5D-7D	828	427	4968	0.040	0.040	<1.375
				>7D	573	295	3439	0.040	0.040	<1.375
HFA-2500/6	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	917	623	7701	0.040	0.040	<1.8
				3D-5D	676	459	4053	0.040	0.040	<1.8
				5D-7D	627	427	3764	0.040	0.040	<1.8
				>7D	434	295	2085	0.040	0.040	<1.8
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	772	525	5559	0.040	0.040	<1.8
				3D-5D	627	427	3764	0.040	0.040	<1.8
				5D-7D	579	394	3474	0.040	0.040	<1.8
				>7D	434	295	2085	0.040	0.040	<1.8
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	676	459	4864	0.040	0.040	<1.8
				3D-5D	483	328	2316	0.040	0.040	<1.8
				5D-7D	483	328	2316	0.040	0.040	<1.8
				>7D	434	295	2085	0.040	0.040	<1.8
			Cast Iron	<3D	869	591	8338	0.040	0.040	<1.8
				3D-5D	676	459	4864	0.040	0.040	<1.8
				5D-7D	627	427	4517	0.040	0.040	<1.8
				>7D	434	295	3127	0.040	0.040	<1.8

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	mm/min	mm/min	mm/tooth	mm	mm
HFSC-20/2	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	3025	190	8471	1,4	0,6	<15
				3D-5D	2229	140	3567	0,8	0,6	<15
				5D-7D	2070	130	3312	0,8	0,5	<15
				>7D	1433	90	2293	0,8	0,4	<15
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	2548	160	7134	1,4	0,4	<15
				3D-5D	2070	130	3312	0,8	0,5	<15
				5D-7D	1911	120	3057	0,8	0,4	<15
				>7D	1433	90	2293	0,8	0,3	<15
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	2229	140	5350	1,2	0,4	<15
				3D-5D	1592	100	2548	0,8	0,4	<15
				5D-7D	1592	100	2548	0,8	0,3	<15
				>7D	1433	90	1720	0,6	0,2	<15
			Cast Iron	<3D	2866	180	9172	1,6	0,8	<15
				3D-5D	2229	140	5350	1,2	0,8	<15
				5D-7D	2070	130	4968	1,2	0,6	<15
				>7D	1433	90	3439	1,2	0,5	<15
HFSC 25/3	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2420	190	11618	1,6	0,6	<20
				3D-5D	1783	140	5350	1	0,6	<20
				5D-7D	1656	130	4968	1	0,5	<20
				>7D	1146	90	3439	1	0,4	<20
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	2038	160	9783	1,6	0,4	<20
				3D-5D	1656	130	4968	1	0,5	<20
				5D-7D	1529	120	4586	1	0,4	<20
				>7D	1146	90	3439	1	0,3	<20
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1783	140	7490	1,4	0,4	<20
				3D-5D	1274	100	3057	0,8	0,4	<20
				5D-7D	1274	100	3057	0,8	0,3	<20
				>7D	1146	90	2064	0,6	0,2	<20
			Cast Iron	<3D	2293	180	11006	1,6	0,8	<20
				3D-5D	1783	140	6420	1,2	0,8	<20
				5D-7D	1656	130	5962	1,2	0,6	<20
				>7D	1146	90	4127	1,2	0,5	<20
HFSC-30/4	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2017	190	12102	1,5	0,6	<21
				3D-5D	1486	140	5350	0,9	0,6	<21
				5D-7D	1380	130	4968	0,9	0,5	<21
				>7D	955	90	3439	0,9	0,4	<21
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	1699	160	10191	1,5	0,4	<21
				3D-5D	1380	130	4968	0,9	0,5	<21
				5D-7D	1274	120	4586	0,9	0,4	<21
				>7D	955	90	3439	0,9	0,3	<21
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1486	140	7134	1,2	0,4	<21
				3D-5D	1062	100	3397	0,8	0,4	<21
				5D-7D	1062	100	2548	0,6	0,3	<21
				>7D	955	90	2293	0,6	0,2	<21
			Cast Iron	<3D	1911	180	12229	1,6	0,8	<21
				3D-5D	1486	140	7134	1,2	0,8	<21
				5D-7D	1380	130	6624	1,2	0,6	<21
				>7D	955	90	4586	1,2	0,4	<21

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	mm/min	mm/min	mm/tooth	mm	mm
HFSC-32/4	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1891	190	11346	1,5	0,6	<22
				3D-5D	1393	140	5016	0,9	0,6	<22
				5D-7D	1294	130	4658	0,9	0,5	<22
				>7D	896	90	3225	0,9	0,4	<22
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	1592	160	9554	1,5	0,4	<22
				3D-5D	1294	130	4658	0,9	0,5	<22
				5D-7D	1194	120	4299	0,9	0,4	<22
				>7D	896	90	3225	0,9	0,3	<22
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1393	140	6688	1,2	0,4	<22
				3D-5D	995	100	3185	0,8	0,4	<22
				5D-7D	995	100	2389	0,6	0,3	<22
				>7D	896	90	2150	0,6	0,2	<22
			Cast Iron	<3D	1791	180	11465	1,6	0,8	<22
				3D-5D	1393	140	6688	1,2	0,8	<22
				5D-7D	1294	130	6210	1,2	0,6	<22
				>7D	896	90	4299	1,2	0,4	<22
HFSC-32/3	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1891	190	8509	1,5	1	<22
				3D-5D	1393	140	3762	0,9	1,2	<22
				5D-7D	1294	130	3493	0,9	1	<22
				>7D	896	90	2418	0,9	0,8	<22
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	1592	160	7166	1,5	0,8	<22
				3D-5D	1294	130	3493	0,9	1	<22
				5D-7D	1194	120	3225	0,9	0,8	<22
				>7D	896	90	2418	0,9	0,6	<22
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1393	140	5852	1,4	0,8	<22
				3D-5D	995	100	2389	0,8	0,6	<22
				5D-7D	995	100	2389	0,8	0,5	<22
				>7D	896	90	1612	0,6	0,4	<22
			Cast Iron	<3D	1791	180	9674	1,8	1,2	<22
				3D-5D	1393	140	5852	1,4	1	<22
				5D-7D	1294	130	5434	1,4	0,8	<22
				>7D	896	90	3762	1,4	0,6	<22
HFSC-42/4	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1441	190	8644	1,5	1	<28
				3D-5D	1062	140	3822	0,9	1,2	<28
				5D-7D	986	130	3549	0,9	1	<28
				>7D	682	90	2457	0,9	0,8	<28
			Alloy Steel 32-42HRC	<3D	1213	160	7279	1,5	0,8	<28
				3D-5D	986	130	3549	0,9	1	<28
				5D-7D	910	120	3276	0,9	0,8	<28
				>7D	682	90	2457	0,9	0,6	<28
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1062	140	5945	1,4	0,8	<28
				3D-5D	758	100	2426	0,8	0,6	<28
				5D-7D	758	100	2426	0,8	0,5	<28
				>7D	682	90	1638	0,6	0,4	<28
			Cast Iron	<3D	1365	180	9827	1,8	1,2	<28
				3D-5D	1062	140	5945	1,4	1	<28
				5D-7D	986	130	5520	1,4	0,8	<28
				>7D	682	90	3822	1,4	0,6	<28

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	mm/min	mm/min	mm/tooth	mm	mm
HFSS-20-110-20	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	3025	190	8471	1,4	0,6	<15
				3D-5D	2229	140	3567	0,8	0,6	<15
				5D-7D	2070	130	3312	0,8	0,5	<15
				>7D	1433	90	2293	0,8	0,4	<15
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	2548	160	7134	1,4	0,4	<15
				3D-5D	2070	130	3312	0,8	0,5	<15
				5D-7D	1911	120	3057	0,8	0,4	<15
				>7D	1433	90	2293	0,8	0,3	<15
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	2229	140	5350	1,2	0,4	<15
				3D-5D	1592	100	2548	0,8	0,4	<15
				5D-7D	1592	100	2548	0,8	0,3	<15
				>7D	1433	90	1720	0,6	0,2	<15
			Cast Iron	<3D	2866	180	9172	1,6	0,8	<15
				3D-5D	2229	140	5350	1,2	0,8	<15
				5D-7D	2070	130	4968	1,2	0,6	<15
				>7D	1433	90	3439	1,2	0,5	<15
HFSS-25-110-25 HFSS-25-140-25 HFSS-25-240-25	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2420	190	11618	1,6	0,6	<20
				3D-5D	1783	140	5350	1	0,6	<20
				5D-7D	1656	130	4968	1	0,5	<20
				>7D	1146	90	3439	1	0,4	<20
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	2038	160	9783	1,6	0,4	<20
				3D-5D	1656	130	4968	1	0,5	<20
				5D-7D	1529	120	4586	1	0,4	<20
				>7D	1146	90	3439	1	0,3	<20
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1783	140	7490	1,4	0,4	<20
				3D-5D	1274	100	3057	0,8	0,4	<20
				5D-7D	1274	100	3057	0,8	0,3	<20
				>7D	1146	90	2064	0,6	0,2	<20
			Cast Iron	<3D	2293	180	11006	1,6	0,8	<20
				3D-5D	1783	140	6420	1,2	0,8	<20
				5D-7D	1656	130	5962	1,2	0,6	<20
				>7D	1146	90	4127	1,2	0,5	<20
HFSS 32-140-32 HFSS-32-240-32	HFCI-09T3	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	2017	190	12102	1,5	0,6	<21
				3D-5D	1486	140	5350	0,9	0,6	<21
				5D-7D	1380	130	4968	0,9	0,5	<21
				>7D	896	90	3225	0,9	0,4	<21
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1699	160	10191	1,5	0,4	<21
				3D-5D	1380	130	4968	0,9	0,5	<21
				5D-7D	1274	120	4586	0,9	0,4	<21
				>7D	896	90	3225	0,9	0,3	<21
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1486	140	7134	1,2	0,4	<21
				3D-5D	1062	100	3397	0,8	0,4	<21
				5D-7D	1062	100	2548	0,6	0,3	<21
				>7D	896	90	2150	0,6	0,2	<21
			Cast Iron	<3D	1911	180	12229	1,6	0,8	<21
				3D-5D	1486	140	7134	1,2	0,8	<21
				5D-7D	1380	130	6624	1,2	0,6	<21
				>7D	896	90	4299	1,2	0,4	<21

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	mm/min	mm/min	mm/tooth	mm	mm
HFSS-40-140-32 HFSS-40-240-32	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1441	190	8644	1,5	1	<28
				3D-5D	1062	140	3822	0,9	1,2	<28
				5D-7D	986	130	3549	0,9	1	<28
				>7D	717	90	2580	0,9	0,8	<28
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1213	160	7279	1,5	0,8	<28
				3D-5D	986	130	3549	0,9	1	<28
				5D-7D	910	120	3276	0,9	0,8	<28
				>7D	717	90	2580	0,9	0,6	<28
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1062	140	5945	1,4	0,8	<28
				3D-5D	758	100	2426	0,8	0,6	<28
				5D-7D	758	100	2426	0,8	0,5	<28
				>7D	717	90	1720	0,6	0,4	<28
			Cast Iron	<3D	1365	180	9827	1,8	1,2	<28
				3D-5D	1062	140	5945	1,4	1	<28
				5D-7D	986	130	5520	1,4	0,8	<28
				>7D	717	90	4013	1,4	0,6	<28
HFA-42/4	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1441	190	8644	1,5	1	<28
				3D-5D	1062	140	3822	0,9	1,2	<28
				5D-7D	986	130	3549	0,9	1	<28
				>7D	682	90	2457	0,9	0,8	<28
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1213	160	7279	1,5	0,8	<28
				3D-5D	986	130	3549	0,9	1	<28
				5D-7D	910	120	3276	0,9	0,8	<28
				>7D	682	90	2457	0,9	0,6	<28
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	1062	140	5945	1,4	0,8	<28
				3D-5D	758	100	2426	0,8	0,6	<28
				5D-7D	758	100	2426	0,8	0,5	<28
				>7D	682	90	1638	0,6	0,4	<28
			Cast Iron	<3D	1365	180	9827	1,8	1,2	<28
				3D-5D	1062	140	5945	1,4	1	<28
				5D-7D	986	130	5520	1,4	0,8	<28
				>7D	682	90	3822	1,4	0,6	<28
HFA-50/5	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1210	190	8471	1,4	0,7	<35
				3D-5D	892	140	4459	1	1	<35
				5D-7D	828	130	4140	1	0,8	<35
				>7D	573	90	2293	0,8	0,6	<35
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	1019	160	6115	1,2	0,6	<35
				3D-5D	828	130	4140	1	0,6	<35
				5D-7D	764	120	3822	1	0,6	<35
				>7D	573	90	2293	0,8	0,4	<35
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	892	140	5350	1,2	0,6	<35
				3D-5D	637	100	2548	0,8	0,5	<35
				5D-7D	637	100	2548	0,8	0,4	<35
				>7D	573	90	2293	0,8	0,3	<35
			Cast Iron	<3D	1146	180	9172	1,6	1	<35
				3D-5D	892	140	5350	1,2	0,8	<35
				5D-7D	828	130	4968	1,2	0,6	<35
				>7D	573	90	3439	1,2	0,4	<35

High Feed Indexable Milling Program Tools

Cutting Conditions Data

Cutter	Insert	Grade	Work Piece Material	Overhang	n	Vc	Vf	fz	Ap	Ae
					RPM	mm/min	mm/min	mm/tooth	mm	mm
HFA-52/5	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	1164	190	8146	1,4	0,7	<36
				3D-5D	857	140	4287	1	1	<36
				5D-7D	796	130	3981	1	0,8	<36
				>7D	551	90	2205	0,8	0,6	<36
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	980	160	5879	1,2	0,6	<36
				3D-5D	796	130	3981	1	0,6	<36
				5D-7D	735	120	3675	1	0,6	<36
				>7D	551	90	2205	0,8	0,4	<36
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	857	140	5145	1,2	0,6	<36
				3D-5D	612	100	2450	0,8	0,5	<36
				5D-7D	612	100	2450	0,8	0,4	<36
				>7D	551	90	2205	0,8	0,3	<36
			Cast Iron	<3D	1102	180	8819	1,6	1	<36
				3D-5D	857	140	5145	1,2	0,8	<36
				5D-7D	796	130	4777	1,2	0,6	<36
				>7D	551	90	3307	1,2	0,4	<36
HFA-63/6	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	960	190	8068	1,4	0,7	<45
				3D-5D	708	140	4246	1	1	<45
				5D-7D	657	130	3943	1	0,8	<45
				>7D	455	90	2184	0,8	0,6	<45
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	809	160	5823	1,2	0,6	<45
				3D-5D	657	130	3943	1	0,6	<45
				5D-7D	607	120	3640	1	0,6	<45
				>7D	455	90	2184	0,8	0,4	<45
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	708	140	5096	1,2	0,6	<45
				3D-5D	506	100	2426	0,8	0,5	<45
				5D-7D	506	100	2426	0,8	0,4	<45
				>7D	455	90	2184	0,8	0,3	<45
			Cast Iron	<3D	910	180	8735	1,6	1	<45
				3D-5D	708	140	5096	1,2	0,8	<45
				5D-7D	657	130	4732	1,2	0,6	<45
				>7D	455	90	3276	1,2	0,4	<45
HFA-66/6	HFCI-1204	HSN-XRN	Alloy Steel <32HRC	<3D	917	190	7701	1,4	0,7	<47
				3D-5D	676	140	4053	1	1	<47
				5D-7D	627	130	3764	1	0,8	<47
				>7D	434	90	2085	0,8	0,6	<47
			Tool Steel 32-42HRC	<3D	772	160	5559	1,2	0,6	<47
				3D-5D	627	130	3764	1	0,6	<47
				5D-7D	579	120	3474	1	0,6	<47
				>7D	434	90	2085	0,8	0,4	<47
			Tool Steel 42-52HRC	<3D	676	140	4864	1,2	0,6	<47
				3D-5D	483	100	2316	0,8	0,5	<47
				5D-7D	483	100	2316	0,8	0,4	<47
				>7D	434	90	2085	0,8	0,3	<47
			Cast Iron	<3D	869	180	8338	1,6	1	<47
				3D-5D	676	140	4864	1,2	0,8	<47
				5D-7D	627	130	4517	1,2	0,6	<47
				>7D	434	90	3127	1,2	0,4	<47