

корректировки fz:* $ap = 2 \times d$; fz -30% корректировки fz:** ap = 1-2 x d; fz + 25%корректировки fz:*** ap = 1-2 x d; fz +60%

Применение	Ширина подачи на врез (ае)	Глубина подачи на врез (ар)
Канавки*	1 x d	0,5 до 1,0 x d
Черновая обработка*	0,5 до 0,9 x d	0,5 до 1,0 x d
Чистовая обработка	0,05 до 0,1 x d	1,0 до 2,0 x d
НРС-Черновая обработка**	0,25 до 0,5 x d	1,0 до 2,0 x d
HSC-Черновая обработка***	0,1 до 0,25 x d	1,0 до 2,0 x d

			<u> </u>									
Обрабатываемый материал		рекоменду- емый тип	Вид обработки	Vc	fz (MM/z)							
	прочность	CINIDIDI TVIIT	оориоопия		3	6	8	10	12	16	20	25
Конструкционные и автоматные стали, нелегированные улучшенные и цементированные стали	до 850 N/mm ²	2-лезвийные	Канавки	125	0,013	0,025	0,032	0,042	0,049	0,063	0,070	0,105
1.0035 S185, 1.0486 P275N, 1.0345 P235GH, 1.0050, 1.0070, 1.8937 1.0718 11SMnPb30, 1.0736 11SMn37 1.0402 C22, 1.1178 C30E		2/3-лезв.	Черновая	140	0,014	0,028	0,039	0,049	0,060	0,070	0,084	0,119
1.0503 C45, 1.1191 C30E 1.0301 C10, 1.1121 C10E 1.1750 C75W, 1.2076 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9		4-лезвийные	Чистовая	190	0,011	0,021	0,028	0,039	0,046	0,056	0,067	0,098
Автоматная сталь, нелегированная цементированная сталь, азотированная сталь		2-лезвийные	Канавки	110	0,013	0,025	0,032	0,042	0,049	0,063	0,070	0,105
1.0727 46 S20, 1.0728 60 S20, 1.0757 46SPb20 1.0601 C60, 1.1221 C60E 1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13, 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850- 1.200 N/mm ²	2/3-лезв.	Черновая	130	0,014	0,028	0,039	0,049	0,060	0,070	0,084	0,119
1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7		4-лезвийные	Чистовая	150	0,011	0,021	0,028	0,039	0,046	0,056	0,067	0,098
Легированная улучшенная сталь, инструментальная и быстрорежущая сталь	850- 1.400 N/mm ²	2-лезвийные	Канавки	95	0,011	0,021	0,028	0,039	0,046	0,056	0,067	0,098
1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2379 X155CrVMo12-1 1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3343 S 6-5-2, 1.3343 S		2/3-лезв.	Черновая	115	0,014	0,028	0,035	0,046	0,056	0,067	0,077	0,112
Пружинная сталь = 1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4		4-лезвийные	Чистовая	140	<u> </u>						0,063	
	до	2-лезвийные	Канавки	50		_	_	_	_	_	0,042	
Закаленная сталь	54 HRC	2/3-лезв.	Черновая	75	L'	L'	Ľ	L.	L.		0,048	
инструментальная сталь, пружинная сталь и т.п.		4-лезвийные	Чистовая	105	0,009	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,054	0,078
напр.: 1.2344 X40CrMoV5-1; 1.2767 X45NiCrMo4; 1.2379 X155CrVMo12-1 ;1.2080 X210Cr12 1.3343 S 6-5-2	E4.60	2-лезвийные	Канавки									
11.2019 X10301VIVI012-1 ,1.2000 X2100112 1.3545 3 0-5-2	54-60 HRC	2/3-лезв.	Черновая									
		4-лезвийные	Чистовая									
Нержавеющая сталь	до	2-лезвийные	Канавки	85	0,009	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,054	0,078
1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X10CrNiS18-9	750	2/3-лезв.	Черновая	100	0,011	0,021	0,027	0,036	0,042	0,054	0,060	0,090
USA = 303, 410, 420F, 430, 430F	N/mm ²	4-лезвийные	Чистовая	125	0,010	0,018	0,024	0,033	0,039	0,048	0,057	0,084
		2-лезвийные	Канавки	55	 	0,015				_	0,048	
Нержавеющая сталь 1.4301X5CrNi18-10, 1.4303 X5CrNi18-12 1.4310 XCrNi18-8	750-850 N/mm ²	2/3-лезв.	Черновая	85	 					_	0,057	H
USA = 304, 304L, 420		4-лезвийные	Чистовая	100							0,054	
				50			0,024				0,034	
Нержавеющая сталь	более	2-лезвийные	Канавки		<u> </u>			_	_	_	_	
1.4438 X2CrNiMo18-15-4, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4571 X6CrNiTi18-10 USA = 310, 316, 316B, 316L, 317	850 N/mm ²	2/3-лезв.	Черновая	70	 		0,021	_	_		0,048	
0.0.1	14/111111	4-лезвийные	Чистовая	85	L'	0,015	_				0,048	
Cheminalitatio chilabri (na ochobe hincold Ni)	до 1.300 N/mm ²	2-лезвийные	Канавки	20	L'		0,012	_			0,030	-
Специальные сплавы (на основе никеля Ni) Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy		2/3-лезв.	Черновая	25	0,006	0,012	0,018	0,021	0,024	0,033	0,039	0,048
•		4-лезвийные	Чистовая	30	0,009	0,015	0,021	0,027	0,030	0,039	0,048	0,072
Титановые сплавы (Ті)	до 1.300 N/mm ²	2-лезвийные	Канавки	40	0,009	0,015	0,021	0,027	0,030	0,039	0,048	0,072
3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2		2/3-лезв.	Черновая	60	0,010	0,018	0,024	0,033	0,039	0,048	0,057	0,084
3.7154 TiAl6Zr5, 3.7164 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5		4-лезвийные	Чистовая	90	0,010	0,018	0,024	0,033	0,039	0,048	0,057	0,084
Чугун, серый чугун, ковкий чугун и чугун с шаровидным графите 0.6010 EN-GL100 (GG10), 0.6020 EN-GJL-200 (GG20), 0.7050 EN-GJS-500-7 (GGG50), 0.8535 EN-GJMW-350-4 (GTW35)		2-лезвийные	Канавки	115	0,012	0,024	0,030	0,039	0,048	0,057	0,066	0,096
	до	2/3-лезв.	Черновая	125	0,012	0,024	0,033	0,042	0,051	0,060	0,072	0,102
	240 HB 30	4-лезвийные	Чистовая	155	0,011	0,021	0,027	0,036	0,042	0,054	0,060	0,090
		2-лезвийные	Канавки	100	-	-	-	_	_	_	0,057	
Чугун, серый чугун, ковкий чугун и чугун с шаровидным графитом 0.6025 EN-GL250 (GG25), 0.6035 EN-GJL-350 (GG35),	м более 240 HB 30	2/3-лезв.	Черновая	115				_	_		0,066	
0.7070 EN-GJS-700-2 (GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2 (GTS70)		4-schneidig	Чистовая	140	L'						0,060	
Алюминий, деформируемые алюминиевые сплавы, алюминиевые			Канавки	350			-	-	-		0,077	
сплавы	до	2-лезвийные			L'						0,077	-
3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	3% Si	2/3-лезв.	Черновая	420	L	L'	L'	L .	L .			
3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5		4-лезвийные	Чистовая	700	-	-	-	_	_	_	0,070	
Алюминиевые сплавы	более 3% Si	2-лезвийные	Канавки	160		-	-	-	-		0,067	
3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9 3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg		2/3-лезв.	Черновая	200							0,077	
5.2301 G-MOITZ, 5.2303 G-MOITZOU, - G-MOITZOUNINING		4-лезвийные	Чистовая	245	_		-	-	-	_	0,070	
Магниевые сплавы	-	2-лезвийные	Канавки	125		_	_	_	_	_	0,067	
Магниевые сплавы MgMn2, G-MgAl8Zn1, G-MgAl6Zn3		2/3-лезв.	Черновая	150	0,014	0,028	0,035	0,046	0,056	0,067	0,077	0,112
		4-лезвийные	Чистовая	200	0,013	0,025	0,032	0,042	0,049	0,063	0,070	0,105
Цветные металлы (медь, латунь с короткой и длинной стружкой)2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb 2.0380	до 850 N/mm ²	2-лезвийные	Канавки	175	0,011	0,018	0,025	0,032	0,035	0,046	0,056	0,084
CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5 2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170		2/3-лезв.	Черновая	210	0,011	0,021	0,028	0,039	0,046	0,056	0,067	0,098
CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10		4-лезвийные	Чистовая	280	0,011	0,021	0,028	0,039	0,046	0,056	0,067	0,098

Все данные изложены для инструмента с покрытием. У фрез без покрытия просим снижать vc на 40% и fz на 25%!