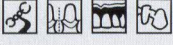



Твердосплавные фрезы – насечка 10

Для обработки сплавов благородных металлов (например, сплавов для литья каркасов бюгельных протезов), а также для грубого обтачивания зуботехнических материалов.

10 

Крестообразная насечка стандарт

 1

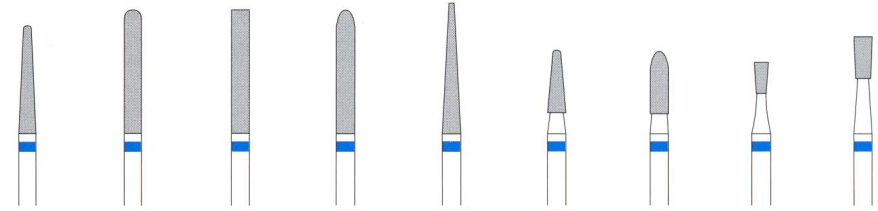


Fig. No	261	364R	364	295	257	138	139	137	137
L mm	14,0	16,0	16,0	16,0	17,0	8,0	8,0	4,0	5,5
Size $\varnothing 1/10$ mm	023	023	023	023	023	023	023	016	023
Shank	Order No.								
HP	0110.023HP	0210.023HP	0310.023HP	0410.023HP	0610.023HP	0710.023HP	0810.023HP	0910.016HP	0910.023HP
ISO 500 104...	194 190 023	137 190 023	116 190 023	292 190 023	187 190 023	198 190 023	289 190 023	225 190 016	225 190 023

Fig. No	78	88	138	138	138	138	390	73	129	73	78	77
L mm	7,0	5,5	8,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,0	8,0	4,0	3,5	12,0
$\varnothing 1/10$ mm	023	023	016	008	009	010	014	014	023	023	012	060
Order No.	1010.023HP	1110.023HP	1210.016HP	1310.008HP	1310.009HP	1310.010HP	1510.014HP	1610.014HP	1710.023HP	1810.023HP	3510.012HP	5110.060HP
ISO 500 104...	257 190 023	237 190 023	197 190 016	196 190 008	196 190 009	196 190 010	274 190 014	277 190 014	141 190 023	277 190 023	257 190 012	237 190 060

Fig. No	351	78	251	79	79	79	72	257	78	351	73	79
L mm	12,0	12,0	14,0	15,0	13,0	14,0	13,0	14,0	9,0	8,0	9,5	11,5
$\varnothing 1/10$ mm	060	060	060	060	045	040	060	060	040	040	060	031
Order No.	5210.060HP	5310.060HP	5410.060HP	5510.060HP	5610.045HP	5710.040HP	5810.060HP	5910.060HP	6110.040HP	6210.040HP	6310.060HP	6410.031HP
ISO 500 104...	263 190 060	257 190 060	274 190 060	194 190 060	194 190 045	194 190 040	137 190 060	257R 190 060	257 190 040	263 190 040	277 190 060	194 190 031

Fig. No	296	77	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
L mm	12,5	11,0	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,3	2,4	2,7	2,8
$\varnothing 1/10$ mm	060	060	010	012	014	016	018	023	025	027	029	031
Order No.	6510.060HP	7010.060HP	7110.010HP	7110.012HP	7110.014HP	7110.016HP	7110.018HP	7110.023HP	7110.025HP	7110.027HP	7110.029HP	7110.031HP
ISO 500 104...	113 190 060	237 190 060	001 190 010	001 190 012	001 190 014	001 190 016	001 190 018	001 190 023	001 190 025	001 190 027	001 190 029	001 190 031

Fig. No	71	71	71	71	71	251	251	77	77
L mm	3,25	3,5	4,5	5,5	7,0	11,5	14,0	5,0	5,0
$\varnothing 1/10$ mm	035	040	050	060	080	040	060	023	029
Order No.	7110.035HP	7110.040HP	7110.050HP	7110.060HP	7110.080HP	7210.040HP	7210.060HP	7710.023HP	7710.029HP
ISO 500 104...	001 190 035	001 190 040	001 190 050	001 190 060	001 190 080	274 190 040	274 190 060	237 190 023	237 190 029

Твердосплавные фрезы – насечка 20

Пригодны для любых зуботехнических материалов. Сглаживают поверхность и позволяют нацеленную обработку каждой структуры.

20

Крестообразная насечка тонкая



Fig. No	261	364R	364	295	295	295	257	138	139	137
L mm	14,0	16,0	16,0	8,0	8,0	16,0	17,0	8,0	8,0	5,5
Size $\varnothing 1/10$ mm	023	023	023	010	012	023	023	023	023	023
Shank	Order No.									
HP	ISO 500 104...									

Fig. No	138	390	73	129	73	78	77	351	78	251	79	79
L mm	8,0	3,5	3,0	8,0	4,0	3,5	12,0	12,0	12,0	14,0	16,0	13,0
$\varnothing 1/10$ mm	016	014	014	023	023	012	060	060	060	060	060	045
Order No.	1220.016HP	1520.014HP	1620.014HP	1720.023HP	1820.023HP	3520.012HP	5120.060HP	5220.060HP	5320.060HP	5420.060HP	5520.060HP	5620.045HP
ISO 500 104...	198 140 016	274 140 014	277 140 014	141 140 023	277 140 023	257 140 012	237 140 060	263 140 060	257 140 060	274 140 060	194 140 060	194 140 045

Fig. No	79	72	78	351	73	79	77	71	251	77	77	77
L mm	14,0	12,5	9,0	8,0	9,5	11,5	11,0	2,0	14,0	3,0	5,0	5,0
$\varnothing 1/10$ mm	040	060	040	040	060	031	060	023	060	014	023	029
Order No.	5720.040HP	5820.060HP	6120.040HP	6220.040HP	6320.060HP	6420.031HP	7020.060HP	7120.023HP	7220.060HP	7720.014HP	7720.023HP	7720.029HP
ISO 500 104...	194 140 040	137 140 060	257 140 040	263 140 040	277 140 060	194 140 031	237 140 060	001 140 023	274 140 060	237 140 014	237 140 023	237 140 029

Твердосплавные фрезы – насечка 24

Для создания особенно тонкой шлифованной поверхности любых сплавов, в особенности титана, т.к. специальная насечка предотвращает забивание фрезы.

24

Спиральная насечка тонкая



Fig. No	261	88	257	261	129	139	251	79	251	77
L mm	14,0	5,5	10,5	10,5	9,0	9,5	14,0	13,5	11,5	5,0
Size $\varnothing 1/10$ mm	023	023	023	023	023	023	060	040	040	023
Shank	Order No.									
HP	ISO 500 104...									












Fig. No	138	138	138
L mm	4,0	4,0	4,0
$\varnothing 1/10$ mm	008	009	010
Order No.	1324.008HP	1324.009HP	1324.010HP
ISO 500 104...	196 134 008	196 134 009	196 134 010



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ










Твердосплавные фрезы – насечка 25

Для обработки трудно обрабатываемых материалов, таких как титан, сплавы благородных металлов, благородные металлы, твердый гипс для моделей, каркасы биогельных протезов, облицовочные пластмассы, пластмассы для базисов протезов.

25  Спиральная насечка сверхтонкая  1									
	Fig. No	138	139	138	138	390	129	79	251
	L mm	8,0	8,0	8,0	4,0	3,5	8,0	13,5	14,0
Size \varnothing / ₁₀ mm	023	023	016	008	014	023	040	060	
Shank	Order No.	0725.023HP	0825.023HP	1225.016HP	1325.008HP	1425.014HP	1725.023HP	6925.040HP	7225.060HP
HP	ISO 500 104...	198 137 023	289 137 023	198 137 016	196 137 008	274 137 014	141 137 023	194 137 040	274 137 060

Твердосплавные фрезы – насечка 26

Для обработки титана и сплавов титана

26  Насечка для титана грубая  1							
	Fig. No	138	139	138	129	79	
	L mm	8,0	8,0	8,0	8,0	13,0	
Size \varnothing / ₁₀ mm	023	023	016	023	040		
Shank	Order No.	0726.023HP	0826.023HP	1226.016HP	1726.023HP	6926.040HP	
HP	ISO 500 104...	198 194 023	289 194 023	198 194 016	141 194 023	194 194 040	

Твердосплавные фрезы – насечка 30

Тонкая обработка любых сплавов и композитов.
Идеально подходят для керамики, т.к. специальная насечка предотвращает появление трещин.













30  Крестообразная насечка сверхтонкая  1											
	Fig. No	261	364R	295	257	138	139	137	78	88	138
	L mm	14,0	16,0	16,0	17,0	8,0	8,0	5,5	7,0	5,5	8,0
Size \varnothing / ₁₀ mm	023	023	023	023	023	023	023	023	023	016	
Shank	Order No.	0130.023HP	0230.023HP	0430.023HP	0630.023HP	0730.023HP	0830.023HP	0930.023HP	1030.023HP	1130.023HP	1230.016HP
HP	ISO 500 104...	194 110 023	137 110 023	292 110 023	187 110 023	198 110 023	289 110 023	225 110 023	257 110 023	237 110 023	184 110 016

Fig. No	390	129	73	79	79	79	251	251	77	77	77
L mm	3,5	8,0	4,0	13,0	14,0	14,0	6,5	11,5	3,0	5,0	5,0
Size \varnothing / ₁₀ mm	014	023	023	045	040	045	023	040	014	023	029
Order No.	1430.014HP	1730.023HP	1830.023HP	5630.045HP	5730.040HP	5730.045HP	7230.023	7230.040HP	7730.014HP	7730.023HP	7730.029HP
ISO 500 104...	274 110 014	141 110 023	277 110 023	194 110 045	194 110 040	194 110 045	274 110 023	274 110 040	237 110 014	237 110 023	237 110 029

Твердосплавные фрезы – насечка 40

Шероховатая, полосчатая шлифованная поверхность для подготовки поверхностей для нанесения облицовочной керамики или пластмассы.

40

Алмазная насечка с призматической поверхностью

1

Fig. No	261	364R	295	138	139	138	79
L mm	14,0	16,0	16,0	8,0	8,0	8,0	14,0
Size \varnothing_{10} mm	023	023	023	023	023	016	045
Shank	Order No.						
HP	0140.023HP	0240.023HP	0440.023HP	0740.023HP	0840.023HP	1240.016HP	5740.045HP
	194 191 023	137 191 023	292 191 023	198 191 023	289 191 023	184 191 016	194 191 045

Твердосплавные фрезы – насечка 41

Тонкая, чешуйчатая шлифованная поверхность, специально для керамических масс, разработанных для эстетических облицовок.

41

Алмазная насечка с шершавой поверхностью

1

Fig. No	364R	295	139	129	79
L mm	16,0	16,0	8,0	8,0	14,0
Size \varnothing_{10} mm	023	023	023	023	045
Shank	Order No.				
HP	0241.023HP	0441.023HP	0841.023HP	1741.023HP	5741.045HP
	137 141 023	292 141 023	289 141 023	141 141 023	194 141 045

Твердосплавные фрезы – насечка 50

Для очень грубого обтачивания любых пластмасс, в т.ч. для изготовления индивидуальных ложек, а также для обработки гипса.

50

Крестообразная насечка грубая

1

Fig. No	77	351	78	251	79	79	72	351	77
L mm	12,0	12,0	12,0	14,0	15,0	13,0	12,5	14,0	11,0
Size \varnothing_{10} mm	060	060	060	060	060	045	060	070	060
Shank	Order No.								
HP	5150.060HP	5250.060HP	5350.060HP	5450.060HP	5550.060HP	5650.045HP	5850.060HP	6050.070HP	7050.060HP
	237 220 060	263 220 060	257 220 060	274 220 060	194 220 060	194 220 045	137 220 060	263 220 070	237 220 060

Твердосплавные фрезы – насечка 51

Для грубого обтачивания сухого гипса

51

Крестообразная насечка средней грубости

1

Fig. No	351	251
L mm	12,0	14,0
Size \varnothing_{10} mm	060	060
Shank	Order No.	
HP	5251.060HP	5451.060HP
	263 221 060	274 221 060



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

55

Крестообразная насечка
сверхгрубая

1

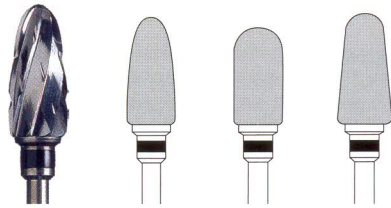


Fig. No	251	72	351
L mm	14,0	12,5	14,0
Size $\varnothing 1/10$ mm	060	060	070
Shank	Order No.	5455.060HP	5855.060HP
HP	ISO 500 104...	274 223 060	137 223 060
		263 223 070	

Твердосплавные фрезы – насечка 55

Для обширного обтачивания пластмассы и обработки гипсов, а также материалов для изготовления индивидуальных ложек на основе пластмасс.

Твердосплавные фрезы – насечка 60

Гладкая шлифованная поверхность любых сплавов и композитов, снижается потребность в последующей обработке. Особенно пригодны для придания формы десневым сосочкам съемных протезов.

60

Простая насечка сверхтонкая

1

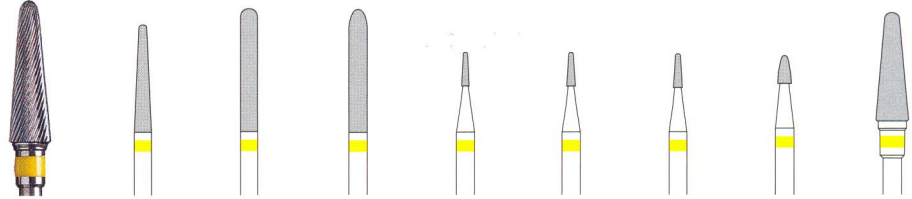


Fig. No	261	364R	295	138	138	138	390	79
L mm	14,0	16,0	16,0	4,0	4,0	4,0	3,5	14,0
Size $\varnothing 1/10$ mm	023	023	023	008	009	010	016	045
Shank	Order No.	0160.023HP	0260.023HP	0460.023HP	1360.008HP	1360.009HP	1360.010HP	1460.016HP
HP	ISO 500 104...	194 102 023	137 102 023	292 102 023	196 102 008	196 102 009	196 102 010	274 102 016
								194 102 045

Твердосплавные фрезы – насечка 70

Пригодны для любых зуботехнических материалов. Простая насечка обеспечивает более гладкую шлифованную поверхность, в особенности, пластмассы. Тем самым снижается потребность в последующей обработке.

70

Простая насечка стандартная

1

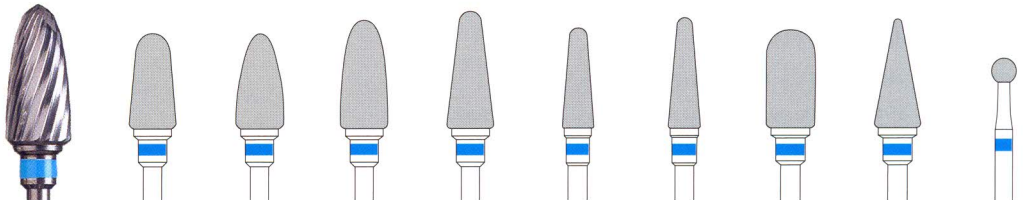
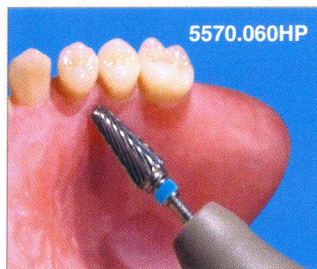


Fig. No	351	78	251	79	79	79	72	257R	71
L mm	12,0	12,0	14,0	15,0	13,0	14,0	12,5	14,0	2,8
Size $\varnothing 1/10$ mm	060	060	060	060	045	040	060	060	031
Shank	Order No.	5270.060HP	5370.060HP	5470.060HP	5570.060HP	5670.045HP	5770.040HP	5870.060HP	5970.060HP
HP	ISO 500 104...	263 175 060	257 175 060	274 175 060	194 175 060	194 175 045	194 175 040	137 175 060	201 175 060
									001 175 031

Fig. No	71	71	251
L mm	3,4	4,3	11,5
$\varnothing 1/10$ mm	040	050	040
Order No.	7170.040HP	7170.050HP	7270.040HP
ISO 500 104...	001 175 040	001 175 050	274 175 040



75

Простая насечка с поперечными бороздками

1

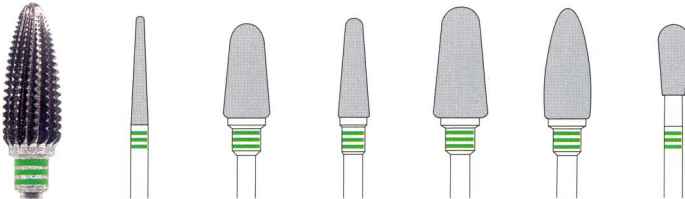


Fig. No	261	351	79	351	251	77
L mm	14,0	12,0	14,0	14,0	14,0	9,0
Size $\varnothing 1/10$ mm	023	060	045	070	060	040
Shank	Order No.	0175.023HP	5275.060HP	5775.045HP	6075.070HP	7275.060HP
HP	ISO 500 104...	194 176 023	263 176 060	194 176 045	263 176 070	274 176 060
						237 176 070

Твердосплавные фрезы – насечка 75

Обработка мягких пластмасс/ мягких перебаризовок

80

Простая насечка грубая

1

Fig. No	77	351	78	251	79	79	72	
L mm	12,0	12,0	12,0	14,0	15,0	13,0	12,5	
Size $\varnothing/_{10}$ mm	060	060	060	060	060	045	060	
Shank	Order No.	5180.060HP	5280.060HP	5380.060HP	5480.060HP	5580.060HP	5680.045HP	5880.060HP
HP	ISO 500 104...	237 215 060	263 215 060	257 215 060	274 215 060	194 215 060	194 215 045	137 215 060

Твердосплавные фрезы – насечка 80

Быстрое, эффективное обтачивание пластмассы и гипса

85

Простая насечка сверхгрубая

1

Fig. No	251	72	351	
L mm	14,0	12,5	14,0	
Size $\varnothing/_{10}$ mm	060	060	070	
Shank	Order No.	5485.060HP	5885.060HP	6085.070HP
HP	ISO 500 104...	274 222 060	142 222 060	263 222 070

Твердосплавные фрезы – насечка 85

Обширная, грубая обработка гипсов и пластмасс

Фрезы для левшей

Позволяют левшам уверенно и точно работать благодаря вращению инструмента в обратную сторону

L

Фрезы для левшей

1

Fig. No	295L	79L	261L	79L	251L	351L	
	fine	fine	standard	standard	standard	Plaster/Acrylic	
L mm	16,0	13,0	14,0	13,0	14,0	14,0	
Size $\varnothing/_{10}$ mm	023	045	023	045	060	070	
Shank	Order No.	L0420.023HP	L5620.045HP	L0110.023HP	L5610.045HP	L5410.060HP	L6055.070HP
HP	ISO 500 104...	292 142 023	194 142 045	194 192 023	194 192 045	274 192 060	263 225 070

Заостренная фреза

Быстрое и надежное разрезание частей, подвергнутых вакуумному формованию. Осевое просверливание пленок. Специальное строение лезвий предотвращает засаливание инструмента при работе с мягкими материалами.

51/C51

Заостренная фреза

Stahl 3 / H.M 1

L mm	9,0	9,0	15,0	9,0	
Size $\varnothing/_{10}$ mm	014	023	023	023	
Shank	Order No.	513.014HP	515.023HP	C514.023HP	C515.023HP
HP	ISO 330 104...	408 295 014	467 211 023	417 424 023	467 211 023
	ISO 310 104...				
	ISO 500 104...				

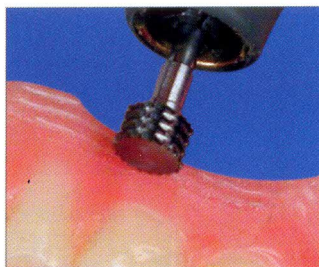
Оптимальное число оборотов
25000 об./мин, мягкие материалы
5000-10000 об./мин, более твердые материалы
Минимальный нажим

C108

Фреза для починки

5.000 1

L mm	3,5	
Size $\varnothing/_{10}$ mm	060	
Shank	Order No.	C108.104.060
HP	ISO 500 104...	118 174 060



Фреза для починки
Для придания шероховатости протезам из пластмассы и создания ретенций в искусственных зубах.