

3527

**Арт. 3527 Боры посадочные MAILLEFER**

Набор посадочных боров Q.
Количество – 24 шт.
Диаметры – от 1,0 до 3,5 мм.
Шаг – 0,1 мм.
Диаметр хвостовика – 2,35 мм.

1042

**Арт. 1042 Боры смешанные MAILLEFER №1235**

Набор смешанных боров.
Количество – 24 шт.
Типы боров:
– шаровой А; линза НН; посадочный Q; цилиндр RR;
– чашечный S – диаметры 3,0; 4,0; 6,0 мм.
– конус 30° N; конус 45° NN; конус 90° P – диаметры – 3,0;
4,0; 5,0 мм.
Диаметр хвостовика – 2,35 мм.

7538

**Арт. 7538 Боры смешанные MAILLEFER №3235**

Набор смешанных боров.
Количество – 24 шт.
Типы боров:
– шаровой А; посадочный Q – диаметры – 3,0; 4,5; 6,0 мм;
– линза НН; конус 30° N – диаметры – 3,0; 4,0; 5,0 мм;
– конус 45° NN – диаметры – 3,0; 4,5; 5,0 мм;
– конус 90° P – диаметры – 5,0 мм;
– цилиндр RR – диаметры – 3,0; 4,0; 6,0 мм;
– чашечный S – диаметры – 3,0; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0 мм.
Диаметр хвостовика – 2,35 мм.

7539

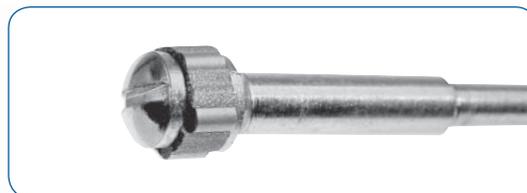
**Арт. 7539 Боры смешанные MAILLEFER №8235**

Набор смешанных боров.
Количество – 24 шт.
Типы боров:
– шаровой А; посадочный Q – диаметры – 1,0; 1,5; 2,0 мм;
– линза НН – диаметры – 1,0; 2,0 мм;
– конус 45° NN; диск К; конус 30° N; цилиндр RR;
диск круглый Y – диаметр – 2,0 мм;
– обратный конус 24; капля Z – диаметры – 1,0; 2,1 мм;
– конус 90° P – диаметры 1,0; 1,5; 2,0 мм;
– чашечный S – диаметры – 1,0; 1,2; 1,5; 2,0 мм.
Диаметр хвостовика – 2,35 мм.

Боры антидефект

Применяются для устранения пор, заглаживания и уплотнения поверхностей после литья.
Диаметр держателя – 2,35 мм.

Арт.	3076	164	4804	5478
Диаметр, мм	4,5	10,0	12,0	8,0



Бор игольчатый MAILLEFER FK krause

Арт.	1033	1034
Диаметр, мм	1,0	1,2



Бор бутон MAILLEFER G (F)

Арт.	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313
Диаметр, мм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0



Бор диск MAILLEFER K(F)

Арт.	5798	5799	5800	5801
Диаметр, мм	1,0	1,5	2,0	2,5



Арт.	5802	5803	5804	5806	5808	5809	5810	5811	5812
Диаметр, мм	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0

Бор капля MAILLEFER Z(R)

Арт.	6298	6299	6325	3244	5931
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8	1,5	1,6



Арт.	1031	13319	13320	13321	13322	13323	13324	13325	13326
Диаметр, мм	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5

Бор конус MAILLEFER NN(F) 45

Арт.	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820	5821
Диаметр, мм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0





Бор линза MAILLEFER HN (F)

Арт.	6793	6794	6795	6796	6797
Диаметр, мм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0



Бор обратный конус MAILLEFER №24

Арт.	7374	7375	7376	7377	7378
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0

Арт.	7379	7380	7381	7382	7383	7384	7385	7386	7387
Диаметр, мм	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9



Бор подрезной MAILLEFER HB-70

Арт.	10892	6300	5314	5315	5316
Диаметр, мм	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3

Арт.	6328	5317	5318	5319	5320	6301	5321	5322	5323	5547	6302	5548
Диаметр, мм	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,5



Бор подрезной MAILLEFER HD-90

Арт.	10464	5324	5325	5326	5327
Диаметр, мм	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

Арт.	5328	5329	5330	5331	5332	5333	5334	5335	5336
Диаметр, мм	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1

Арт.	5337	5338	5339	5340	5341	5342	5343	5344	5345
Диаметр, мм	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0

Арт.	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352	5353	5354
Диаметр, мм	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	5,0



Бор цилиндр MAILLEFER №34 зубчатая насечка

Арт.	13289	13290	13291	13292
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8	0,9

Арт.	13293	13294	13295	13296	13297	13298	13299	13300
Диаметр, мм	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5

Бор цилиндрический MAILLEFER №26

Арт.	9260	5651	5389	5390	5391
Диаметр, мм	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2

Арт.	5392	5393	5394	5395	5396	5397	5398
Диаметр, мм	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7



Бор цилиндр круглый MAILLEFER №28

Арт.	7363	7364	7365	7366	7367
Диаметр, мм	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2

Арт.	7368	7369	7370	7371	13315	13316
Диаметр, мм	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3



Бор усеченный конус MAILLEFER №30 прямая насечка

Арт.	13267	13268	13269	13270
Диаметр, мм	0,6	0,9	1,0	1,2

Арт.	13271	13272	13273	13274	13275	13276
Диаметр, мм	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5



Бор усеченный конус MAILLEFER №31 косая насечка

Арт.	13277	13278	13279	13280
Диаметр, мм	0,7	0,8	0,9	1,0

Арт.	13281	13282	13283	13284	13285	13286	13287	13288
Диаметр, мм	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7



Бор усеченный конус MAILLEFER №38 зубчатая насечка

Арт.	9091	5789	5790	5791	5792
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0

Арт.	5793	5794	5795	5796	5797	357	13311	13312	13313	13314
Диаметр, мм	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	2,5	1,6	1,8	2,1	2,3





Бор цилиндрический MAILLEFER R(f)

Арт.	8664	7418	7419	7420
Диаметр, мм	1,5	3,0	3,5	4,0

Арт.	7421	7422	7423	7424	7425	7426
Диаметр, мм	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0



Бор чашечный MAILLEFER S

Арт.	5451	5452	5453	5454
Диаметр, мм	0,8	0,9	1,0	1,1

Арт.	5455	5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462	5463	5464
Диаметр, мм	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1

Арт.	5465	5466	5467	5469	5470	5471	5472	5473	5474	5475
Диаметр, мм	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

Арт.	8404	8405	8406	8407	8408	8409	8410	8411	8412	8413
Диаметр, мм	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0



Бор шаровой MAILLEFER A (мелкая насечка)

Арт.	5786	5787	5788	5563
Диаметр, мм	1,0	1,5	2,0	3,0



Бор шаровой MAILLEFER №23

Арт.	9089	9090	5399
Диаметр, мм	0,3	0,4	0,5

Арт.	5400	5401	5402	5403	5404	5405	5406	5407	5408	5409	5410
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6

Арт.	5411	5412	5413	5414	5415	5416	5417	5418	5431	5432	5433
Диаметр, мм	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7

Арт.	5434	5435	7589	5436	5437	5438	5439	5440	5441	5443	5444
Диаметр, мм	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7

Арт.	5445	5446	5447	5448	5449	5450	6308	6309	6310	6311	6312
Диаметр, мм	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0

Бор посадочный MAILLEFER Q(F)

Арт.	5355	5356	6598
Диаметр, мм	0,9	1,0	1,1



Арт.	5357	5358	5359	5360	5361	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368
Диаметр, мм	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3

Арт.	5369	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376	5377	5378	5379	5380
Диаметр, мм	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5

Арт.	5381	5382	5384	5386	5387	5388	4187	359	360	13317	5973	13318
Диаметр, мм	4,7	5,0	6,0	7,0	7,5	8,0	1,25	1,75	2,25	2,6	2,75	2,8

Сверла стальные, хвостовик Ø 2,35 мм

Диаметр рабочей части, мм	Арт. MAILLEFER	Арт. КОМЕТ
0.5	8066	12310
0.6	8067	12311
0.7	8068	12312
0.8	8069	12313
0.9	8070	12314
1.0	8071	12315
1.1	8222	12316
1.2	8223	12317
1.3	8368	12318
1.4	8369	12319
1.5	8370	12320
1.6	-	13119
1.7	-	13120
1.8	-	13121
2,1	-	13122
2,3	-	13123



WWW.SAPPHIRE.RU

Сверла стальные цилиндрические

Арт.	6813	5481	6118	6011	5482	5483	6012	5484	6013
Диаметр, мм	0,20	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65

Арт.	5485	6053	5486	13039*	6014	5487	13040*	6015	5488
Диаметр, мм	0,70	0,75	0,80	0,8	0,85	0,90	0,9	0,95	1,00

Арт.	13041*	5489	6016	5490	5491	13042*	5492	13044*	5493
Диаметр, мм	1,0	1,10	1,15	1,20	1,30	1,3	1,40	1,4	1,50

Арт.	13043*	5494	5495	5496	5497	5498	13045*	5499	5500
Диаметр, мм	1,5	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,0	2,10	2,20

Арт.	5501	5502	5503	13046*	5504	5505	5506	5507	5508
Диаметр, мм	2,30	2,40	2,50	2,5	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00

* – производство «ТИЗ»



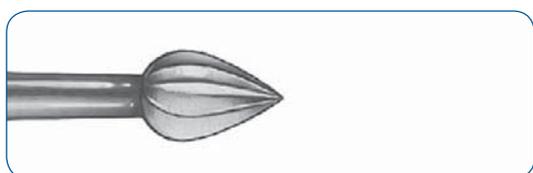
Бор игольчатый КОМЕТ FK

Арт.	12124	12125
Диаметр, мм	1,0	1,2



Бор диск КОМЕТ К(F)

Арт.	12680	12681	12682
Диаметр/Ширина, мм	2,3/0,13	2,9/0,21	3,5/0,21



Бор капля КОМЕТ Z(R)/6

Арт.	12668	12669	12670	12671
Диаметр, мм	0,9	1,0	1,2	1,4

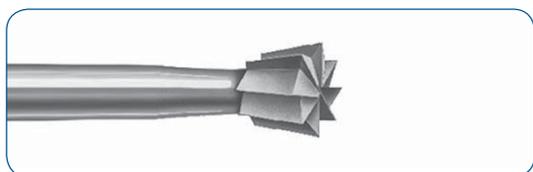
Арт.	12672	12673	12674	12675	12676	12677	12678	12679
Диаметр, мм	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1



Бор линза КОМЕТ

Арт.	12126	12127	12128
Диаметр, мм	1,0	1,5	2,0

Арт.	12129	12130	12131	12132	12133	12134	13124
Диаметр, мм	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	10,0



Бор обратный конус КОМЕТ №24/2

Арт.	12657	12658	12659	12660
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8	0,9

Арт.	12661	12662	12663	12664	12665	12666	12667
Диаметр, мм	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3



Бор подрезной КОМЕТ HB-70

Арт.	12135	12136	12137	12138
Диаметр, мм	0,9	1,0	1,1	1,2

Арт.	12139	12140	12141	12142	12143	12144	12145	12146	12147
Диаметр, мм	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3

Бор подрезной КОМЕТ HD-90

Арт.	12148	12149	12150	12151
Диаметр, мм	0,8	0,9	1,0	1,1

Арт.	12152	12153	12154	12155	12156	12157	12158	12159
Диаметр, мм	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9

Арт.	12160	12161	12162	12163	12164	12165	12166	12167
Диаметр, мм	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1

Арт.	12168	12169	12170	12171	12172	12173	12174	12175
Диаметр, мм	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	5,0



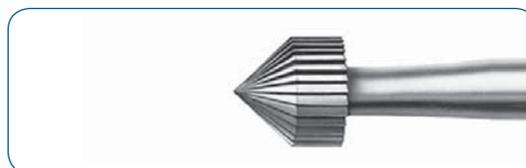
Бор посадочный КОМЕТ QF

Арт.	12176	12177	12178
Диаметр, мм	0,9	1,0	1,1

Арт.	12179	12180	12181	12182	12183	12184	12185	12186	12187	12188
Диаметр, мм	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1

Арт.	12189	12190	12191	12192	12193	12194	12195	12196	12197	12198
Диаметр, мм	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5

Арт.	12199	12200	12201	12202	12203	12204	12205	12206	12207
Диаметр, мм	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	5,0	6,0	7,0	8,0

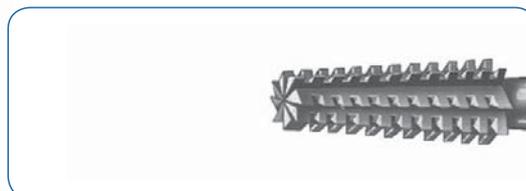


Бор усеченный конус КОМЕТ №38

Арт.	12208	12209	12210
Диаметр, мм	0,6	0,7	0,8

Арт.	12211	12212	12213	12214	12215	12216
Диаметр, мм	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4

Арт.	12217	12218	12219	12220	12221	12222
Диаметр, мм	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5



Бор цилиндр КОМЕТ №36 зубчатая насечка

Арт.	13400	13401	13402
Диаметр, мм	0,7	0,8	0,9

Арт.	13404	13406	13407	13409	13410	13411	13412	13413	13414
Диаметр, мм	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7





Бор чашечный КОМЕТ S

Арт.	12223	12224
Диаметр, мм	0,9	1,0

Арт.	12225	12226	12227	12228	12229	12230
Диаметр, мм	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6

Арт.	12231	12232	12233	12234	12235	12236
Диаметр, мм	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5



Бор чашечный КОМЕТ SA new

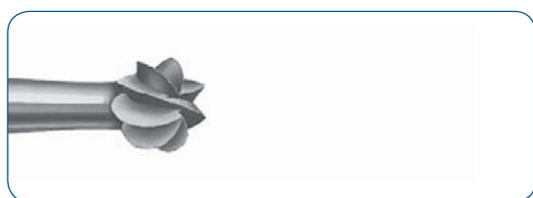
Арт.	12325	12326	12327
Диаметр, мм	0,9	1,0	1,1

Арт.	12328	12329	12330	12331	12332	12333	12334	12335	12336
Диаметр, мм	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,1	2,3



Бор чашечный конус КОМЕТ NEW

Арт.	13390	13391	13392	13393	13395	13394
Диаметр, мм	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8



Бор шаровой КОМЕТ №23

Арт.	12237	12238
Диаметр, мм	0,3	0,4

Арт.	12239	12240	12241	12242	12243	12244	12245	12246	12247	12248
Диаметр, мм	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4

Арт.	12249	12250	12251	12252	12253	12254	12255	12256	12257	12258
Диаметр, мм	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4

Арт.	12259	12260	12261	12262	12263	12264	12265	12266	12267	12268
Диаметр, мм	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7

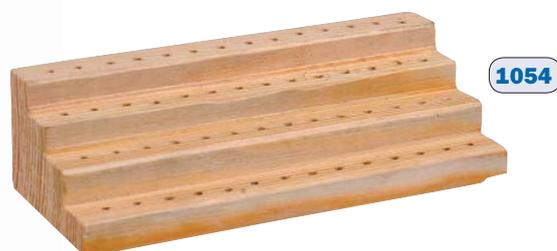
Арт.	12269	12270	12271	12272	12273	12274	12275	12276	12277	12278
Диаметр, мм	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0

Подставки для боров «лесенка»

Материал – дерево.

Диаметр посадочного гнезда – 2,35 мм.

Арт.	Кол-во посадочных отверстий	Размер, мм
1054	56	150x60x35
8487	96	300x60x35

**Арт. 2718 Подставка для боров**

Материал – пластик.

Диаметр посадочного гнезда – 2,35 мм.

Размеры – 127x76x25 мм.

**Арт. 1055 Подставка для боров**

Круглая четырехступенчатая.

Установлена на шарнирной подставке, поворачивающейся на 360°.

Материал – пластик.

Диаметр посадочного гнезда – 2,35 мм.

Количество посадочных мест – 156 шт.

Размеры – 156x105 мм.

**Арт. 7590 Футляр для боров MAILLEFER**

Футляр для боров трехступенчатый.

Материал – пластик.

Количество посадочных мест – 48 шт.

Диаметры посадочных гнезд – 2,35 мм – 24 шт.; 3,2 мм – 24 шт.

Диаметр – 51 мм.



Фрезы твердосплавные

Твердосплавные фрезы можно высокоэффективно использовать в ювелирном производстве, ортопедической стоматологии, при обработке кости, стекла, фарфора, природного камня и т.д.

Большой спектр геометрических форм и размеров, а также видов режущих поверхностей обеспечивает качественное проведение работ любой сложности. Особо мелкодисперсный твердый сплав, из которого изготовлены фрезы, обеспечивает плотную структуру рабочей части, гарантирует высокую производительность и большой срок службы при обработке материалов.

Фрезы с диаметром рабочей части до 2,3 мм изготовлены целиком из твердого сплава, что делает минимальной возможность обламывания. Фрезы с диаметром рабочей части более 2,3 мм имеют стальной хвостовик, изготовленный из специальной высококачественной нержавеющей стали.

Диаметр хвостовика – 2,35 мм.

Фрезы с простой мелкой насечкой

Применяются для финишной обработки и тонкого снятия золота, других металлов и акриловых пластмасс.



Арт.	6842	6846	6847	6850	6843	6844	6845
Ø, мм	2.3	2.3	2.3	2.3	4.0	6.0	5.0
L, мм	14.0	14.0	14.0	14.0	14.5	13.0	13.0
Тип нарезки	175	175	175	175	175	175	175

Фрезы с мелкой крестообразной насечкой

Применяются для финишной обработки сплавов из драгоценных металлов, хромокобальтовых, хромоникелевых сплавов, стали, а также для быстрой грубой обработки керамики, придания формы и контурирования.

Фрезы большого диаметра можно использовать для обработки широких поверхностей. Фрезы с тонким концом рабочей части удобны для работы между элементами конструкции.

Конструкция режущих граней обеспечивает легкое врезание фрезы в металл и быстрое резание материала в условиях малого давления фрезы на поверхность.



Арт.	6884	6885	6886	6887	6888	6889	6893	6894	6895
Ø, мм	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.8
L, мм	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	8.0	6.0	6.0	8.0
Тип нарезки	140	140	140	140	140	140	140	140	140



Арт.	6892	6896	8767	6897	6898	6890	6891	6899
Ø, мм	2.3	2.3	5.0	4.0	5.0	6.0	5.0	6.0
L, мм	5.5	8.0	13.0	14.0	14.5	14.0	13.0	13.0
Тип нарезки	140	140	140	140	140	140	140	140

Фрезы с крупной крестообразной насечкой

Применяются для быстрой обработки различных цветных, хромокобальтовых, хромоникелевых и других видов сплавов. Обладают высокой износоустойчивостью. Поверхности фрез выполнены с крупными острыми гранями и крестообразной системой отлома стружки. Разнообразие геометрических форм позволяет обрабатывать различные конфигурации поверхностей.



Арт.	6851	6857	6855	6859	6861	6863	7184
Ø, мм	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	5.0
L, мм	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.0
Тип нарезки	190	190	190	190	190	190	190



Арт.	6866	6868	6870	6872	11610	6873	6874	6876
Ø, мм	4.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0
L, мм	14.0	14.0	13.0	12.0	14,5	14,5	14.0	13.0
Тип нарезки	190	190	190	190	190	190	190	190

Фрезы с очень крупной крестообразной насечкой

Применяются для обработки гипса, для работы с огнеупорной массой (удаление излишков, наплывов) и для скоростной обработки пластмассы и кости.



Арт.	6903	6904	6905	6906	6907	6900	6902	6901	7936
Ø, мм	6.0	5.0	4.0	2.3	1.6	6.0	6.0	4.0	2.3
L, мм						13.0	14.0	14.5	11.0
Тип нарезки	175	175	175	175	175	220	220	220	

Фрезы с супермелкой крестообразной насечкой

Применяются для финишной обработки керамики, золота и сплавов из драгоценных металлов.



Арт.	8737	8738	8739	8740	8741	8742
Ø, мм	2.3	2.3	1.8	6.0	6.0	4.0
L, мм	14.0	14.0	8.0	13.0	14.0	14.5
Тип нарезки	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0

Фрезы с мелкой спиральной насечкой

Применяются для финишной обработки сплавов из драгоценных металлов, металлокерамики, кости и титана. Поверхности фрез выполнены с мелкими острыми гранями и спиральной системой отлома стружки, чем обеспечивается экономичный сьем обрабатываемого материала.



Арт.	6877	6878	6879	6880	6881	6882	6883
Ø, мм	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.8	4.0
L, мм	11.0	11.0	11.0	11.0	6.0	8.0	14.5
Тип нарезки	176	176	176	176	176	176	176