

WWW.RAPID-UA.COM.



**ФИРМА
"ИНСТРУМЕНТ"**

Каталог фрез

097-800-20-56



В Широкий
выбор
продукции

У нас большой ассортимент производимой продукции. Если у нас чего-то нет - обратитесь и мы для Вас это разработаем и создадим

К Качество
проверенное
временем

Фирма "Инструмент" на рынке деревообрабатывающего оборудования с 1994г.

8 Восемь
основных разделов
изготавливаемой
продукции

Фрезы для изготовления филенок дверей и мебельных фасадов
Комплекты фрез для изготовления дверей
Фрезы для изготовления погонажных изделий
Фрезы для изготовления евроокон
Фасонные изделия
Пазы и радиуса
Сращивание
Концевые фрезы



Фирма "Инструмент" на рынке с 1994 г., выпускает высококачественные насадные и концевые твердосплавные фрезы для изготовления окон, дверей, мебели, погонажных изделий, сращивания древесины, а также инструмент за индивидуальными заказами.

Отличительной чертой нашего твердосплавного инструмента, считается широкое разнообразие размеров, профилей, типов, форм и областей применения.

Рекомендации по эксплуатации дереворежущих фрез фирмы «Инструмент»

Рекомендации по эксплуатации дереворежущих фрез фирмы «Инструмент»

Эти рекомендации не отличаются от общих требований работы с дереворежущим инструментом, и мы хотим только напомнить Вам о некоторых из них:

1. Дереворежущие фрезы и комплекты фрез фирмы «Инструмент» предназначены для обработки твердых и мягких пород древесины, а также древесно-стружечных материалов (фанеры, плит ДСП, МДФ и пр.)
2. Надежно закрепляйте инструмент на шпинделе станка, не допуская в процессе работы проворачивания фрез относительно шпинделя.
3. Не допускайте в процессе работы и хранения фрез соприкосновение режущих элементов фрез с металлом.
4. При работе фрез в комплекте (блоке) не допускайте соприкосновение режущих элементов друг с другом.
5. При изготовлении мебельных и столярных изделий используйте древесину с влажностью не более 8-10%.
6. При работе со смолистыми породами древесины своевременно очищайте режущие кромки от смолы. Очистку производите с помощью солярки, уайт-спирта деревянных скребков.
7. Правильно выбирайте режимы резания. Это позволит снизить шероховатость обрабатываемого материала и увеличить стойкость фрез.
8. Работайте на исправном оборудовании, характеристики посадочных мест которого соответствуют паспортным данным.
9. Заточку дереворежущих фрез производите алмазным инструментом по передней поверхности режущих элементов.

Если у Вас отсутствует оборудование и специалисты для заточки, обращайтесь к нам. Мы сделаем это лучше и быстрее.

10. Фирма «Инструмент» осуществляет сервисное обслуживание: заточку режущих элементов и ремонт фрез.

Желаем Вам безопасной и успешной работы нашим инструментом.

ФИРМА "ИНСТРУМЕНТ"

ОГЛАВЛЕНИЕ

Фрезы для изготовления филенок дверей и мебельных фасадов.....	4
Комплекты фрез для изготовления дверей.....	8
Мебельные комплекты.....	25
Фрезы для изготовления погонажных изделий.....	40
Фрезы для изготовления евроокон.....	51
Фасонные изделия.....	58
Пазы и радиуса.....	62
Сращивание.....	70
Концевые фрезы.....	74

Фрезы для изготовления филенок дверей и мебельных фасадов

Назначение:

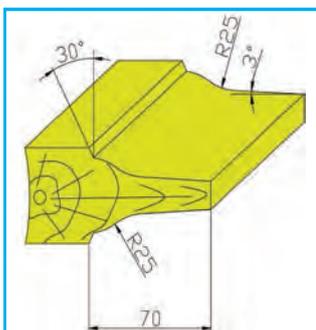
Фрезы предназначены для профильных поверхностей филенок дверей, мебельных фасадов, стеновых панелей из натуральной древесины твердых и мягких пород, ДСП, МДФ и т.д.



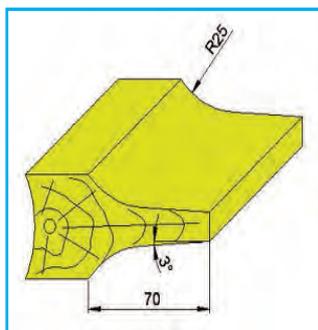
Фреза



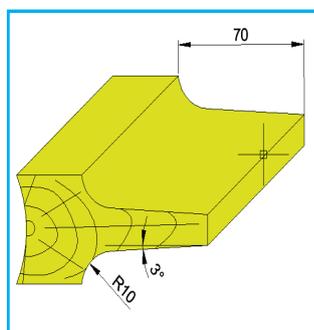
Фреза



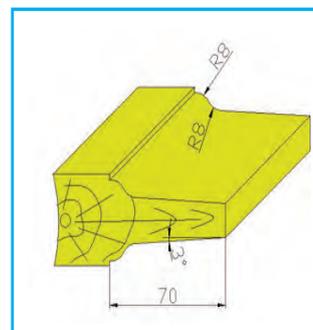
Арт. 145



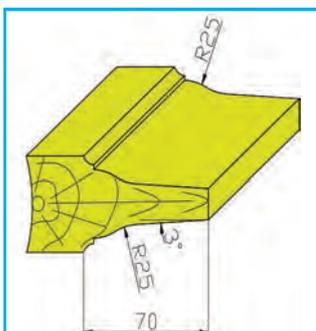
Арт. 101 / Арт. 121



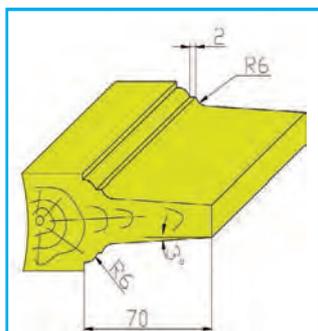
Арт. 102 / Арт. 122



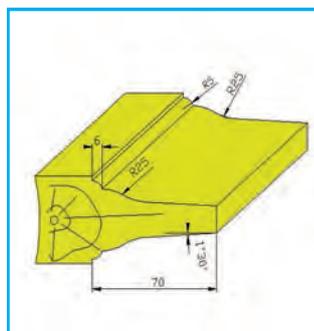
Арт. 106 / Арт. 126



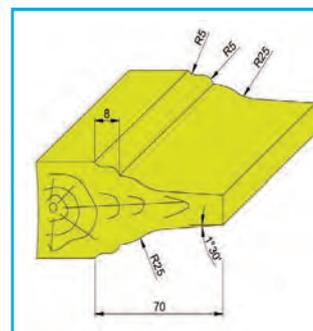
Арт. 142



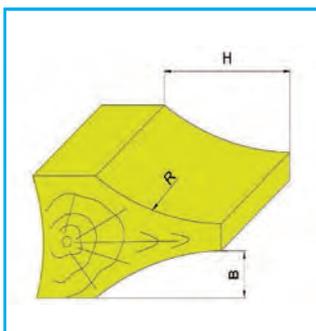
Арт. 111



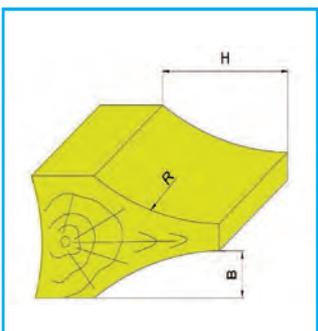
Арт. 143



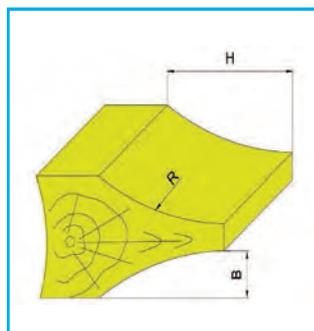
Арт. 144



Арт. 140



Арт. 609



Арт. 136

Фрезы для изготовления филенок дверей и мебельных фасадов



Фреза

Назначение:

Фрезы предназначены для профильных поверхностей филенок дверей, мебельных фасадов, стеновых панелей из натуральной древесины твердых и мягких пород, ДСП, МДФ и т.д.



Фреза

Арт.№	D мм.	d мм.	R мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
145	190	30...50	-	2	6000	94
101	190	30...50	25	2	6000	79
102	190	30...50	10	2	6000	79
106	190	30...50	-	2	6000	79
142	190	30...50	-	2	6000	94
111	190	30...50	-	2	6000	79
143	190	30...50	-	2	6000	94
144	190	30...50	-	2	6000	94
140	200	30...50	100	2	6000	94
609	200	30...50	75	2	6000	94
136	200	30...50	50	2	6000	94

Арт.№	D мм.	d мм.	R мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
145.01	160	30...50	-	2	7000	71
101.01	160	30...50	25	2	7000	56
102.01	160	30...50	10	2	7000	56
106.01	160	30...50	-	2	7000	56
142.01	160	30...50	-	2	7000	71
111.01	160	30...50	-	2	7000	56
143.01	160	30...50	-	2	7000	71
144.01	160	30...50	-	2	7000	71
140.01	160	30...50	100	2	7000	71
609.01	160	30...50	75	2	7000	71
136.01	160	30...50	50	2	7000	71

Арт.№	D мм.	d мм.	R мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
145.02	220	30...50	-	4	5000	112
101.02	220	30...50	25	4	5000	91
102.02	220	30...50	10	4	5000	91
106.02	220	30...50	-	4	5000	91
142.02	220	30...50	-	4	5000	112
111.02	220	30...50	-	4	5000	91
143.02	220	30...50	-	4	5000	112
144.02	220	30...50	-	4	5000	112
140.02	220	30...50	100	4	5000	112
609.02	220	30...50	75	4	5000	112
136.02	220	30...50	50	4	5000	112

Фрезы для изготовления филенок дверей и мебельных фасадов



Фреза

Назначение:

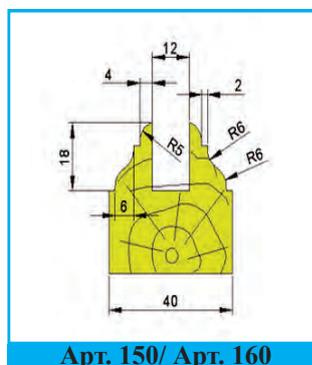
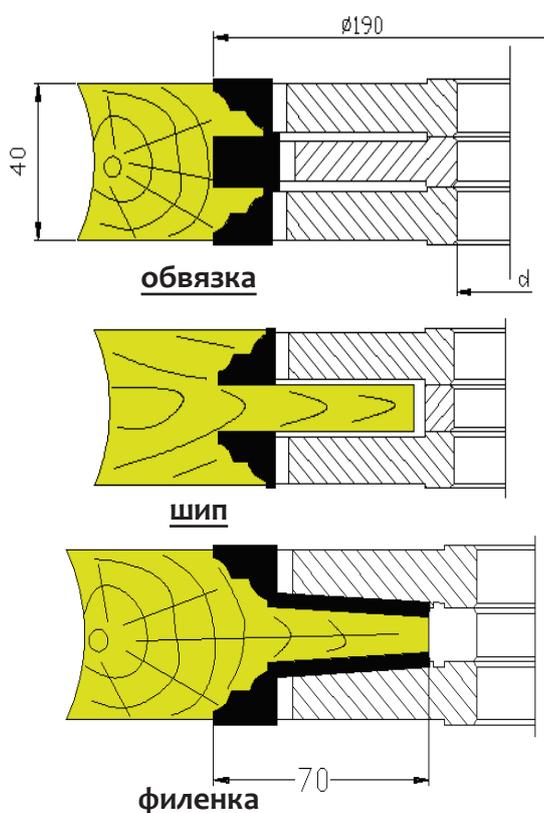
Комплект твердосплавных фрез для полного изготовления филенчатых дверей (дверная обвязка, шип, филенка) на фрезерных станках

Комплектация

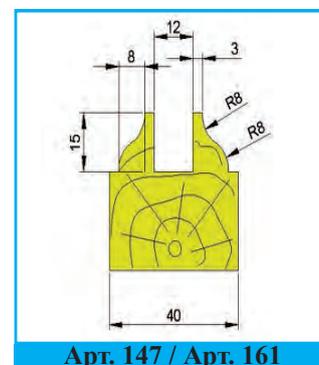
в комплект входят три фрезы, две профильных и одна пазовая, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.



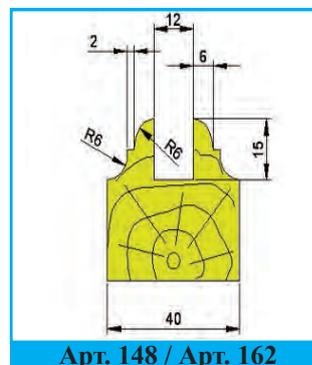
Фреза



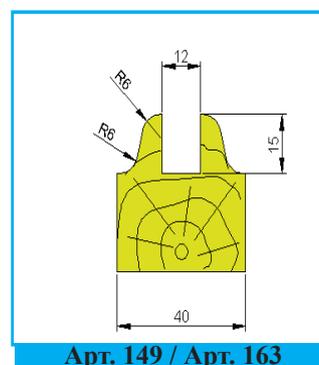
Арт. 150/ Арт. 160



Арт. 147 / Арт. 161



Арт. 148 / Арт. 162



Арт. 149 / Арт. 163

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
147...150	190	30...50	2	8000	168
160...163	220	30...50	4	6000	273

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным или угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
147.01...150.01	190	30...50	2	8000	R 3	247
160.01...163.01	220	30...50	4	6000	R 3	385
147.02...150.02	190	30...50	2	8000	< 45°	247
160.02...163.02	220	30...50	4	6000	< 45°	385

Фрезы для изготовления филенок дверей и мебельных фасадов



Фреза

Назначение:

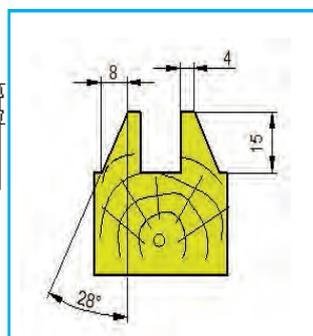
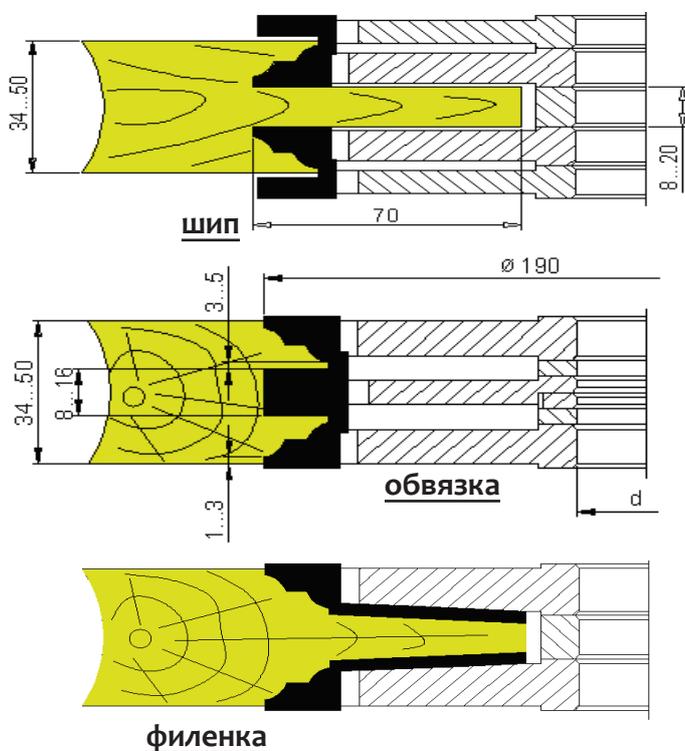
Комплект твердосплавных фрез для полного изготовления филенчатых дверей (дверная обвязка, шип, филенка) на фрезерных станках. Толщина дверного полотна от 34 до 50 мм.

Комплектация

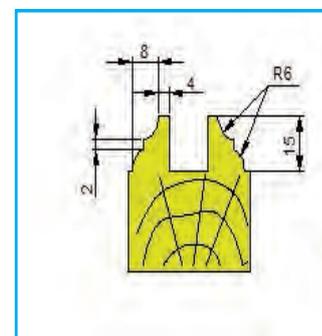
В комплект входят три фрезы, две профильных и одна регулируемая пазовая, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.



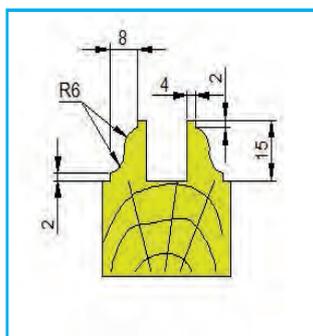
Фреза



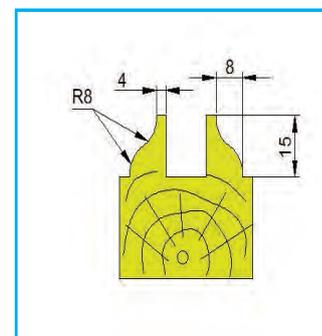
Арт. 154 / Арт. 168



Арт. 156 / Арт. 170



Арт. 155 / Арт. 169



Арт. 157 / Арт. 171

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
154...157	190	30...50	2	8000	188
168...171	220	30...50	4	6000	314

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным или угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
154.01...157.01	190	30...50	2	8000	R 3	267
168.01...171.01	220	30...50	4	6000	R 3	426
154.02...157.02	190	30...50	2	8000	< 45°	267
168.02...171.02	220	30...50	4	6000	< 45°	426

Комплекты фрез для изготовления дверей

Назначение:

Комплект твердосплавных фрез предназначен для изготовления филленчатых дверей и дверей под остекление на фрезерных станках. Толщина дверного полотна от 34 до 50 мм.

Комплектация

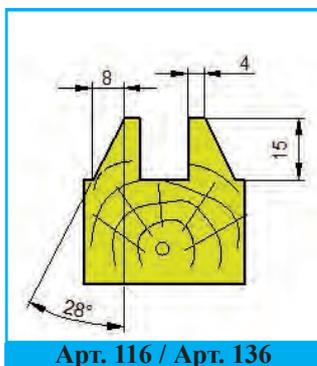
В комплект входят шесть фрез: две профильные, две комбинированные и две пазовые, а также набор дистанционных колец. Материал режущей части: сплав ВК-8.



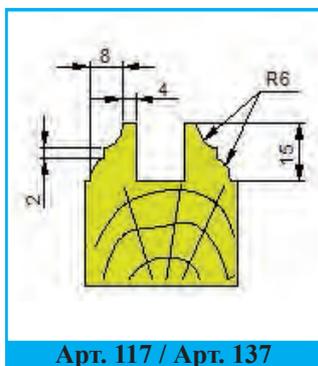
Фреза



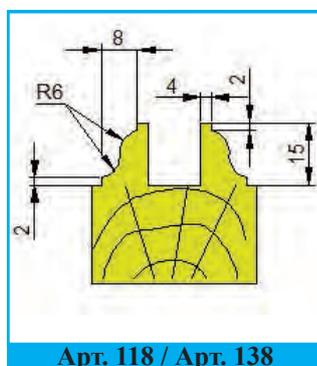
Фреза



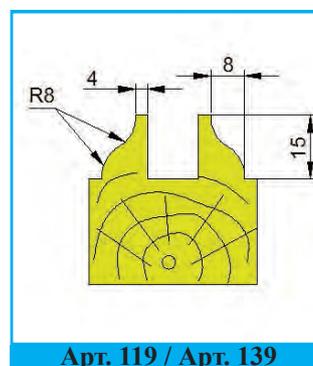
Арт. 116 / Арт. 136



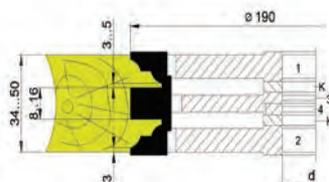
Арт. 117 / Арт. 137



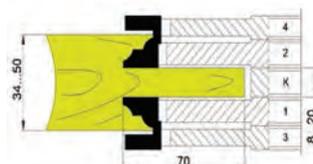
Арт. 118 / Арт. 138



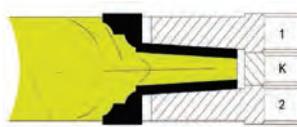
Арт. 119 / Арт. 139



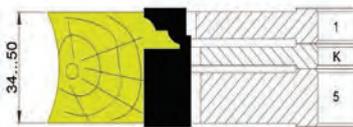
ОБВЯЗКА



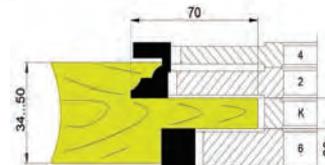
ШИП



филленка



обвязка под стекло



шип под стекло

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
116...119	190	30...50	2	8000	214
136...139	220	30...50	4	6000	357

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным или угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Термошов	Цена \$
116.01...119.01	190	30...50	2	8000	R 3	293
136.01...139.01	220	30...50	4	6000	R 3	469
116.02...119.02	190	30...50	2	8000	< 45°	293
136.02...139.02	220	30...50	4	6000	< 45°	469

Комплекты фрез для изготовления дверей



Назначение:

Комплект твердосплавных фрез предназначен для изготовления филенчатых дверей и дверей под остекление на фрезерных станках. Толщина дверного полотна от 34 до 50 мм.

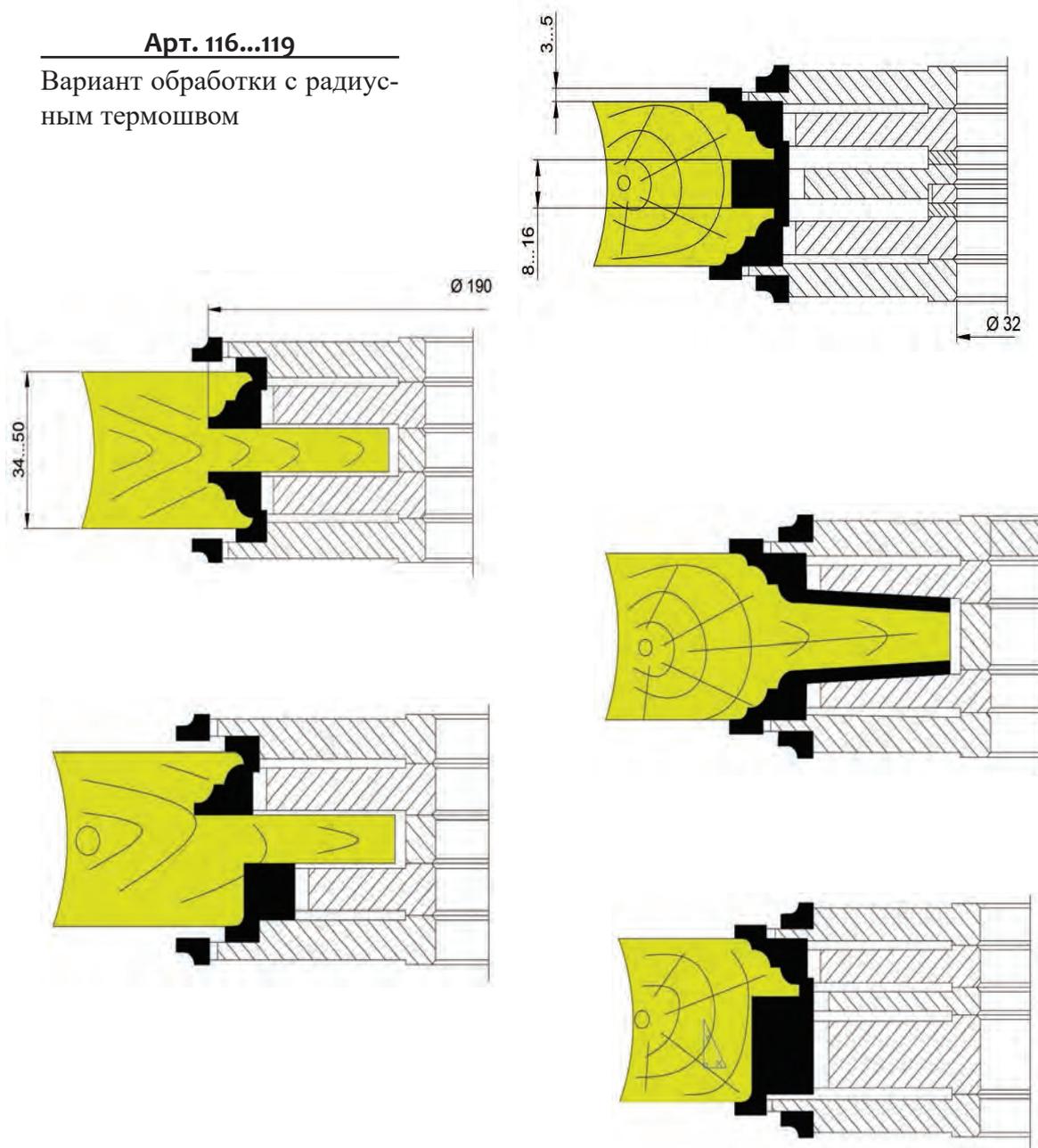
Комплектация

В комплект входят шесть фрез: две профильные, две комбинированные и две пазовые, а также набор дистанционных колец. Материал режущей части: сплав ВК-8.



Арт. 116...119

Вариант обработки с радиусным термошвом



Комплекты фрез для изготовления дверей



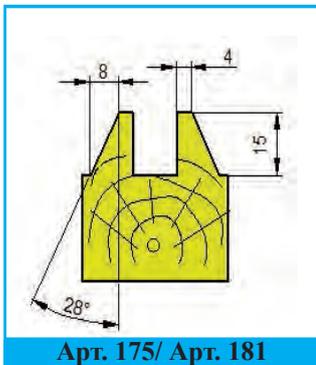
Фреза

Назначение:

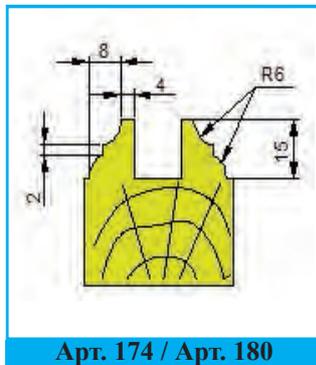
Комплект твердосплавных фрез предназначен для полного изготовления филенчатых дверей, дверей под остекление или комбинированных и оконных створок на фрезерных станках.

Комплектация

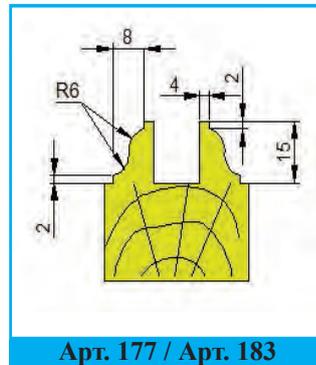
В комплект входят пять фрез, две профильных и три пазовых, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.



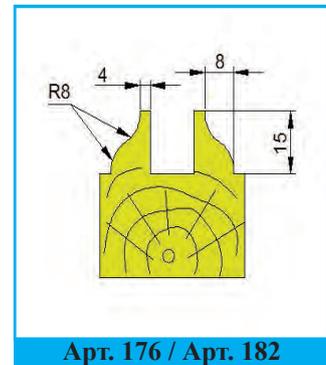
Арт. 175/ Арт. 181



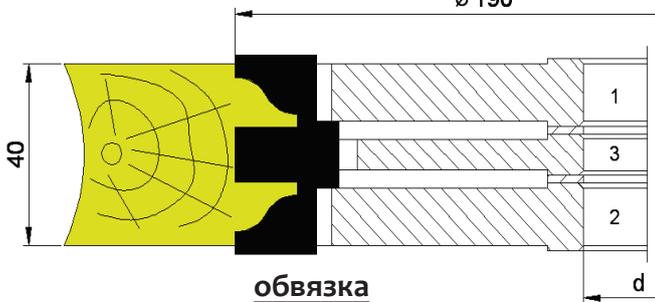
Арт. 174 / Арт. 180
ø 190



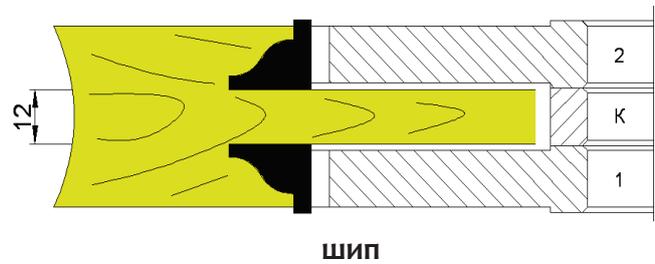
Арт. 177 / Арт. 183



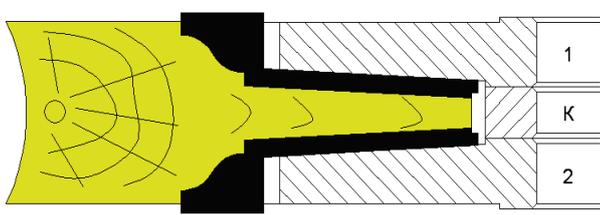
Арт. 176 / Арт. 182



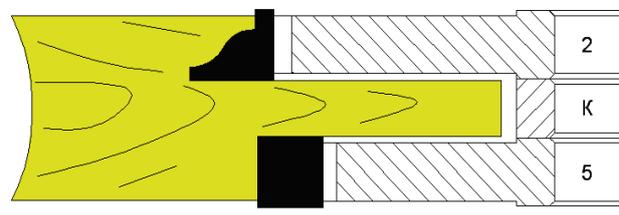
обвязка



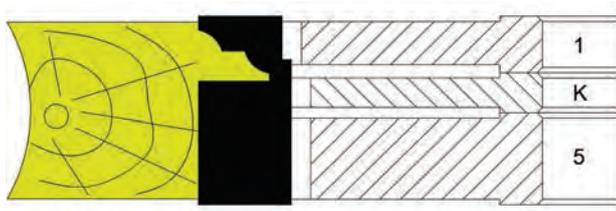
шип



филенка

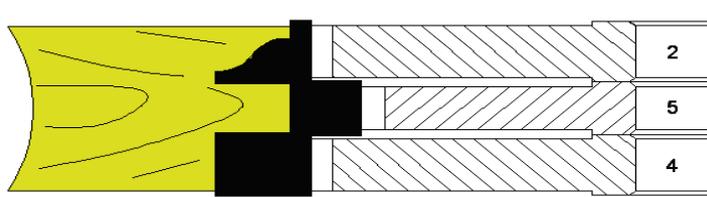


шип под стекло

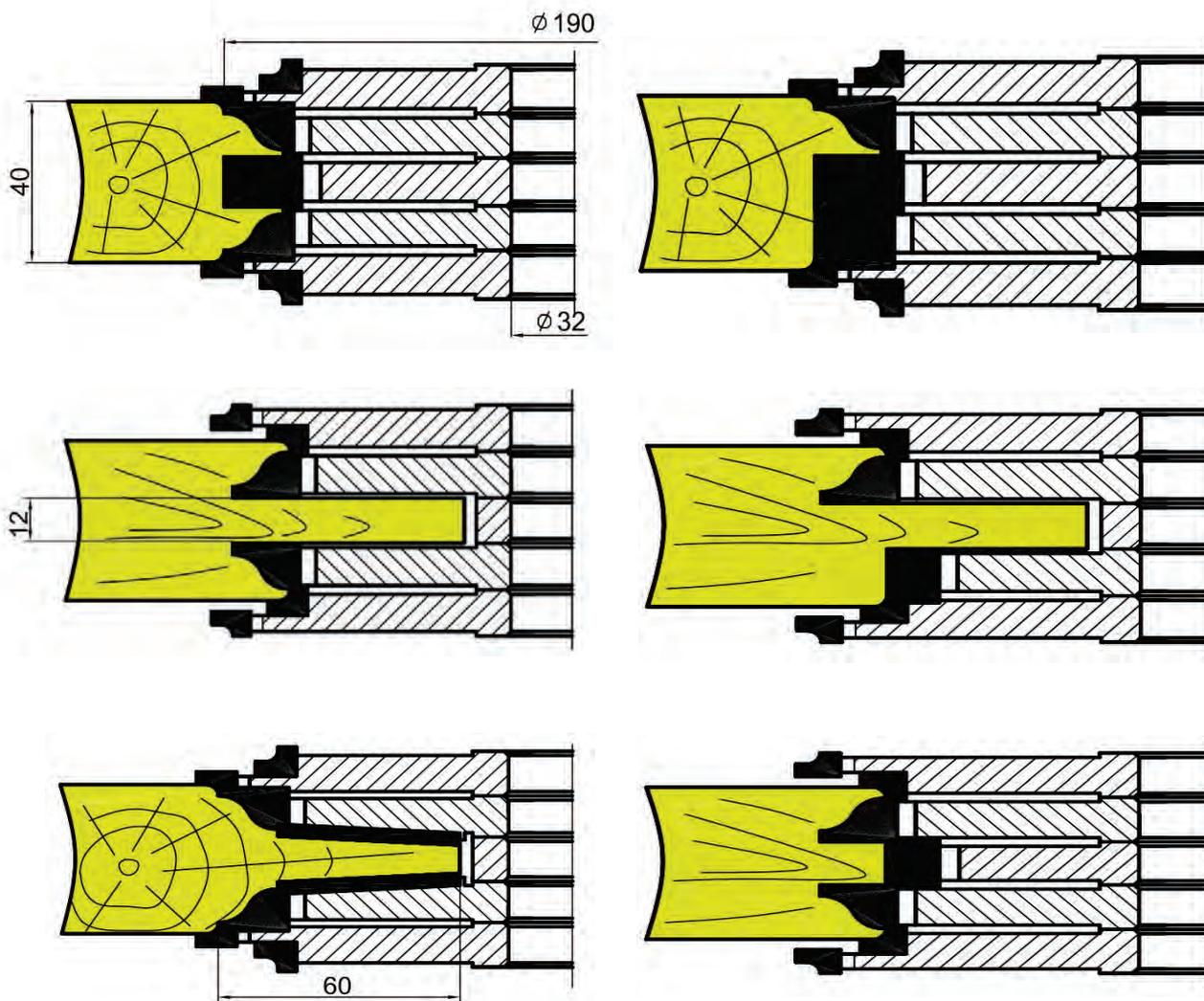


обвязка под стекло

Комплекты фрез для изготовления дверей



Вариант обработки с радиусным термошвом



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
174...177	190	30...50	2	8000	197
180...183	220	30...50	4	6000	324

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным или угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
174.01...177.01	190	30...50	2	8000	R 3	276
180.01...183.01	220	30...50	4	6000	R 3	436
174.02...177.02	190	30...50	2	8000	< 45°	276
180.02...183.02	220	30...50	4	6000	< 45°	436

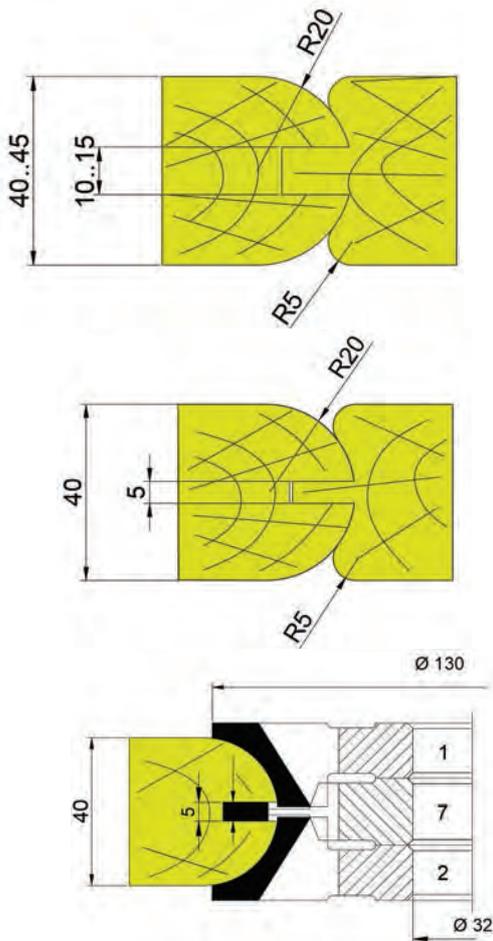
Комплекты фрез для изготовления дверей



Фреза

Комплектация 601

В комплект входят шесть фрез, четыре профильных и две пазовые, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.



Назначение комплекта 601:

Комплект фрез № 601 предназначен для обработки шипа и профиля дверной обвязки на универсальных станках

Назначение комплекта 602:

Комплект фрез № 602 предназначен для обработки шипа и профиля дверной обвязки как под филенку, так и под остекление на универсальных станках.

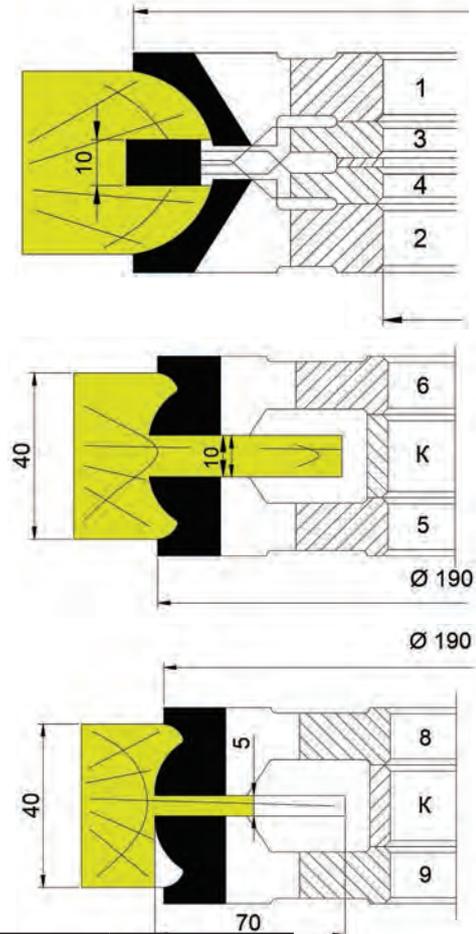


Фреза

Комплектация 602

В комплект входят девять фрез: шесть профильных и три пазовые, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и дистанционные кольца.

Ø 130



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
601	190	30...50	2	8000	256
602	190	30...50	2	8000	359
601.01	220	30...50	4	6000	362
602.01	220	30...50	4	6000	473

Комплекты фрез для изготовления дверей



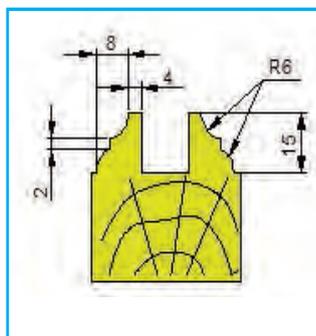
Фреза

Назначение:

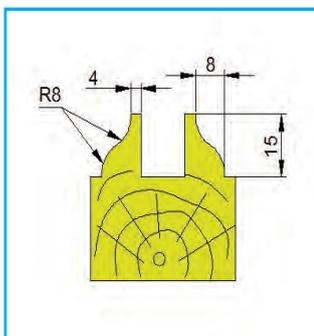
Комплект фрез предназначен для обработки шипа и профиля дверной обвязки на универсальных станках

Комплектация

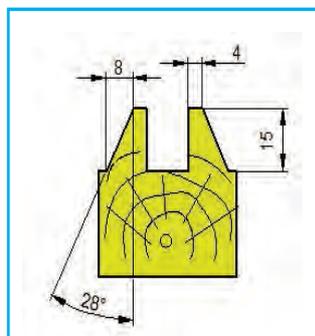
В комплект входят пять фрез, четыре профильных и одна пазовая, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.



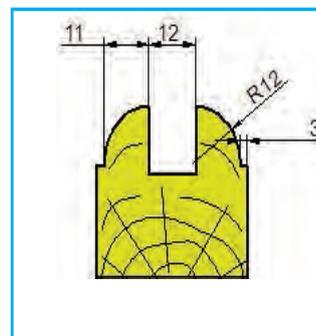
Арт. 193 / Арт. 401



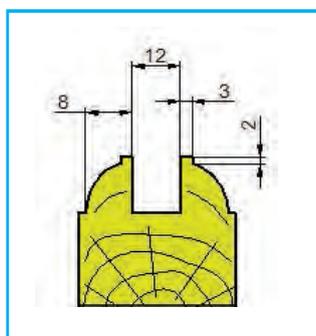
Арт. 194 / Арт. 402



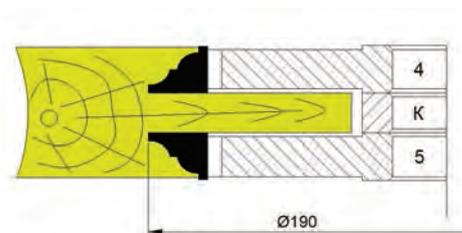
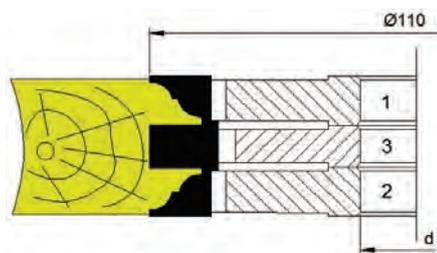
Арт. 196 / Арт. 404



Арт. 197 / Арт. 405



Арт. 198 / Арт. 406



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
193...198	190	30...50	2	8000	229
401...406	220	30...50	4	6000	324

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным и угловым термощвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термощов	Цена \$
193.01...198.01	190	30...50	2	8000	R 3	308
401.01...406.01	220	30...50	4	6000	R 3	436
193.02...198.02	190	30...50	2	8000	< 45°	308
401.02...406.02	220	30...50	4	6000	< 45°	436

Комплекты фрез для изготовления дверей

Назначение:

Комплект фрез предназначен для обработки шипа и профиля дверной обвязки как под филенку, так и под остекление на универсальных фрезерных станках.

Комплектация

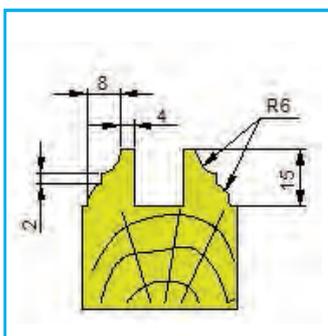
В комплект входят семь фрез: четыре профильных и три пазовых, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец



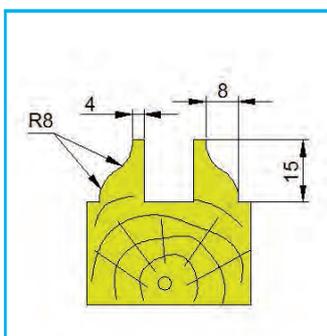
Фреза



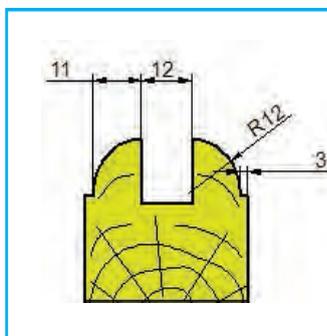
Фреза



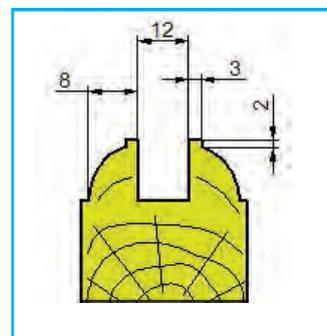
Арт. 164 / Арт. 227



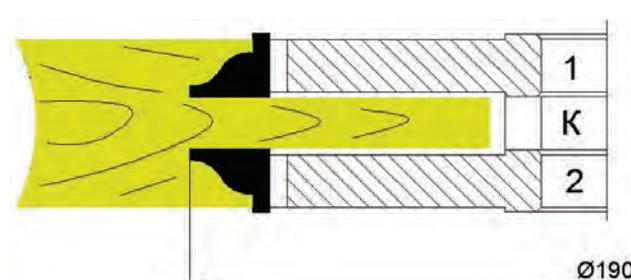
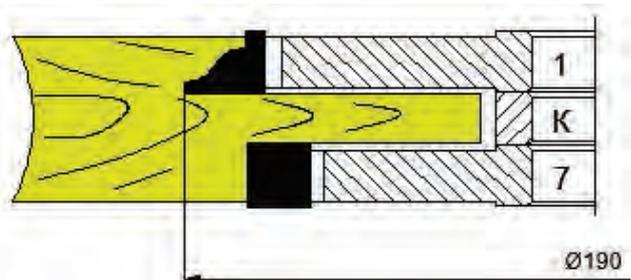
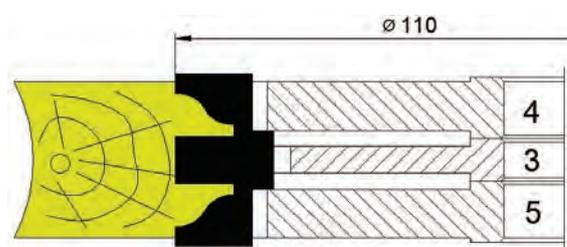
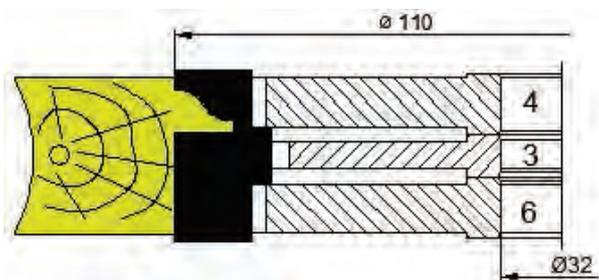
Арт. 165 / Арт. 228



Арт. 166 / Арт. 229



Арт. 167 / Арт. 230



Комплекты фрез для изготовления дверей

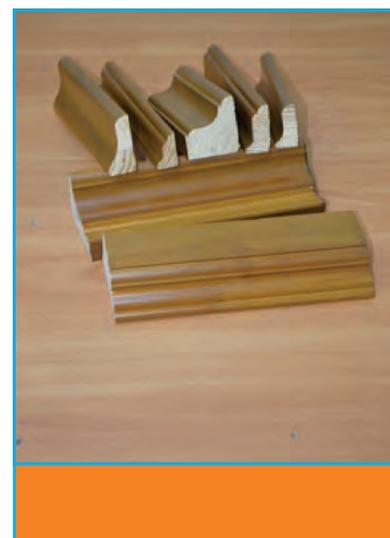


Назначение:

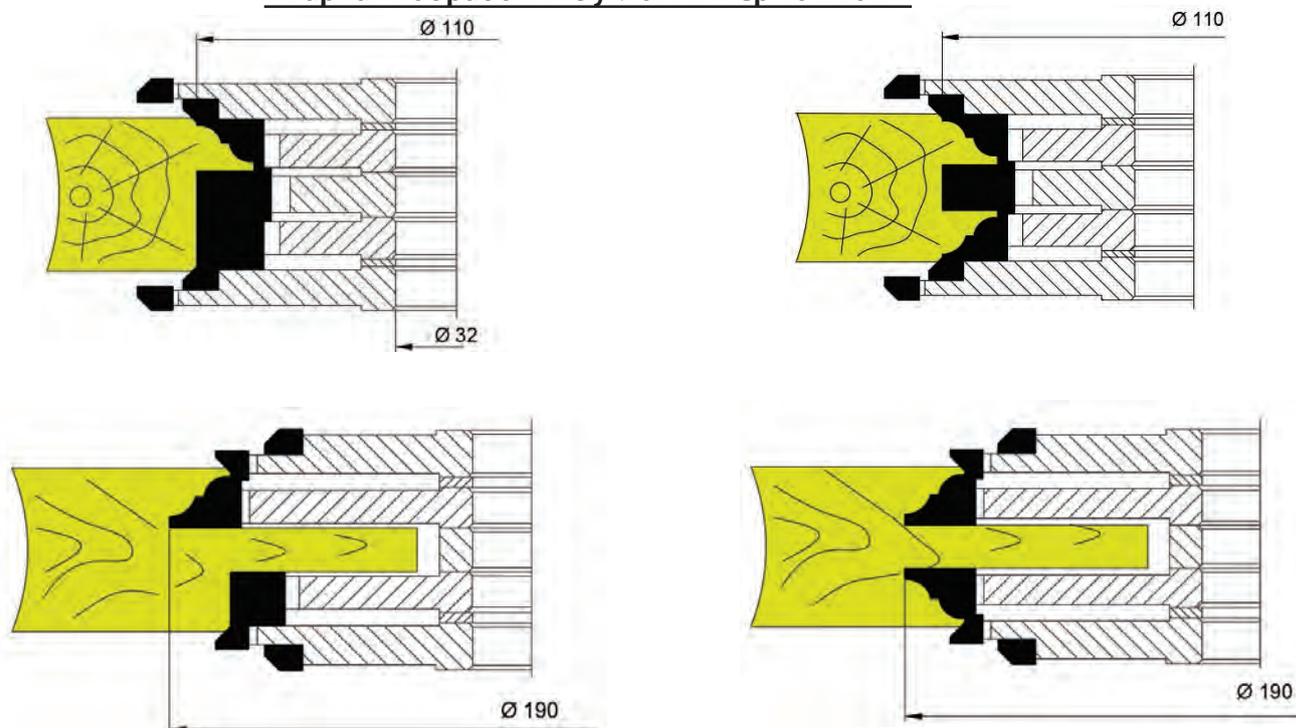
Комплект фрез предназначен для обработки шипа и профиля дверной обвязки как под филенку, так и под остекление на универсальных фрезерных станках.

Комплектация

В комплект входят семь фрез: четыре профильных и три пазовых, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец



Вариант обработки с угловым термошвом



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
164...167	190	30...50	2	8000	257
227...230	220	30...50	4	6000	369

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным и угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
164.01...167.01	190	30...50	2	8000	R 3	336
227.01...230.01	220	30...50	4	6000	R 3	481
164.02...167.02	190	30...50	2	8000	< 45°	336
227.02...230.02	220	30...50	4	6000	< 45°	481

Комплекты фрез для изготовления дверей

Назначение:

Комплект фрез предназначен для полного изготовления филенчатых дверей под остекление ли комбинированных оконных створок и мебельных фасадов на фрезерных станках.

Комплектация

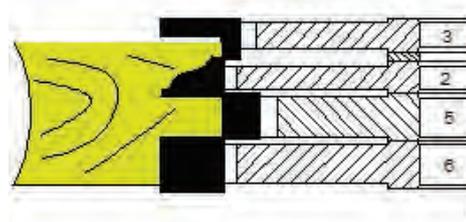
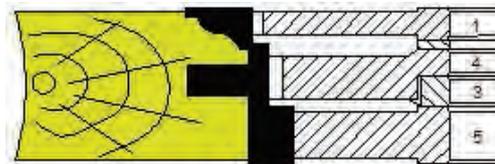
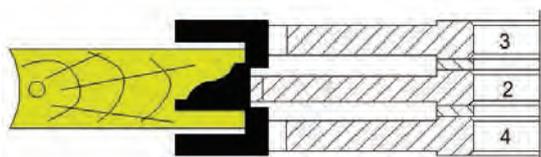
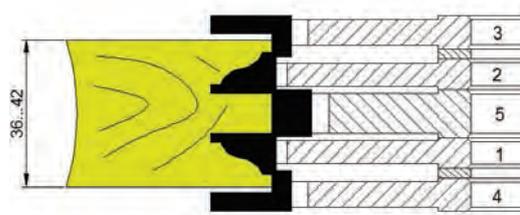
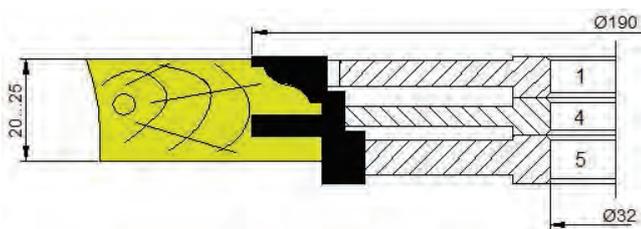
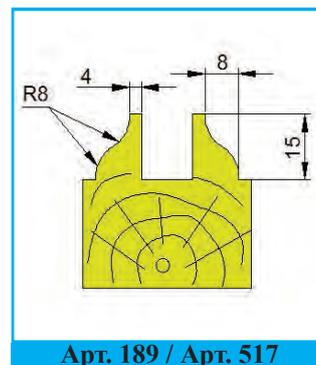
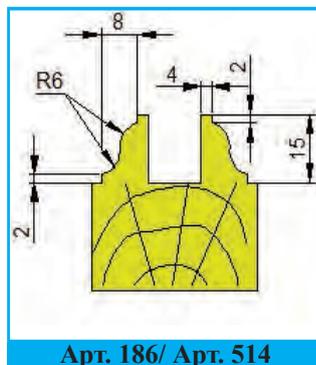
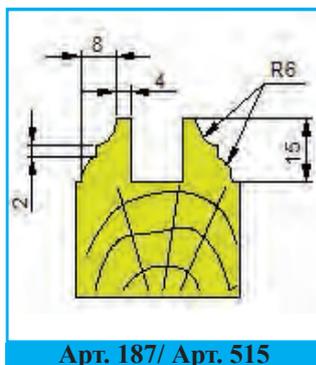
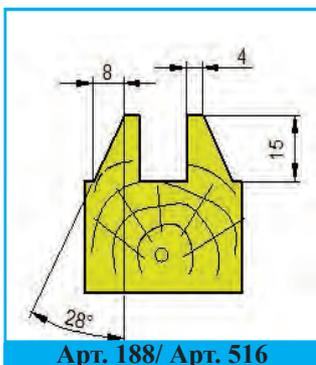
В комплект входят шесть фрез, две профильных и четыре пазовых, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.



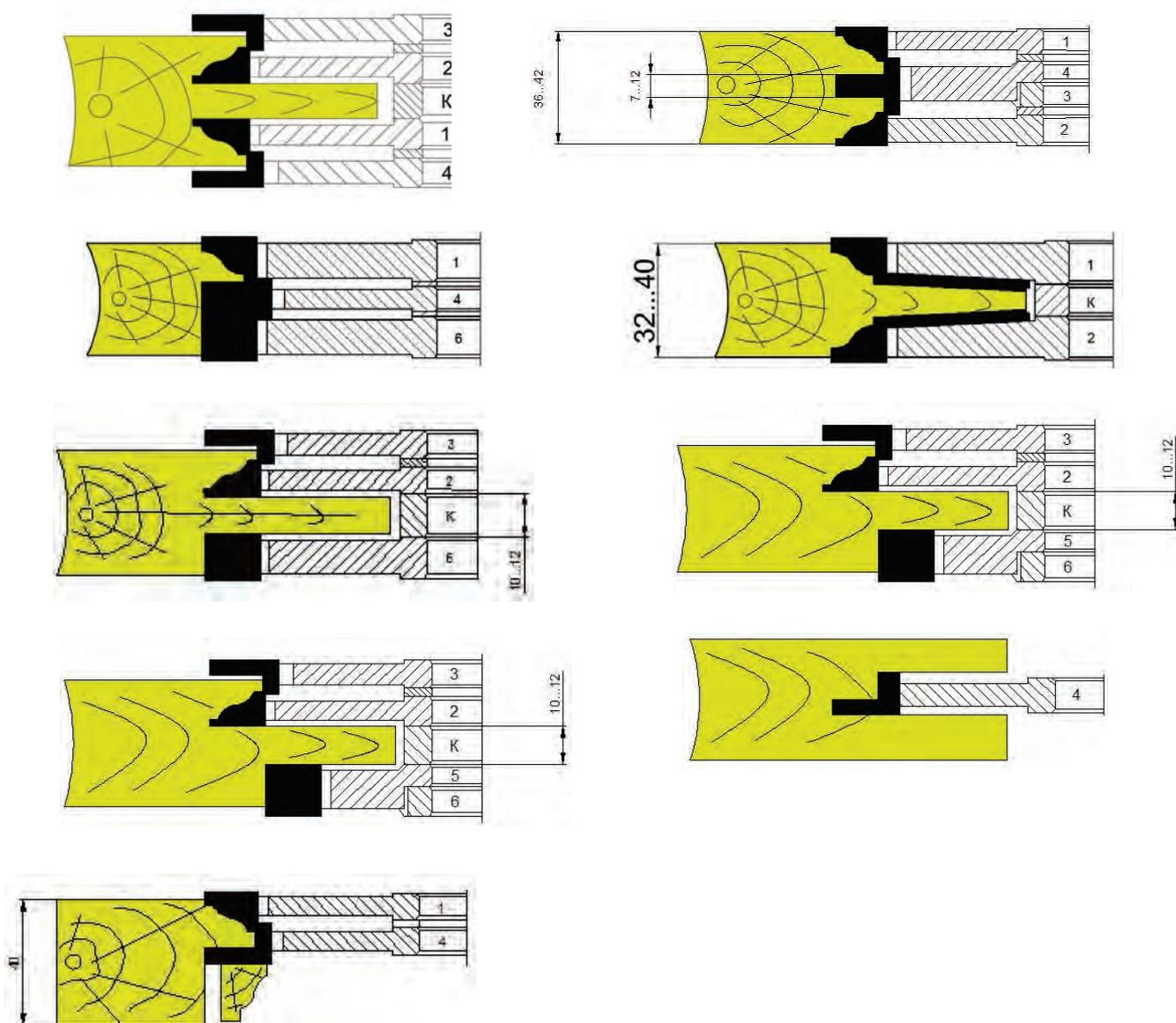
Фреза



Фреза



Комплекты фрез для изготовления дверей



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
186...189	190	30...50	2	8000	256
514...517	220	30...50	4	6000	472

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным и угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
186.01...189.01	190	30...50	2	8000	R 3	335
514.01...517.01	220	30...50	4	6000	R 3	597
186.02...189.02	190	30...50	2	8000	< 45°	335
514.02...517.02	220	30...50	4	6000	< 45°	597

Комплекты фрез для изготовления дверей

Назначение:

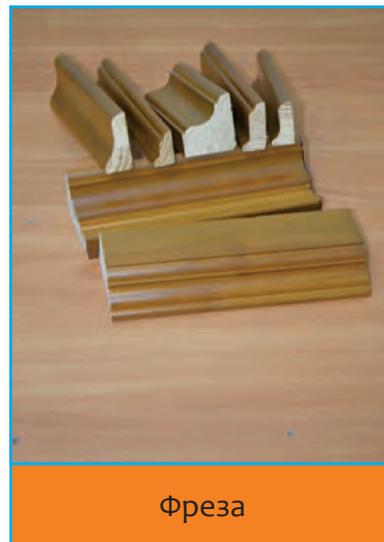
Комплект фрез предназначен для изготовления дверей с криволинейной филенкой на фрезерных станках.

Комплектация

В комплект входят три фрезы: две профильных и одна регулируемая пазовая, напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и набор дистанционных колец.

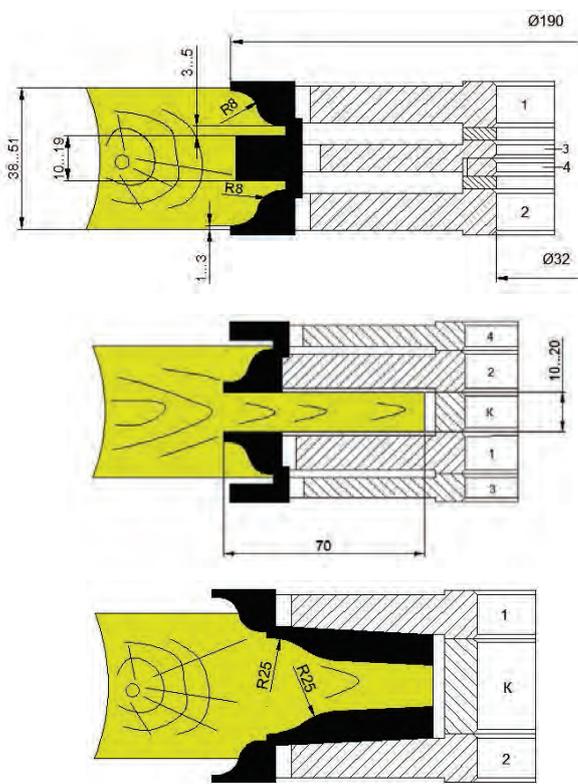


Фреза

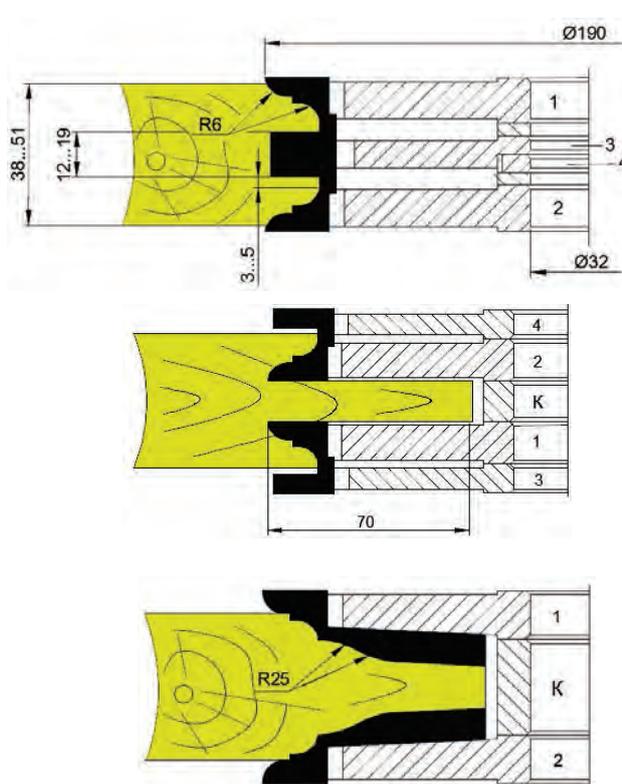


Фреза

Арт. 501



Арт. 502



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
501	190	30...50	2	8000	209
502	190	30...50	2	8000	223
531	220	30...50	4	6000	367
532	220	30...50	4	6000	389

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
501.01	190	30...50	2	8000	R 3	297
501.02	190	30...50	2	8000	< 45°	297
531.01	220	30...50	4	6000	R 3	519
531.02	220	30...50	4	6000	< 45°	519

Комплекты фрез для изготовления дверей



Фреза

Назначение:

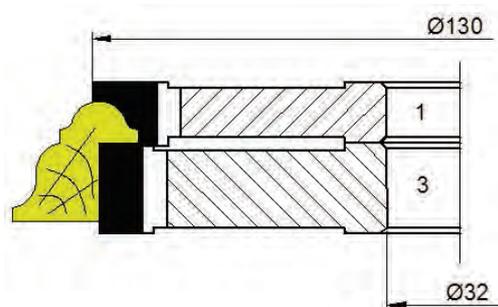
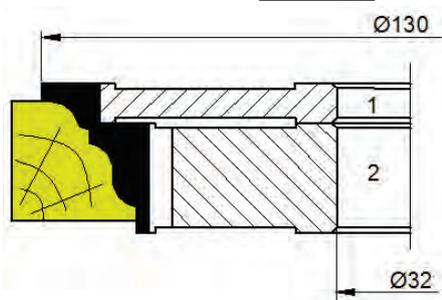
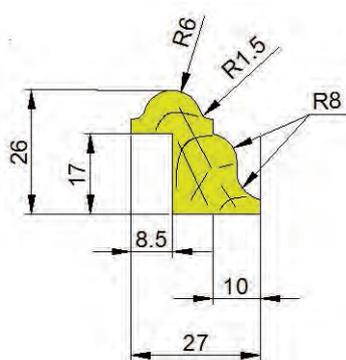
Комплект твердосплавных фрез предназначен для изготовления дверной раскладки, дверных, стеновых и потолочных переделов на фрезерных станках.

Комплектация

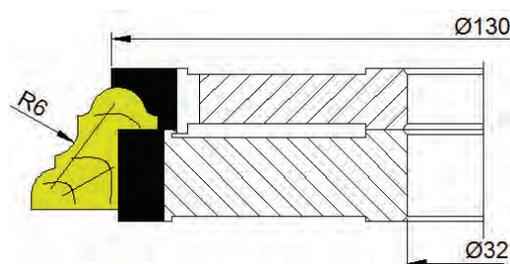
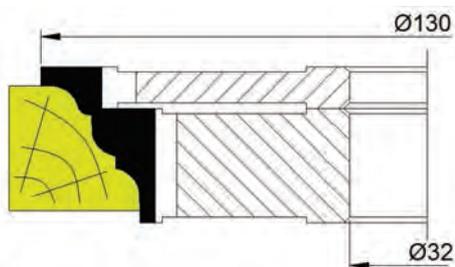
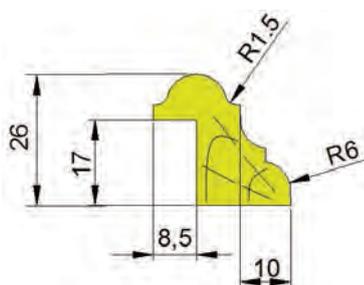
В комплект входят три фрезы, напаянные пластинами твердого сплава ВК-8.



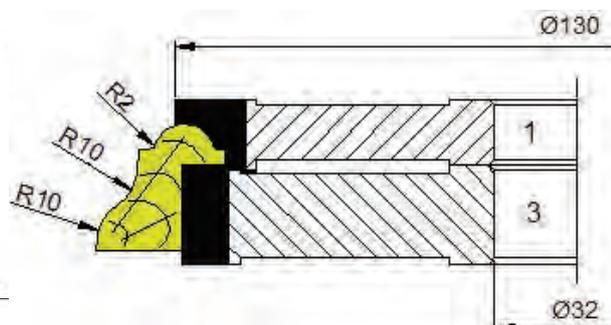
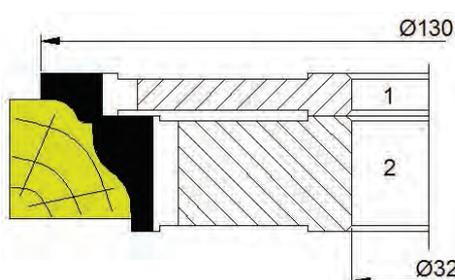
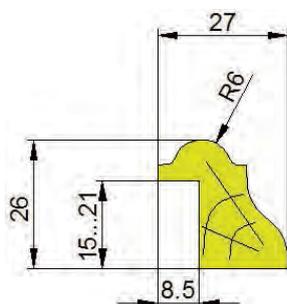
Арт. 205



Арт. 206



Арт. 209



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
205	130	30...50	2	8000	138
206	130	30...50	2	8000	138
209	130	30...50	2	8000	138

Комплекты фрез для изготовления дверей

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления филенчатых дверей, дверей под остекление или комбинированных, мебельных фасадов, одношпоровых и двухшпоровых оконных створок на фрезерных станках.

Комплектация

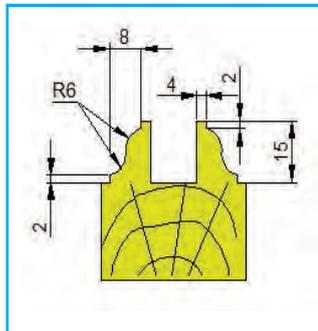
В комплект входят семь фрез: две профильные, три пазовые, две комбинированные и набор дистанционных колец. Материал режущей части: сплав ВК-8



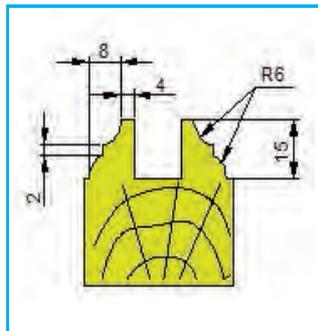
Фреза



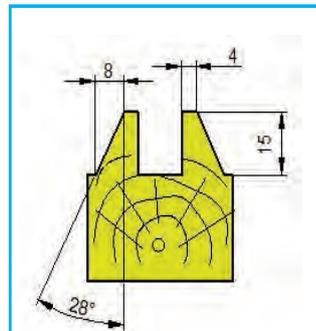
Фреза



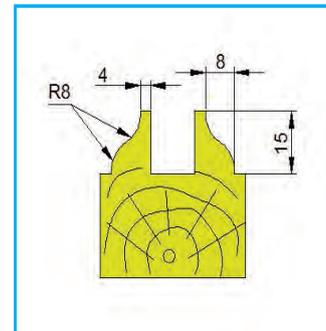
Арт. 200 / Арт. 700



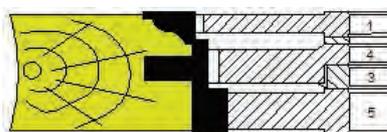
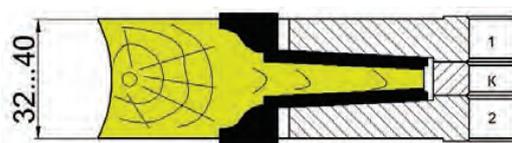
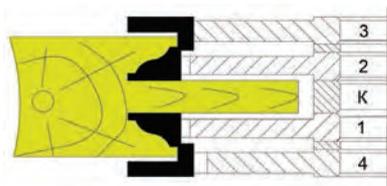
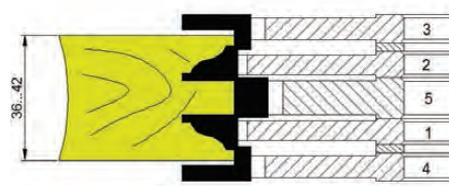
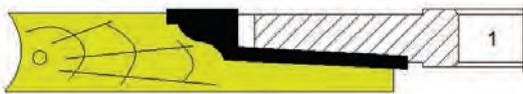
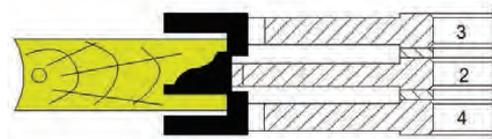
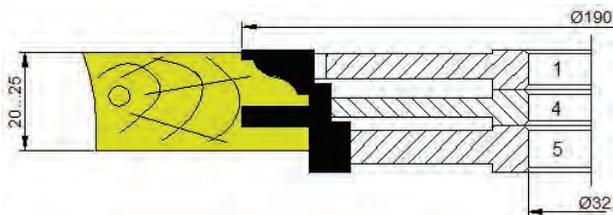
Арт. 201 / Арт. 701



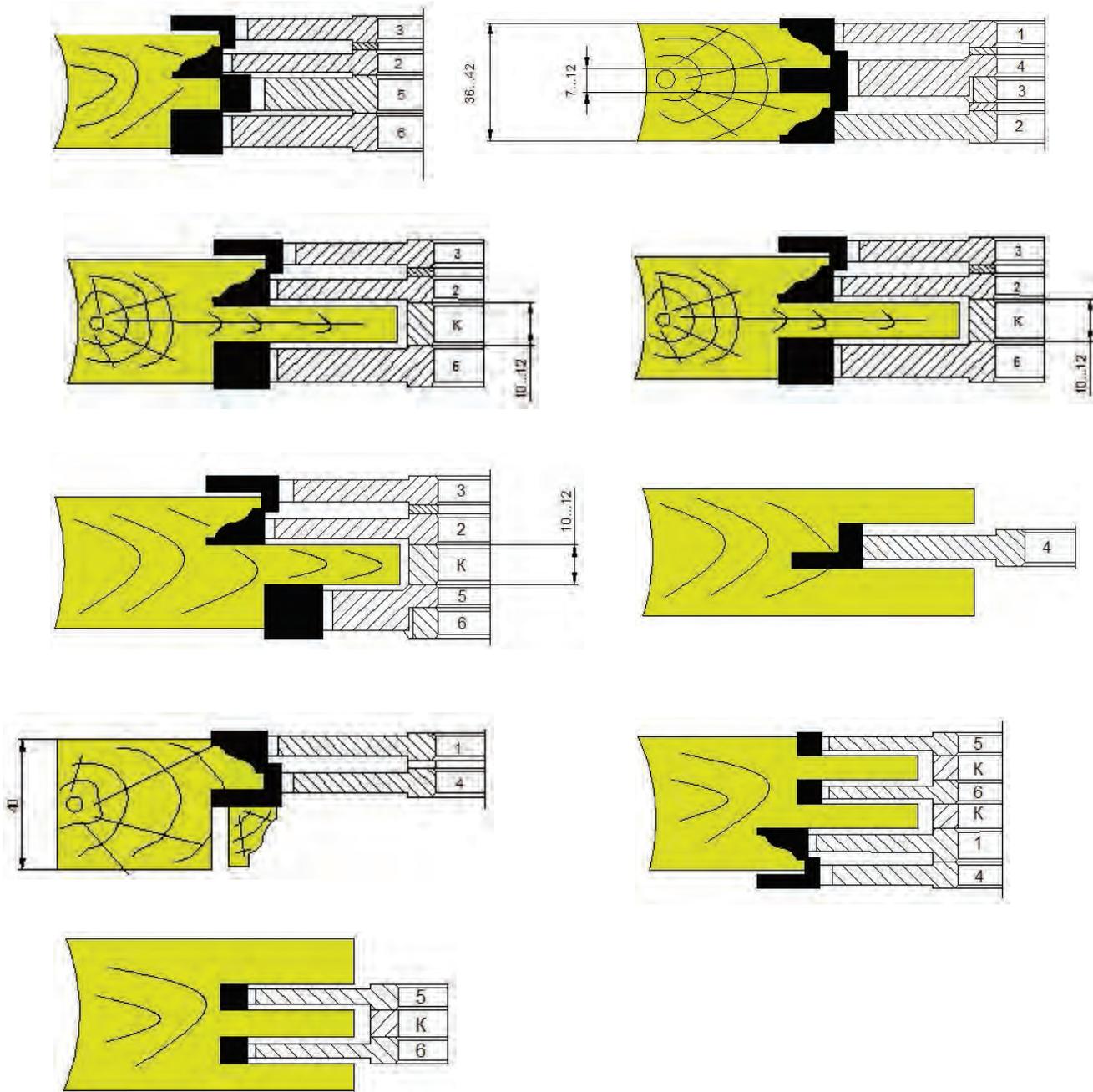
Арт. 202 / Арт. 702



Арт. 203 / Арт. 703



Комплекты фрез для изготовления дверей



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
200...203	190	30...50	2	8000	287
700...703	220	30...50	4	6000	493

Все дверные комплекты (независимо от наружного диаметра фрез) могут быть доукомплектованы радиусным и угловым термошвом.

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
200.01...203.01	190	30...50	2	8000	R 3	366
700.01...703.01	220	30...50	4	6000	R 3	612
200.02...203.02	190	30...50	2	8000	< 45°	366
700.02...703.02	220	30...50	4	6000	< 45°	612

Комплекты фрез для изготовления дверей



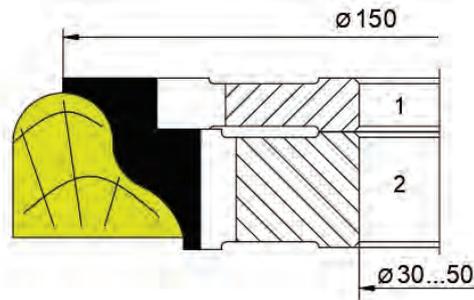
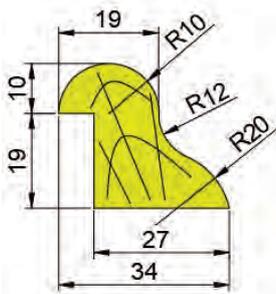
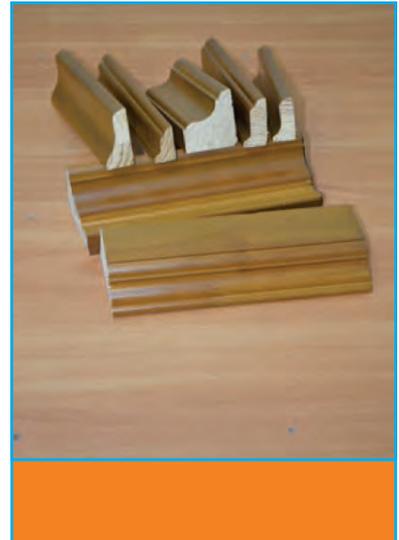
Фреза

Назначение:

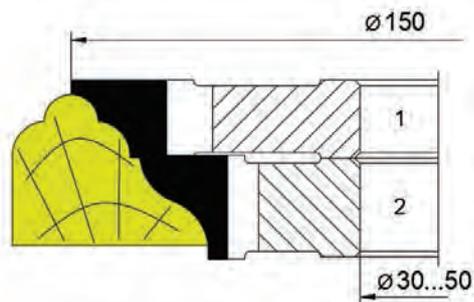
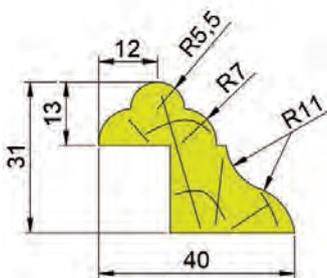
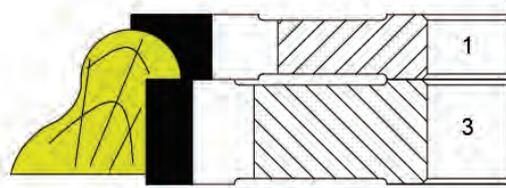
Комплект твердосплавных фрез предназначен для изготовления дверной раскладки, дверных, стеновых и потолочных переплетов на фрезерных станках.

Комплектация

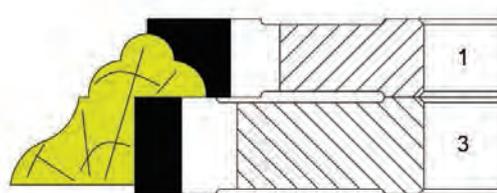
В комплект входят три фрезы, напаянные пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт. 207

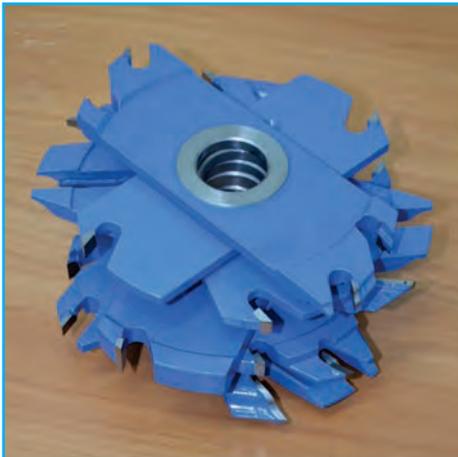


Арт. 208



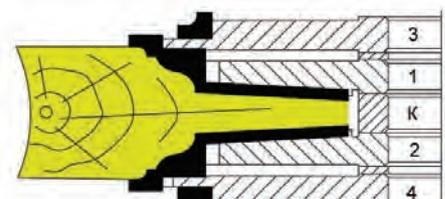
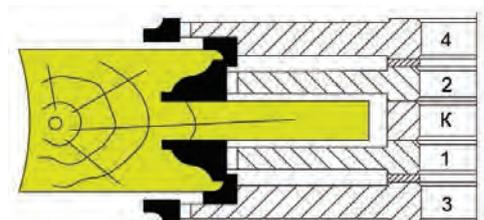
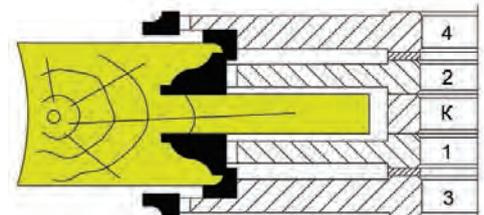
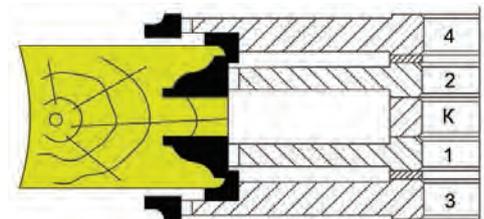
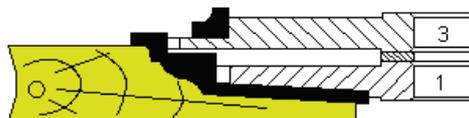
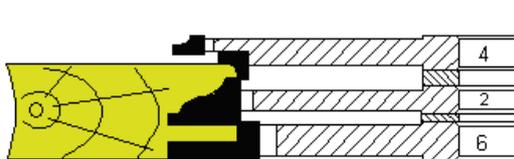
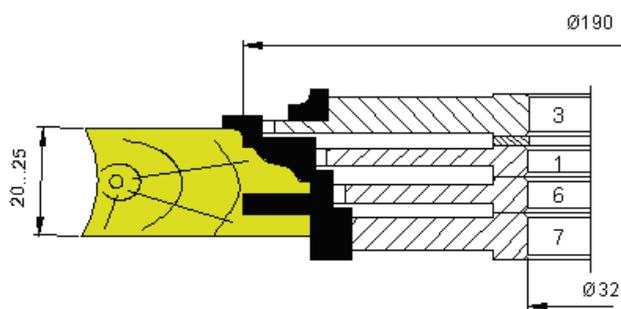
Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
207	130	30...50	2	9000	151
208	130	30...50	2	9000	172

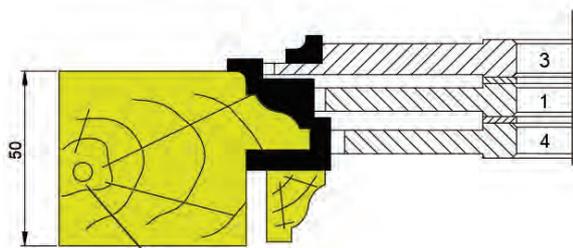
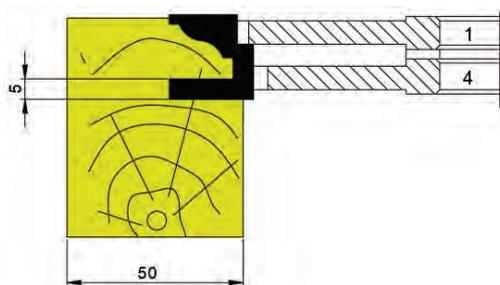
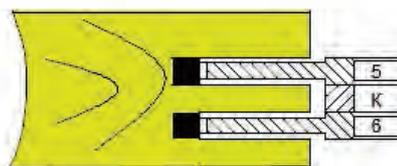
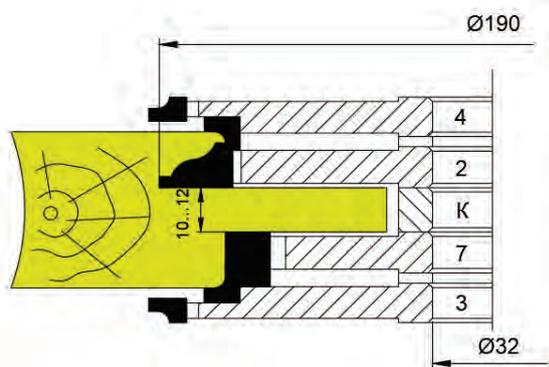
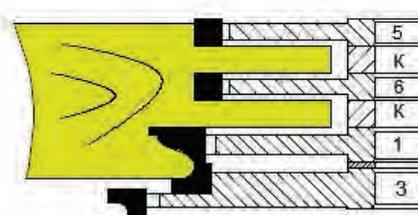
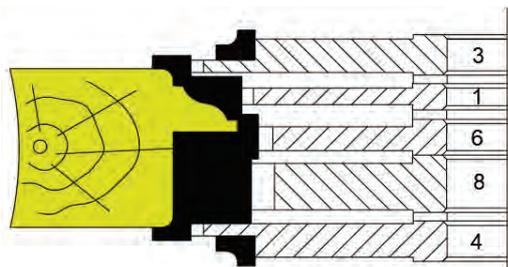
Комплекты фрез для изготовления дверей



Фреза

Схема обработки комплектom 200-203 с радиусным термошвом







Фреза

Назначение:

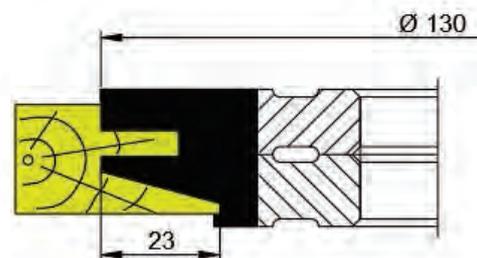
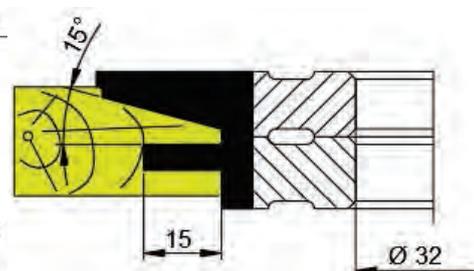
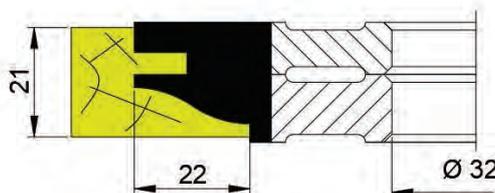
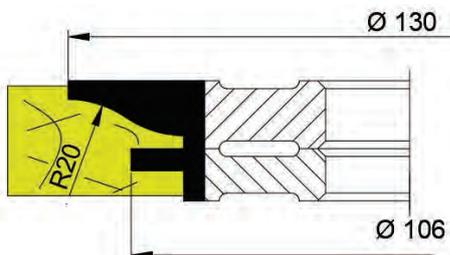
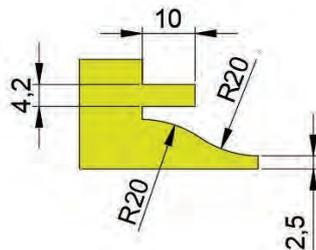
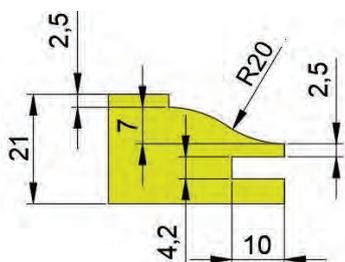
Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Комплектация

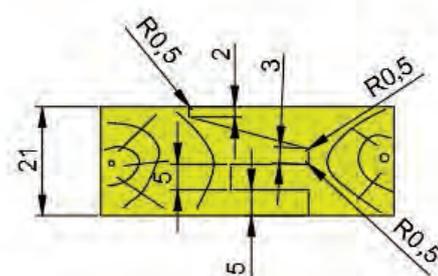
В комплект входят четыре фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК8.



Фреза



Арт. 316



Арт. 316/1

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
316	130	30...50	2	8000	119
316/1	130	30...50	2	8000	119

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Комплектация

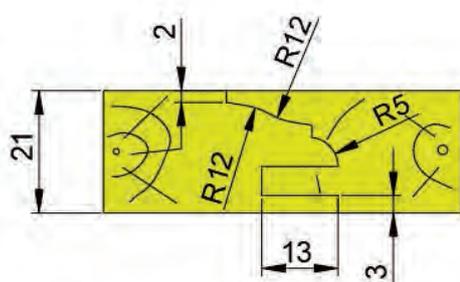
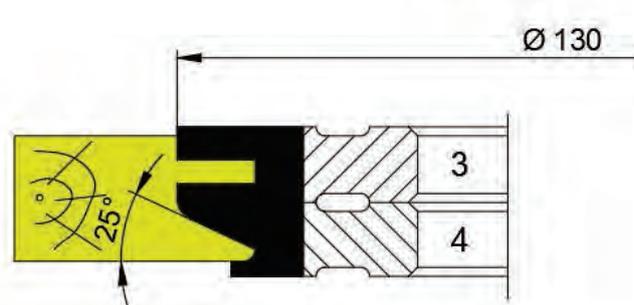
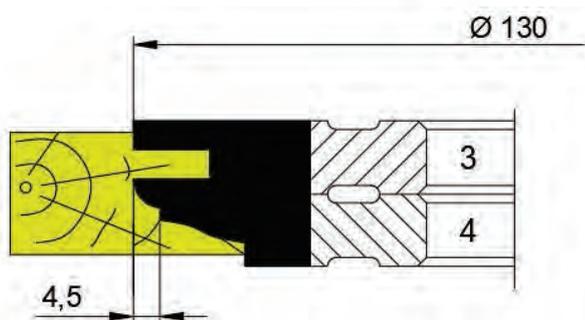
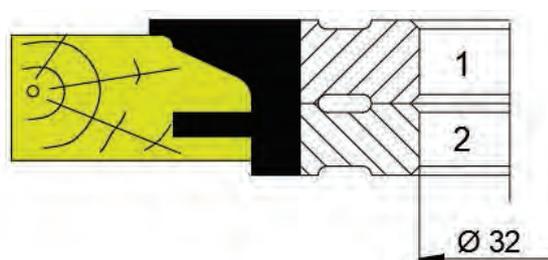
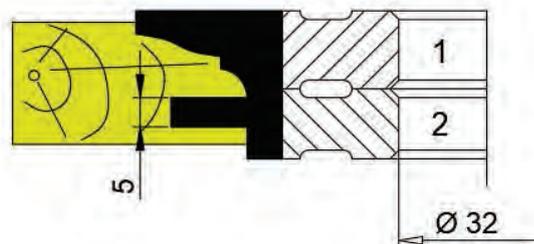
В комплект входят четыре фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК8.



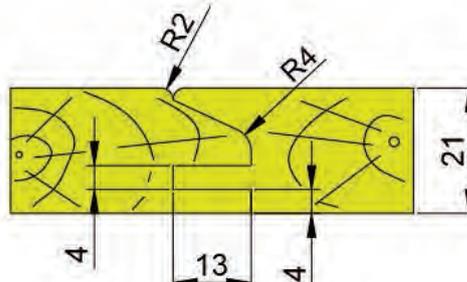
Фреза



Фреза



Арт. 316/2



Арт. 316/3

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
316/2	130	30...50	2	8000	119
316/3	130	30...50	2	8000	119



Фреза

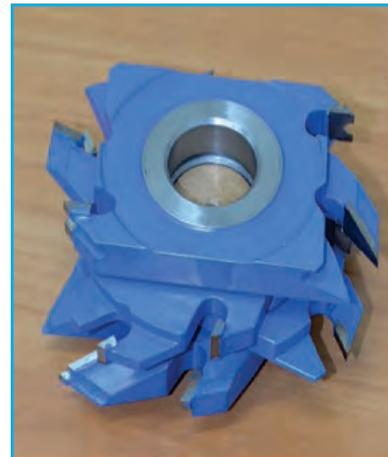
Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

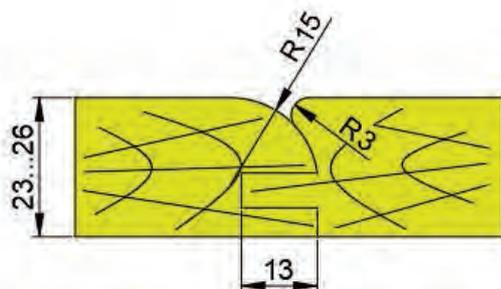
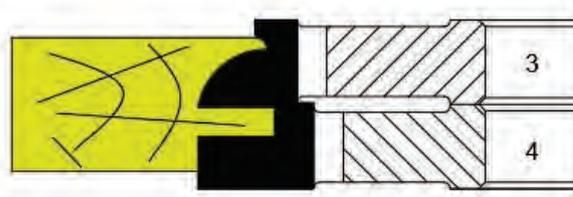
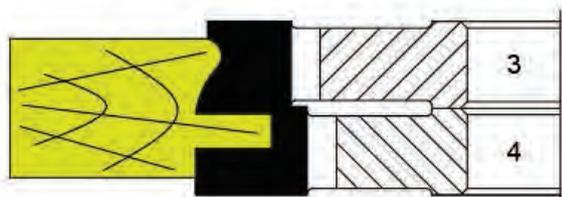
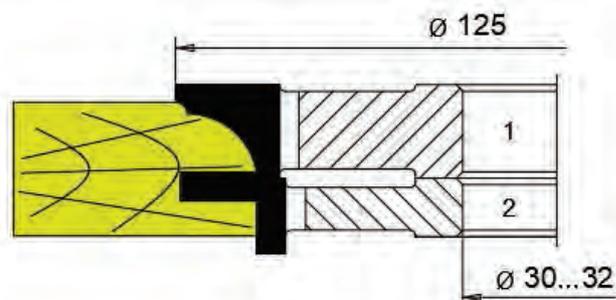
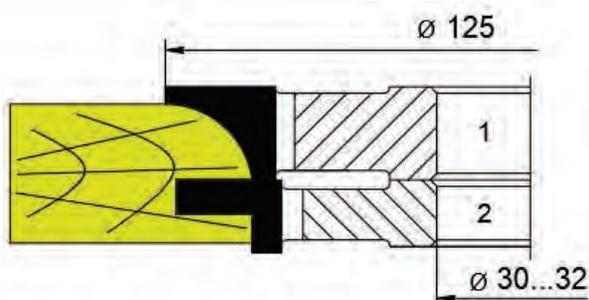
Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

Комплектация

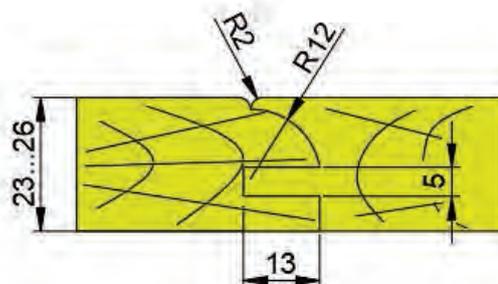
В комплект входят четыре фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК8.



Фреза



Арт. 417



Арт. 418

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
417	130	30...50	2	8000	119
418	130	30...50	2	8000	119

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

Комплектация

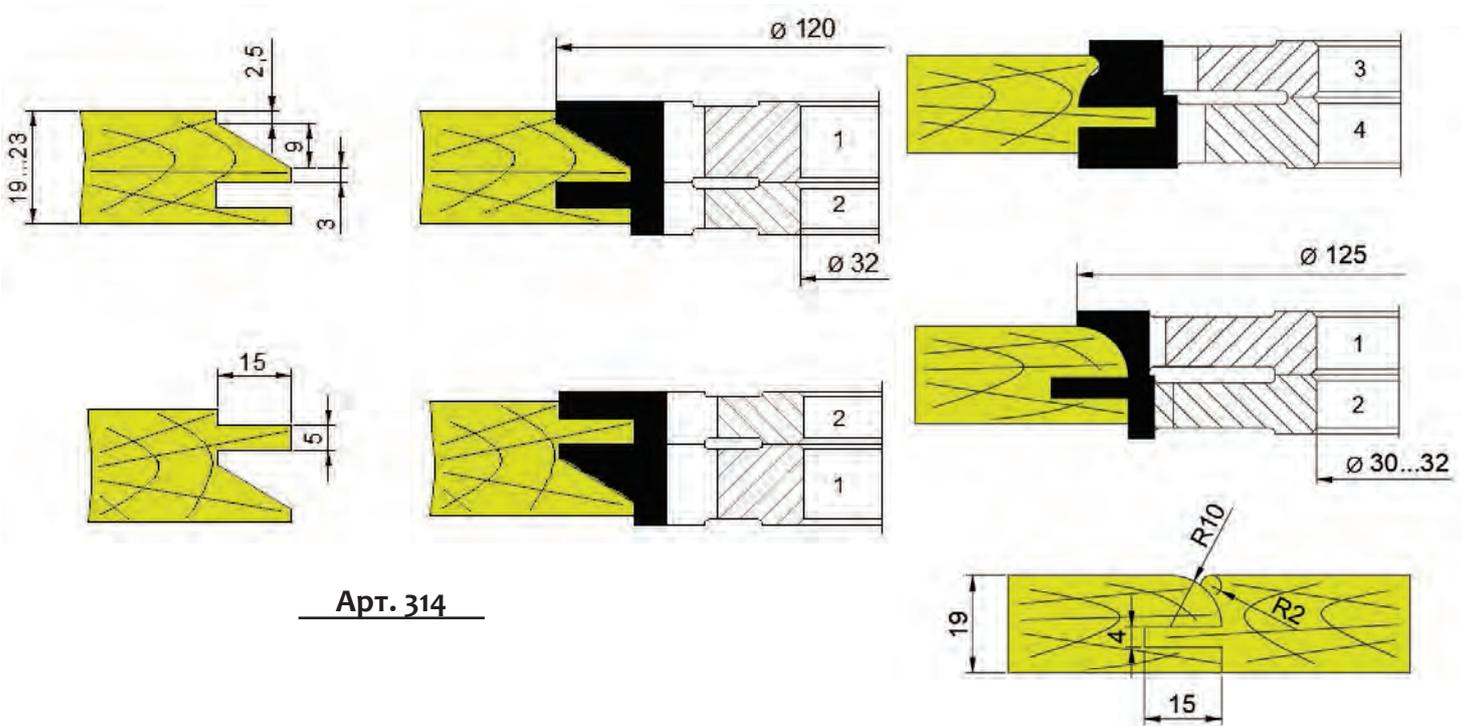
В комплект входят четыре фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК8



Фреза



Фреза



Арт. 314

Арт. 417

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
417/1	130	30...50	2	8000	-	119
314	120	30...50	2	8000	-	89



Фреза

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

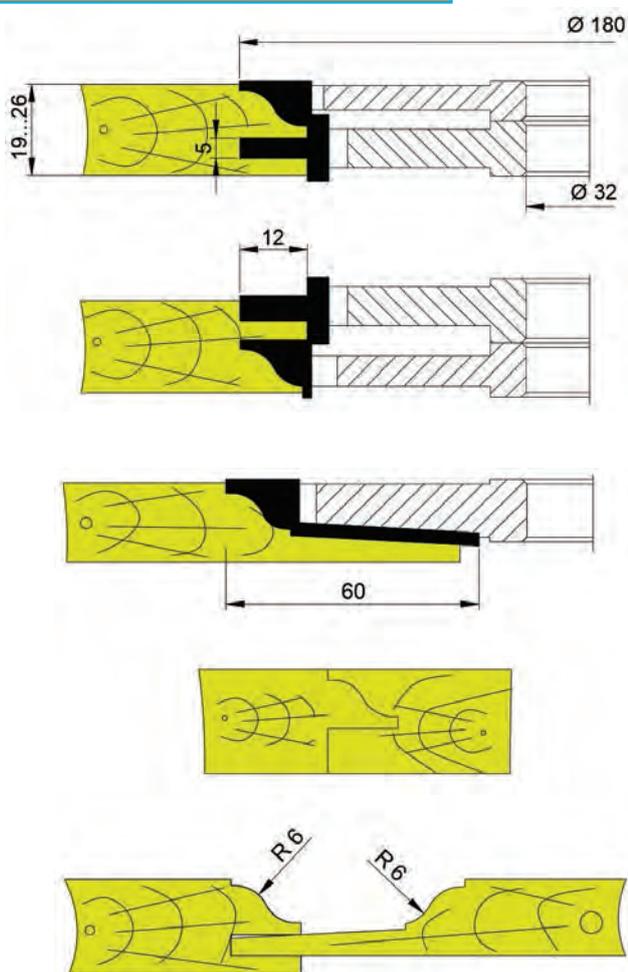
Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

Комплектация

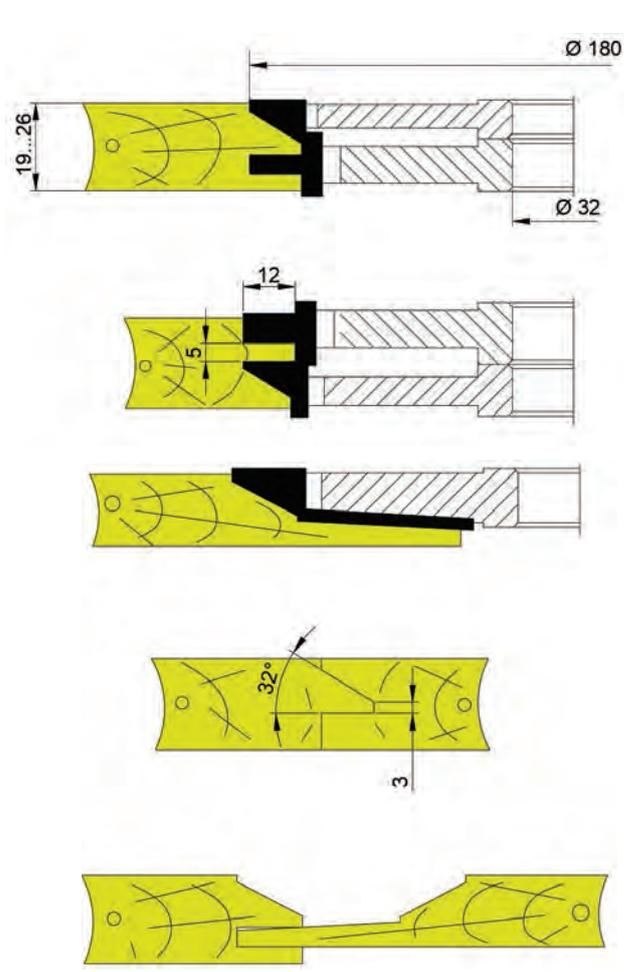
В комплект входят две фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК 8



Фреза



Арт. 311



Арт. 312

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
311	180	30...50	2	6000	-	124
311.01	180	30...50	2	6000	R 3	177
311.02	180	30...50	2	6000	< 45°	177
312	180	30...50	2	6000	-	124
312.01	180	30...50	2	6000	R 3	177
312.02	180	30...50	2	6000	< 45°	177

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

Комплектация

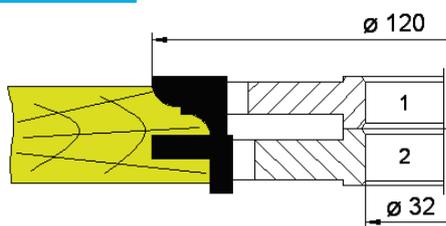
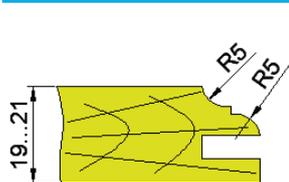
В комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК 8.



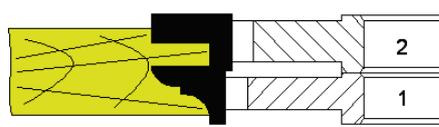
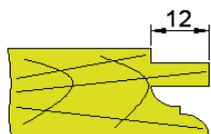
Фреза



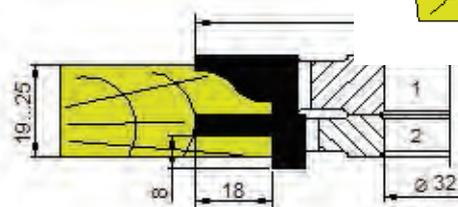
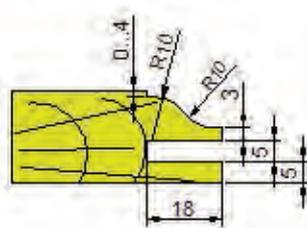
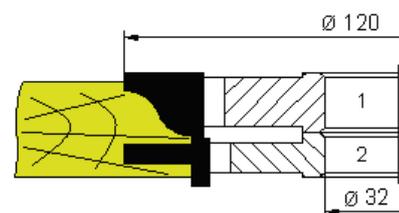
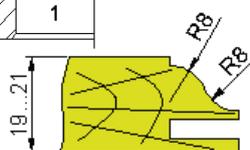
Фреза



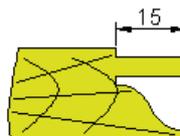
Арт. 318



Арт. 319



Арт. 319.01



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
318	120	30...50	2	8000	-	89
318.01	120	30...50	2	8000	R 3	138
318.02	120	30...50	2	8000	< 45°	138
319	120	30...50	2	8000	-	89
319.01	120	30...50	2	8000	R 3	138
319.02	120	30...50	2	8000	< 45°	138



Фреза

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

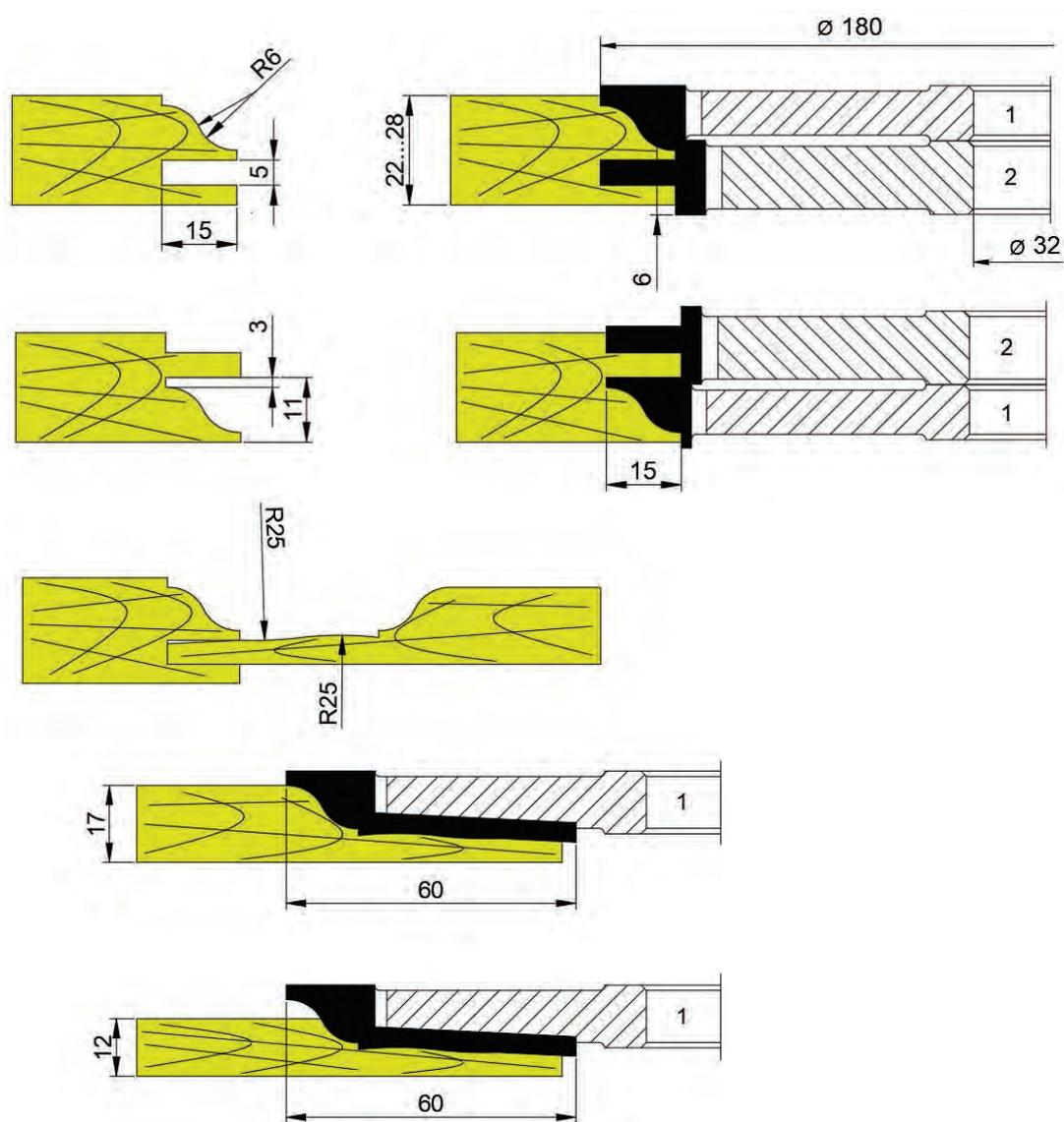
Комплектация

В комплект входят две фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК 8.



Фреза

Арт. 411



Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

Комплектация

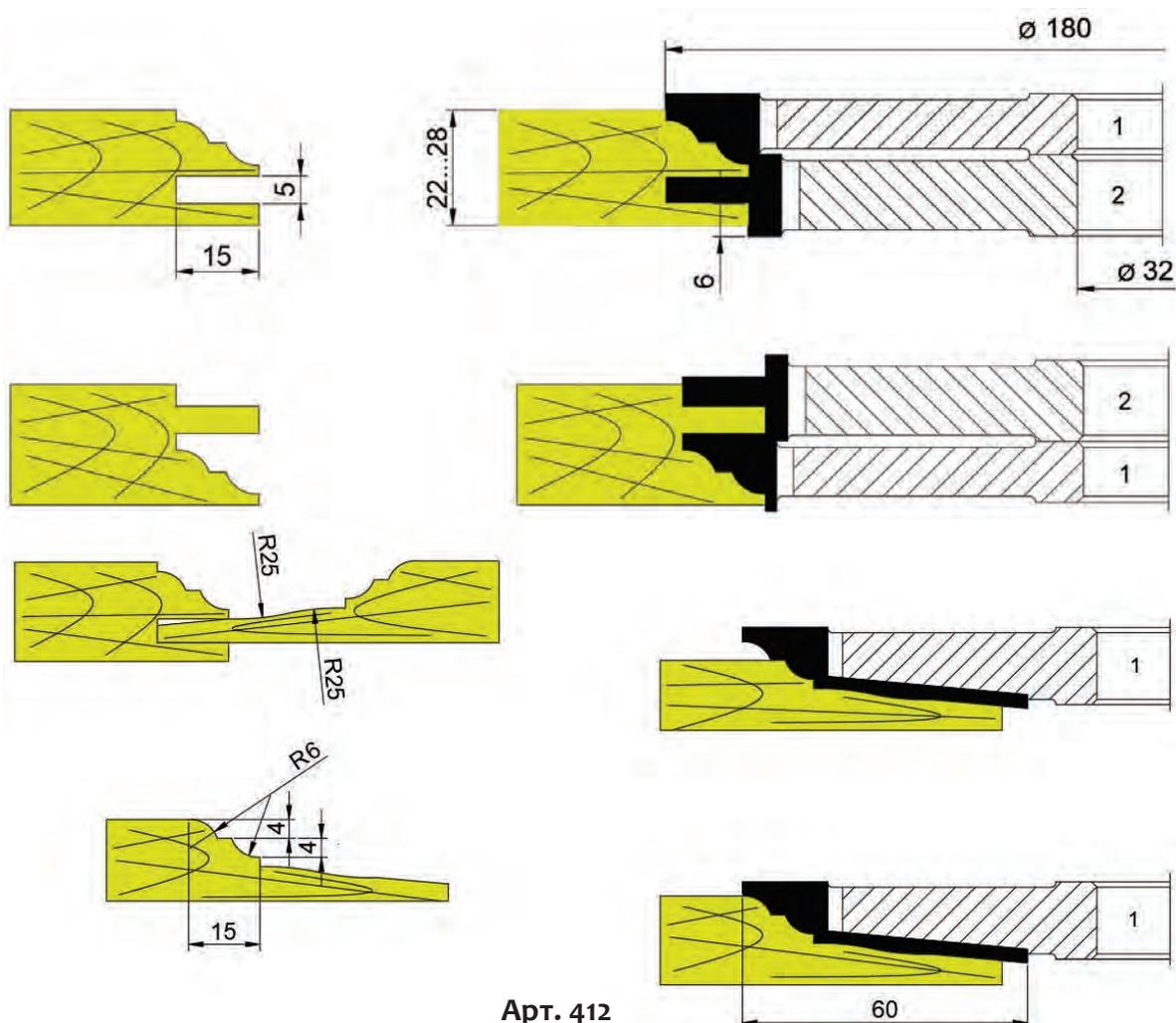
В комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК 8.



Фреза



Фреза



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
411	180	30...50	2	6000	-	141
411.01	180	30...50	2	6000	R 3	194
411.02	180	30...50	2	6000	< 45°	194
412	180	30...50	2	6000	-	141
412.01	180	30...50	2	6000	R 3	194
412.02	180	30...50	2	6000	< 45°	194

Мебельные комплекты



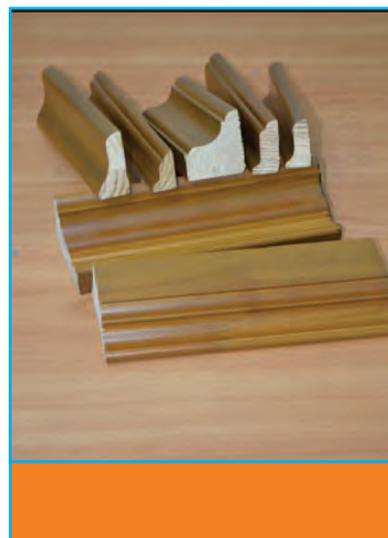
Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

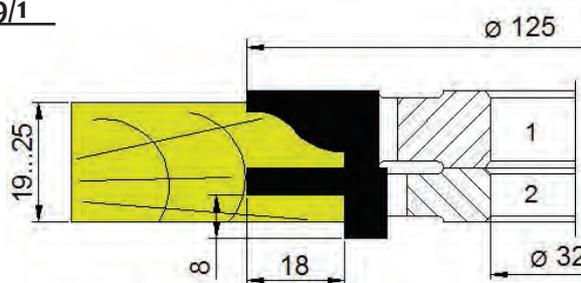
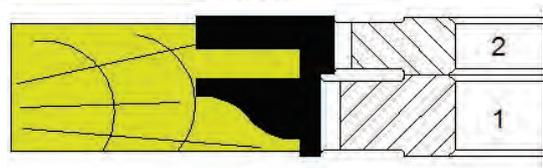
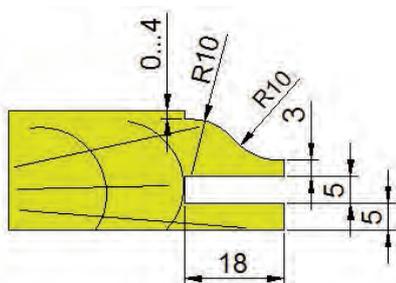
Возможна доукомплектация фрезой для изготовления мебельных фасадов под остекление.

Комплектация

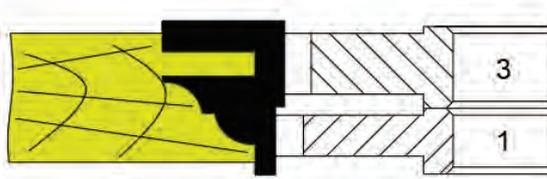
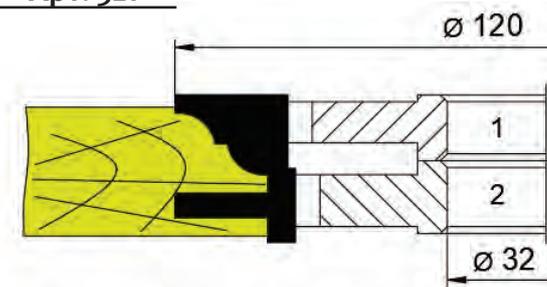
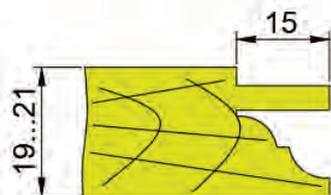
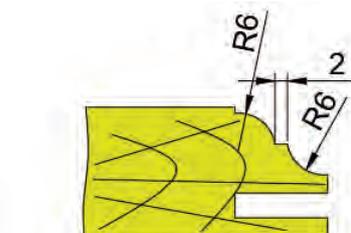
В комплект входят две фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК 8.



Арт. 319/1



Арт. 321



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
319/1	1ww20	30...50	2	8000	-	89
319/1.01	120	30...50	2	8000	R 3	138
319/1.02	120	30...50	2	8000	< 45°	138
321	120	30...50	2	8000	-	89
321.01	120	30...50	2	8000	R 3	138
321.02	120	30...50	2	8000	< 45°	138



Фреза

Назначение:

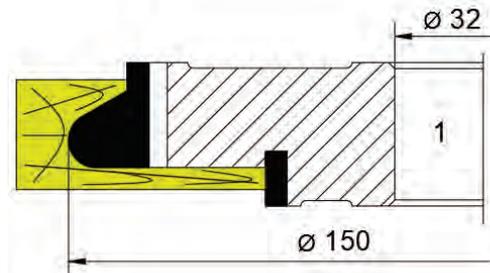
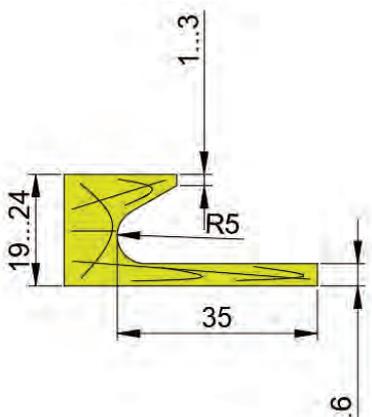
Арт. 103. Фреза для изготовления мебельной ручки.
Арт. 313. Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Комплектация

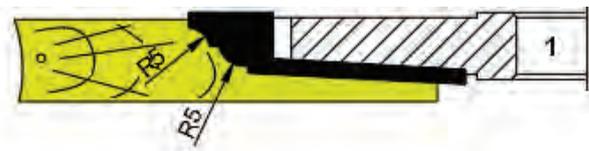
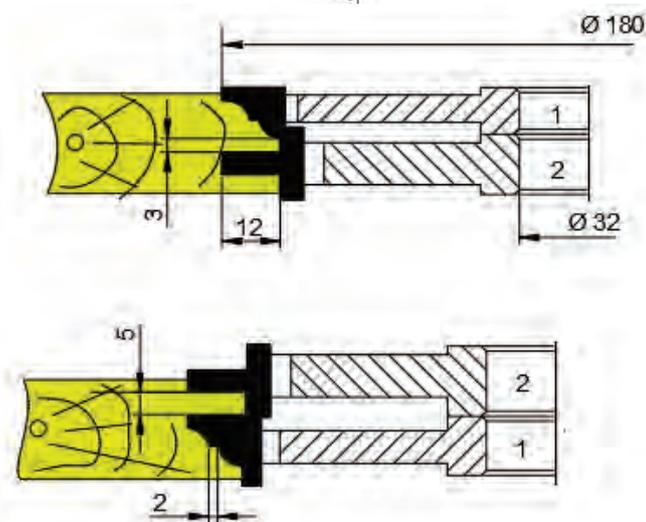
Арт. 103. Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК 8.
Арт. 313. В комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК 8.



Арт. 103



Арт. 313



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Термошов	Цена \$
103	150	30...50	4	7000	-	87
313	180	30...50	2	6000	-	124
313.01	180	30...50	2	6000	R 3	177
313.02	180	30...50	2	6000	< 45°	177



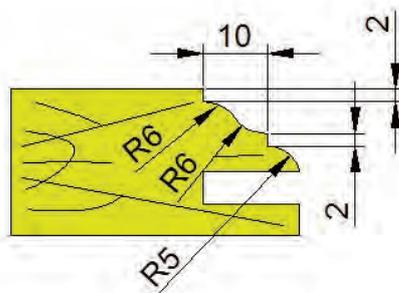
Фреза

Назначение:

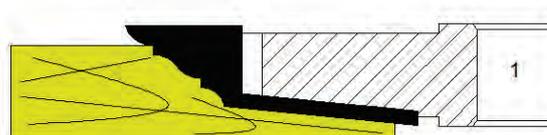
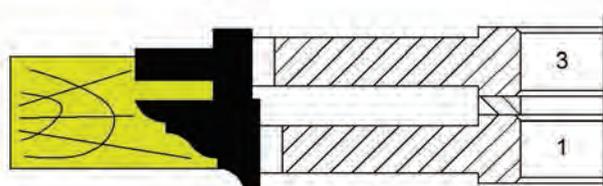
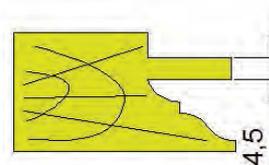
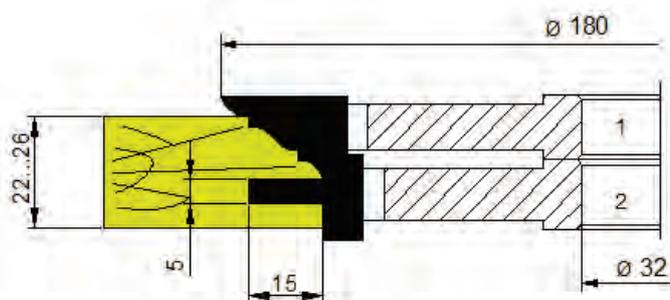
Комплект фрез предназначен для изготовления мебельных фасадов на фрезерных станках.

Комплектация

В комплект входят три фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК 8.



Арт. 505



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
505	180	30...50	2	6000	164



Фреза

Назначение:

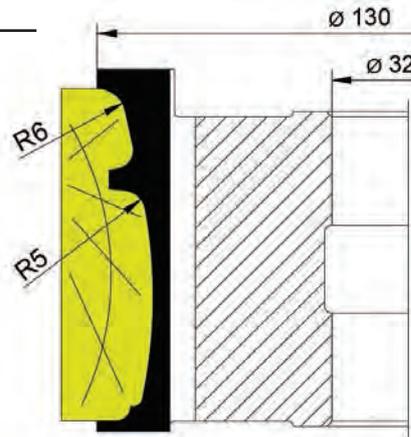
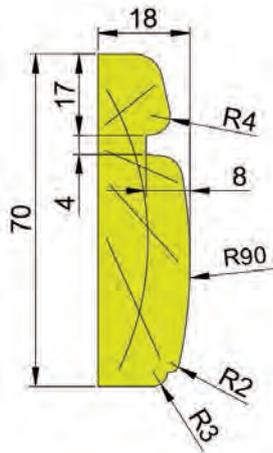
Фреза для изготовления профиля мебельного фасада

Комплектация

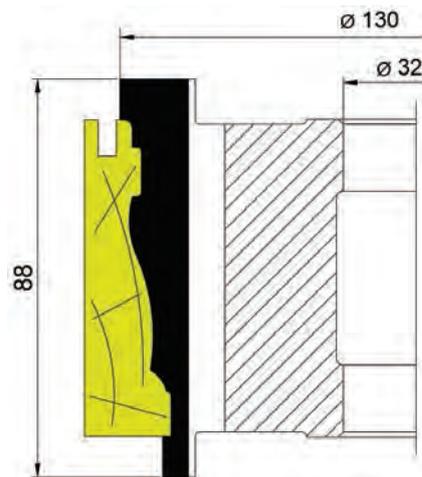
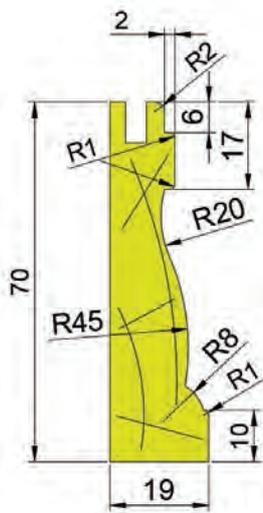
Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК 8.



Арт. 801



Арт. 802



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
801	130	30...50	2	8000	285
801.01	160	30...50	4	8000	399
802	130	30...50	2	8000	282
802.01	160	30...50	4	8000	399



Фреза

Назначение:

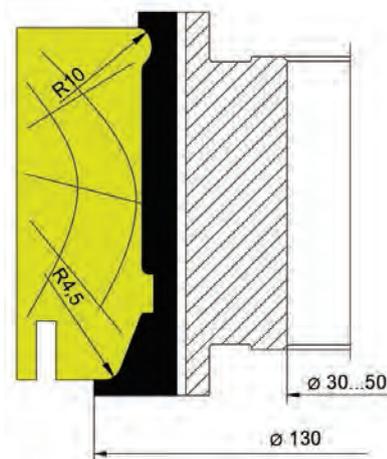
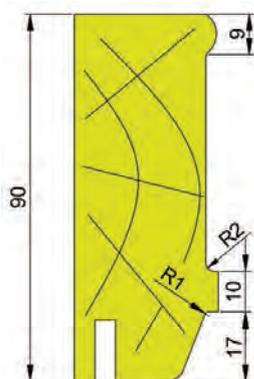
Фреза для изготовления профиля мебельного фасада.

Комплектация

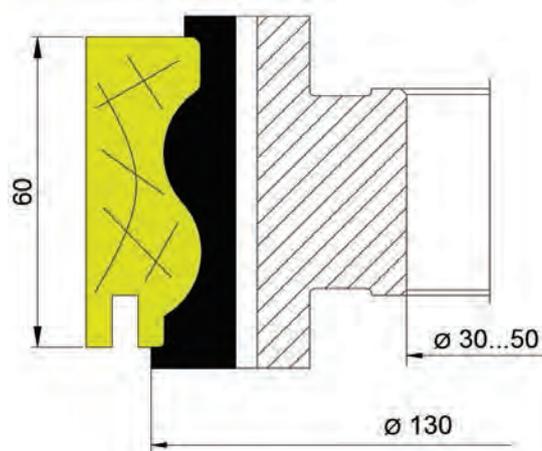
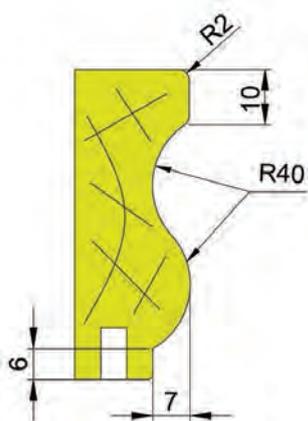
Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК 8.



Арт. 803



Арт. 804



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
803	130	30...50	2	8000	328
803.01	160	30...50	4	8000	459
804	130	30...50	2	8000	260
804.01	160	30...50	4	8000	364



Фреза

Назначение:

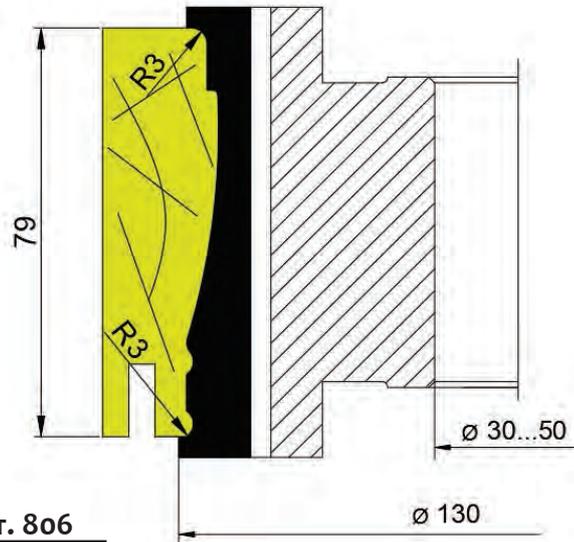
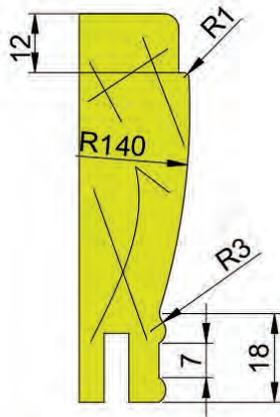
Фреза для изготовления профиля мебельного фасада

Комплектация

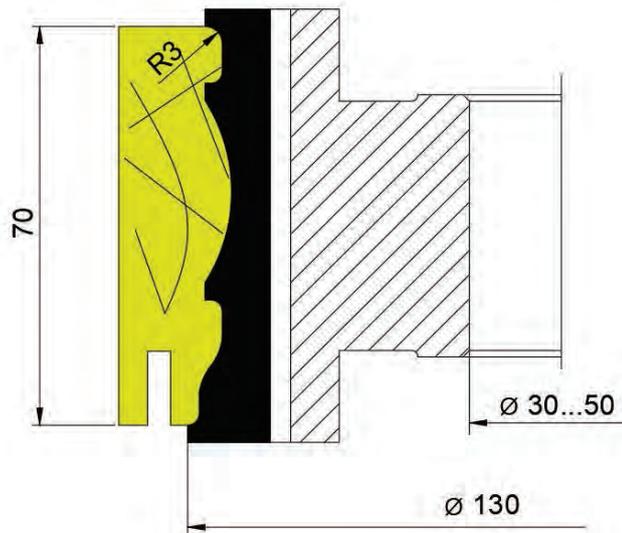
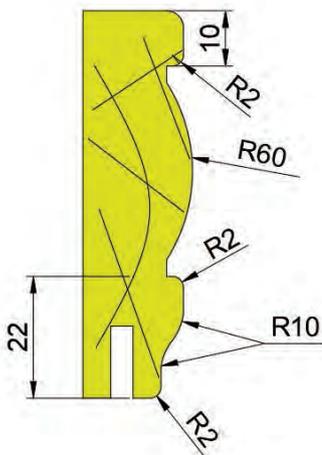
Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК 8.



Арт. 805



Арт. 806



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
805	130	30...50	2	8000	297
805.01	160	30...50	4	8000	416
806	130	30...50	2	8000	285
806.01	160	30...50	4	8000	399



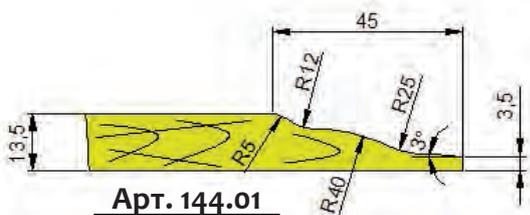
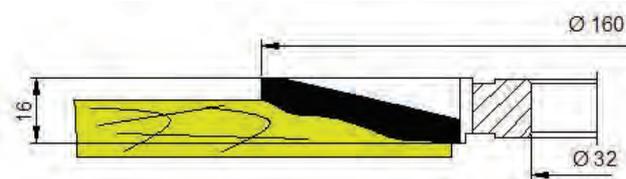
Фреза

Назначение:

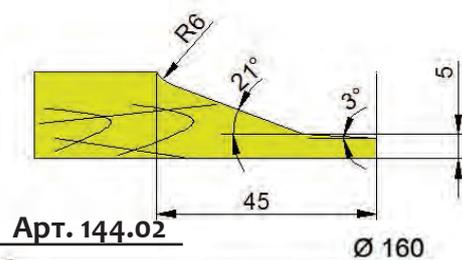
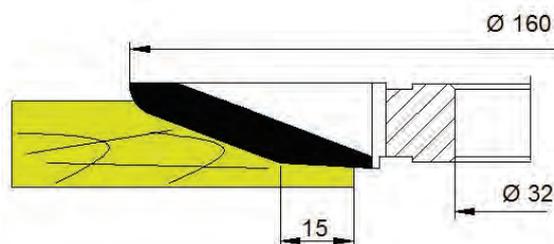
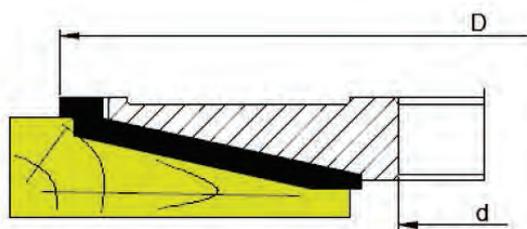
Фрезы предназначены для производства профильных поверхностей мебельных фасадов

Комплектация

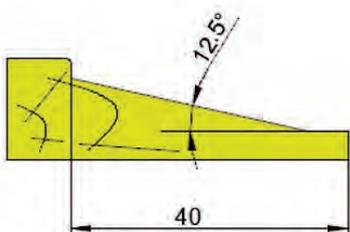
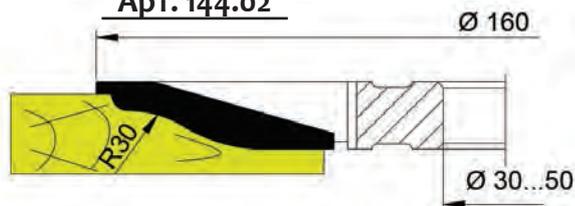
Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК 8



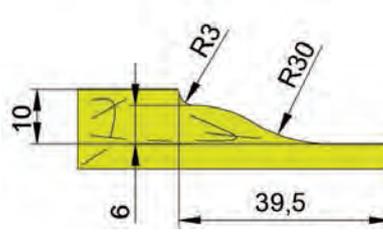
Арт. 144.01



Арт. 144.02



Арт. 144.03



Арт. 144.04

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
144.01	160	30...50	4	8000	90
144.02	160	30...50	4	8000	90
144.03	160	30...50	4	8000	90
144.04	160	30...50	4	8000	90

Фрезы для изготовления погонажных изделий

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления половой доски

Комплектация

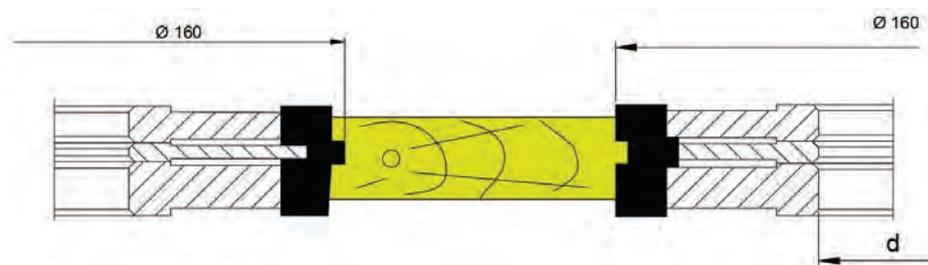
В комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



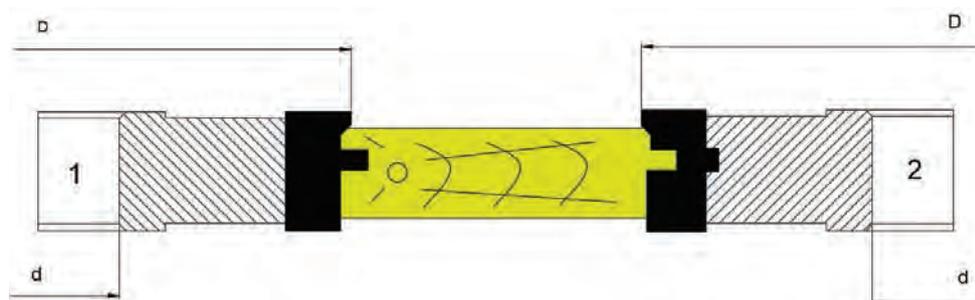
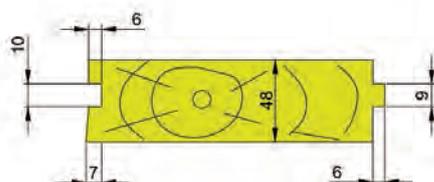
Фреза



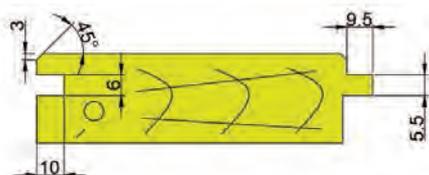
Фреза



Арт. 325



Арт. 328



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
325	160	30...50	4	8000	178
328	160	30...50	4	8000	182

Фрезы для изготовления погонажных изделий

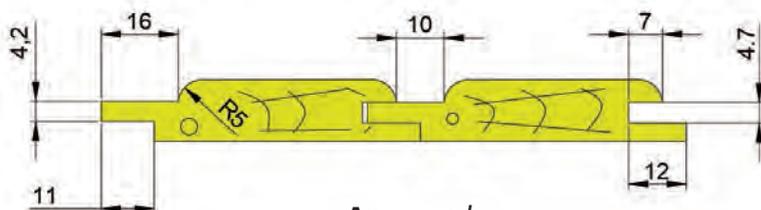
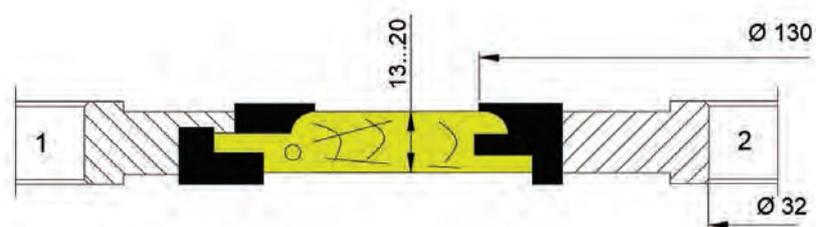


Назначение:

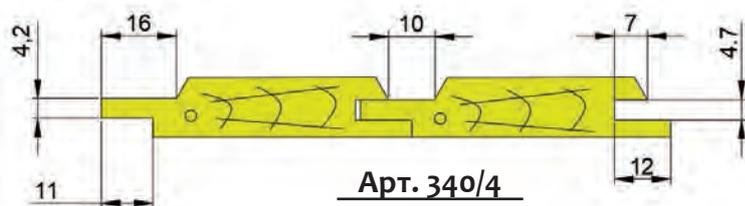
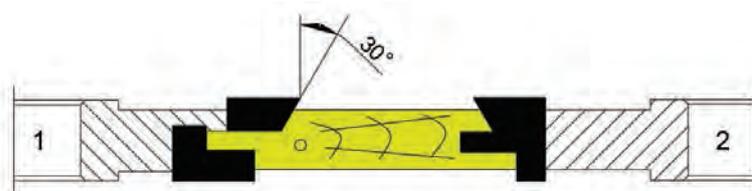
Комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски

Комплектация

В комплект входят две фрезы напаянными пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт. 340/1



Арт. 340/4

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
340/4	130	30...50	4	8000	112
340/1	130	30...50	4	8000	112

Фрезы для изготовления погонажных изделий

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски

Комплектация

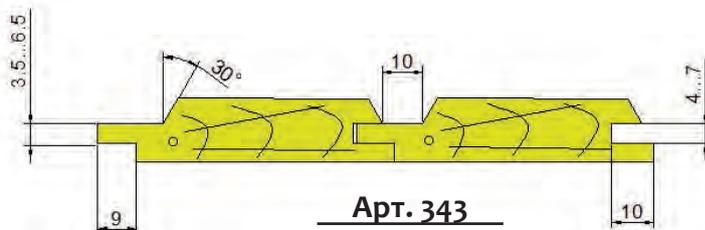
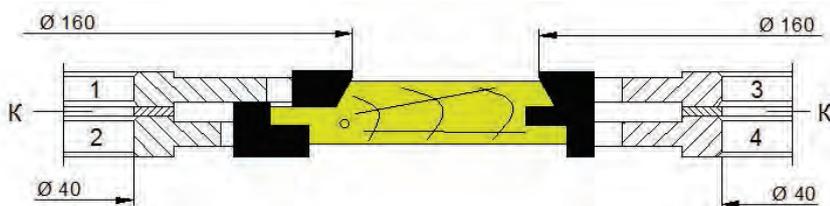
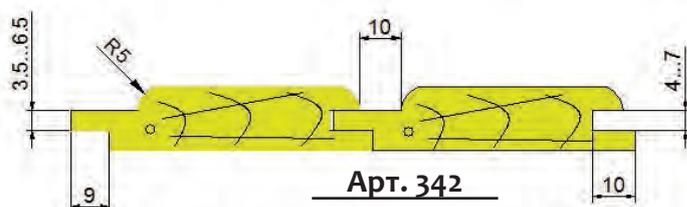
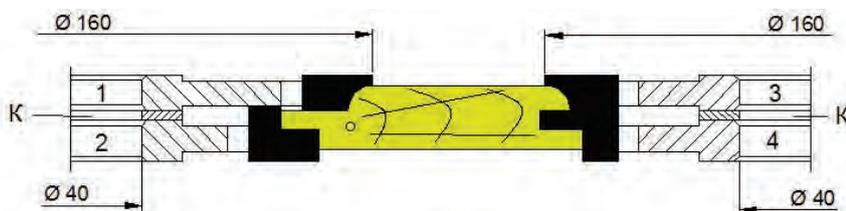
В комплект входят четыре фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



Фреза



Фреза



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
342	160	30...50	4	8000	154
343	160	30...50	4	8000	154

Фрезы для изготовления погонажных изделий



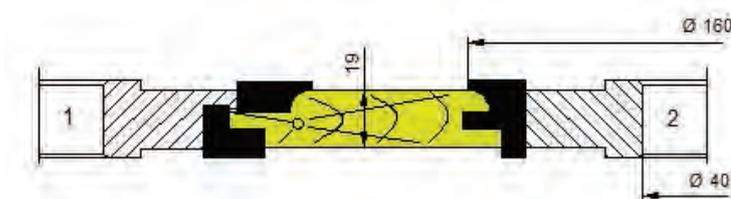
Фреза

Назначение:

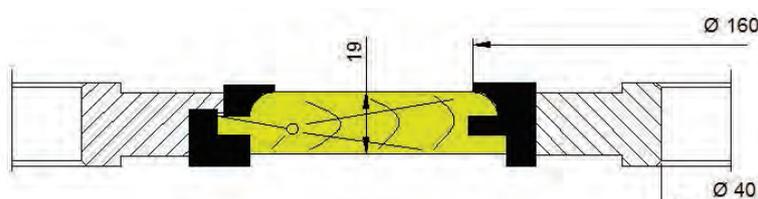
Комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски

Комплектация

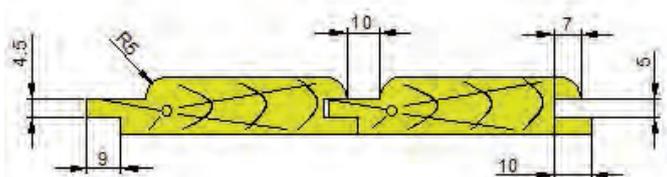
В комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



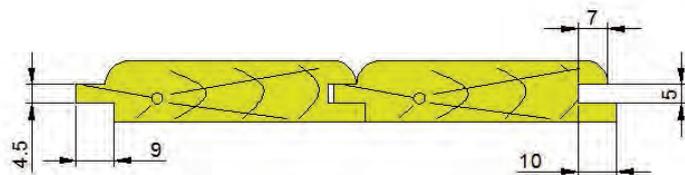
Арт. 380



Арт. 382



Арт. 381



Арт. 383

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
380...383	160	30...50	4	8000	128

Фрезы для изготовления погонажных изделий

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски

Комплектация

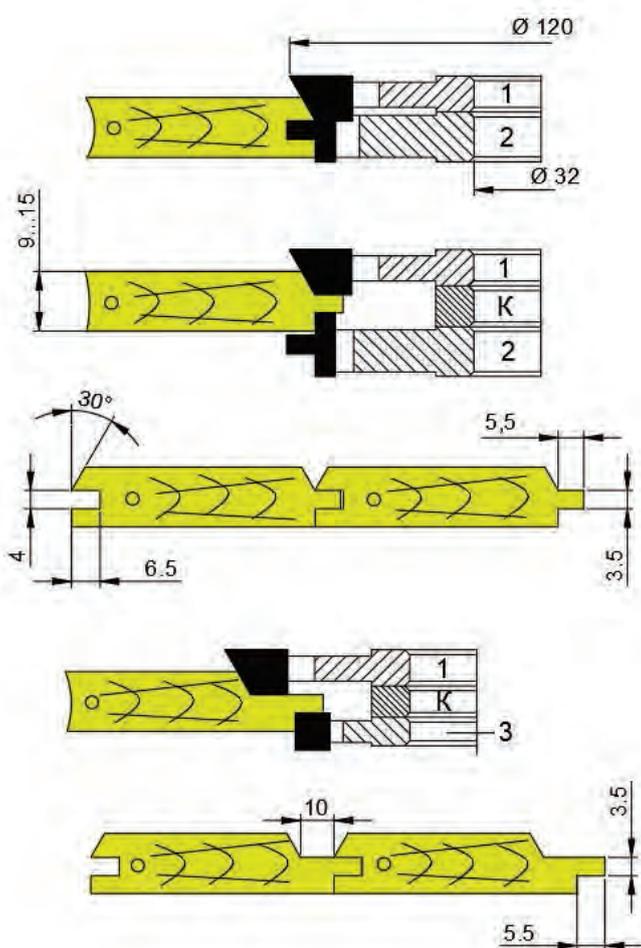
В комплект входят три фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8 и дистанционное кольцо.



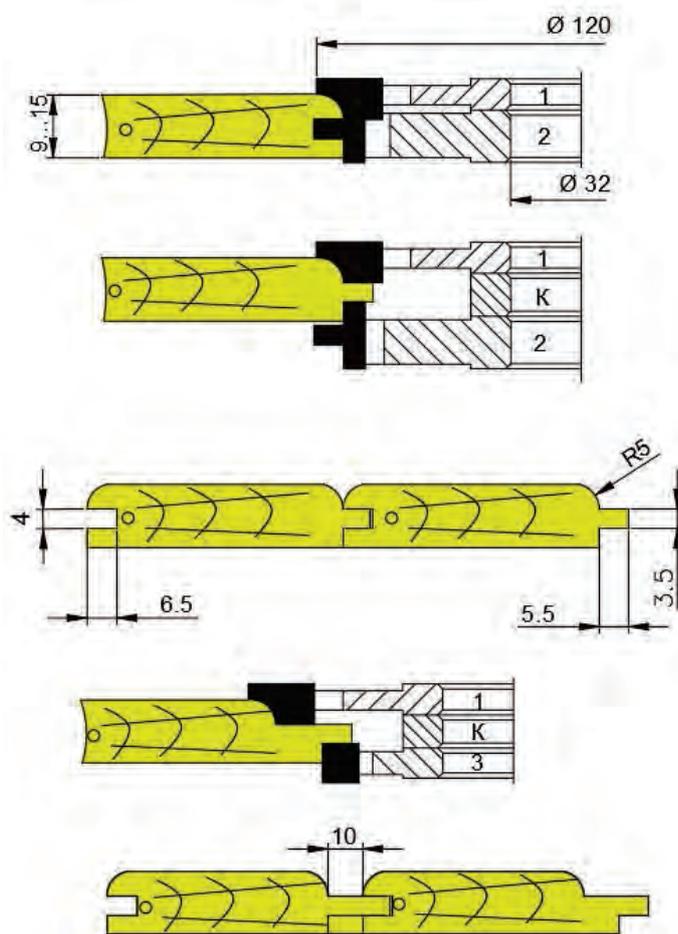
Фреза



Фреза



Арт. 340



Арт. 341

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
340...341	120	30...50	4	9000	73

Фрезы для изготовления погонажных изделий



Фреза

Назначение:

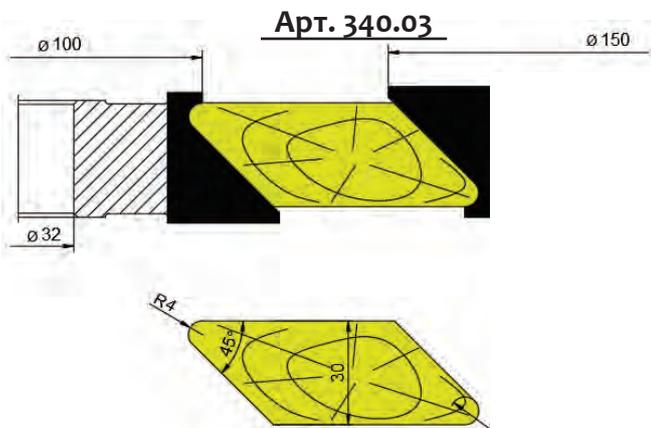
340.07-комплект фрез предназначен для изготовления террасной доски.
340.03 - комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски.

Комплектация

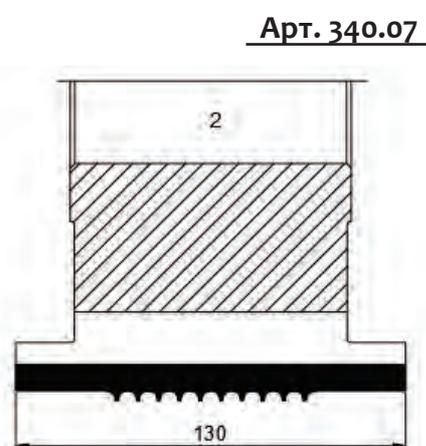
340.07 - в комплект входят три фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.
340.03 – в комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



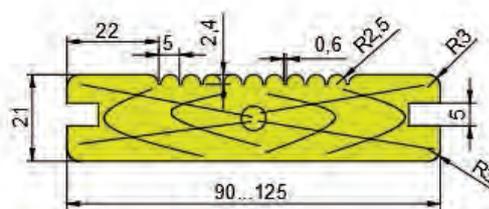
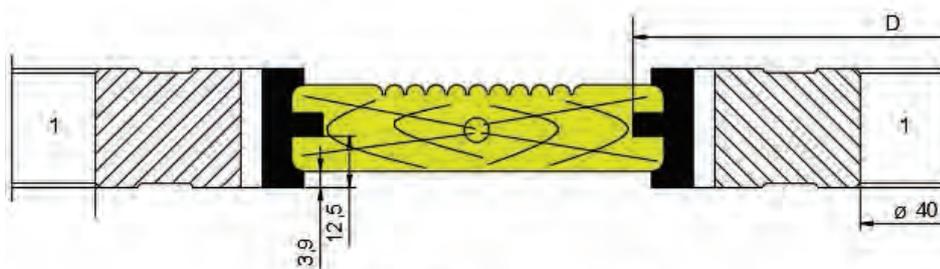
Фреза



Арт. 340.03



Арт. 340.07



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
340.07	160	30...50	4	8000	473
340.03	150	30...50	4	8000	144

Фрезы для изготовления погонажных изделий



Фреза

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски.

Комплектация

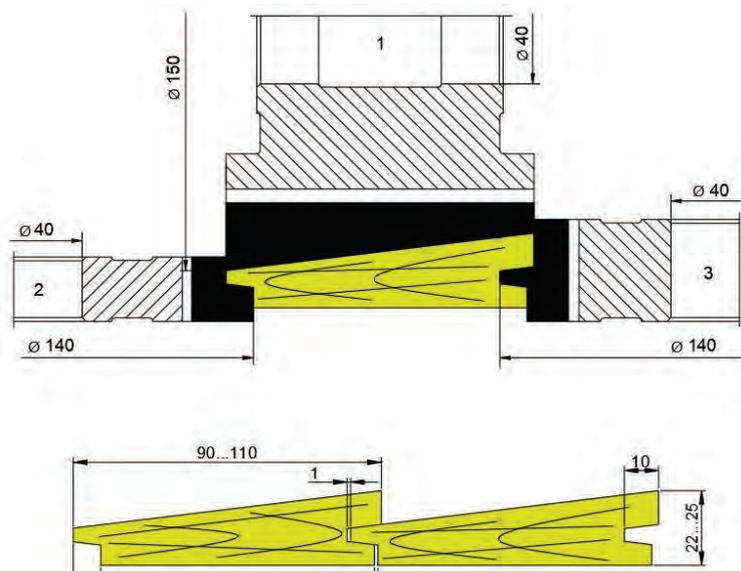
340.06 - в комплект входят три фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.

340.08 – в комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8

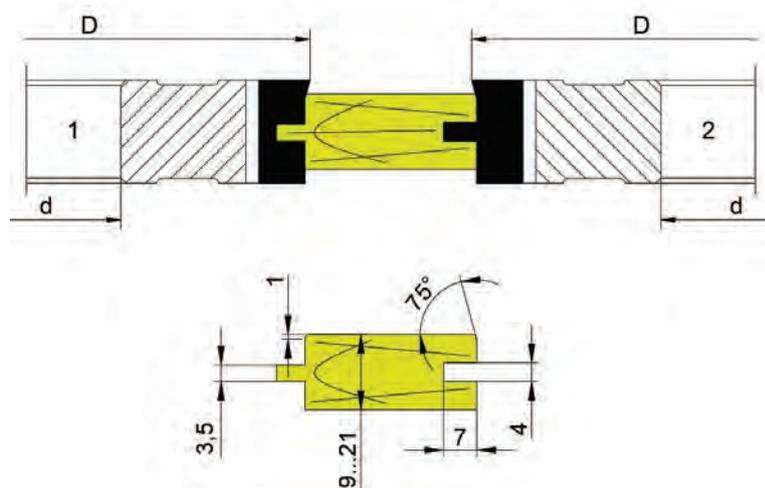


Фреза

Арт. 340.06



Арт. 340.08



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
340.06	150	30...50	4	8000	357
340.08	140	30...50	4	8000	94

Фрезы для изготовления погонажных изделий



Фреза

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления обшивочной доски

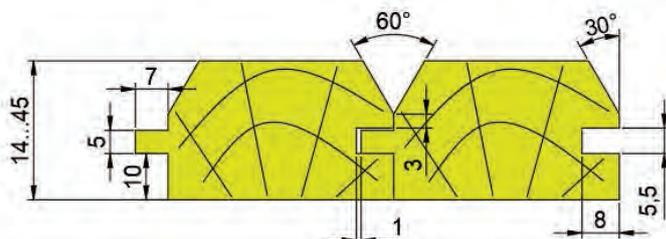
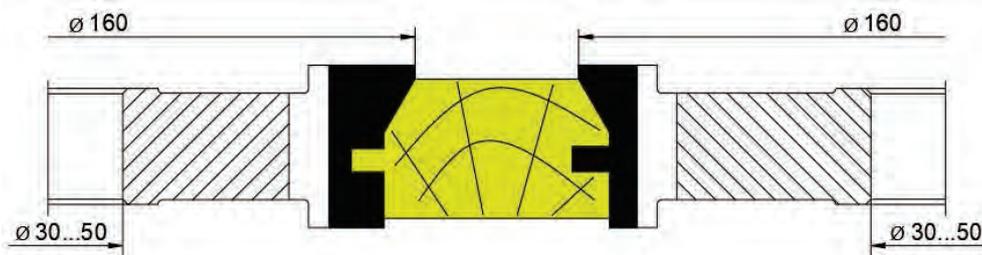
Комплектация

В комплект входят две фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.

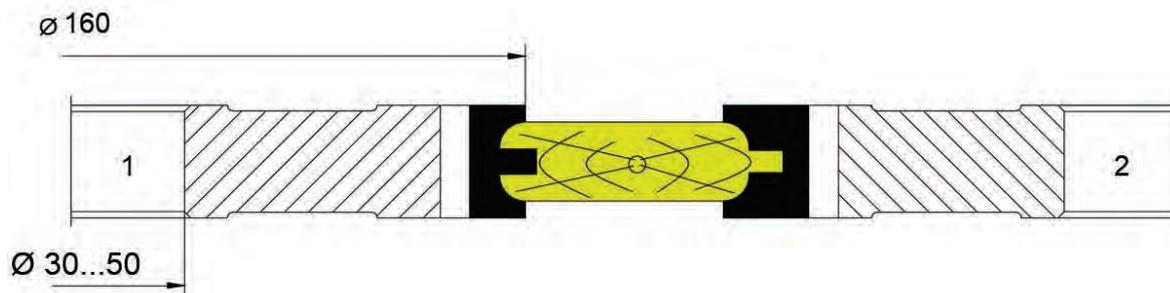
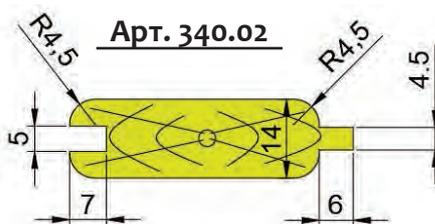


Фреза

Арт. 349.01



Арт. 340.02



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Цена \$
349.01	160	30...50	4	8000	193
340.02	160	30...50	4	8000	138

Фрезы для изготовления погонажных изделий

Назначение:

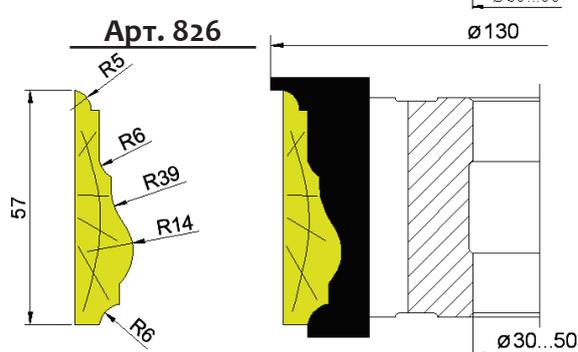
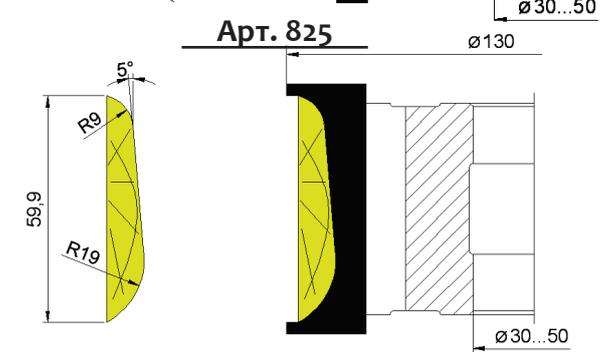
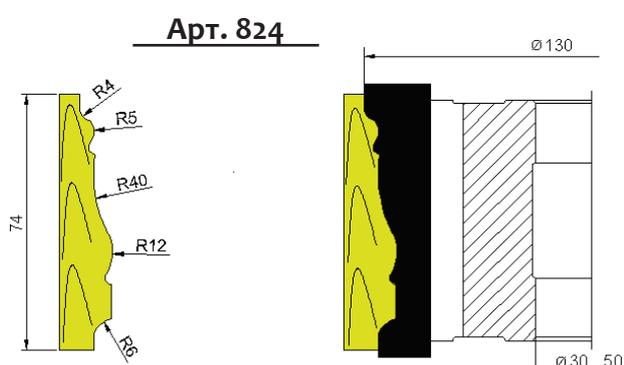
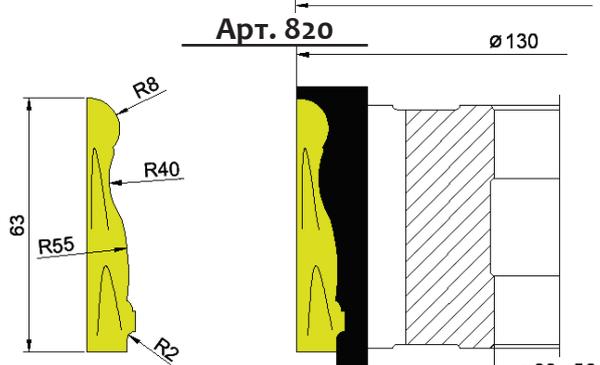
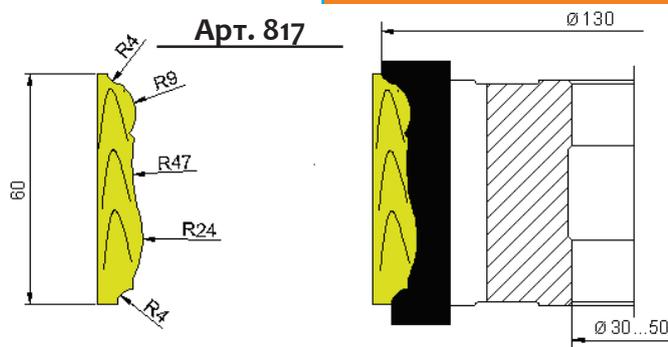
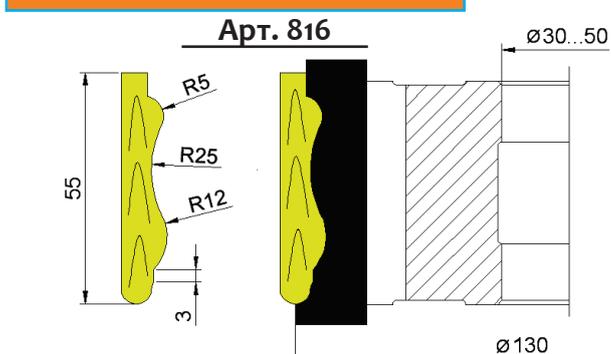
Фрезы предназначены для изготовления наличников.

Комплектация

Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Фреза



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
816	130	30...50	2	8000	264
817	130	30...50	2	8000	264
820	130	30...50	2	8000	267
824	130	30...50	2	8000	307
825	130	30...50	2	8000	223
826	130	30...50	2	8000	266

Фрезы для изготовления погонажных изделий



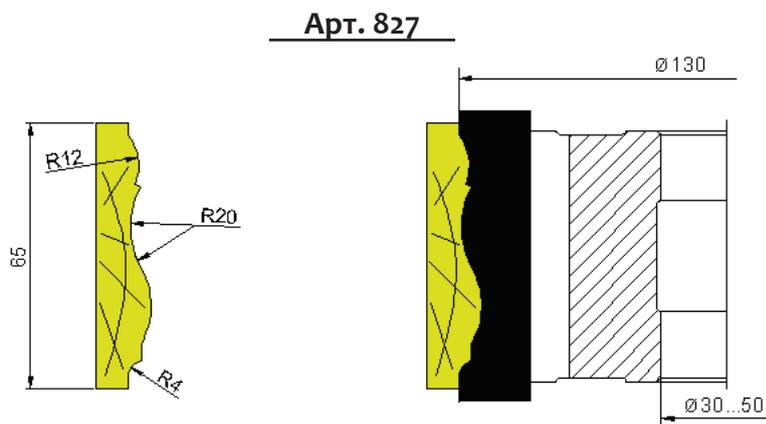
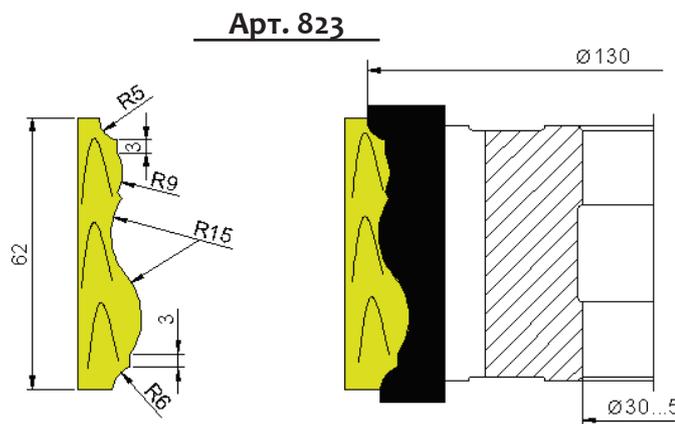
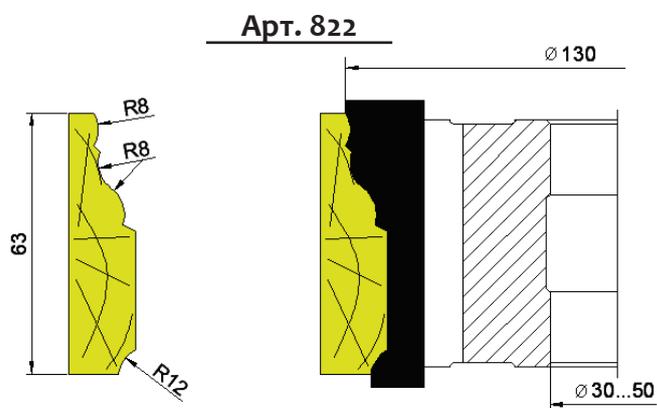
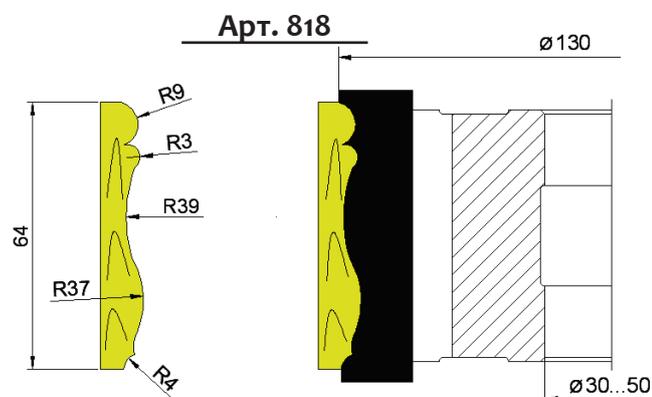
Фреза

Назначение:

Фрезы предназначены для изготовления наличников

Комплектация

Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
818	130	30...50	2	8000	271
822	130	30...50	2	8000	241
823	130	30...50	2	8000	259
827	130	30...50	2	8000	274

Фрезы для изготовления погонажных изделий

Назначение:

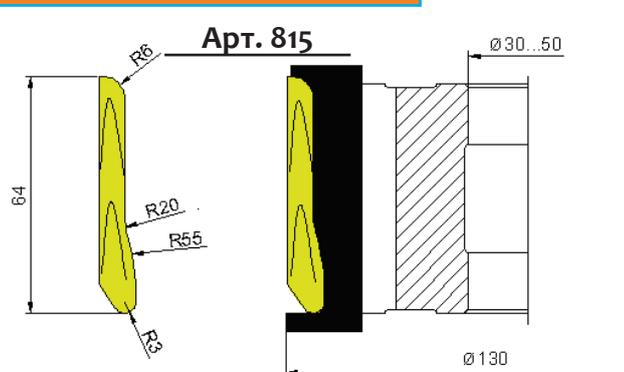
Фрезы предназначены для изготовления плинтусов

Комплектация

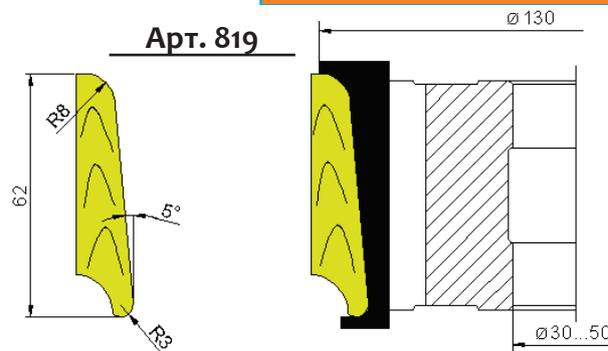
Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



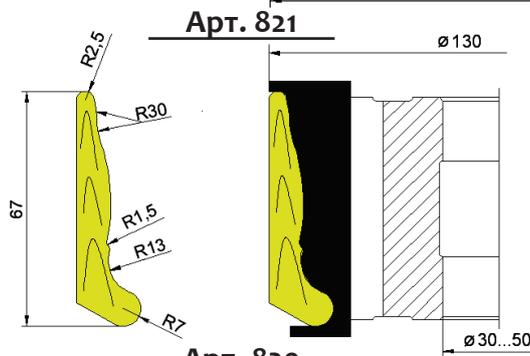
Фреза



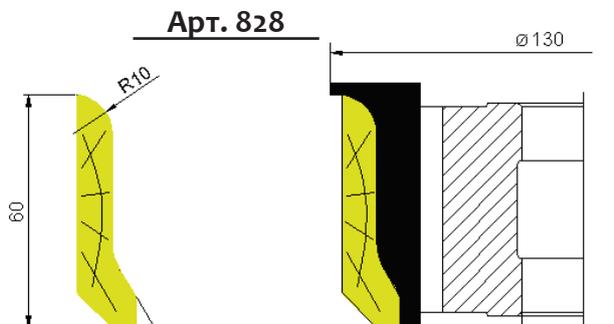
Арт. 815



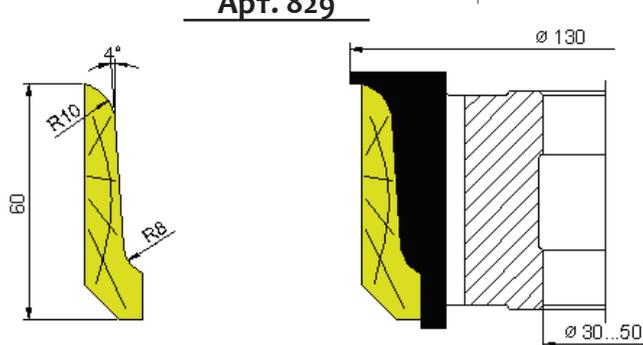
Арт. 819



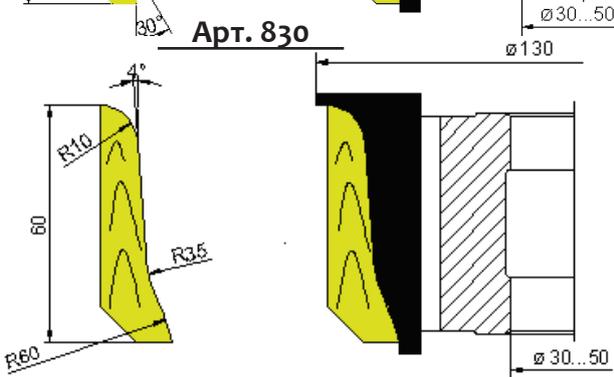
Арт. 821



Арт. 828



Арт. 829



Арт. 830

Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Цена \$
815	130	30...50	2	8000	181
819	130	30...50	2	8000	174
821	130	30...50	2	8000	239
828	130	30...50	2	8000	179
829	130	30...50	2	8000	176
830	130	30...50	2	8000	183

Фрезы для изготовления евроокон



Фреза

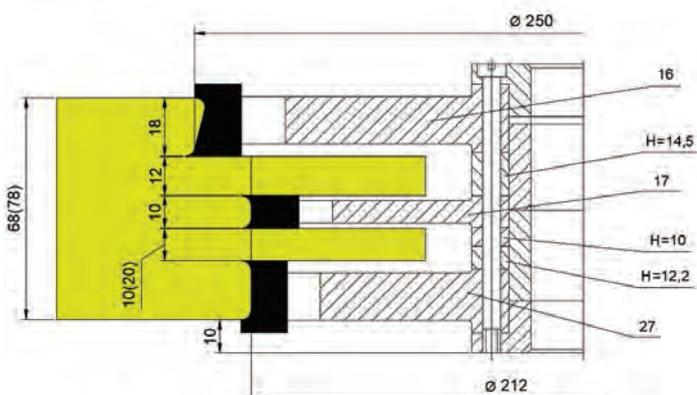
Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)

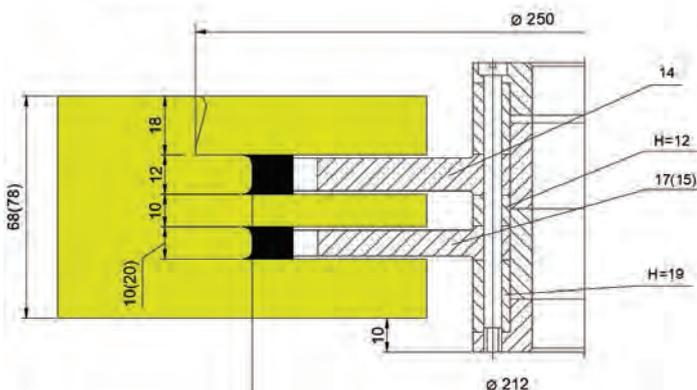


Фреза

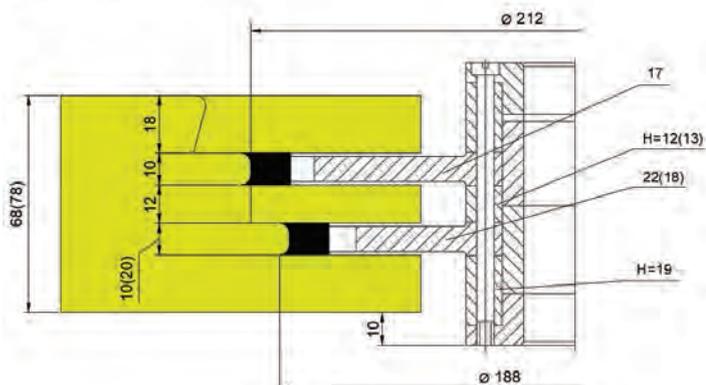
Створка. Шип.



Створка. Проушина.



Коробка. Проушина горизонтальных брусьев.



Фрезы для изготовления евроокон

Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)

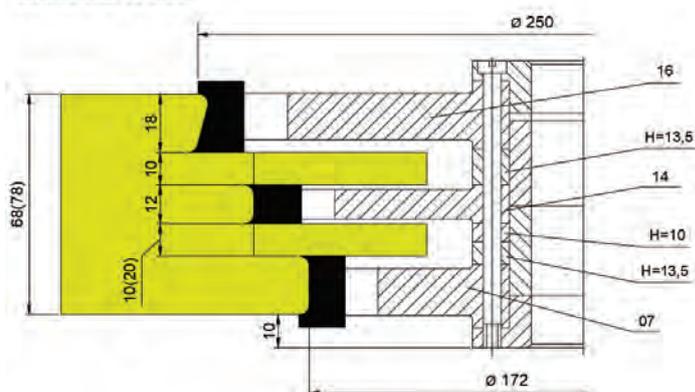


Фреза

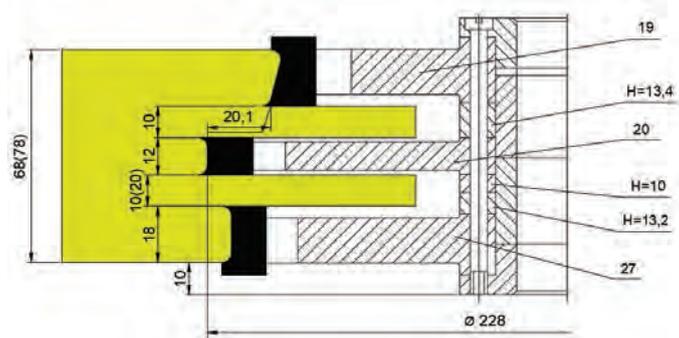


Фреза

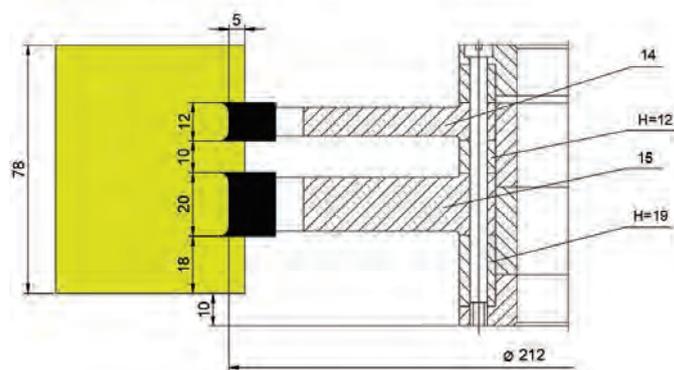
Коробка. Верхний шип вертикальных брусьев.



Коробка. Нижний шип вертикальных брусьев.



Коробка. Наружный профиль. Верх. Бок.



Фрезы для изготовления евроокон



Фреза

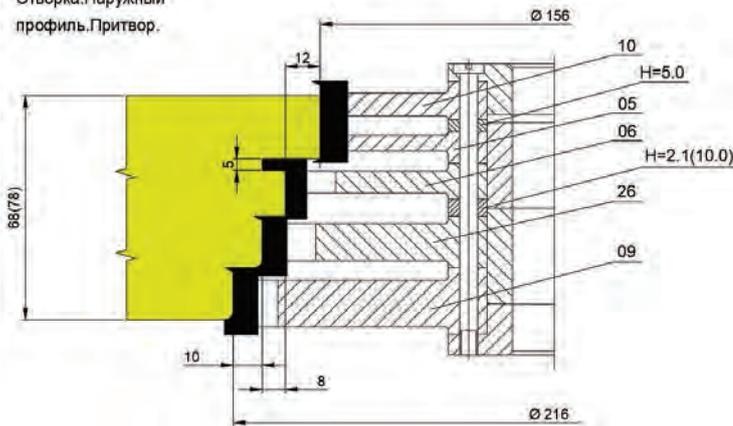
Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)

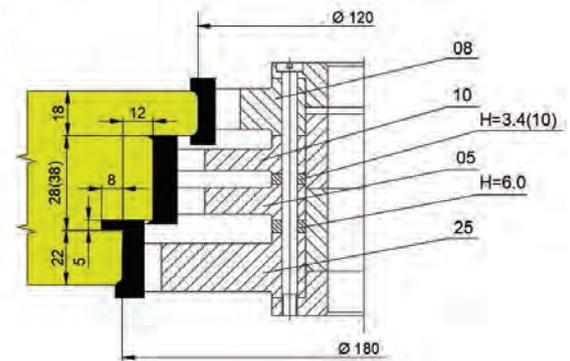


Фреза

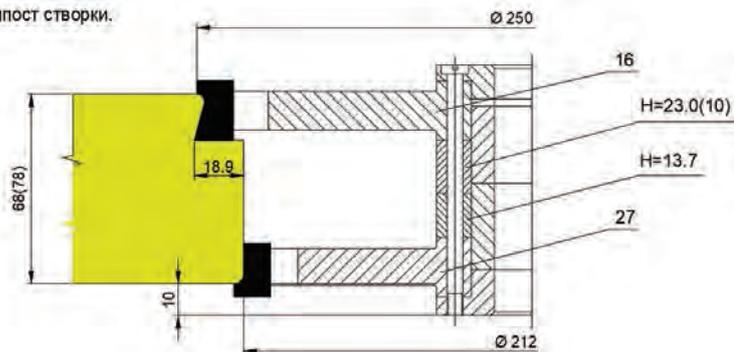
Створка. Наружный профиль. Притвор.



Створка. Наружный профиль.



Импост створки.



Фрезы для изготовления евроокон

Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)

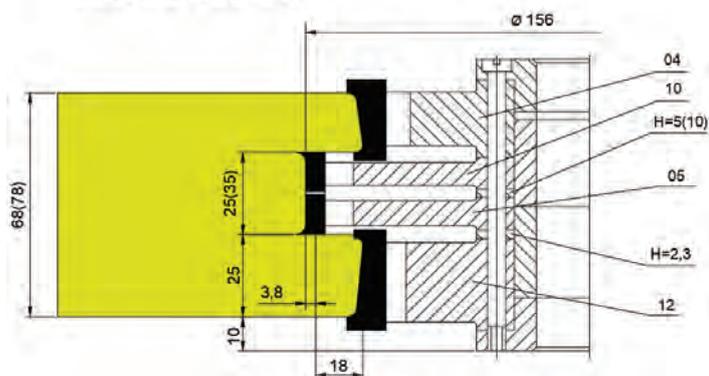


Фреза

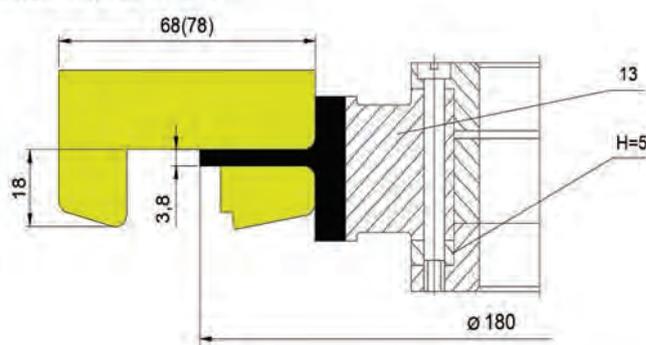


Фреза

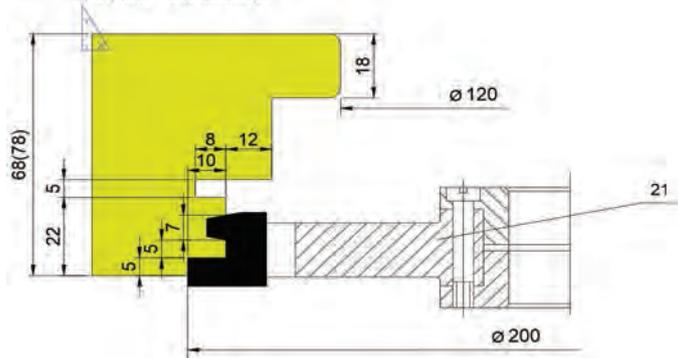
Створка. Внутренний профиль и профиль штапика.



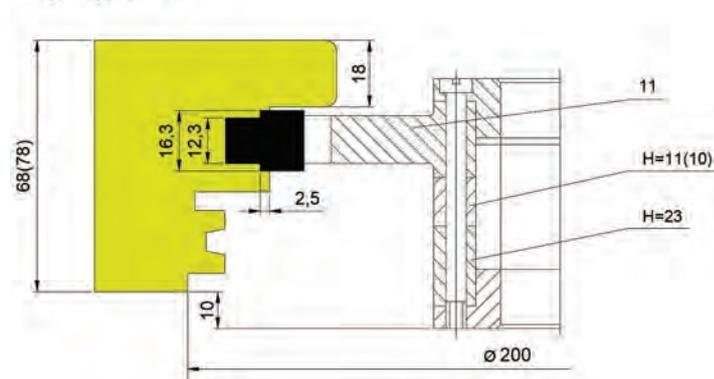
Створка. Внутренний профиль. Отрезка штапика.



Створка. Наружный профиль. Капельница.



Створка. Фурнитурный паз.



Фрезы для изготовления евроокон



Фреза

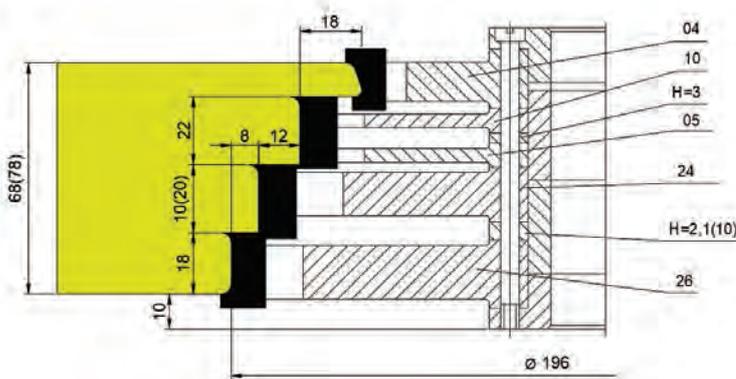
Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)

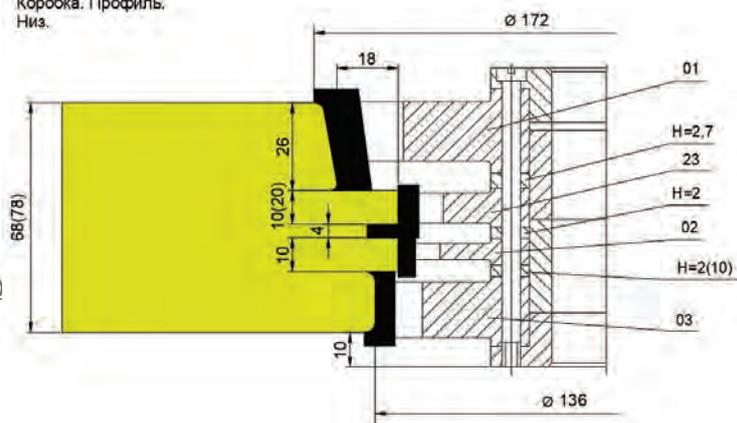


Фреза

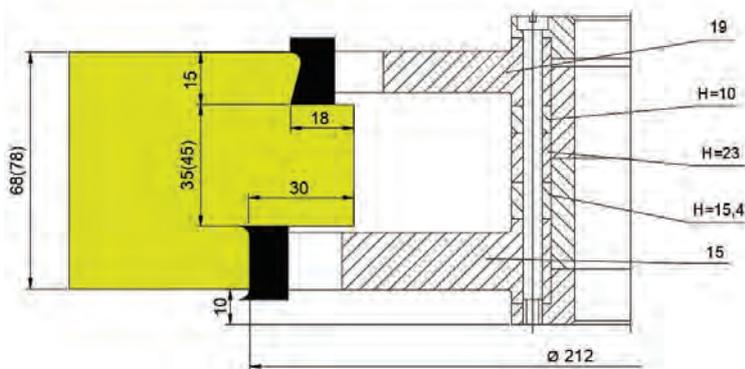
Коробка. Профиль. Верх. Бок.



Коробка. Профиль. Низ.



Коробка. Наружный профиль. Низ.



Фрезы для изготовления евроокон

Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)

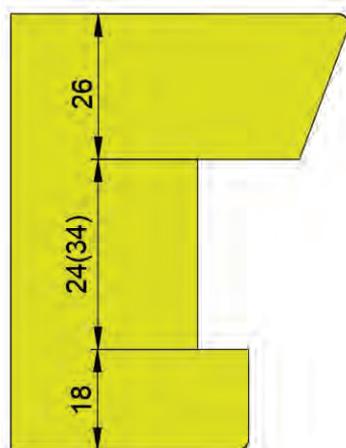
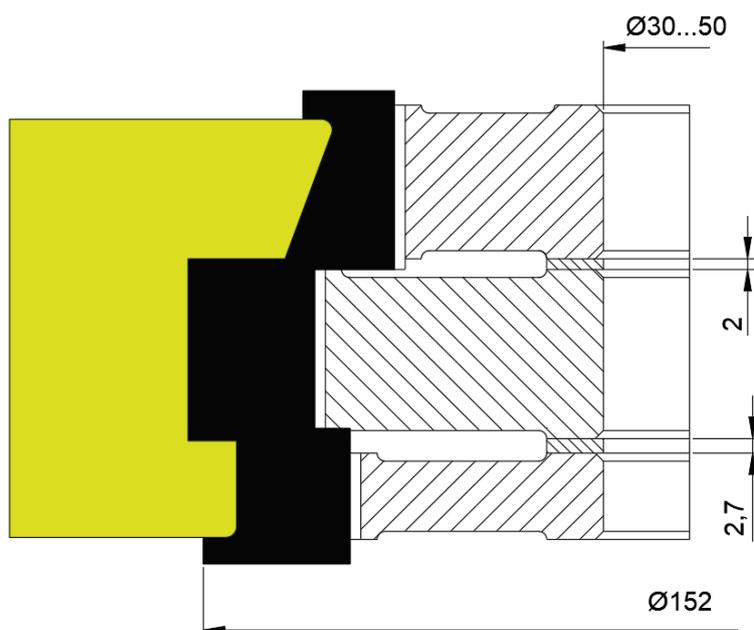


Фреза



Фреза

Импост коробки



Фрезы для изготовления евроокон



Фреза

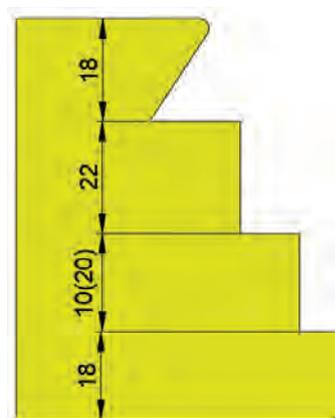
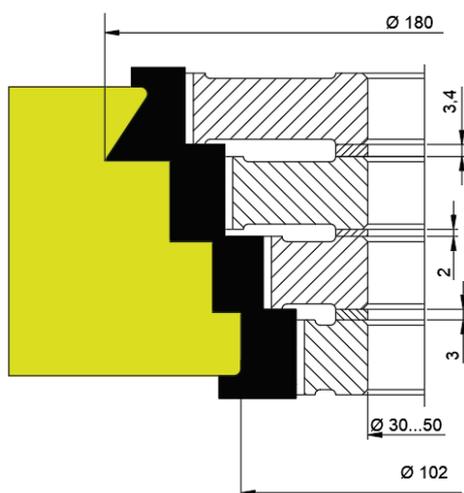
Импост коробки

Назначение:

Универсальный комбинируемый комплект фрез для профилирования оконных блоков со стеклопакетом (брус 68 (78); фурнитура 12/18-9)



Фреза



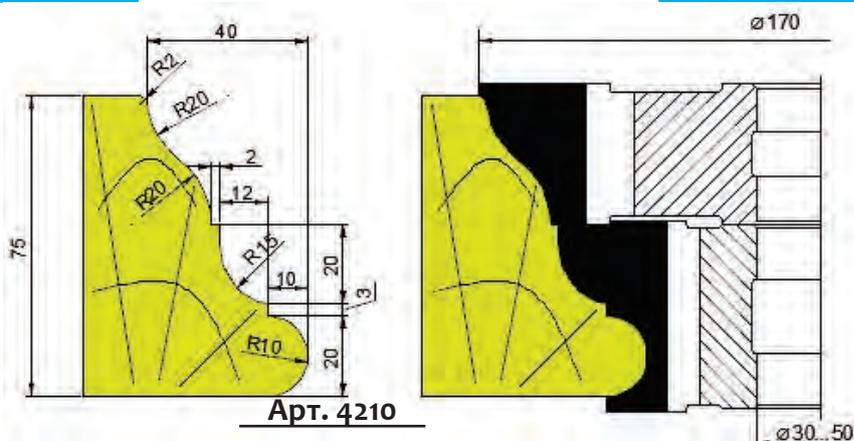
Арт.№	D мм.	d мм.	Z	n макс об/мин	Комплектация	Цена \$
521	250	30...50	2	4500	27 фрез + кольца + фтулки	1130
522	250	30...50	2	4500	44 фрезы + кольца + фтулки	1840
520/1	250	30...50	2+2+2	4500	27 фрез с подрезными ножами + кольца + фтулки	1510
520/2	250	30...50	2+2+2	4500	44 фрезы с подрезными ножами + кольца + фтулки	2670
521/1	250	30...50	4	4500	27 фрез + кольца + фтулки	1810
522/2	250	30...50	4	4500	44 фрезы + кольца + фтулки	2945

Назначение:

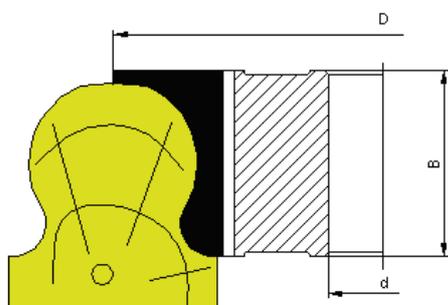
Фрезы предназначены для изготовления фасонных изделий.

Комплектация

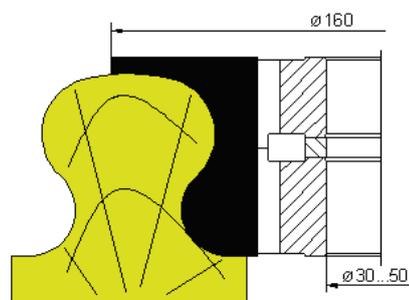
Комплект 4210 состоит из двух фрез, комплект 425 и 425.01 из одной фрезы- напаянными пластинами твердого сплава ВК-8.



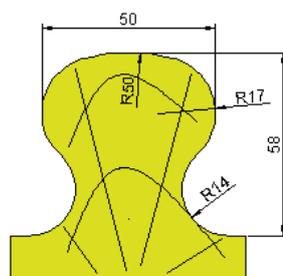
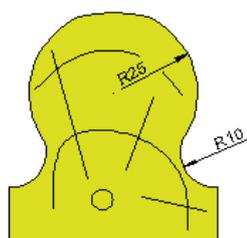
Арт. 4210



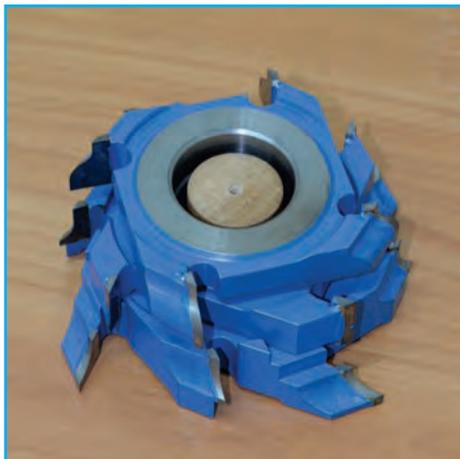
Арт. 425



Арт. 425.01



Арт.№	D мм	d мм	z	n max об/мин	Цена \$
4210	170	30...50	2	6000	312
425	160	30...50	2	6000	218
425.01	160	30...50	2	6000	218



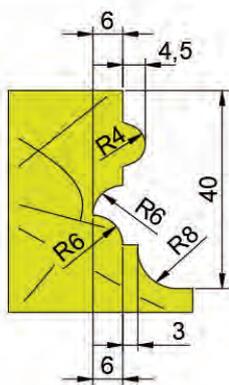
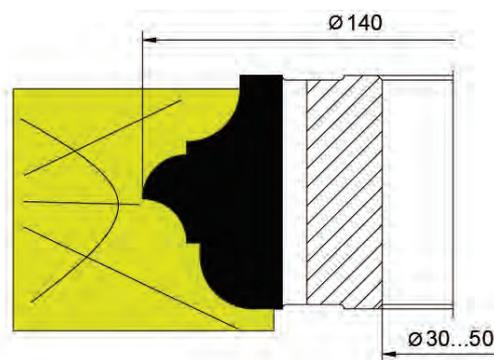
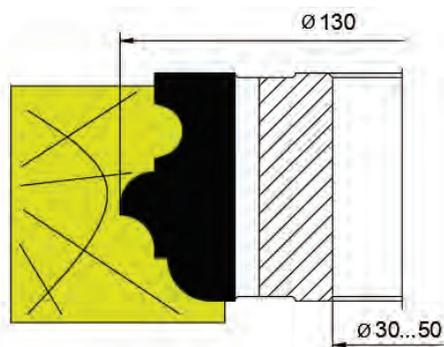
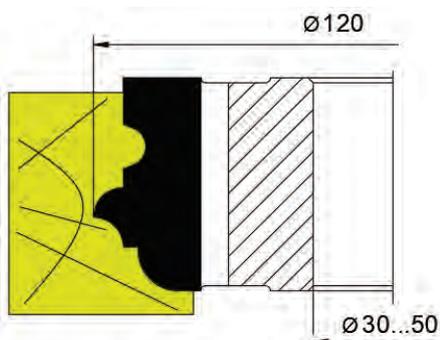
Фреза

Назначение:

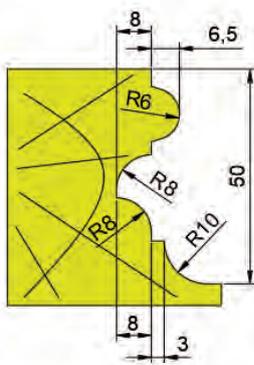
Фрезы предназначены для изготовления фасонных изделий.

Комплектация

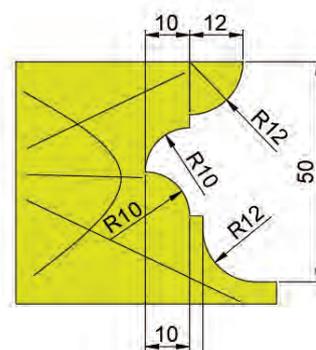
Каждый комплект состоит из одной фрезы напаянной пластинами твердого сплава ВК-8



Арт. 811



Арт.812



Арт. 813

Арт.№	D мм	d мм	z	n max об/мин	Цена \$
811	120	30...50	2	6000	198
812	130	30...50	2	6000	237
813	140	30...50	2	6000	229

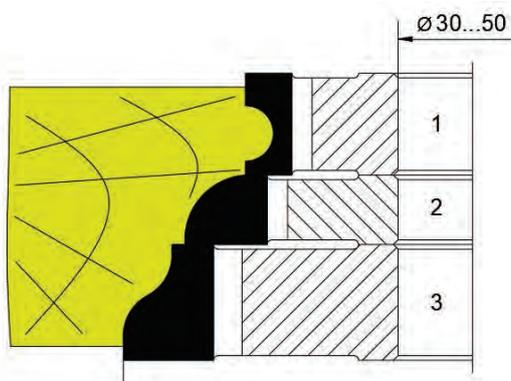
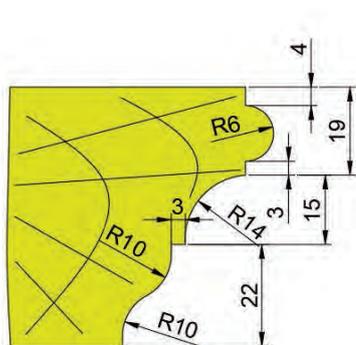
Назначение:

Фрезы предназначены для изготовления фасонных изделий.

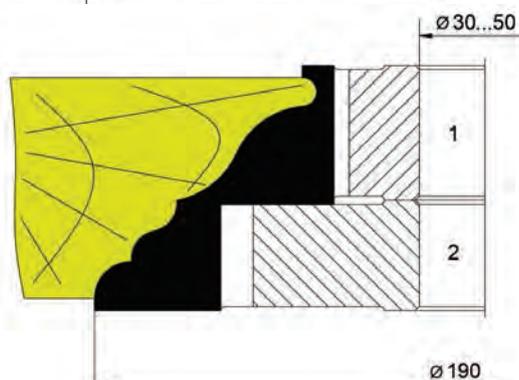
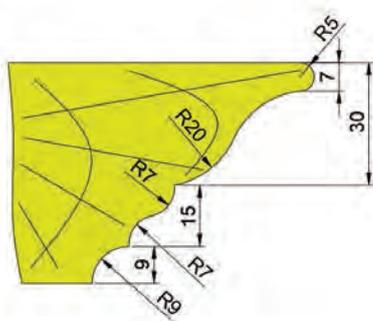
Комплектация

Комплект 423.07 состоит из трех фрез, 423.08 - из двух фрез,

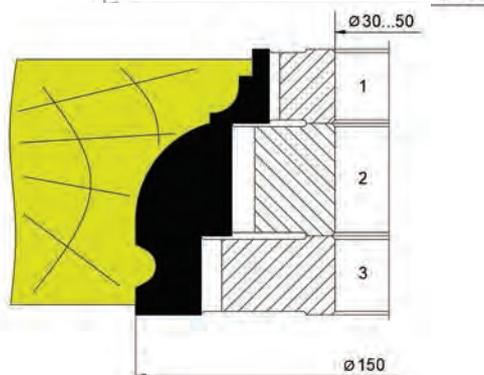
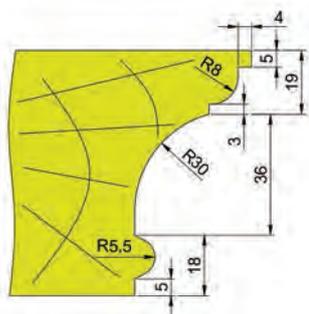
423.09 - из трех фрез. Все комплекты напаяны пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт. 423.07

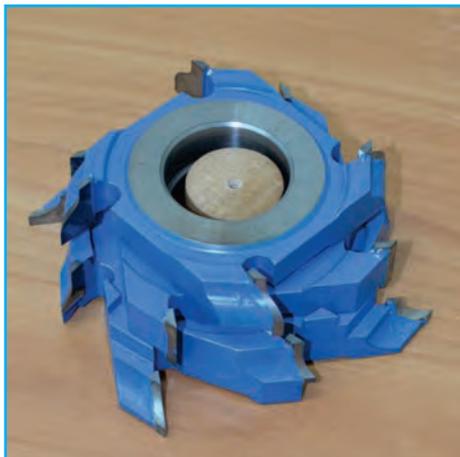


Арт. 423.08



Арт. 423.09

Арт.№	D мм	d мм	z	n max об/мин	Цена \$
423.07	150	30...50	2	6000	231
423.08	190	30...50	2	6000	276
423.09	160	30...50	2	6000	318



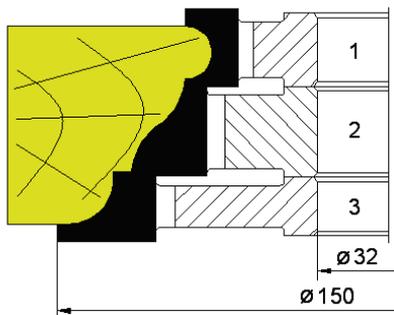
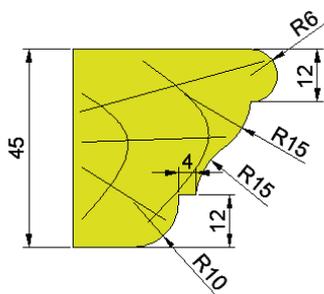
Фреза

Назначение:

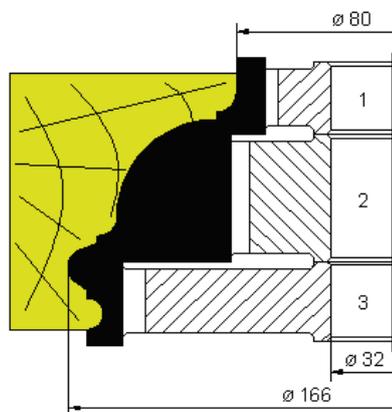
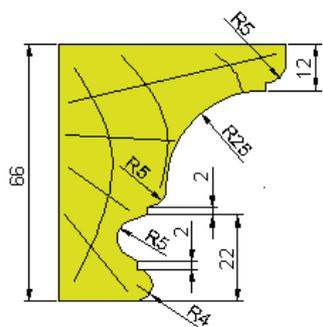
Фрезы предназначены для изготовления фасонных изделий.

Комплектация

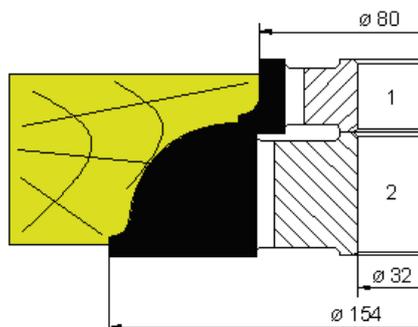
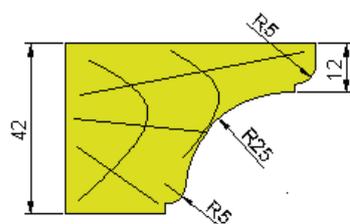
комплект 422 состоит из трех фрез, 423-состоит из трех фрез, 424- состоит из двух фрез. Все комплекты напаяны пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт. 422



Арт. 423



Арт. 424

Арт.№	D мм	d мм	z	n max об/мин	Цена \$
422	150	30...50	2	6000	238
423	166	30...50	2	6000	280
424	154	30...50	2	6000	207

Пазы и радиусы

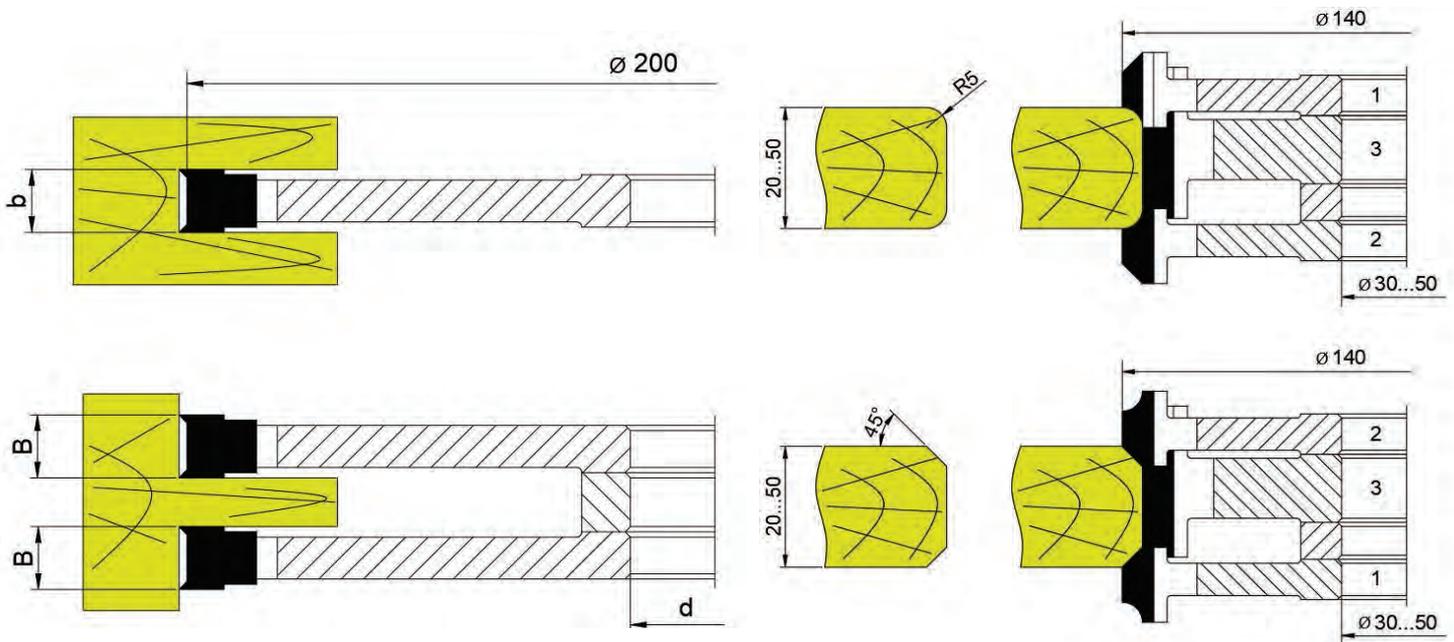
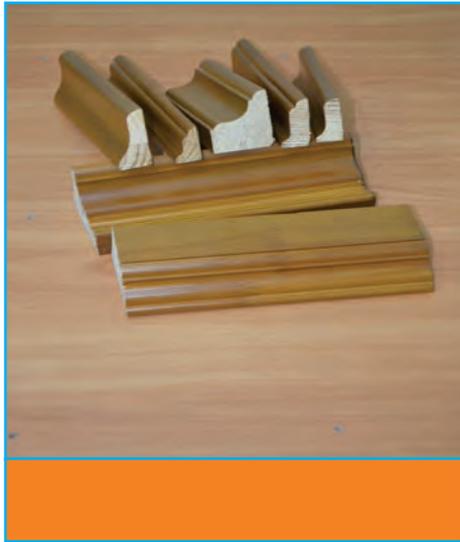
Назначение:

Комплект 099 предназначен для обработки фасок (с углом 45° и R 5).

Комплект 033 предназначен для фрезерования прямых пазов вдоль и поперек волокон древесины с регулировкой по ширине паза.

Комплектация

Комплект 099 состоит из трех фрез, 033 комплект – из двух фрез напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт. 033

Комплект оснащен подрезными зубами.

Арт. 099

Арт.№	D мм	d мм	z	R мм	P	n max об/мин	Цена \$
099	140	30...50	4	5	45	7000	232

Арт.№	D мм	d мм	B мм	z	n max об/мин	Цена \$
033	200	30...50	6-11	2+2	6000	57
033.01	200	30...50	12-21	2+2	6000	73
033.02	200	30...50	20-39	2+2	6000	98

Тазы и радиуса

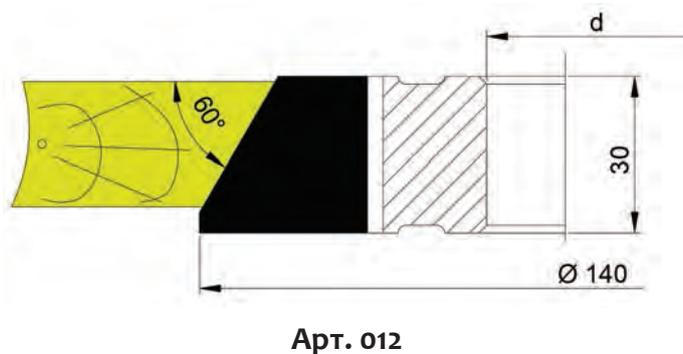
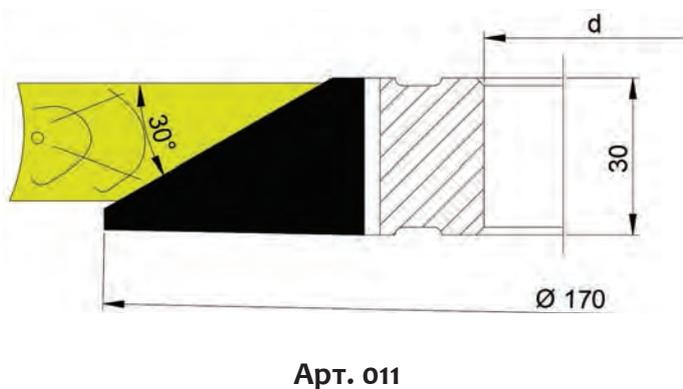
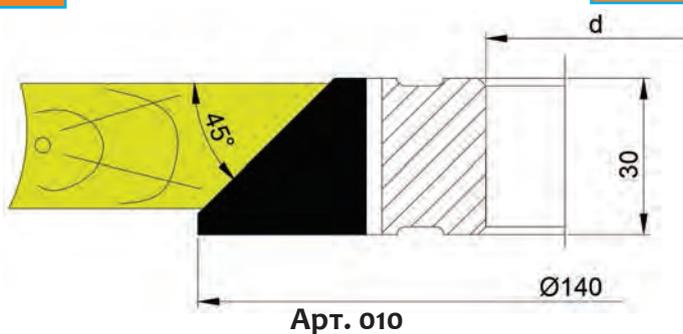


Назначение:

Фрезы предназначены для обработки кромки заготовок под углом 30°, 45° и 60°.

Комплектация

В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм.	d мм.	Z	п макс об/мин	Угол	Цена \$
010	140	30...50	2	8000	45°	62
011	170	30...50	2	6000	30°	83
012	140	30...50	2	8000	60°	59

Пазы и радиуса



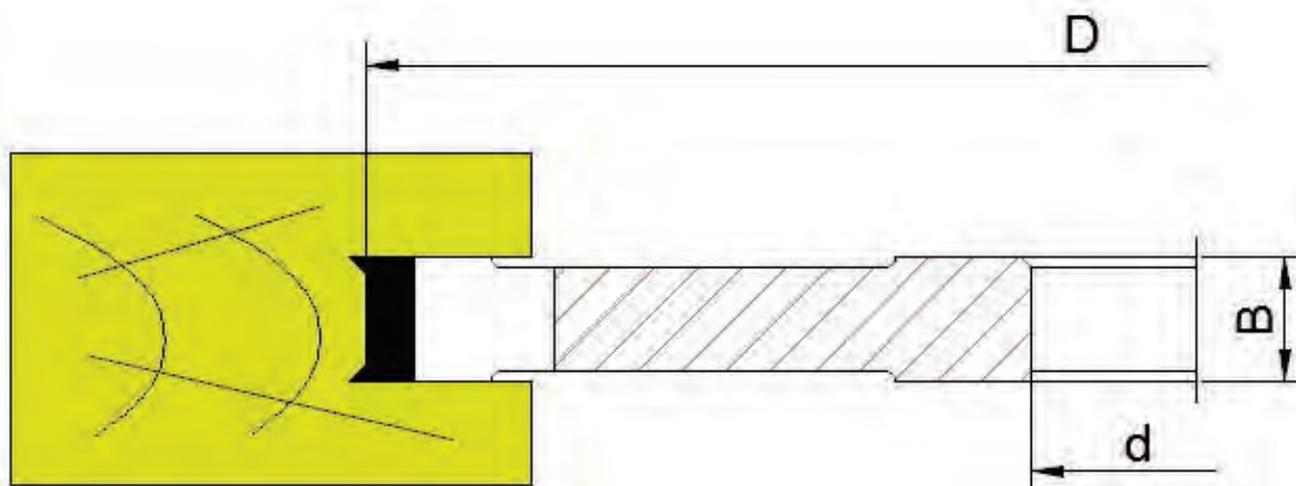
Фреза

Назначение:

Фреза пазовая с подрезными ножами для фрезерования древесины поперек волокон.

Комплектация

В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм	d мм	B мм	z	n max об/мин	Цена \$
034.01	180	30...50	4,5	4+4+4	6000	38
034.02	180	30...50	5	4+4+4	6000	40
034.03	180	30...50	6	4+4+4	6000	42
034.04	180	30...50	7	4+4+4	6000	44
034.05	180	30...50	8	4+4+4	6000	46
034.06	180	30...50	9	4+4+4	6000	49
034.07	180	30...50	10	4+4+4	6000	52
034.08	180	30...50	12	4+4+4	6000	57
034.09	180	30...50	14	4+4+4	6000	62
034.10	180	30...50	16	4+4+4	6000	67
034.11	180	30...50	18	4+4+4	6000	72
034.12	180	30...50	20	4+4+4	6000	77
034.13	180	30...50	30	4+4+4	6000	87
034.14	180	30...50	40	4+4+4	6000	97
034.15	180	30...50	50	4+4+4	6000	107

Тазы и радиуса



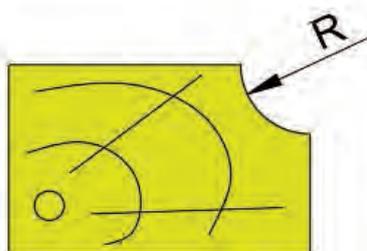
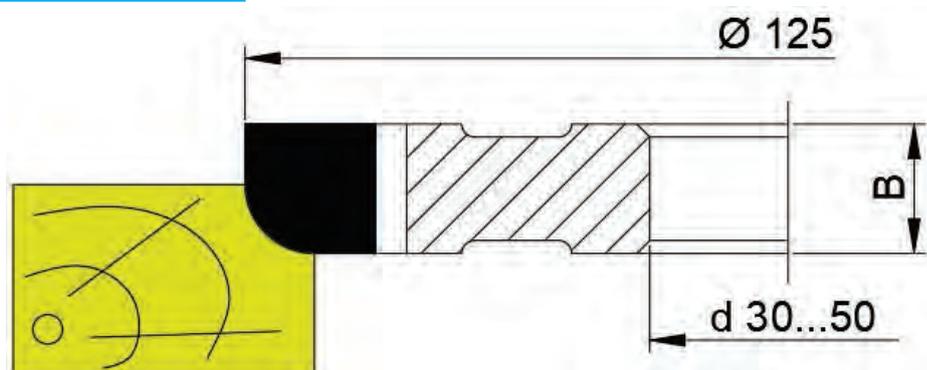
Фреза

Назначение:

Фреза предназначена для изготовления полугалтелей.

Комплектация

В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм	d мм	R мм	z	n max об/мин	Цена \$
015.3	125	30...50	3	4	9000	25
015.4	125	30...50	4	4	9000	26
015.5	125	30...50	5	4	9000	27
015.6	125	30...50	6	4	9000	30
015.7	125	30...50	7	4	9000	33
015.8	125	30...50	8	4	9000	35
015.9	125	30...50	9	4	9000	38
015.10	125	30...50	10	4	9000	41
015.12	125	30...50	12	4	9000	45
015.14	130	30...50	14	4	9000	49
015.16	130	30...50	16	4	9000	54
015.18	140	30...50	18	4	8000	59
015.20	140	30...50	20	4	8000	65
015.25	150	30...50	25	4	8000	75
015.30	160	30...50	30	4	7000	90
015.35	170	30...50	35	4	6000	110
015.40	170	30...50	40	4	6000	135

Пазы и радиуса



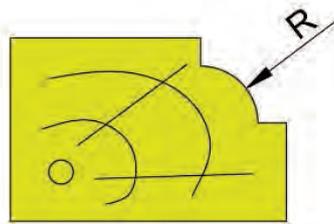
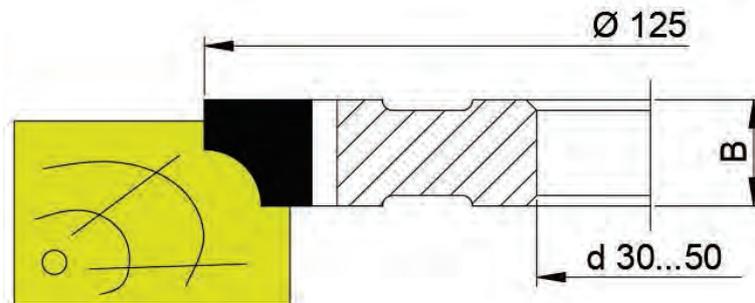
Фреза

Назначение:

Фреза предназначена для изготовления полуштапов

Комплектация

Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм	d мм	R мм	z	n max об/мин	Цена \$
016.3	125	30...50	3	4	9000	25
016.4	125	30...50	4	4	9000	26
016.5	125	30...50	5	4	9000	27
016.6	125	30...50	6	4	9000	30
016.7	125	30...50	7	4	9000	33
016.8	125	30...50	8	4	9000	35
016.9	125	30...50	9	4	9000	38
016.10	125	30...50	10	4	9000	41
016.12	125	30...50	12	4	9000	45
016.14	130	30...50	14	4	9000	49
016.16	130	30...50	16	4	9000	54
016.18	140	30...50	18	4	8000	59
016.20	140	30...50	20	4	8000	65
016.25	150	30...50	25	4	8000	75
016.30	160	30...50	30	4	7000	90
016.35	170	30...50	35	4	6000	110
016.40	170	30...50	40	4	6000	135

Тазы и радиуса

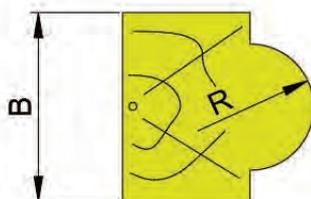
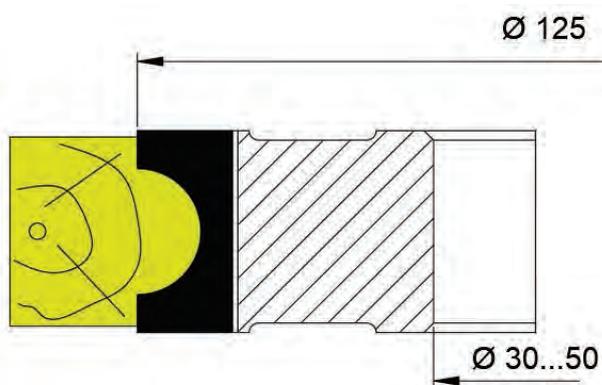


Назначение:

Фреза предназначена для изготовления полуштапов

Комплектация

Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм	d мм	R мм	B мм	z	n max об/мин	Цена \$
038.3	125	30...50	3	12	4	9000	34
038.4	125	30...50	4	14	4	9000	38
038.5	125	30...50	5	16	4	9000	43
038.6	125	30...50	6	18	4	9000	49
038.7	125	30...50	7	20	4	9000	57
038.8	125	30...50	8	22	4	9000	68
038.9	125	30...50	9	24	4	9000	79
038.10	125	30...50	10	26	4	9000	90
038.12	125	30...50	12	32	4	9000	101
038.14	130	30...50	14	36	4	9000	108
038.16	130	30...50	16	40	4	9000	117
038.18	130	30...50	18	44	4	8000	126
038.20	140	30...50	20	48	4	8000	134
038.25	150	30...50	25	58	4	8000	152
038.30	160	30...50	30	68	4	7000	171
038.35	170	30...50	35	78	4	6000	192
038.40	180	30...50	40	88	4	6000	231

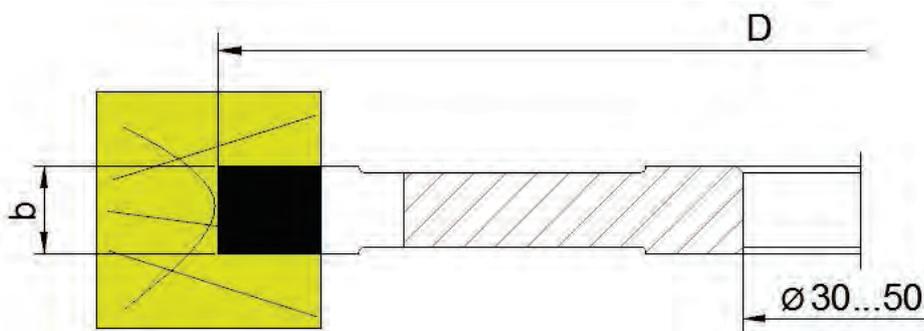
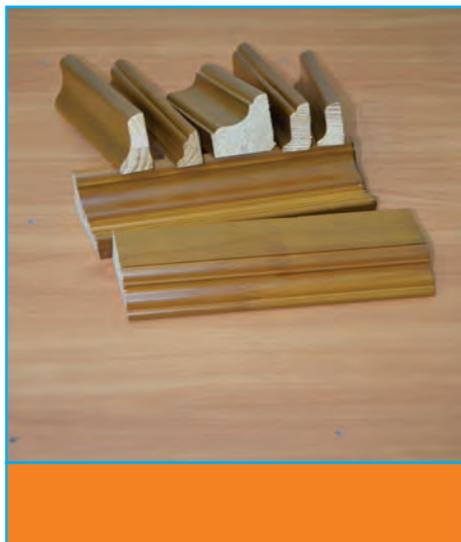
Пазы и радиуса

Назначение:

Фреза предназначена для обработки пазов вдоль волокон древесины

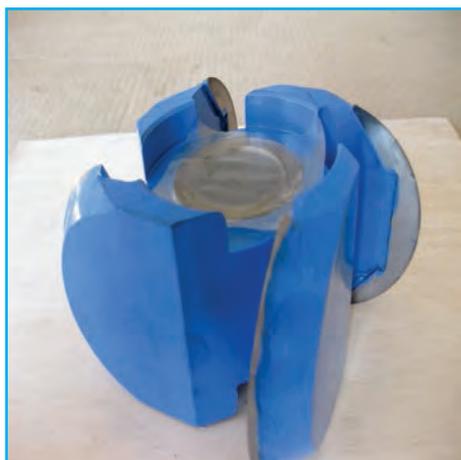
Комплектация

Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм	d мм	b мм	z	n max об/мин	Цена \$
035.01	200	30...50	4,5	9	6000	23
035.02	200	30...50	5	9	6000	24
035.03	200	30...50	6	9	6000	26
035.04	200	30...50	8	6	6000	29
035.05	200	30...50	10	6	6000	32
035.06	200	30...50	12	6	6000	36
035.07	200	30...50	14	6	6000	40
035.08	200	30...50	16	6	6000	44
035.09	200	30...50	18	6	6000	49
035.10	180	30...50	20	6	6000	53
035.11	125	30...50	30	6	6000	50
035.12	125	30...50	40	6	6000	60
035.13	100	30...50	50	9	6000	65
035.14	100	30...50	80	9	6000	85
035.15	100	30...50	100	9	6000	107
035.16	100	30...50	120	9	6000	132

Пазы и радиуса



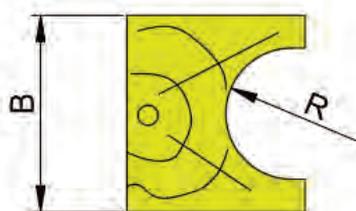
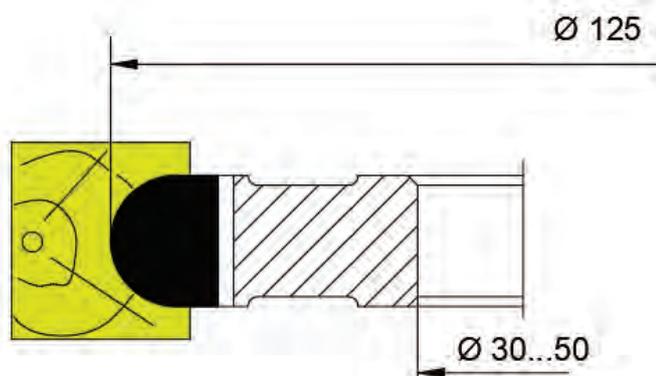
Фреза

Назначение:

Фреза предназначена для обработки галтели

Комплектация

Одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Арт.№	D мм	d мм	R мм	B мм	z	n max об/мин	Цена \$
037.3	125	30...50	3	6	4	9000	34
037.4	125	30...50	4	8	4	9000	37
037.5	125	30...50	5	10	4	9000	43
037.6	125	30...50	6	12	4	9000	48
037.7	125	30...50	7	14	4	9000	52
037.8	125	30...50	8	16	4	9000	57
037.9	125	30...50	9	18	4	9000	61
037.10	125	30...50	10	20	4	9000	64
037.12	125	30...50	12	24	4	9000	67
037.14	130	30...50	14	28	4	9000	74
037.16	130	30...50	16	32	4	9000	82
037.18	130	30...50	18	36	4	9000	93
037.20	140	30...50	20	40	4	8000	102
037.25	150	30...50	25	50	4	8000	117
037.30	160	30...50	30	60	4	7000	129
037.35	170	30...50	35	70	4	6000	147
037.40	180	30...50	40	80	4	6000	173

Назначение:

Комплекты фрез предназначены для профилирования заготовок под склейку по ширине бруса.

Комплектация

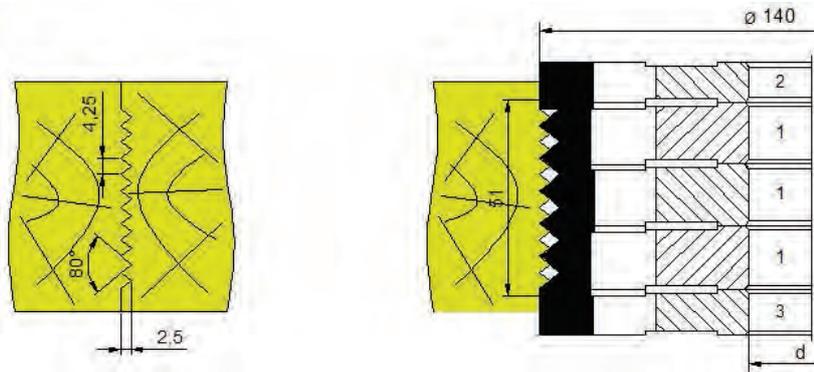
303.01 состоит из одной фрезы, базовый 301 комплект состоит из пяти фрез, в 302 комплект входит четыре фрезы напаянные пластинами твердого сплава ВК-8.



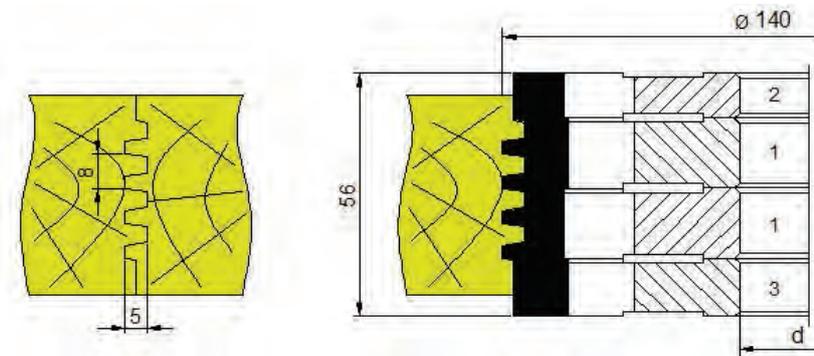
Фреза



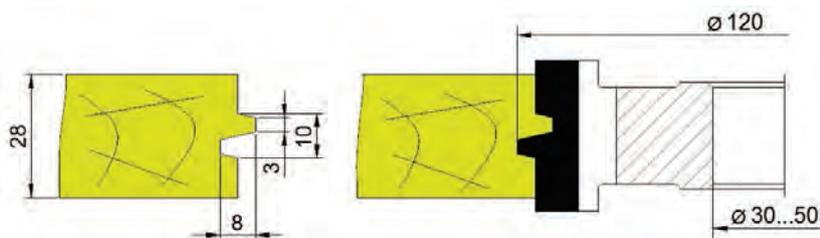
Фреза



Арт. 301



Арт. 302



Арт. 303.01

Арт.№	D мм	d мм	h мм	z	n max об/мин	Цена \$
303.01	120	30...50	28	2	9000	71
301	140	30...50	60	2	9000	97
302	140	30...50	60	2	9000	127



Фреза

Назначение:

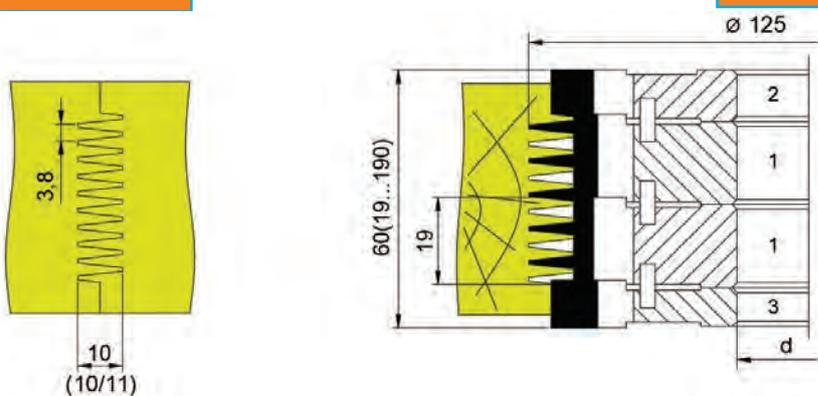
Комплекты фрез предназначены для нарезки шипов с торцев заготовок

Комплектация

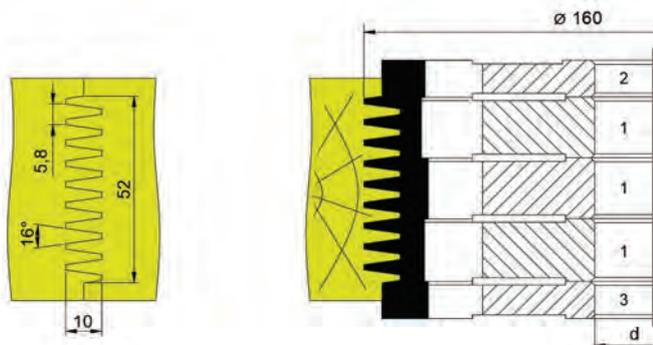
В базовую комплектацию входит четыре фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



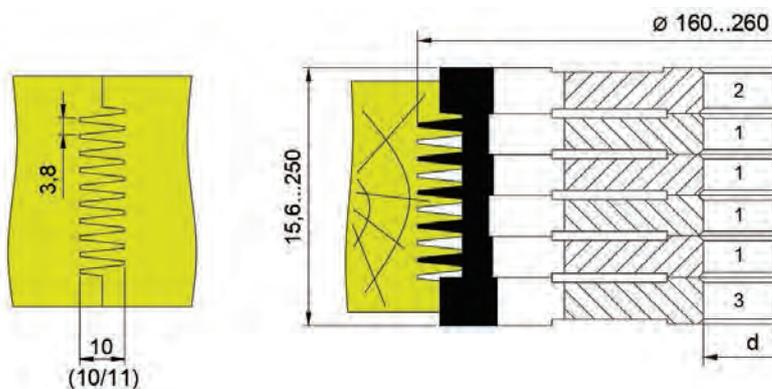
Фреза



Арт. 304



Арт. 305



Арт. 310

Арт.№	D мм	d мм	h мм	z	n max об/мин	Цена \$
304	125	30...50	60	2	9000	192
305	160	30...50	60	2	9000	217
310	160	30...50	60	2	8000	228

Назначение:

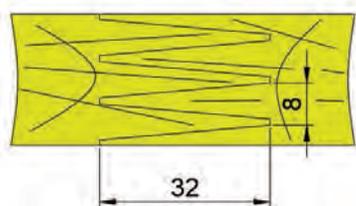
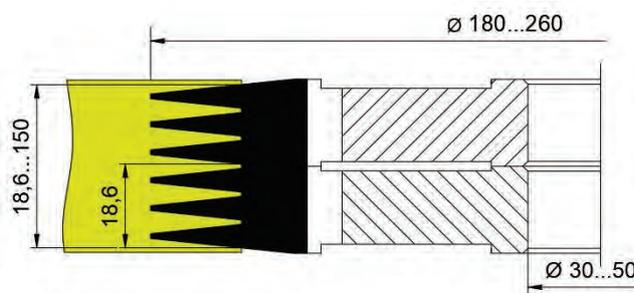
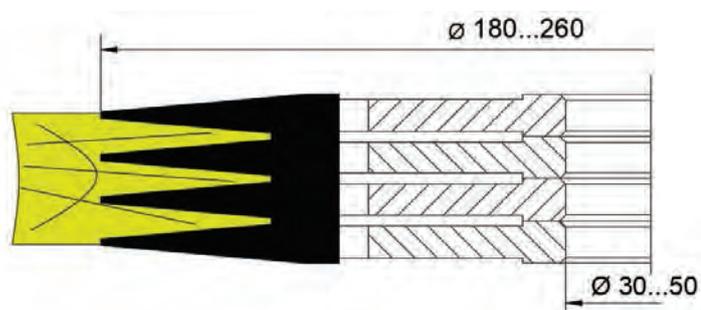
Комплекты фрез 420 и 421 предназначены для нарезки шипов с торцов заготовок.

Комплектация

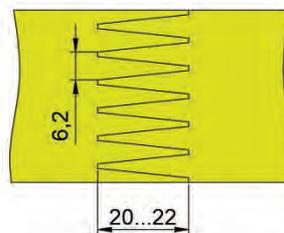
Фрезы напаяны пластинами твердого сплава ВК-8.



Фреза



Арт. 420



Арт. 421

Арт.№	D мм	d мм	h мм	z	n max об/мин	Цена \$
420	180	30...50	8	2	7000	44
421	180	30...50	18,6	2	6000	88



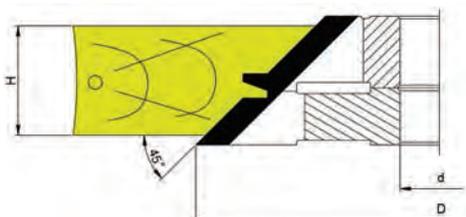
Фреза

Назначение:

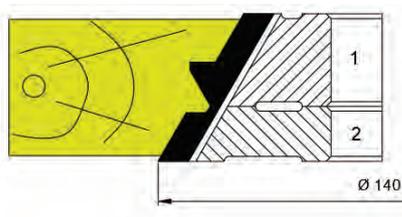
Комплекты 603,604 и 604.01 предназначены для срачивания древесины под углом 45°, комплекты 604.03 – под углом 120° и комплекты 604.04 – под углом 135°.



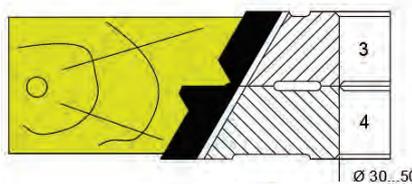
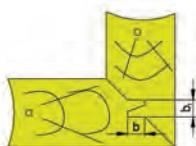
Фреза



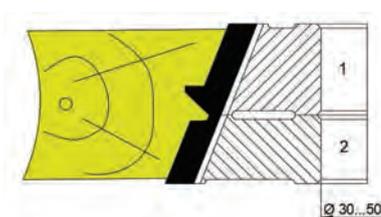
Арт. 603



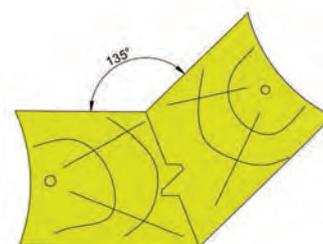
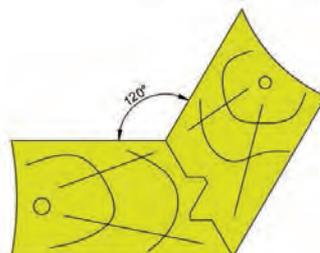
Арт. 604



Арт. 604.03



Арт. 604.04



Арт.№	D мм	d мм	H мм	h мм	b мм	b1 мм	z	n max об/мин	Цена \$
603	170	30...50	42	-	10	10	2	7000	155
604	160	30...50	28	-	7	7	2	7000	150
604.01	150	30...50	22	-	5	5	2	8000	145
604.03	170	30...50	-	42	-	-	2	7000	155
604.04	170	30...50	-	42	-	-	2	7000	155

Назначение:

Комплект фрез предназначен для изготовления погонажных изделий.

Комплектация

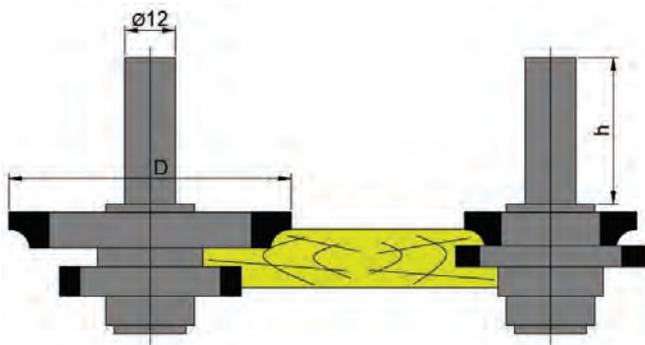
В базовую комплектацию входит четыре фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



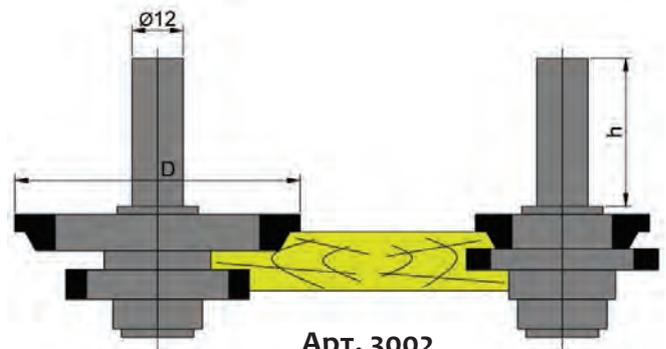
Фреза



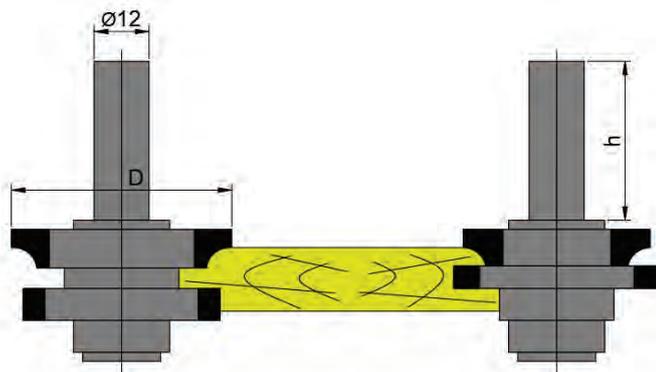
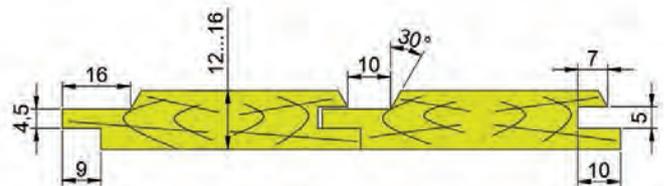
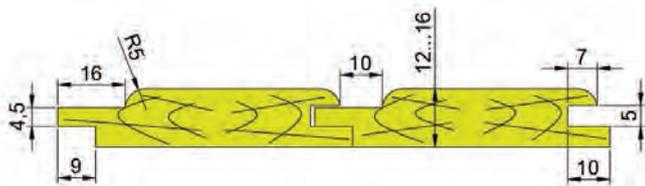
Фреза



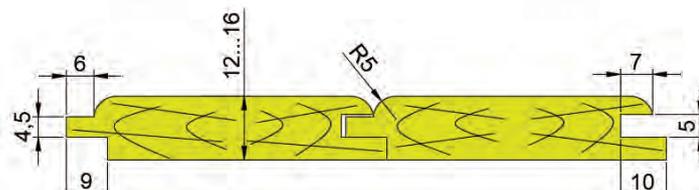
Арт. 3001



Арт. 3002



Арт. 3003





Фреза

Назначение:

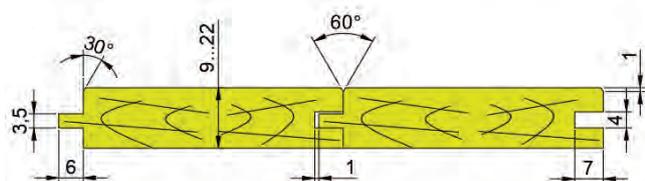
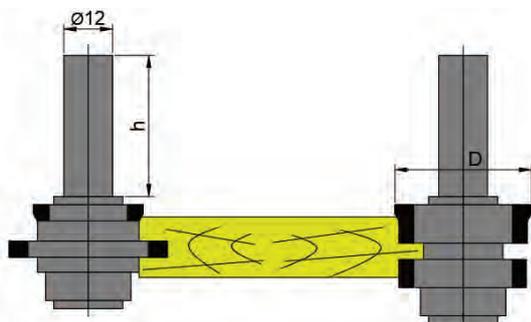
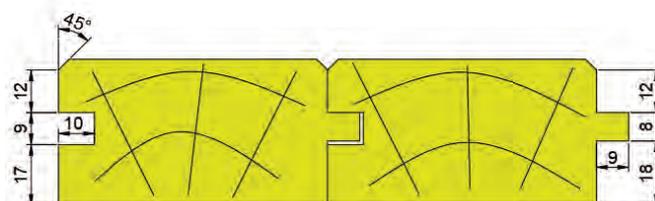
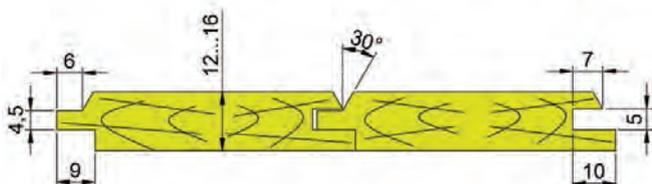
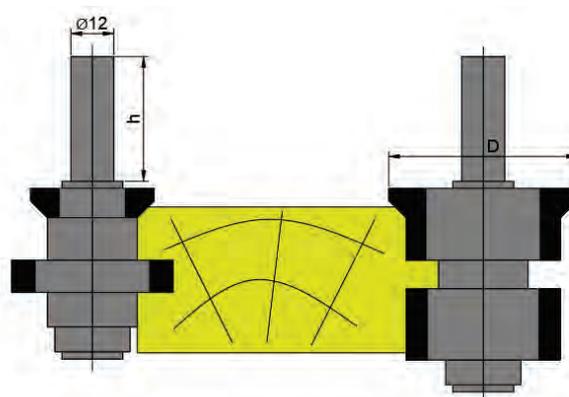
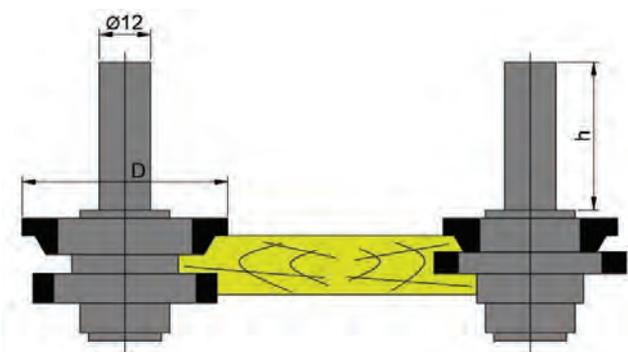
Комплект фрез предназначен для изготовления погонных изделий.

Комплектация

В базовую комплектацию входит по четыре фрезы напаянных пластинами твердого сплава ВК-8.



Фреза



Назначение:

Комплекты концевых фрез предназначены для обработки мебельной филенки на ручных фрезерных машинах.

Комплектация

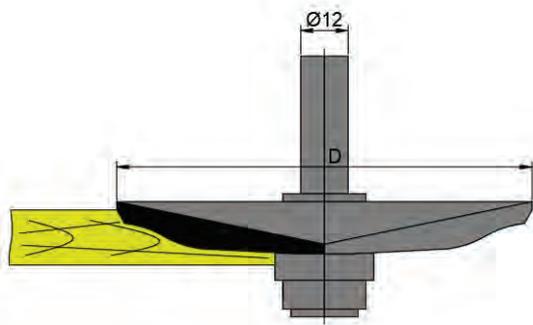
В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



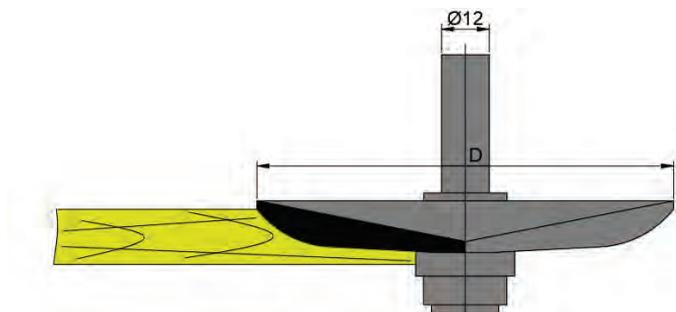
Фреза



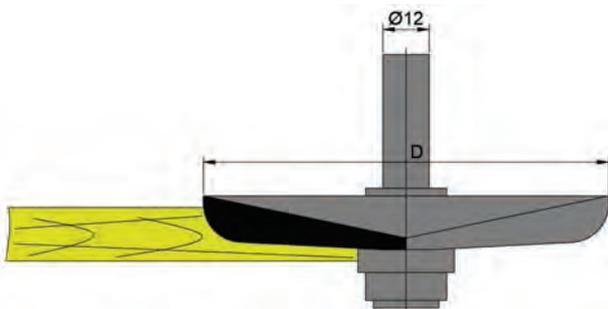
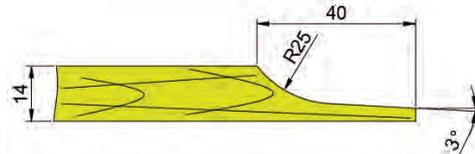
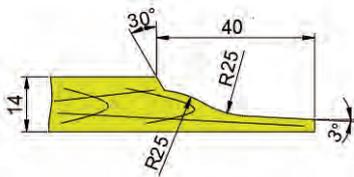
Фреза



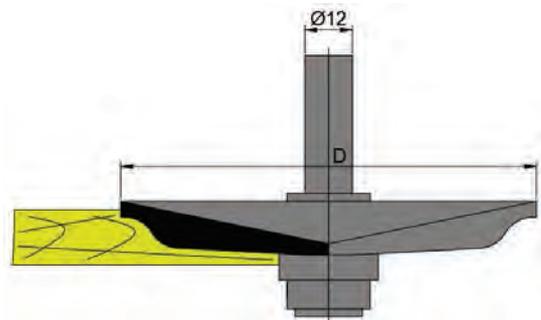
Арт. 3007



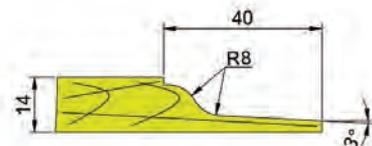
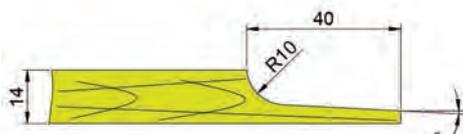
Арт. 3008



Арт. 3009



Арт. 3010



Концевые фрезы



Фреза

Назначение:

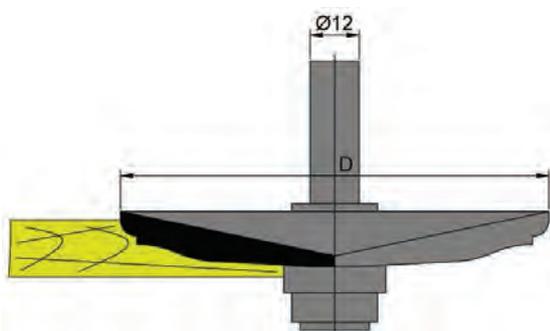
Комплекты концевых фрез предназначены для обработки мебельной фанеры на ручных фрезерных машинах.

Комплектация

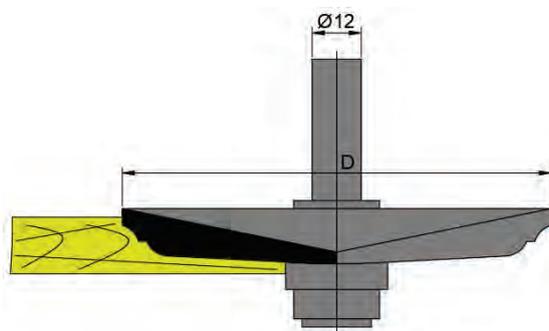
В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



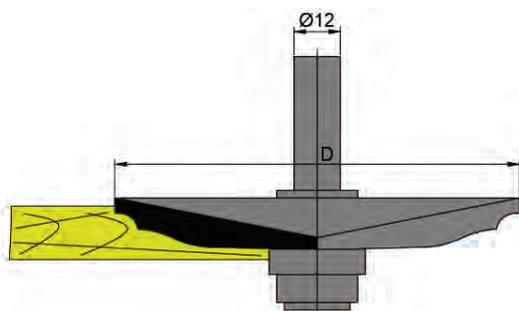
Фреза



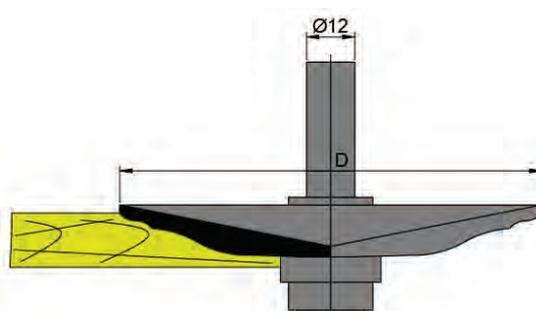
Арт. 3011



Арт. 3012



Арт. 3013



Арт. 3014

Назначение:

Комплекты концевых фрез предназначены для обработки мебельной филенки на ручных фрезерных машинах.

Комплектация

В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8

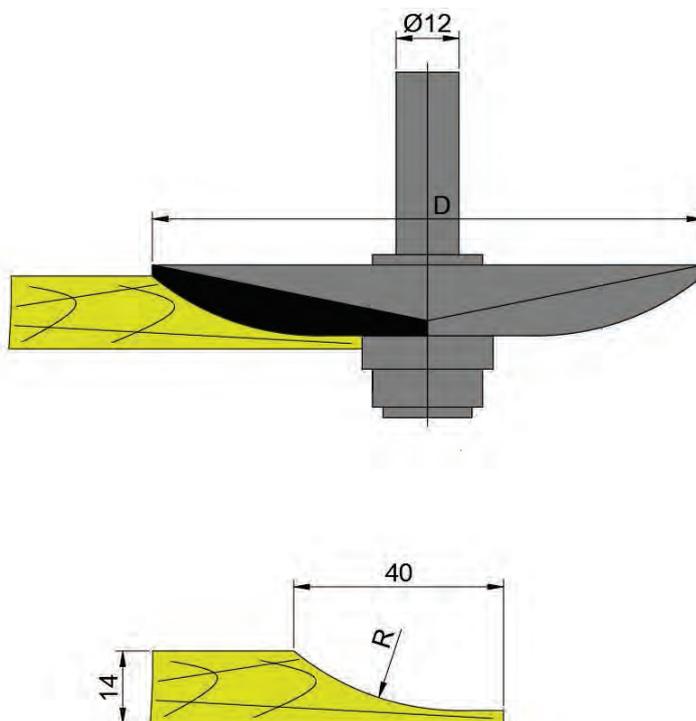


Фреза



Фреза

	R
3015	50
3016	75
3017	100



Концевые фрезы



Фреза

Назначение:

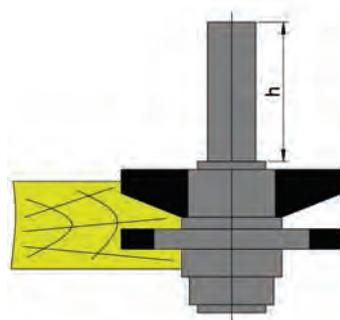
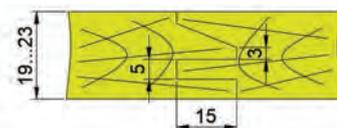
Комплекты концевых фрез предназначены для обработки мебельной обвязки на ручных фрезерных машинах.

Комплектация

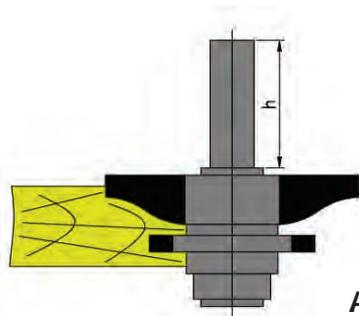
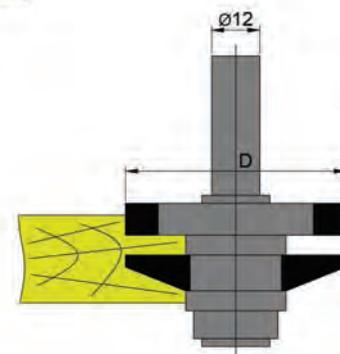
В комплект входит две фрезы напаянные пластинами твердого сплава ВК-8.



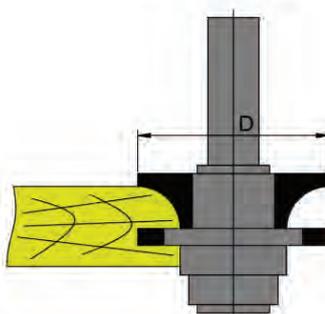
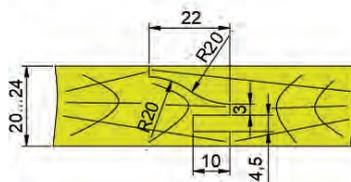
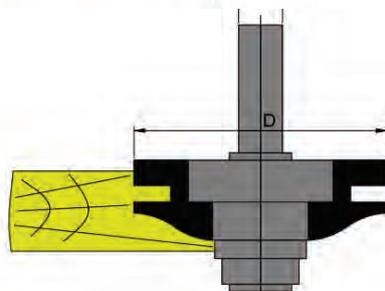
Фреза



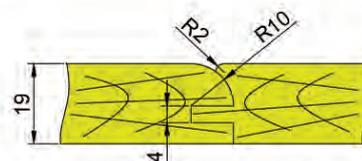
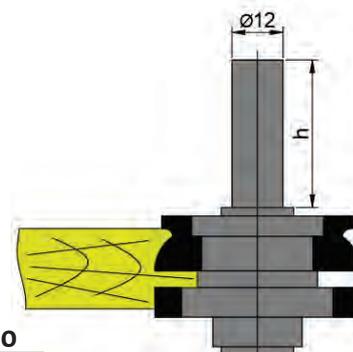
Арт. 3018



Арт. 3019



Арт. 3020



Назначение:

Комплекты концевых фрез предназначены для обработки мебельной обвязки на ручных фрезерных машинах.

Комплектация

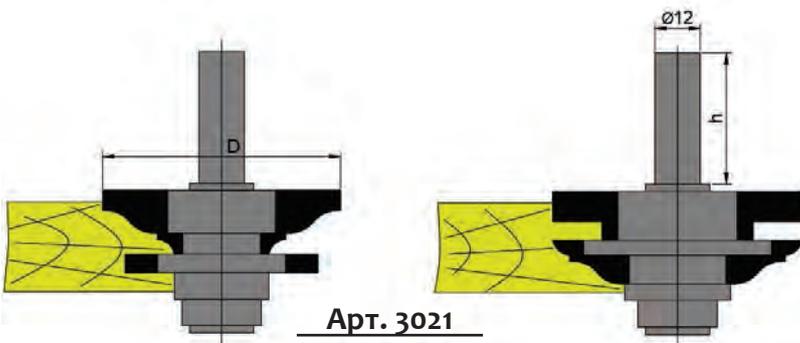
В комплект входит две фрезы напаянные пластинами твердого сплава ВК-8.



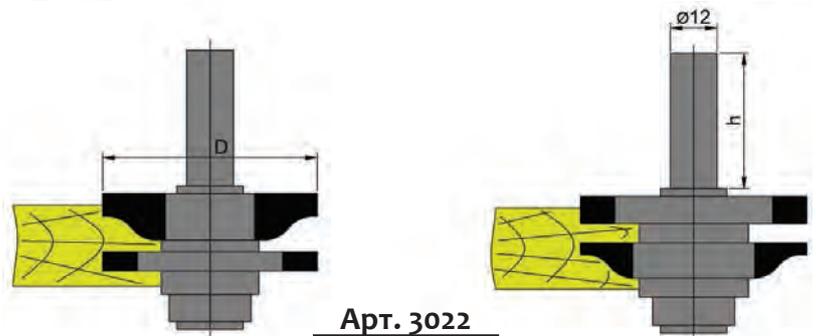
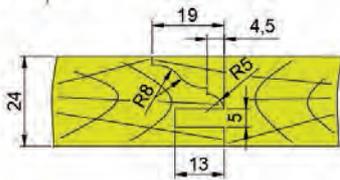
Фреза



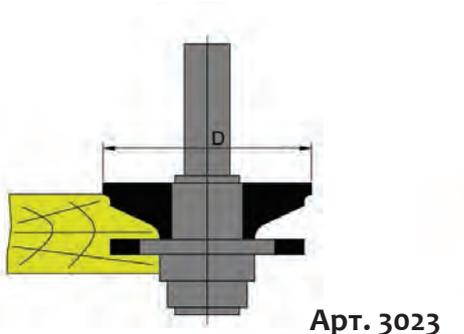
Фреза



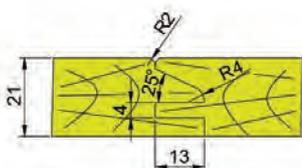
Арт. 3021



Арт. 3022



Арт. 3023



Концевые фрезы



Фреза

Назначение:

Комплект концевых фрез предназначен для изготовления одно-шипового сращивания изделий из древесины на ручных фрезерных машинах.

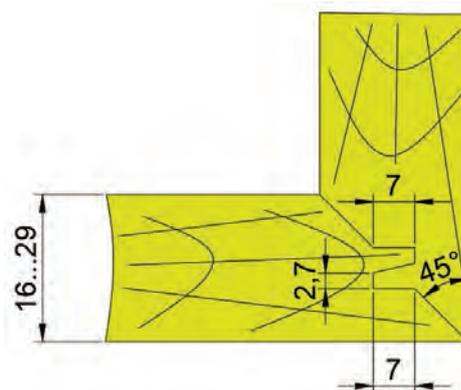
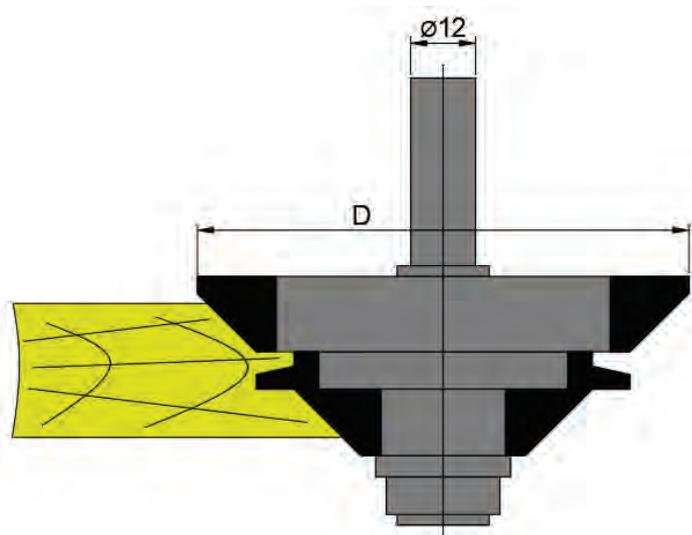
Комплектация

В комплект входит одна фреза напаянная пластинами твердого сплава ВК-8.



Фреза

Арт. 3025



Арт.№	D мм.	d мм.	h	Z	Количество фрез	Цена \$
3007-3017	101	12	14	2	1	69
3018	52	12	19...23	2	4	82
3019	66	12	20...24	2	4	92
3020	51	12	19	2	5	93
3021	60	12	24	2	6	104
3022	52	12	19...23	2	2	51
3023	54	12	21	2	4	82
3024	52	12	22	2	2	75
3001	54	12	16	2	4	53
3002	54	12	16	2	4	49
3003	42	12	16	2	4	52
3004	42	12	16	2	4	48
3005	48	12	41	2	4	87
3006	40	12	23	2	4	74