

# Аксессуары к фрезерам

## Информация об изделии

### Фрезы из вольфрамового сплава

Все фрезы Makita, за исключением фрез по гипсу, имеют твёрдосплавные пластины. Для твёрдосплавных фрез характерен длительный срок использования. Они хорошо подходят для обработки мягкой и твёрдой древесины, и производных материалов, таких как плиты MDF и пластиковые материалы.



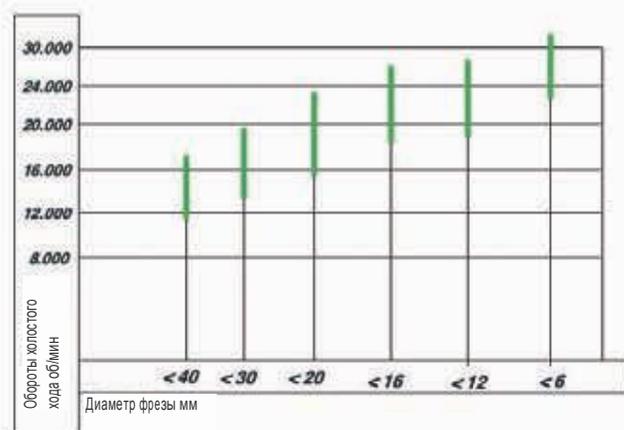
## Инструкция по использованию

### Фрезы

Никогда не используйте изношенные, повреждённые или затупленные фрезы. Использование изношенных фрез очень опасно вследствие высокой скорости вращения. Не пытайтесь обработать слишком много материала за один раз, а фрезеруйте несколько раз. Таким образом Вы предотвратите не только повреждение поверхности материала, но и уменьшите опасность повреждения оборудования.

## Оценочная таблица скоростей вращения

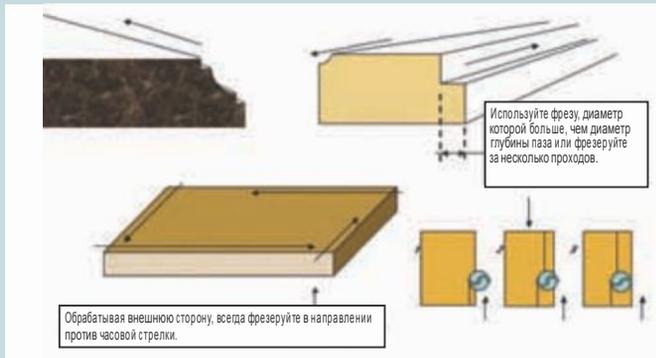
Указаны приблизительные номиналы, основанные на древесине и известных производных материалах. Поскольку материалы и ситуации существенно варьируют, то рекомендуем осуществить пробное использование. Слишком малая скорость вращения может создать сильную вибрацию и недостаточный контроль за оборудованием; слишком высокая скорость приводит к перегреву и возгоранию древесины и вызывает преждевременный износ фрезы.



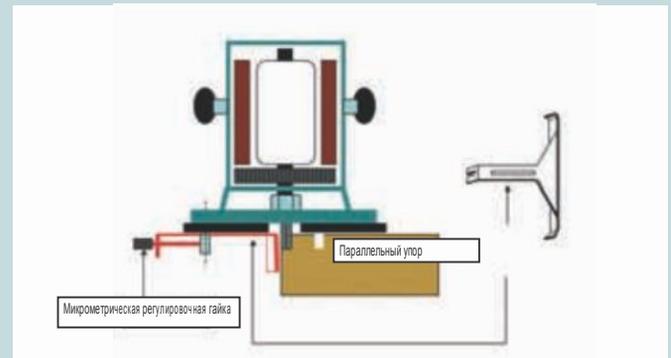
## Использование

### Направление работы

При прочих способах работы, всегда предварительно осуществляйте пробное фрезерование.

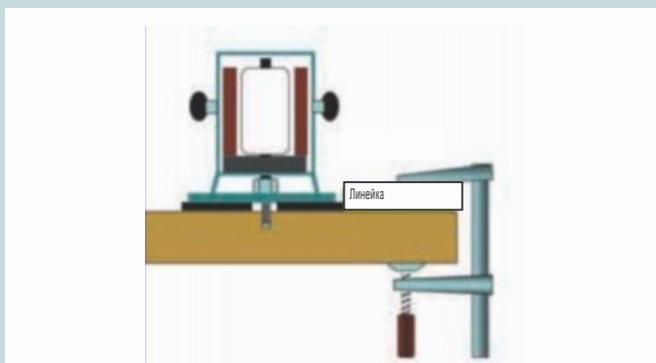


**Параллельный упор для прямолинейного фрезерования.** Параллельная направляющая необходима для фрезерования различных пазов параллельно с кромкой заготовки.



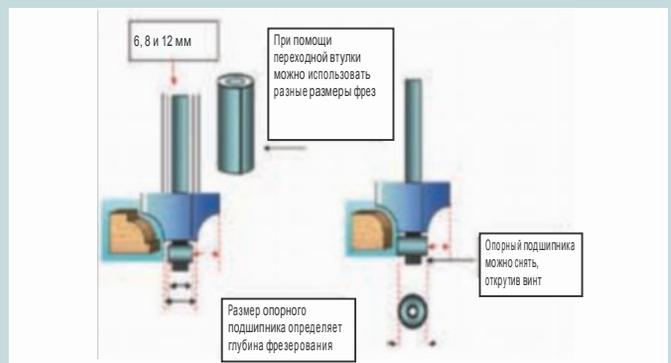
### Фрезерование по линейке или направляющей шине

Фрезеровать можно по линейке, если длина параллельной направляющей недостаточна или её использование по какой-либо причине невозможно (напр., фрезерование пазов, не являющихся параллельными с кромкой заготовки).



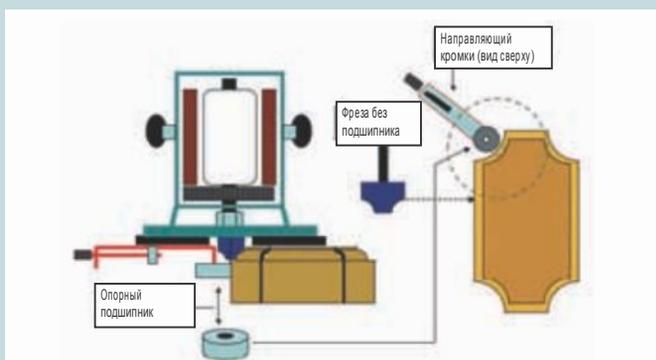
### Фрезерование профилей

В этом случае фрезу следует направлять при помощи опорного подшипника. Рекомендуется второй метод, поскольку он даёт возможность исключить ожоги, которые может вызвать вращающаяся на больших оборотах фреза.



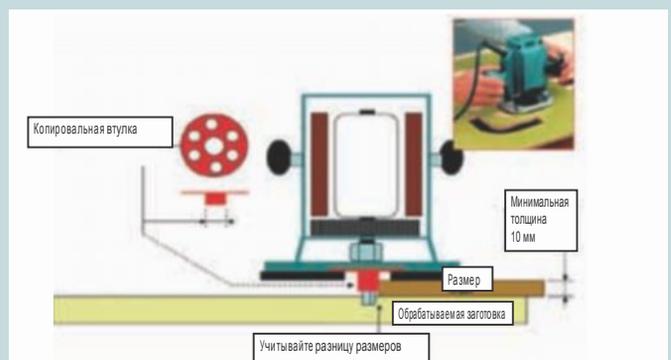
### Роликовая направляющая

Управляйте инструментом таким образом, чтобы направляющая находилась под прямым углом к кромке заготовки, чтобы удерживать равномерную глубину кромки. Не регулируйте глубину кромки дальше оси фрезы, чтобы фрезеруемый изгиб не отличался от желаемой формы. Роликовую направляющую кромки можно использовать и для фрезерования прямолинейных пазов.



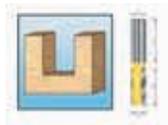
### Копировальная втулка для фрезерования по шаблону

При помощи копировальной втулки можно выполнять различные фрезерочные и декоративные работы. Диаметр фрезы всегда меньше диаметра копировальной втулке.



## Фрезы

### Пазовая фреза



Твёрдосплавная пазовая фреза. Для фрезерования пазов, фасок и вырезов в массивной древесине.

Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
4	57	10	6	D-09226	181976	1
6	32	16	6	D-09248	182003	1
6	50	18	6	D-09167	181990	1
8	52	20	6	D-09260	182027	1
10	57	25	6	D-09282	182041	1
12	32	31,8	6	D-09298	182058	1
15	52	20	6	D-09307	182065	1
20	50	35	6	793143-2	107907	1
20	52	20	6	D-09313	182072	1
3	40	8	8	D-10001	165044	1
4	42	10	8	D-10017	165051	1
5	44	12	8	D-10045	165082	1
6	51	19	8	D-10051	165099	1
8	52	20	8	D-10067	165105	1
10	52	20	8	D-10285	165327	1
12	52	20	8	D-10291	165334	1
14	52	20	8	D-10300	165341	1
15	52	20	8	D-10316	165358	1
16	52	20	8	D-10322	165365	1
18	52	20	8	D-10338	165372	1
20	52	20	8	D-10344	165389	1
22	52	20	8	D-10350	165396	1
25	52	20	8	D-10372	165419	1
10	73	35	12	D-10388	165426	1
12	73	35	12	D-10394	165433	1
14	73	35	12	D-10403	165440	1
15	73	35	12	D-10419	165457	1
16	73	35	12	D-10425	165464	1
18	73	35	12	D-10431	165471	1
20	73	35	12	D-10447	165488	1
22	73	35	12	D-10453	165495	1
25	73	35	12	D-10475	165518	1

### Фальцевальная фреза

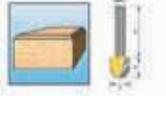


Твёрдосплавная фреза для фрезерования пазов и фасок.

Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
32	45	12,7	8	12,7	D-11520	166560	1
32	51	12,7	12	12,7	D-11536	166577	1

# АКСЕССУАРЫ К ФРЕЗЕРАМ

Кромочная фреза	Диаметр (мм= A)	Длина (мм =D)	Используемая длина (мм= B)	Хвостовик (=C)	Диаметр подшипника (мм= H)	Код для заказа	EAN код 008381 * 4002829	Штук в упаковке
	Лезвия с направляющими предназначены для точной отделки, фреза удобна для выделки однотипных пазов при установке фрезера на специальном столе							
	9,5	57	25,4	6	9,5	D-09472	182232	1
	12,7	57	25,4	8	12,7	D-10481	165525	1

Фреза для резки кромки и окантовки	Диаметр (мм= A)	Длина (мм =D)	Используемая длина (мм= B)	Хвостовик (=C)	Угол (°)	Код для заказа	EAN код 008381 * 4002829	Штук в упаковке
	Двойное лезвие для прямой и угловой отделки. Две режущие кромки делают эти лезвия подходящими для отделки кромки, съема фаски.							
	13	45	12,7	8	30	D-10659	165693	1
	13	45	12,7	8	45	D-10665	165709	1

Выравнивающая фреза с опорным подшипником	Диаметр (мм= A)	Длина (мм =D)	Используемая длина (мм= B)	Хвостовик (=C)	Диаметр подшипника (мм= H)	Угол (°)	Код для заказа	EAN код 008381 * 4002829	Штук в упаковке
	Твёрдосплавная выравнивающая фреза. Для выравнивания и резки фанеры или синтетических материалов при помощи направляющей; опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.								
	20	42	31,8	8	12,7	22	D-10615	165655	1

Фреза с опорным подшипником для резки кромки	Диаметр (мм= A)	Длина (мм =D)	Используемая длина (мм= B)	Хвостовик (=C)	Диаметр подшипника (мм= H)	Код для заказа	EAN код 008381 * 4002829	Штук в упаковке
	Твёрдосплавная фреза для резки кромки. Для резки кромок фанеры или синтетических материалов; опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.							
	13	42	9,5	6	12,7	D-09488	182249	1
	23	32	11	6	12,7	D-09494	182256	1
	26	42	12	6	9,5	793149-0	108607	1
	28	46	14	8	9,5	D-11499	166539	1
	50,8	57	19	12	12,7	D-11514	166553	1

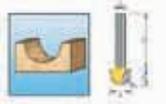
Фреза для V-образных пазов	Диаметр (мм= A)	Длина (мм =D)	Используемая длина (мм= B)	Хвостовик (=C)	Угол (°)	Код для заказа	EAN код 008381 * 4002829	Штук в упаковке
	Твёрдосплавная "V"-образная пазовая фреза. Для гравирования и нанесения букв и рисунков в массивной древесине, производных материалах, как плиты MDF и синтетических материалах. Эти фрезы можно использовать и при помощи направляющей, чтобы скрыть соединения двух деталей.							
	19	48	16	6	90	D-09597	182355	1
	19,05	32	20,6	6	60	D-09391	182157	1
	20	32	15	6	120	D-09379	182133	1
	20	32	15	6	90	D-09385	182140	1
	13	45	12,7	8	90	D-10687	165723	1
	13	48	15,9	8	60	D-10752	165792	1
	19	48	15,9	8	90	D-10724	165761	1
	13	51	12,7	12	90	D-10702	165747	1

Кромочная фреза	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
	 <p>Двойное лезвие, управляемое с помощью направляющих для закругления кромки и отделки ламината и однослойной фанеры. Устанавливается под различными углами от 7° до 30°.</p>						
	6	65	19	6	D-09335	182096	1
	8	51	19	8	D-10578	165617	1
	12	64	25,4	12	D-10584	165624	1

Отрезная и выравнивающая фреза с двумя режущими кромками	Хвостовик (С)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Диаметр (мм=А)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
							
	6	65	18+20	6	D-09341	182102	1

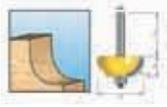
Отрезная фреза для алюминия	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
	 <p>Твёрдосплавная отрезная фреза. Для выравнивания и резки поверхностей и профилей из алюминия.</p>						
	6	65	18	6	793086-8	108843	1

Фреза „пасточкин хвост“	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Радиус R1	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
	 <p>Твёрдосплавная фреза „пасточкин хвост“. Используется для изготовления пазовых соединений.</p>							
	13	45	12,7	8	14	D-10899	165938	1
	19	60	22,2	12	7	D-10914	165952	1

Пазовая галтельная фреза	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Радиус R1	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
	 <p>Твёрдосплавная фреза для закругления кромки. Для выполнения функциональных желобков или декоративных пазов в массивной древесине, производных материалах, как плиты MDF и синтетических материалах. Эти фрезы годятся и для резки пазов в планках при помощи направляющей.</p>							
	6	32	12,7	6	3	D-09329	182089	1
	20	32	8	6	10	D-09400	182164	1
	20	32	8	6	10	D-09416	182171	1
	20	43	12	6	10	793146-6	108508	1
	6	38	6	8	3	D-10774	165815	1
	10	42	9,5	8	5	D-10796	165839	1
	13	42	9,5	8	6,5	D-10811	165853	1
	20	54	16	12	10	D-10849	165884	1

# АКСЕССУАРЫ К ФРЕЗЕРАМ

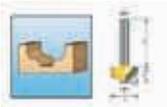
## Фреза с опорным подшипником для закруглённых планок



Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Радиус R1	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
18	42	9,5	8	4	D-08539	D-11449	166485	1
22	45	12,7	8	6,35	D-08539	D-11461	166508	1
29	45	12,7	8	9,52	D-08539	D-11477	166515	1
34,9	48	15,9	8	12,7	D-08539	D-11483	166522	1

Твёрдосплавная фреза для планок с вогнутым профилем. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.

## Пазовая фасонная фреза



Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Радиус R1	Радиус R2	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
16	41	9	6	4	4	D-09357	182119	1
13	45	13	8	1,98	1,98	D-11031	166072	1

Используется для декоративной отделки.

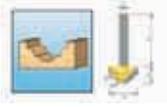
## Пазовая фасонная фреза



Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Радиус R1	Радиус R2	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
38	50	17,5	8	12,7	6,35	6,35	D-08523	D-11570	166614	1
41	50	17,5	8	12,7	6,35	6,35	D-08523	D-11592	166638	1

Твёрдосплавная S-образная фреза. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам. Профиль можно изменить путём регулировки глубины фрезерования.

## Пазовая фасонная фреза



Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Радиус R1	Радиус R2	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
13	42	9,5	8	2,38	2,38	D-11069	166102	1
25	54	15,9	12	5,56	5,56	D-11081	166126	1

Твёрдосплавная многопрофильная фреза. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов. Профиль можно изменить путём регулировки глубины фрезерования.

## Рамочная фреза с опорным подшипником



Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Радиус R1	Радиус R2	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
23,53	32	10	6	9,5	2,5	4,5	D-08539	D-09575	182331	1
27,53	32	12	6	9,5	3	6	D-08539	D-09581	182348	1
34,9	49	16,6	8	9,5	6,35	6,35	D-08539	D-11558	166591	1

S-образная фреза. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов, специально для картинных рам. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам. Профиль можно изменить путём регулировки глубины фрезерования.

## Фреза S-образная многопрофильная с опорным подшипником



Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Радиус R1	Радиус R2	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
38	50	17,5	8	12,7	6,35	6,35	D-08523	D-11623	166669	1

Твёрдосплавная многопрофильная S-образная фреза с подшипником. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов, специально для картинных рам. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам. Профиль можно изменить путём регулировки глубины фрезерования.

Фреза S-образная многопрофильная с опорным подшипником	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	(мм=Н)	Радиус R1	Радиус R2	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		38	51	19	8	9,5	6,35	6,35	D-08539	D-11651	166690

Твёрдосплавная многопрофильная S-образная фреза с подшипником. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов, специально для картинных рам. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам. Профиль можно изменить путём регулировки глубины

Многопрофильная фреза для закруглённых планок с опорным подшипником	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	(мм=Н)	Радиус R1	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		21,9	32	10	6	9,5	3	D-08539	D-09553	182317
25,9		32	12	6	9,5	6	D-08539	D-09569	182324	1
29		46	14,3	8	9,5	6,35	D-08539	D-11673	166713	1
32		48	15,9	8	9,5	7,94	D-08539	D-11689	166720	1

Твёрдосплавная многопрофильная фреза с подшипником для планок с вогнутым профилем. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов, специально для картинных рам. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.

Фрезы с полуцилиндрическим профилем с подшипниками	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	Радиус R1	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		29	48	15,9	8	6,35	D-11710	166751

Твёрдосплавная фреза с двойной четвертью. Для выполнения декоративных пазов в кромках массивной древесины, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов, специально для картинных рам. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.

Фреза фигурная	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	(мм=Н)	Радиус R1	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		32	76	38,1	12	15,88	9,52	D-08545	D-11829	166867

Фреза с подшипником для вырезания поручней. Для изготовления подъездных и балконных поручней. Подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам винтовых лестниц и т.д.

Фреза S-образная с прямой режущей кромкой	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		32	79	41,3	12	D-11857	166898

Твёрдосплавная фреза S-образная с плоской линией. Для вертикальной обработки плит с прямыми кромками при помощи направляющей (фреза вмонтирована в стол).

Фреза с прямой режущей кромкой с профилем четверти	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		32	79	41,3	12	D-11863	166904

Твёрдосплавная фреза S-образная с прямой линией. Для вертикальной обработки плит с прямыми кромками при помощи направляющей (фреза вмонтирована в стол).

Фреза S-образная с прямой режущей кромкой с опорным подшипником	Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (=С)	Радиус R1	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
		63,5	61	15,9	12	15,9	D-08523	D-11885	166928

Твёрдосплавная фреза с прямой линией с опорным подшипником. Для горизонтального фрезерования плит с прямыми и изогнутыми кромками (например, круговой профиль).

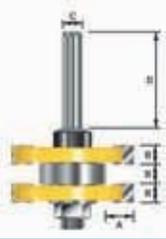
# АКСЕССУАРЫ К ФРЕЗЕРАМ

Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Радиус R1	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
<b>Фреза пазо-шиповая с опорным подшипником</b>  <p>Твёрдосплавная фреза с подшипником для вырезания пазов и шипов. Для выполнения шипов и вырезов в плитах с прямой и изогнутой кромкой (например, круговой профиль) одной единственной фрезой.</p>								
41	56	23,8	8	22	4,76	D-11900	166942	1
41	64	23,8	12	22	4,76	D-11916	166959	1

Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Радиус R1	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
<b>Фреза многопрофильная с опорным подшипником для закругления углов</b>  <p>Твёрдосплавная фреза с профилем четверти. Для фрезерования закруглённых кромок в одиночной или двойной массивной древесине, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.</p>									
19	42	9,5	6	12,7	3	D-08523	D-09422	182188	1
20,7	32	9,5	6	12,7	4	D-08539	D-09438	182195	1
25	45	13	6	12,7	6	D-08523	D-09444	182201	1
27,7	32	12,7	6	12,7	7,5	D-08539	D-09450	182218	1
31	46	14	6	12,7	9	D-08523	D-09466	182225	1
19	42	9,5	8	12,7	3	D-08523	D-11190	166232	1
23	42	9,5	8	12,7	5	D-08523	D-11215	166256	1
25	45	12,7	8	12,7	6,35	D-08523	D-11221	166263	1
29	45	12,7	8	12,7	8	D-08523	D-11237	166270	1
32	48	15,9	8	12,7	9,52	D-08523	D-11243	166287	1
38	51	19	8	12,7	12,7	D-08523	D-11259	166294	1
51	64	25,4	12	12,7	19,05	D-08523	D-11265	166300	1
64	70	31,8	12	12,7	25,04	D-08523	D-11271	166317	1

Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Диаметр подшипника (мм=Н)	Радиус R1	Подшипник	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
<b>Фреза с опорным подшипником для закругления углов</b>  <p>Твёрдосплавная фреза с профилем четверти. Для фрезерования закруглённых кромок в одиночной или двойной массивной древесине, производных материалов, как плиты MDF и синтетических материалов. Опорный подшипник даёт возможность уверенно следовать прямым и изогнутым кромкам.</p>									
15	37	13,5	6	9,5	3	D-08539	793151-3	108560	1
17	40	8	6	9,5	2	D-08539	D-09503	182263	1
18,7	32	9,5	6	9,5	3	D-08539	D-09519	182270	1
21	42	9,5	6	9,5	4	D-08539	D-09525	182287	1
22,7	32	9,5	6	9,5	5	D-08539	D-09531	182294	1
28	45	13	6	9,5	8	D-08539	D-09547	182300	1
23	42	9,5	8	9,5	5	D-08539	D-11324	166362	1
25	45	12,7	8	9,5	6,35	D-08539	D-11330	166379	1
29	45	12,7	8	9,5	8	D-08539	D-11346	166386	1
32	48	15,9	8	9,5	9,52	D-08539	D-11352	166393	1
38	41	19	8	9,5	12,7	D-08539	D-11368	166409	1
64	70	31,8	12	9,5	25,04	D-08539	D-11380	166423	1

Диаметр (мм=А)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=В)	Хвостовик (С)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
<b>Фреза для замковых отверстий</b>  <p>Твёрдосплавная фреза для замковых отверстий. Годится для фрезерования "Т"-образных сквозных или не сквозных отверстий, прежде всего, для потайного закрепления на стену подвесных объектов при помощи простого шурупа. Входное отверстие для головки шурупа выполняют путём вталкивания фрезы, и затем выполняют крепёжную бороздку, продвигая фрезу в боковом направлении.</p>						
9,5	37	4,8	8	D-11988	167024	1

Фреза пазо-шпоровая	Диаметр (мм=A)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=B)	Хвостовик (C)	Диаметр шара (мм=H)	Код изделия	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Твёрдосплавная фреза с подшипником. Для прорезания пазов типа "ключ-замок".									
	41	38	6,35	8	22	D-06127	D-12011	167055	1
	41	44	6,35	12	22	D-06127	D-12027	167062	1

Диск для выпиливания пазов	Диаметр (мм=A)	Высота (мм=G)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Твёрдосплавный диск для выпиливания пазов. Использовать с крепёжным приспособлением для фрезы. Для изготовления соединений языковых шипов и пазов в массивной древесине, производных материалах, как плиты MDF и синтетических материалах. Диск толщиной 4 мм также годится для ламельных соединений.					
	48	2	D-12033	167079	1
	48	2,5	D-12049	167086	1
	48	3	D-12055	167093	1
	48	4	D-12061	167109	1
	48	5	D-12077	167116	1
	48	6	D-12083	167123	1

Фреза для гипса из быстрорежущей стали	Диаметр (мм=A)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=B)	Хвостовик (C)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Фреза для гипса. Малая специфическая фреза для выполнения быстрых вырезов в гипсовых плитах (напр., отверстия под электрические розетки). Для модели 3706.							
	1/8"	64	33	1/8"	733229-0	160537	1
	1/4"	85	40	1/4"	733232-1	160544	1

Алмазная фреза	Диаметр (мм=A)	Длина (мм=D)	Используемая длина (мм=B)	Хвостовик (C)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Универсальная алмазная фреза: для гипсовых, стекловолоконных и мраморных плит и кирпичей.							
	1/4"	70	35	1/4"	A-87915	163644	1

# АКСЕССУАРЫ К ФРЕЗЕРАМ

## Дополнительные аксессуары

### Направляющие втулки (3620, 3612)



Диаметр (мм= E)	Внутренний диаметр (мм= F)	Высота (мм= G)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Направляющая втулка следует по контуру шаблона и фреза фрезерует соответствующую форму в заготовке.					
9,5	7,7	11,5	164379-4	111676	1
20	10	9	164388-3	156356	1
20	18	13	164393-0	111683	1
24	22	13	165364-0	184625	1
27	24	13	164470-8	111690	1
29	25	15	163080-8	111645	1
30	27	13	164471-6	111706	1
30	14,5	13	344364-5	141222	1
40	37	11,5	165046-4		1
40	14	20	165366-6	184649	1

### Направляющие втулки (RP0910/1110С)



Диаметр (мм= E)	Внутренний диаметр (мм= F)	Высота (мм= G)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Направляющая втулка следует по контуру шаблона и фреза фрезерует соответствующую форму в заготовке.					
12	10,5	14	193332-3	156615	1
16	14,5	11,5	193334-9	159920	1
17	14	20	165365-8	184632	1
20	18	13	193335-7	159937	1
27	24	13	193336-5	159944	1
29	25	13	193337-3	159951	1
30	27	13	193338-1	159968	1
40	37	13	193339-9	159975	1

### Направляющие втулки (3707)



Диаметр (мм= E)	Внутренний диаметр (мм= F)	Высота (мм= G)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке
Направляющая втулка следует по контуру шаблона и фреза фрезерует соответствующую форму в заготовке.					
10	8,1	8,2	321912-7	155359	1
10	8	10	343577-5	115681	1

### Цанговый зажим



Диаметр (мм= E)	Код для заказа	EAN код 0088381 * 4002829	Штук в упаковке	
Крепёжное кольцо.				
Для модели: 3700В	6	763607-0	114806	1
Для модели: 3608В - 3620	6	A-86197		1
Для модели: 3608В	8	763618-5	114820	1
Для модели: 3612С	12	763628-2	114813	1

