

3

rapid

ФРЕЗЫ ДЛЯ
СРАЩИВАНИЯ
ДРЕВЕСИНЫ



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

050.01.00.00.000
050.02.00.00.000
050.29.00.00.000

ФРЕЗА, С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ, ДЛЯ
СРАЩИВАНИЯ ДРЕВСИНЫ ПО ШИРИНЕ.

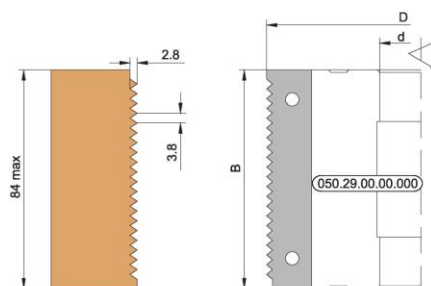
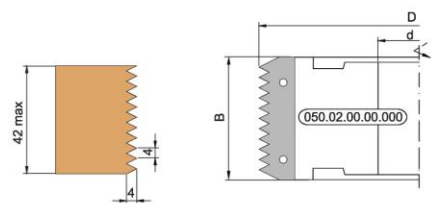
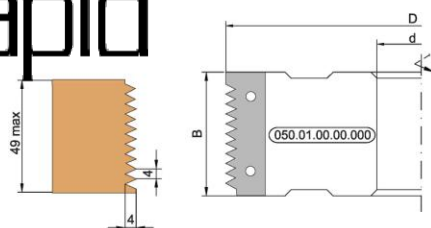
Назначение:

фреза предназначена для сращивания древесины по ширине.



14

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВСИНЫ



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.01.00.00.000	100	32	50	4	4500	HSS	050.01.00.00.101
050.02.00.00.000	120	32	50	4	4500	HSS	050.02.00.00.101
050.29.00.00.000	120	32	85	4	4500	HSS	050.29.00.00.101



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56



rapid
050.09.00.00.000

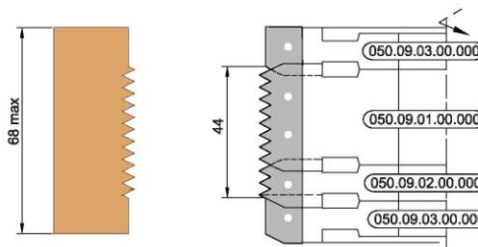
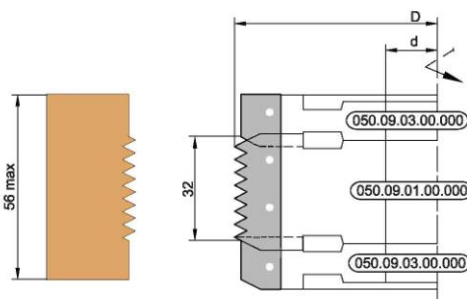
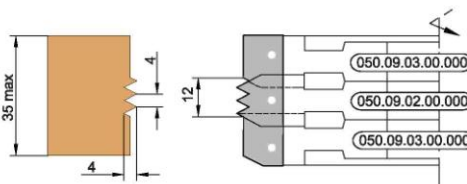
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ, ДЛЯ
СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО ШИРИНЕ (НАРАЩИВАЕМЫЙ).

Назначение:

фреза предназначена для сращивания древесины по ширине.

Комплектация:




набор пакета по желанию заказчика.



15

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.09.01.00.000	125	32	36	4	4500	HSS	 050.09.01.00.101
050.09.02.00.000	125	32	16	4	4500	HSS	 050.09.02.00.101
050.09.03.00.000	125	32	16	4	4500	HSS	 050.09.03.00.101



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

050.23.00.00.000

КОМПЛЕКТ ФРЕЗ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ ДЛЯ
СРАЩИВАНИЯ ДРЕВСИНЫ ПО ШИРИНЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ
ПО ВЫСОТЕ СРАЩИВАЕМОЙ ДЕТАЛИ.

Назначение:

комплект фрез предназначен для поперечного сращивания древесины.

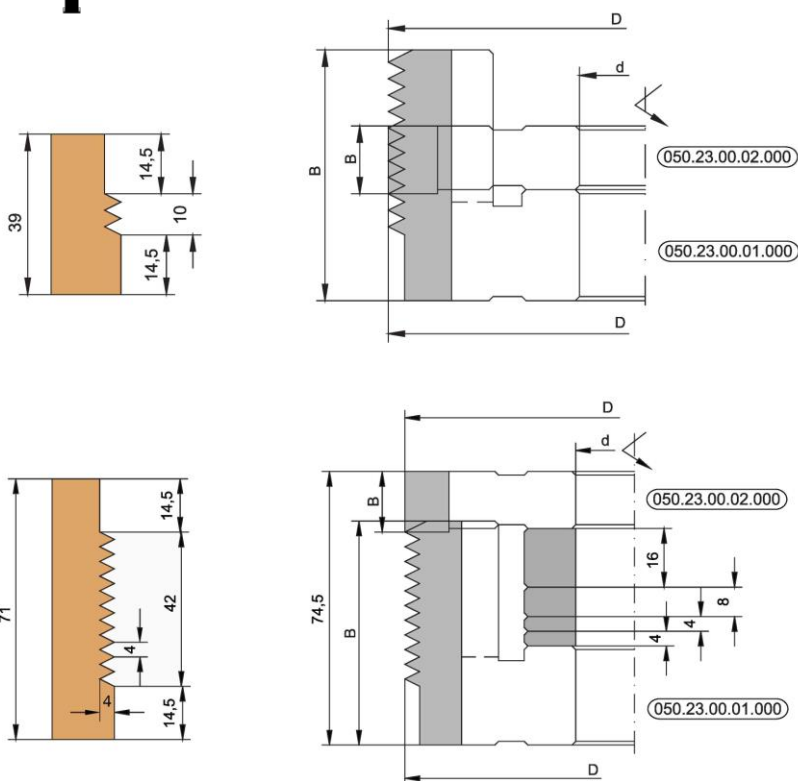
Комплектация:

две фрезы и комплект колец (4 шт.)





16

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВСИНЫ



Технические характеристики фрез

Обозначение комплекта	Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.23.00.00.000	050.23.00.01.000	125	32	61	3	4500	HSS	 050.23.00.01.101
	16,5			 050.23.00.02.101				



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

**ФРЕЗА, С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ, ДЛЯ
СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО ШИРИНЕ И ДЛИНЕ.**

050.03.00.00.000
050.04.00.00.000

Назначение:

фреза предназначена для сращивания древесины твердых и мягких пород по ширине и длине.



17

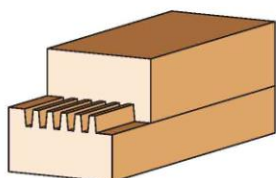


Рис.1

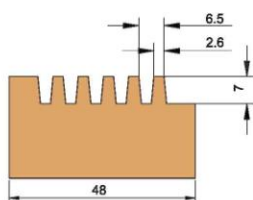


Рис.1

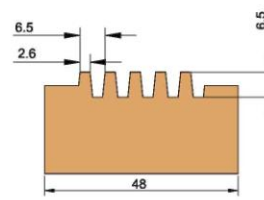


Рис.2

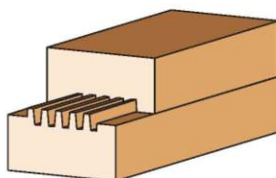
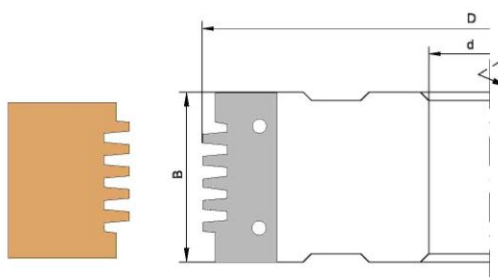




Рис.2



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа	Рис.
050.03.00.00.000	100	32	50	4	4500	HSS	 050.03.00.00.101	1
050.04.00.00.000	120	32	50	4	4500	HSS	 050.04.00.00.101	2



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

050.15.00.00.000
050.16.00.00.000

КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ДВУХСТОРОННИХ НОЖЕЙ, ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.

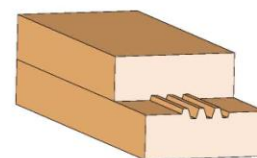
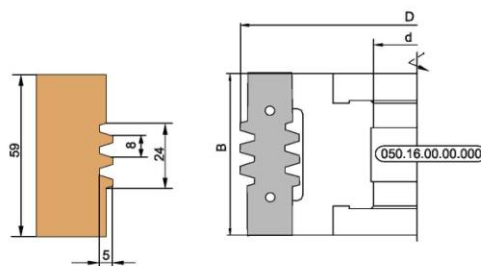
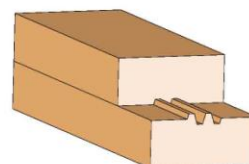
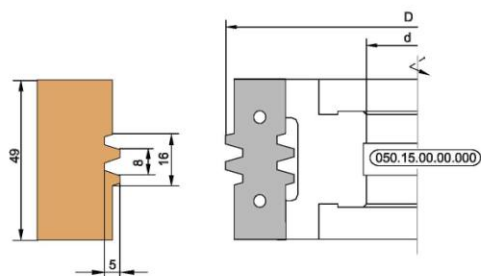
Назначение:

фреза предназначена для продольного сращивания древесины, из древесины мягких и твердых пород.
Двухсторонние ножи в два раза увеличивают срок работы фрезы.





18

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.15.00.00.000	120	32	50	4	4500	НМ	 050.15.00.00.101
050.16.00.00.000		32/40	60				 050.16.00.00.101



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

**ФРЕЗА С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ,
РЕГУЛИРУЕМАЯ ПО ВЫСОТЕ СРАЩИВАЕМОЙ ДЕТАЛИ.**

050.06.00.00.000
050.10.00.00.000

Назначение:

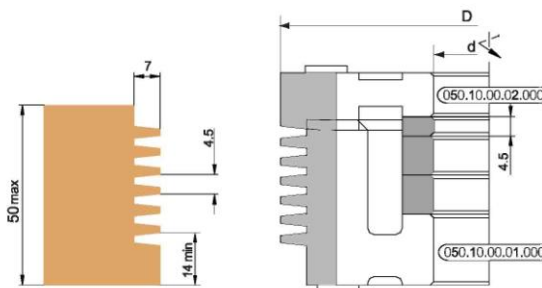
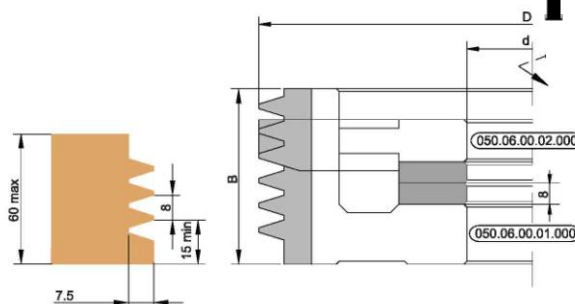
фреза предназначена для сращивания древесины. В зависимости от толщины детали фреза регулируется кольцами.

Комплектация:





две фрезы и комплект колец (3 шт.)



19



Технические характеристики фрез

Обозначение комплекта	Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	п, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.06.00.00.000	050.06.00.01.000	120	32	58	3	4500	HSS	 050.06.00.01.101
	16.5			 050.06.00.02.101				
050.10.00.00.000	050.10.00.01.000	120	32	47.5	3	4500	HSS	 050.10.00.01.101
	16.5			 050.10.00.02.101				

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

ФРЕЗА С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ, НАРАЩИВАЕМАЯ ПО ВЫСОТЕ СРАЩИВАЕМОЙ ДЕТАЛИ.

050.07.00.00.000

Назначение:

фреза предназначена для сращивания древесины, наращивается по высоте сращиваемой детали.

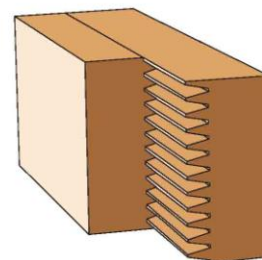
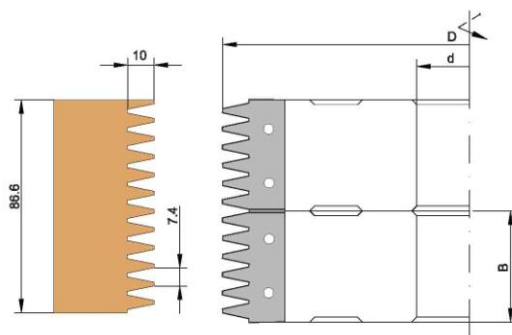
Комплектация:

набор пакета по желанию заказчика.




20

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.07.00.00.000	120	32	45.9	4	4500	HSS	 050.07.00.00.101



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, НАПАЯННЫХ ПЛАСТИНАМИ ТВЕРДОГО СПЛАВА, ДЛ Я ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.

051.06.00.00.000

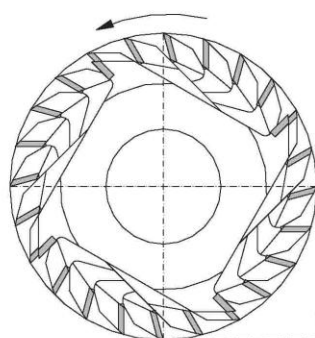
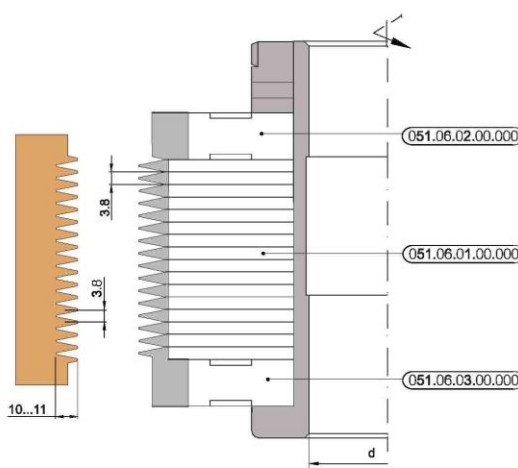
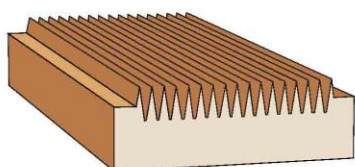
Назначение:
фреза предназначена для продольного сращивания древесины.

Комплектация:
набор пакета по желанию заказчика.

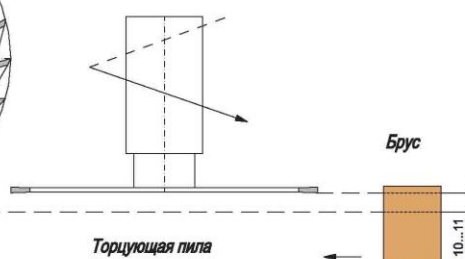
Примечание:
возможна комплектация фрез на стакане.



rapid



Фреза сращивания



Торцовая пила

Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части
051.06.01.32.000	160	32	3.8	4	6000	HM
051.06.01.40.000		40				
051.06.01.50.000		50				
051.06.01.60.000		60				
051.06.02.32.000	150	32	12			
051.06.02.40.000		40				
051.06.02.50.000		50				
051.06.02.60.000		60				
051.06.03.32.000	150	32	12			
051.06.03.40.000		40				
051.06.03.50.000		50				
051.06.03.60.000	60					



21

ФРЕЗЫ ДЛ Я СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



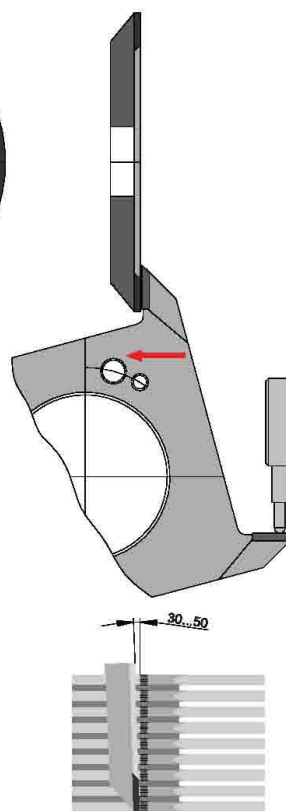
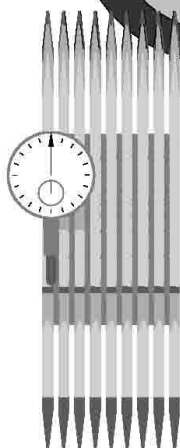
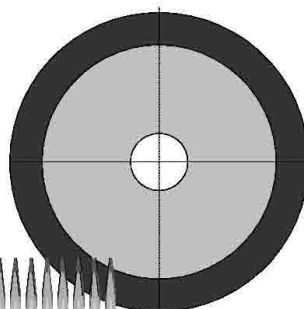
www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАТОЧКЕ ФРЕЗ НАПАЯННЫХ ПЛАСТИНАМИ ТВЕРДОГО СПЛАВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СРАЩИВАНИЯ.

Соблюдение этих рекомендаций поможет Вам сохранить профиль фрезы и продлить срок её службы. Перед заточкой фрезы должны быть почищены и помыты обезмасливающими растворами. Для заточки весь набор фрез устанавливается на оправке станка. Между фрезами должны быть установлены шлифованные по торцам кольца для предотвращения контакта между зубьями



rapid



22

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

После установки выровнять передние режущие кромки по линейке - упору и проверить правильность выставления по индикатору. Заточку фрез производить по передней поверхности фрезы до снятия радиуса затупления ($\Delta=0,2-0,3\text{мм}$).



Величина снятия Δ на всех зубьях должна быть одинакова, что сохранит постоянный профиль обработки.

Механик

rapid



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

**КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, НАПАЯННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ
ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО ДЛИНЕ.**

051.16.00.00.000

Назначение:

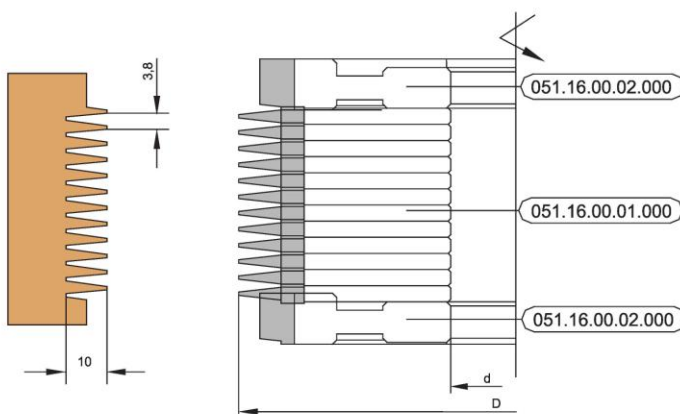
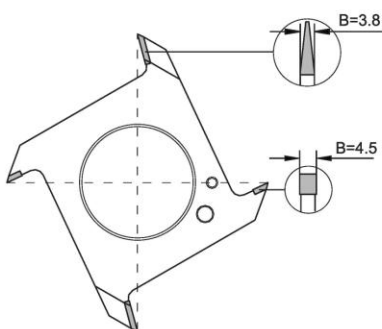
фреза предназначена для сращивания древесины без предварительной подрезки пилой.

Комплектация:

набор фрез (количество фрез определяет потребитель). Диаметр посадочного отверстия определяется оборудованием заказчика.

Примечание:

возможна комплектация фрез на стекане.



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹
051.16.32.01.000	160	32	4.5/3.8	2+2	6000
051.16.40.01.000		40			
051.16.50.01.000		50			
051.16.32.02.000	150	32	12	4	
051.16.40.02.000		40			
051.16.50.02.000		50			



rapid

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

050.08.01.00.000
050.08.02.00.000

ФРЕЗА С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ЕВРОБРУСА.

Назначение:
фреза предназначена для продольного сращивания евробруса.



24

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

Сращивание с полками

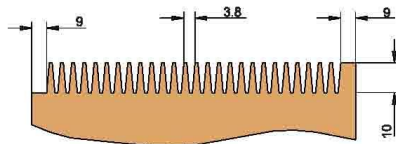


Рис.1

Сращивание без полок

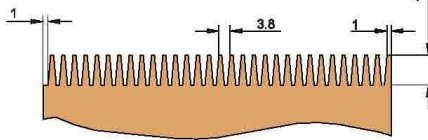
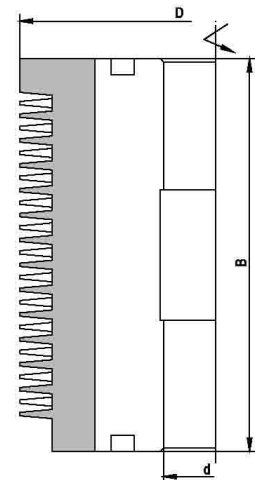
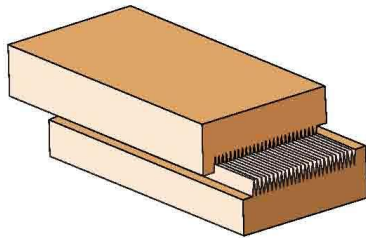


Рис.2



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа	Рис.
050.08.01.32.120	120	32	120	2+2	4500	HSS	050.08.01.00.120.101 050.08.01.00.120.102	1
050.08.01.40.120	120	40	120					
050.08.01.50.120-01	160	50	120					
050.08.01.32.90	120	32	90					
050.08.01.40.90	120	40	90					
050.08.01.32.140	120	32	140					
050.08.01.40.160	120	40	160				050.08.01.00.140.101 050.08.01.00.140.102 050.08.01.00.160.101 050.08.01.00.160.102	2
050.08.02.32.120	120	32	120					
050.08.02.40.120	120	40	120					
050.08.02.32.120-01	160	32	120					
050.08.02.40.120-01	160	40	120					
050.08.02.50.120-01	160	50	120					
050.08.02.32.84	120	32	84	050.08.02.00.84.101 050.08.02.00.84.102				
050.08.02.40.84	120	40	84					



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

**ФРЕЗА, С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ НОЖЕЙ,
ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ЕВРОБРУСА.**

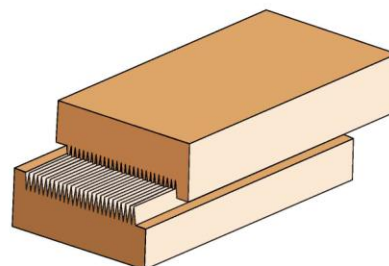
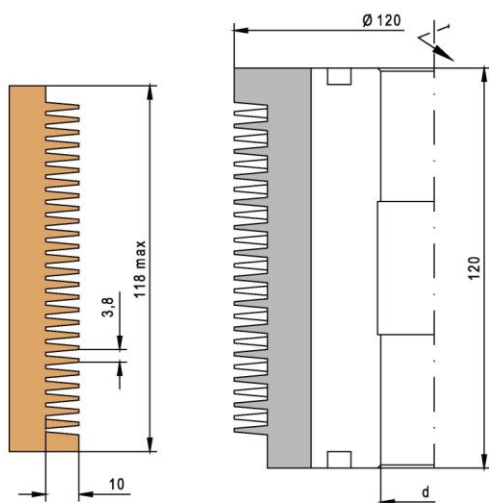
050.28.01.32.118
050.28.01.40.118

Назначение:
фреза предназначена для продольного сращивания евробруса.

Примечание:
фреза оснащена ножами фирмы LEUCO.



25



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.28.01.32.118	120	32	118	2+2	4500	HM	 050.28.00.00.101
050.28.01.40.118	120	40	118	2+2	4500	HM	 050.28.00.00.102

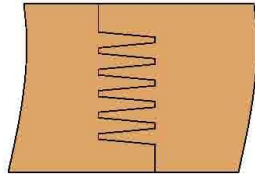


ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

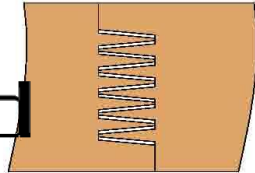
www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ ФРЕЗАМИ 050.08 И 050.28.

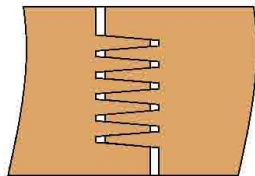
При работе фрезами для сращивания 050.08 и 050.28 Вы можете получить несколько результатов сращиваемой древесины:



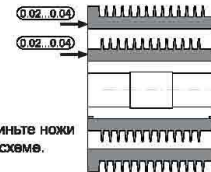
Нормальное сращивание - оборудование и инструмент работают нормально.



Свободное сращивание - необходимо проверить биение шпинделя и опорной планшайбы (биение шпинделя и опорной планшайбы не должно превышать 0,02).



Тугое сращивание - раздвиньте ножи на фрезах как показано на схеме.



26

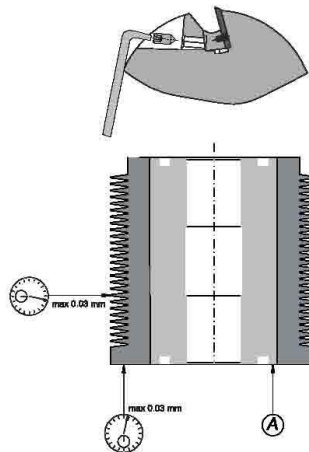
ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

Фрезы изготовлены с механическим креплением ножей:

050.08 - с механическим креплением ножей из инструментальной быстрорежущей стали P6M5.

050.28 - с механическим креплением ножей из твердого сплава производства LEUCO.

Заточка ножей после затупления производится по передней плоскости резания. Для этого нужно раскрутить крепежные винты M8 и вынуть ножи с клиньями. Помыть ножи и посадочное место от остатков смолы растворителем (скипидар, уайт-спирит). Заточивать необходимо весь комплект ножей за одну установку до снятия радиуса затупления на плоскошлифовальном станке (ЗЕ711 или аналогичный).



После заточки необходимо установить корпус базовой поверхностью А на разметочную плиту или плоскость стекла, каждый нож с клином установить в посадочное место до упора по торцу фрезы (базовая поверхность А) и в направлении посадочного отверстия фрезы. Выставленные ножи зажать винтами. После этого обязательно проверить радиальное и торцовое биение собранной фрезы, которое не должно превышать 0,03 мм. При необходимости операцию выставления ножей повторить более тщательно. По окончании проверить затяжку всех винтов.

Механик rapid

www.rapid-ua.com

+38(097)800-20-56

ФРЕЗА, НАПАЯННАЯ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ, ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.

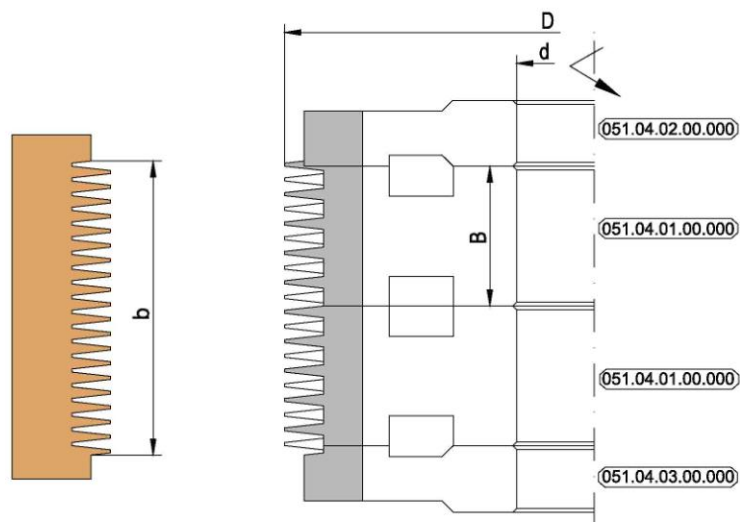
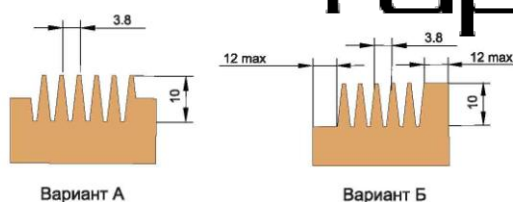
051.04.00.00.000

Назначение:

фреза предназначена для продольного сращивания древесины, из древесины мягких и твердых пород.

Комплектация:

набор фрез определяется потребителем в зависимости от толщины обрабатываемой древесины.



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	п, мин ⁻¹	Материал режущей части	
051.04.01.00.000	160	40	36.2	2+2	6000	HSS	
051.04.02.00.000 (А)	150		14	4			
051.04.02.00.000-01 (Б)	140		14	4			
051.04.03.00.000 (А)	150		14	4			
051.04.03.00.000 (Б)	160		14	4			
Ширина профиля обработки, b мм		33.4	67.6	101.8	136.0	170	204.4
Количество шипорезных фрез, шт		1	2	3	4	5	6



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, НАПАЯННЫХ ПЛАСТИНАМИ ТВЕРДОГО СПЛАВА,
ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО ДЛИНЕ.

051.07.00.00.000

Назначение:

фреза предназначена для сращивания древесины по длине.

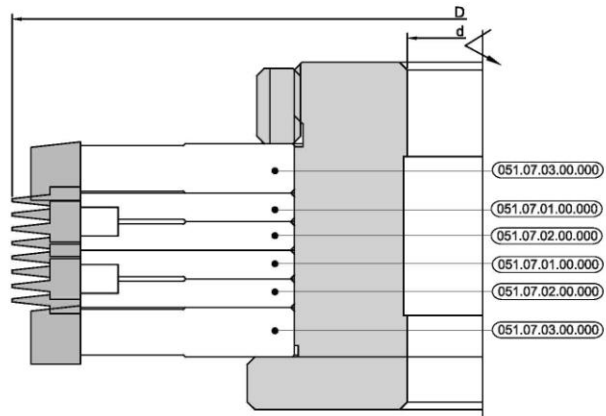
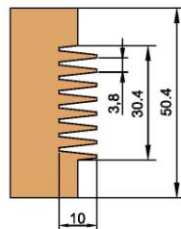
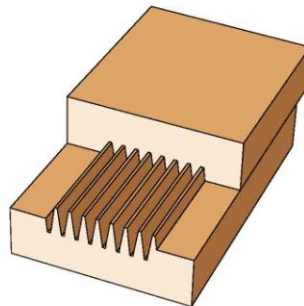
Комплектация:

набор пакета по желанию заказчика.
Фрезы собираются на стекане, с необходимым заказчику
посадочным отверстием.



rapid

28



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	V, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части		
051.07.00.01.000	250	100*	11.4	2+2	6000	HM		
051.07.00.02.000	250		11.4					
051.07.00.03.000	240		11.5					
Ширина профиля полного, В, мм		38.5	54	69	84	100	115	130
Ширина профиля сращивания, b, мм		15.2	30.4	45.8	60.8	76	91.2	106.4
Количество фрез, шт		2	4	6	8	10	12	14

* диаметр посадочного отверстия определяется оборудованием заказчика.



ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

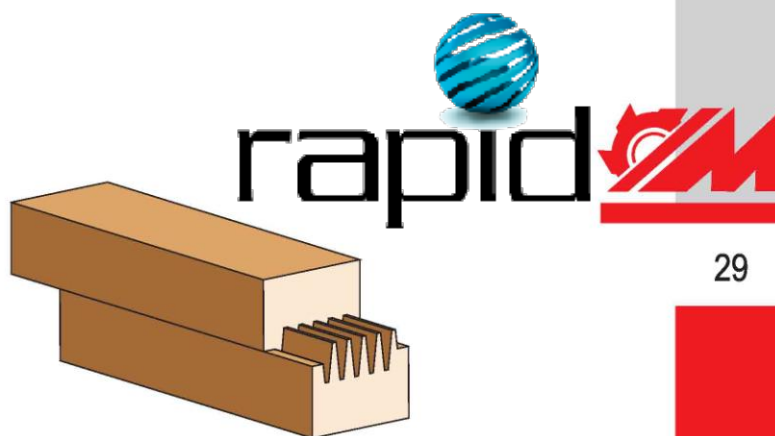
www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

ФРЕЗА С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ НОЖЕЙ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО ДЛИНЕ.

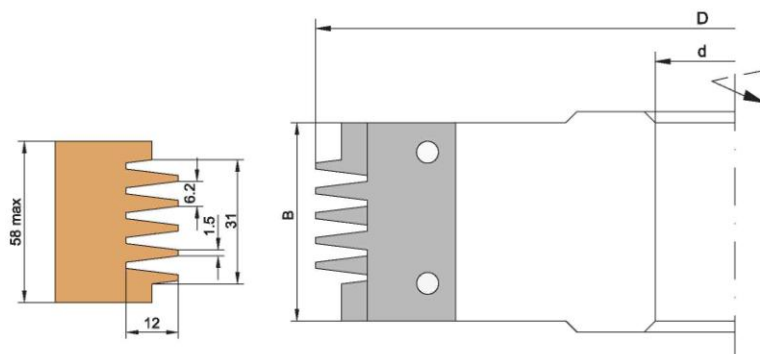
050.05.00.00.000

Назначение:


фреза предназначена для сращивания древесины по длине.



29



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	п, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.05.00.00.000	120	32 (40)	59	2+2	4500	HSS	



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

**КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, НАПАЯННЫХ ПЛАСТИНАМИ ТВЕРДОГО СПЛАВА,
ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.**

051.18.00.00.000

Назначение:

комплект предназначен для продольного сращивания древесины.

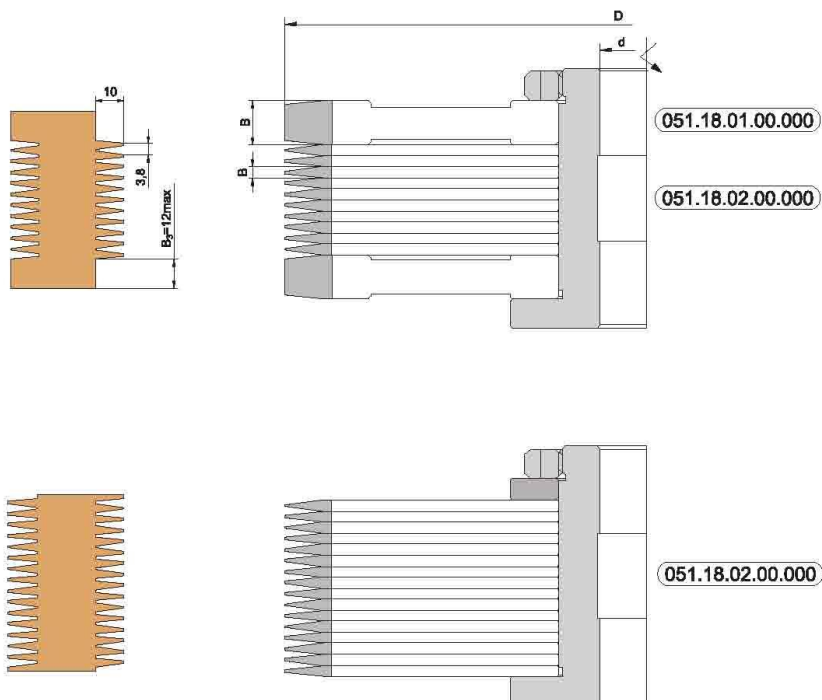
Комплектация:

набор пакета по желанию заказчика. Фрезы собираются на стакан.



30

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	п, мин ⁻¹	Материал режущей части
051.18.01.00.000	250	60	3,8	4	6000	HM
051.18.02.00.000	250	60	15,2			



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56

КОМПЛЕКТ ФРЕЗ, НАПАЯННЫХ ПЛАСТИНАМИ ТВЕРДОГО СПЛАВА, ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.

051.17.00.00.000

Назначение:

фреза предназначена для продольного сращивания древесины.

Комплектация:

набор пакета по желанию заказчика.

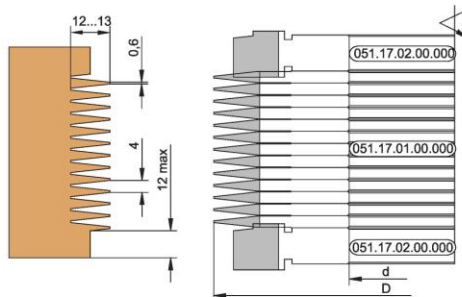
Примечание:

возможна комплектация фрез на станке.

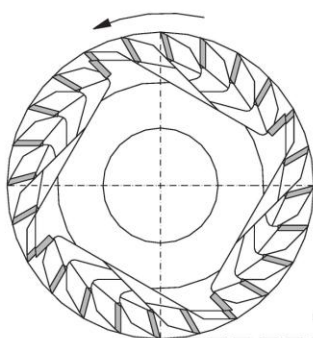
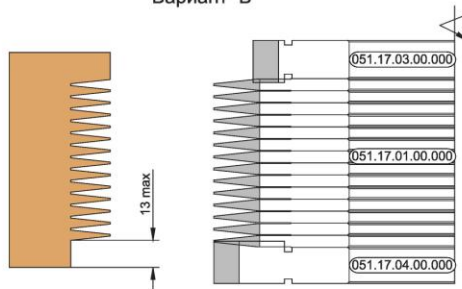


rapid

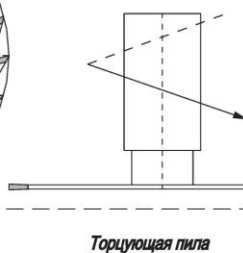
Вариант А



Вариант Б



Фреза сращивания



Торцовая пила

Брус

12...13

Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части
051.17.01.XX.000	160	50 (70)	4,0	2	6000	HM
051.17.02.XX.000		50 (70)	15,3			
051.17.03.XX.000		50 (70)	14,0			
051.17.04.XX.000		50 (70)	14,0			

rapid

Механик

www.mechanik.com.ua



31

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

www.rapid-ua.com

+38(097)800-20-56

050.13.00.00.000
050.17.00.00.000

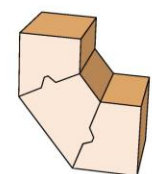
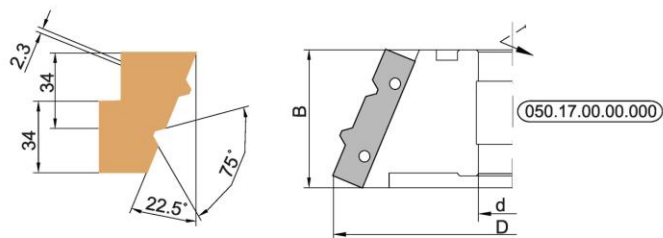
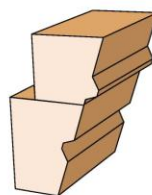
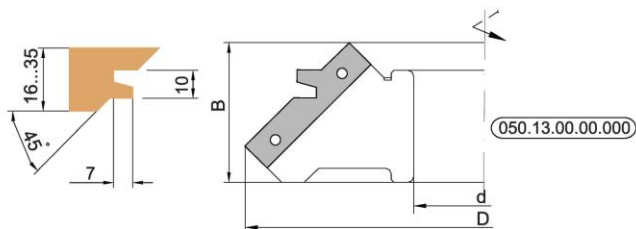
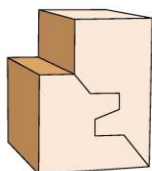
**ФРЕЗА, НАПАЯННАЯ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ, ДЛЯ УГЛОВОГО СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.**

Назначение:
фреза предназначена для сращивания заготовок под углом 45°.

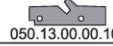



32

ФРЕЗЫ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ



Технические характеристики фрез

Обозначение фрезы	D, мм	d, мм	B, мм	Z	n, мин ⁻¹	Материал режущей части	Обозначение ножа
050.13.00.00.000	170	32	54	3	4500	НМ	 050.13.00.00.101
050.17.00.00.000	170	32	60	2	4500	НМ	 050.17.00.00.101



www.rapid-ua.com
+38(097)800-20-56