		Содержание 💮
6.	КОНЦЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ	
	Пиктограмма	
	Система обозначения концевых фрез	
	Направление вращения	
	Основные параметры обработки	
6.1	Фрезы с припаянными резцами	(TW-01-2) (TW-07)
6.2	Фрезерные головки со сменными пластинами	FTS-01 (FTS-10 (FTS-02) (FTS-03) (FTS-06) (FTS-07.01) (FTS-07.02) (FTS-07.03) (FTS-11) (FTS-11-B) (FTS-13) (GTS-01) (GTS-02)
6.3	Набор профильных головок	GTZ-01 GTZ-06
6.4	Спиральные монолитные фрезы	THM-01   THM-02   THM-03   THM-04   THM-05   THM-06   THM-07     THM-08   THM-09   THM-10   THM-11   THM-12   THM-13   THM-14   THM-15     THM-16   THM-01   Cтупенчатая   THM-16   THM-01   Crynehyata

P/,

) + /



Концевой инструмент конструктивно подразделяется на: концевые фрезы с припаянными резцами HSS или HM; концевые фрезерные головки со сменными режущими пластинами; а также на спиральные монолитные концевые фрезы. Инструмент с резцами из быстрорежущей стали HSS предназначен для профессиональной обработки мягкой древесины. А с резцами HM для обработки как мягкой, так и твердой древесины, а также клееного дерева и других дерево производных материалов, таких как ДСП и MDF. Концевой инструмент используют для таких операций, как глухое и сквозное сверление, выборка пазов, фальцовка, профилирование поверхности, обработка кромок и создание фасок в материале, нестинг.

Концевые фрезы И фрезерные головки изготавливаются из стали наивысшего качества. Для обеспечения правильной работы, как в стандартных, так и в тяжелых условиях, фрезы подвергают тепловой обработке по специальной технологии, подобранной к существующим параметрам работы инструмента, зависимости также В от обрабатываемого а материала. Спиральные монолитные концевые фрезы изготавливают полностью из твердосплавного материала, с применением специальной технологии профильной заточки.

Все фрезы изготавливаются на современных мировых станках с ЧПУ, обеспечивающих высокую точность изготовления. Конструкция и исполнение соответствуют всем пунктам нормы безопасности EN/PN-847-1 и EN/PN-847-2, которые обязывают инструменты для механической обработки дерева. В разделе Концевой инструмент показаны лишь примеры исполнения с основными стандартными Фирма FABA специализируется размерами. на производстве профессионального инструмента. Здесь «профессиональный» означает не только качественно изготовленный, но также оптимально подобранный в соответствии с обрабатываемым материалом, техническими параметрами оборудования, технологией и условиями эксплуатации, а также полностью соответствующий требованиям клиента. Существует возможность изготовления фрез с осью резцов как параллельно, так и под углом к оси инструмента, создания оптимального отвода стружки как вверх, так и вниз. Точная балансировка инструмента позволяет повысить параметры обработки и скорость вращения до 24000 обр/мин. Весь концевой инструмент в основном предназначен для станков с ЧПУ. Сроки изготовления стандартного инструмента, обозначенного в каталоге "+", а также не стандартного инструмента в основном не превышают 10 рабочих дней.

При заказе нужно точно указать:

- Рабочий (внешний) диаметр D либо диапазон диаметров
- Диаметр хвостовика d
- Длина хвостовика s
- Количество зубьев z либо скорость подачи и скорость вращение вала
- Вид обрабатываемого материала
- Эскиз профиля со всеми размерами либо его образец.
- Другие важные информации, имеющие значение во время конструирования и изготовления инструмента



Общая информация +7/921/9679505

СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ



## Пиктограмма

	Древесина сухая мягкая	Сквозное сверление
	Древесина сухая твердая	Глухое сверление
	дсп	Ступенчатая обработка
	Клееное дерево	Создание фасок
MDF	MDF	Стружколом
PCV	Пластмасса	Механическая подача
	Выборка пазов	Ручная подача
	Обработка кромок	Быстрорежущая сталь
	Профилирование кромок	Твердосплав
	Фальцовка	Монолитный твердосплав
	Чистовая обработка	ЧПУ
	Форматирование	
E	Гравировка	

6

6.4 FABA





## концевых фрез



WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.5

FABA

6



#### Фрезы с припаянными резцами +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ



Ρ

d

C

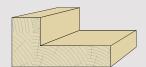
D

Фреза **TW-01-2** – это концевая прямая фреза с количеством зубьев z=2 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для продольной обработки – для форматирования или фальцовки.

Вид обработки: форматирование, фальцовка

#### Предназначение:

- HSS мягкая древесина
- нм твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



CNC

(B

HSS

HM

	MDF

D n <sub>max</sub> d <sub>max</sub> z	24( 2	2 000 5 2	24( 2	4 000 5 2	1 24( 2	5	1 24( 2	000	2	000 📝	24	25 000 25 2	3 240 2 2	)00 5	24 2	10 000 25 2
h mm	HSS	НМ	HSS	НМ	HSS	HM	HSS	НМ	HSS	HM	HSS	HM	HSS	НМ	HSS	НМ
10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
60			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	z		$\checkmark$	
TW.01-2.18/003	TW-01-2	12	12x30	30	65	2	HM	Р	+
TW.01-2.38/001	TW-01-2	14	12x30	30	60	2	HM	Р	+
TW.01-2.20/002	TW-01-2	16	12x30	30	65	2	HM	Р	+
TW.01-2.45/002	TW-01-2	18	12x30	30	65	2	HM	Р	+
TW.01-2.21/001	TW-01-2	20	12x30	30	65	2	HM	Р	+
TW.01-2.23/001	TW-01-2	25	12x30	30	65	2	HM	Р	+
TW.01-2.02/001	TW-01-2	30	12x30	30	65	2	HM	Р	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6

### +7/921/9679505

### Фрезы с припаянными резцами СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.1 инструмент



D n <sub>max</sub> d <sub>max</sub> z	35 24000 25 2		24000 24000 25 25		55 24000 25 2		70 24000 25 2	
B mm	HSS	НМ	HSS	НМ	HSS	НМ	HSS	НМ
20	+	+	+	+	+	+	+	+
25	+	+	+	+	+	+	+	+
30	+	+	+	+	+	+	+	+
35			+	+	+	+	+	+
40					+	+	+	+
	_	۵	dvc	h	1 0	,	_	٨

Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	R mm	z		$\checkmark$	
TW.07.01/001	TW-07	35	10x30	20	55	2x6,5	2	HM	Р	+
TW.07.01/002	TW-07	35	12x30	20	55	2x6,5	2	HM	Р	+

6

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.7





Фрезерные головки **FTS-01** и **FTS-10** – это концевые профильные фрезерные головки со сменными пластинами с соответствующим количеством зубьев предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Профиль корпуса в этих головках совпадает с профилем режущей пластины. Головки FTS-01 и FTS-10 проектируем и изготавливаем только согласно индивидуальному заказу клиента.

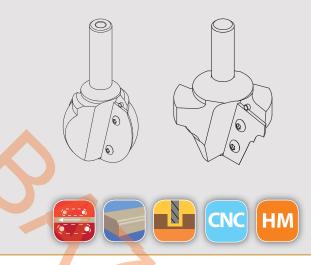
FTS-01 Рили L

MDF

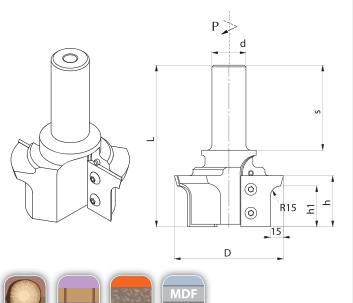
Головка **FTS-01** служит для продольной профильной обработки поверхности, а также для глухого сверления.

**Вид обработки:** глухое сверление, продольная профильная обработка

**Предназначение:** твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



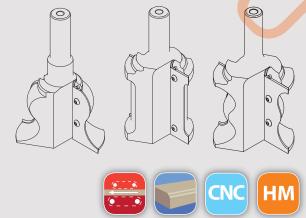
## FTS-10 Р или L



Головка **FTS-10** служит для продольной профильной обработки поверхности без возможности сверления.

Вид обработки: продольное профилирование без возможности сверления

Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

Концевой 6.2 инструмент

Ð

0

**FTS-02** – это концевая профильная фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=1 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для продольной профильной обработки поверхности. Профиль корпуса совпадает с профилем режущей пластины. Существует возможность изготовления профиля h1 под заказ с условием, что размер h1=12 мм.

Вид обработки: продольная профильная обработка, глухое сверление.

**Предназначение:** твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



D n <sub>max</sub> d <sub>max</sub> z	n <sub>max</sub> 24000 d <sub>max</sub> 25 z 1 h mm					22 24000 25 1			24 24000 25 1			
27		+				+				+		
Катало	кный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	h₁ mm	L mm	$\triangleleft$	Z		$\checkmark$	
FTS.02	2.01/001	FTS-02	24	12	27	12	83	45°	1	HM	Р	+
FTS.02	2.01/002	FTS-02	24	25	27	12	113	45°	1	HM	Р	+

Составные ча	асти головки FTS-	02						
Кат. код	Название	Размер			Кат. код	Название	Размер	
N0000910 N0000911	Нож	27x12x1,5 - P 27x12x1,5 - L	0	+	WHAS00004	Винт STAMPF 94	М4хб	
	Нож	27x12x1,5	0	+	WHAI00003	Штифт	3x6	•••

### \_\_\_\_\_

6)

6

Ρ

d

0

D

£.

FTS-02 Р или L

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU



 $\bigcirc$ 

### FTS-03 Р или L

Ρ

d

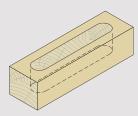
S

D

**FTS-03** – это концевая прямая фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=1+1 (один зуб основной и один зуб направляющий) предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для выборки пазов, фальцовки, а также для глухого сверления. Внутренний (направляющий) зуб головки ответственный за углубление в материале, а внешний (основной) за создание паза соответствующей ширины.

**Вид обработки:** выборка пазов, фальцовка, форматирование, глухое сверление

**Предназначение:** твердая древесина, клееное дерево, ДСП, MDF



CNC

HM



max max	18 24000 25 1+1		20 24000 25 1+1		25 2400 25 1+1			30 24000 25 1+1	
h mm									
12	+		+		+			+	
29,5	+		+		+			+	
39,5	+		+		+			+	
49,5	+		+		+			+	
Каталожнь	ій код Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	Z		4	
FTS.03P185	53.01 FTS-03	18	25x60	29,5	106	1+1	HM	Р	+
FTS.03P205	53.01 FTS-03	20	25x60	29,5	106	1+1	HM	Р	+
FTS.03P255	53.01 FTS-03	25	25x55	29,5	100	1+1	HM	Р	+
FTS.03P305	53.01 FTS-03	30	25x56	29,5	100	1+1	HM	Р	+

Кат. код	Название	Размер			Кат. код	Название	Размер	
N0000801	Нож	7,5 x 12 x 1,5 dla D=18; 20		•	N0000813	Нож	12 x 12 x 1,5 dla D=25; 30	•
N0000814	Нож	29,5 x 12 x 1,5	0 0	•	WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	•

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

## Концевой 6.2 инструмент

Фрезерные головки со сменными пластинами 21/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

FTS-06 Р или L



S

\_

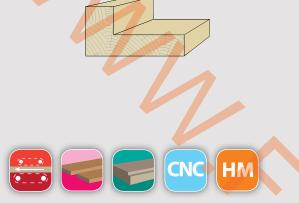
+

FTS-06 – это концевая прямая фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=2 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для форматирования и фальцовки.

+7/921/9679505

#### Вид обработки: форматирование, фальцовка

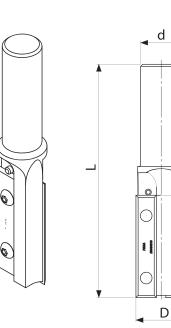
Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, **ДСП, MDF** 



+

n d<sub>max</sub>

h mm 29,5 39,5 49,5





19	20	25	27
24000 25	24000 25	24000 25	24000 25
2	2	2	2
+	+	+	+
+	+	+	+

+

Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	Z		$\checkmark$	
FTS.06P1843.01	FTS-06	18	20x45	29,5	95	2	HM	Р	+
FTS.06P1845.01	FTS-06	18	20x45	49,5	110	2	HM	Р	+
FTS.06P2043.01	FTS-06	20	20x60	29,5	95	2	HM	Р	+
FTS.06P2045.01	FTS-06	20	20x60	49,5	125	2	НМ	Р	+
FTS.06P2253.01	FTS-06	22	25x60	29,5	105	2	НМ	Р	+
FTS.06P2255.01	FTS-06	22	25x60	49,5	125	2	HM	Р	+
FTS.06P2553.01	FTS-06	25	25x55	29,5	105	2	HM	Р	+
FTS.06P2555.01	FTS-06	25	25x60	49,5	125	2	НМ	Р	+
FTS.06P2753.01	FTS-06	27	25x60	29,5	105	2	HM	Р	+
FTS.06P2755.01	FTS-06	27	25x60	49,5	125	2	HM	Р	+

+

Составные ча	асти головки FTS-	06						
Кат. код	Название	Размер			Кат. код	Название	Размер	
N0000814	Нож	29,5 x 12 x 1,5	2 2 .	•	WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	••••
N0000816	Нож	49,5 x 12 x 1,5	000	•				

Под заказ изготавливаем FTS-06 с возможностью сверления

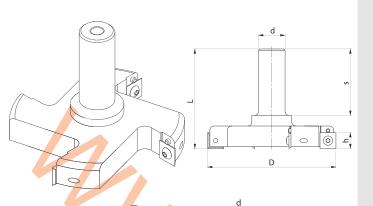
(сверлящая пластина припаяна к корпусу фрезы)

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.11

6.2 Концевой инструмент

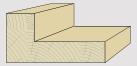
FTS-07.01 Р или L



FTS-07.01 – это концевая прямая фрезерная головка со сменными пластинами с соответствующим количеством зубьев предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для форматирования и фальцовки.

Вид обработки: форматирование и фальцовка

Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



CNC

НМ



0

0

D n <sub>max</sub> d <sub>max</sub> z	30 18000 25 2	35 18000 25 2	40 18000 25 2	45 18000 25 3	50 18000 25 3	60 18000 25 4	70 18000 25 4	80 18000 25 4	90 18000 25 4
12	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+
59,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Каталожный код Правая	Каталожный код Левая	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	z	
FTS.07P3011.01	FTS.07L3011.01	FTS.07.01	30	10x40	12	70	2	HM +
FTS.07P4053.01	FTS.07L4053.01	FTS.07.01	40	25x60	29,5	105	2	HM +
FTS.07P5045.01	FTS.07L5045.01	FTS.07.01	50	20x64	49,5	120	2	HM +
FTS.07P8051.01	FTS.07L8051.01	FTS.07.01	80	25x60	12	85	4	HM +

Составные ч	Составные части головки FTS-07.01											
Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер						
	Нож	B x 12 x 1,5	2 2 •	WHAS00004	Винт STAMPF 94	М4хб	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					
				WHA100003	Штифт	3x6	•••					

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

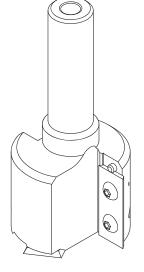
### Концевой 6.2 инструмент

### Фрезерные головки со сменными пластинами 21/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ +7/921/9679505

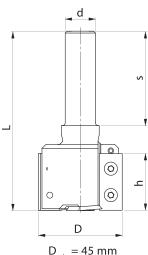
FTS-07.02 – это концевая прямая фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=2v2 (два основных зуба + два подрезных) предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для чистового форматирования и фальцовки.

Вид обработки: чистовое форматирование и фальцовка

Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



FTS-07.02 Р или L





Каталожный код Правая	Каталожный код Левая	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	z	<u>II</u>	
FTS.07P4533.02	FTS.07L4533.02	FTS.07.02	45	16x60	30	95	2 v2	НМ	+
FTS.07P5041.01	FTS.07L5041.01	FTS.07.02	50	20x50	12	80	2 v2	НМ	+
FTS.07P6045.01	FTS.07L6045.01	FTS.07.02	60	20x60	50	120	2 v2	HM	+
FTS.07P6046.02	FTS.07L6046.02	FTS.07.02	60	25x55	60	125	2 v2	HM	+

Составные ч	асти головки нт	5-07.02					
Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер	
	Нож	B x 12 x 1,5	2 2 .	WHAS00004	Винт STAMPF 94	М4хб	•
N0000818	Нож	14 x 14 x 1,5	0.	WHAS00008	Винт TOR 1064	M5x6,5	•
				WHAI00003	Штифт	3x6	•••

 $D_{min} = 45 \text{ mm}$ 

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.2 Концевой инструмент



 $\bigcirc$ 

6

6

\_

## FTS-07.03 Р или L

d

0

 $\bigcirc$ 

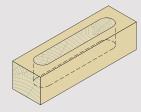
D

D<sub>min</sub> = 28 mm

**FTS-07.03** – это концевая прямая фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=2+1 (два основных зуба + один сверлящий) предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для выборки пазов, фальцовки, а также для глухого сверления.

**Вид обработки:** форматирование, выборка пазов, фальцовка, глухое сверление

**Предназначение:** твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

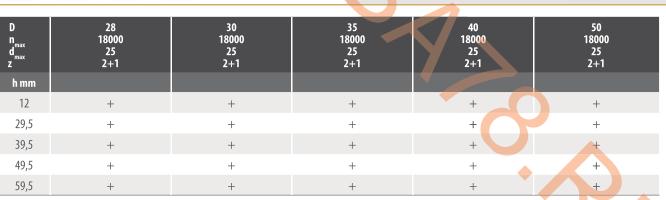


HM

CNC







Каталожный код Правая	Каталожный код Левая	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	z		
FTS.07P2813.01	FTS.07L2813.01	FTS.07.03	28	12x49	29,5	85	2+1	НМ	+
FTS.07P3045.01	FTS.07L3045.01	FTS.07.03	30	20x62	49,5	118	2+1	НМ	+
FTS.07P3545.01	FTS.07L3545.01	FTS.07.03	35	20x62	49,5	118	2+1	HM	+
FTS.07P4056.02	FTS.07L4056.02	FTS.07.03	40	25x55	59,5	120	2+1	HM	+
FTS.07P4033.02	FTS.07L4033.02	FTS.07.03	40	16x55	29,5	90	2+1	HM	+

Составные ч	Составные части головки FTS-07.03											
Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер						
N0000813	Нож	12x12x1,5	0.	WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	•					
	Нож	B x 12 x 1,5	2 2 .	WHAI00003	Штифт	3x6	•••					

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

Концевой 6.2 инструмент

**FTS-11** – это концевая профильная фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=2 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для продольной профильной обработки поверхности, а также для глухого сверления.

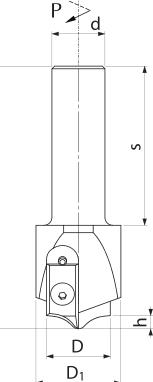
В головках FTS-11 профиль корпуса универсальный, а профиль режущей пластины подбирается согласно индивидуального заказа клиента, с одним лишь примечанием – профиль пластины должен помещаться в определенных габаритных размерах, а указанный размер h не должен превышать h<sub>max</sub>=8 мм.

Вид обработки: глухое сверление, продольная профильная обработка

**Предназначение:** твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF







Каталожны (без ноже		D <sub>1</sub> mm	D mm	dxs mm	h mm	L mm	Z		$\checkmark$	
FTS.11.01	.K FTS-11	32	24	25x40	8	89	2	HM	Р	+
Составные ч	асти головки FTS-′	11 P								
Кат. код	Название	Размер			Кат. код	Название		Размер		
	Нож	Bx12x1,5 P/L	e		WHA100003	Штифт		3x6		•

6





## FTS-11-B

P )

φ

17

£.

**FTS-11-В** – это концевая профильная фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=1 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка служит для выборки паза, а также для создания фасок в обрабатываемом материале.

**Вид обработки:** выборка паза, создание фасок, глухое сверление

**Предназначение:** твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



CNC

HM







Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	Z			
FTS.11.10.00	FTS-11-B	17	10x20	8	48	1	HM	Р	+
FTS.11.08.00	FTS-11-B	17	10x37	8	70	1	HM	Р	+
FTS.11.11.00	FTS-11-B	17	12x47	8	80	1	HM	Р	+
FTS.11.09.00	FTS-11-B	17	16x47	8	80	1	HM	Р	+
FTS.11.12.00	FTS-11-B	17	25x52	8	80	1	HM	Р	+
FTS.11.07.00	FTS-11-B	17	12x100	8	133	1	HM	Р	+

Составные ча	Составные части головки FTS-11-В										
Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер					
N0000854	Нож	12 x 12 x 1,5	0.	WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	•				

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.16

#### Концевой 6.2 инструмент

Фрезерные головки со сменными пластинами +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

**FTS-13** – это концевая профильная фрезерная головка со сменными пластинами с количеством зубьев z=2 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головка с универсальным корпусом служит для закругления углов в материале радиусом от R2 до R5. Ось резцов расположена параллельно оси инструмента. Головка приспособлена к работе на больших скоростях вращения.

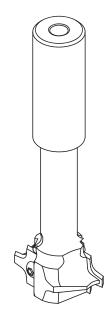
В головках FTS-13 профиль корпуса универсальный, а профиль режущей пластины подбирается с радиусом R согласно индивидуального заказа клиента в границах от R2 до R5.

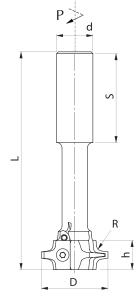
Вид обработки: закругление углов

Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

## FTS-13 Р или L









Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	R mm	z		A	
FTS.13.18.00	FTS-13	38	16x40	16	90	2	2	HM	Р	+
FTS.13.22.00	FTS-13	38	20x50	16	100	3	2	HM	Р	+
FTS.13.14.00	FTS-13	38	25x50	16	100	5	2	HM	Р	+

Составные ч	части головки FTS-13	3					
Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер	
	Нож профильный	16x17,5x2 R	Ø	WHA100003	Штифт	3x6	
WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	•				

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

Концевой 6.2 инструмент

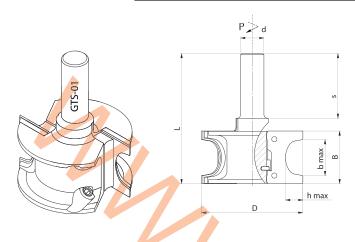


GTS-01 Р или L GTS-02 Р или L

> P d

> > D

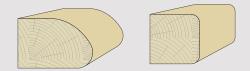
hmax



GTS-01.01 и GTS-01.02 – это концевые профильные фрезерные головки со сменными пластинами с количеством зубьев z=2 предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головки служат для профилирования поверхности материала. С помощью одной головки, меняя только режущие и прижимные пластины, можно обрабатывать несколько профилей. С одним лишь примечанием – обрабатываемый профиль должен помещаться в габаритных размерах, указанных на чертеже (b<sub>max</sub> и h<sub>max</sub>).

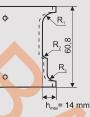
Вид обработки: профилирование поверхности

Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



Пример профиля для головки GTS-01.02

Пример профиля для головки GTS-01.01







Максимальная глубина профиля режущей пластины для ширины 60 мм и 40 мм



Прижимная пластина

B x 28 x 1,5

 $\bigcirc$ 

GTS-02



D n <sub>max</sub> d <sub>max</sub> z B mm	82 12000 25 2 GTS.01.0	1		86 12000 25 2 GTS.01.02	2		100 12000 25 2 GTS.02	N	A
40	+						+		
60				+					
Каталожн (без пла		D mm	dxs mm	b <sub>max</sub> mm	h <sub>max</sub> mm	z		$\checkmark$	
GTS.01.	.01.K GTS-01.01	82	25x55	32	12	2	HM	Р	+
GTS.01.	.02.K GTS-01.02	86	25x60	52	14	2	HM	Р	+
Составные	е части головки GTS-01	и GTS-02							
Кат. код	Название	Размер		Кат.	код На	звание	Размер		
	Нож	B x 30 x 1,5	e e	•	Приж	имной клин	B-2 x 12 x 8		•

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

WHAW00005

Винт

M8x16

### +7/921/9679505

### Набор профильных головок СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.3 инструмент

**GTZ-01** – это концевой набор фрезерных головок со сменными пластинами с соответствующим количеством зубьев предназначен для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головки служат для создания фасок в материале. С помощью прокладок осуществляется регуляция ширины обрабатываемого материала.

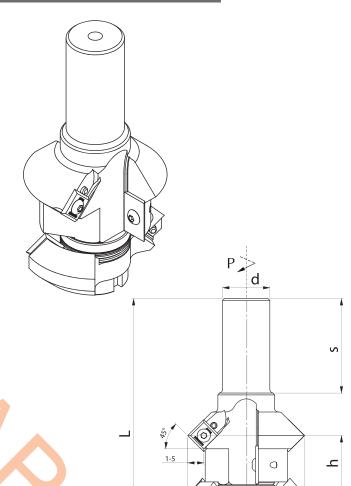
#### Вид обработки: создание фасок

Предназначение: твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

D n <sub>max</sub> d <sub>max</sub> z		65 12000 25 2+2	
hm	m		
10-2	22	+	
20-3	32	+	
30-4	42	+	









Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	L mm	Z		$\checkmark$	
GTZ.01.07	GTZ-01	65	20x50	10-22	127	2	НМ	Р	+
GTZ.01.01	GTZ-01	65	25x50	10-22	127	2	НМ	Р	+
GTZ.01.05	GTZ-01	65	25x50	20-32	137	2	HM	Р	+
GTZ.01.03	GTZ-01	65	25x50	30-42	150	2	НМ	Р	+

Составные ч	асти головки GTZ	2-01					
Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер	
N0000805	Нож	20 x 12 x 1,5	0.	N0000809	Нож	40 x 12 x 1,5	2 2 •
N0000813	Нож	12 x 12 x 1,5	0	WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	
N0000808	Нож	30 x 12 x 1,5	00.	WHA100003	Штифт	3хб	•

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

( )

MDF

D



GTZ-06 Р или L

 $\bigcirc$ 

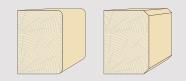
Ø

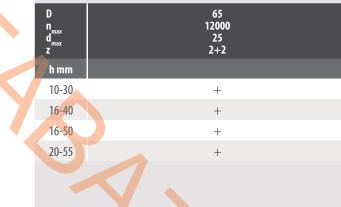
d

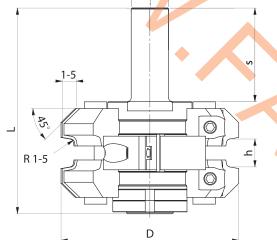
**GTZ-06** – это концевой набор фрезерных головок со сменными пластинами с соответствующим количеством зубьев предназначен для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Головки служат для закругления углов и создания фасок в материале. В наборе увеличен диапазон регуляции ширины. С помощью прокладок осуществляется регуляция ширины обрабатываемого материала.

Вид обработки: закругление и создание фасок

**Предназначение:** твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF









1	
	IM

M6x10

Каталожный код	Тип	D mm	dxs mm	h mm	R mm	L mm	z			
GTZ.06.15.00	GTZ-06	95	25x50	10-30	5	120	2	НМ	P	+
GTZ.06.03.00	GTZ-06	95	25x50	16-40	5	130	2	HM	Р	+
GTZ.06.01.00	GTZ-06	95	25x50	16-50	5	140	2	HM	Р	+

### Составные части головки GTZ-06

FABA

Кат. код	Название	Размер		Кат. код	Название	Размер	
	Нож профильный P/L	20x20x2 R	0	WHAT00044	Втулка базирующая	12x6,5x3,6	Ø
N0000810	Нож	50 x 12 x 1,5	2 2 •	WHAS00004	Винт STAMPF 94	M4x6	<b>*</b>
N0000808	Нож	30 x 12 x 1,5	00.	WHAW00004	Винт DIN 915	M6x16	
N0000809	Нож	40 x 12 x 1,5	2 2 .	WHAW00005	Винт DIN 915	M8x16	

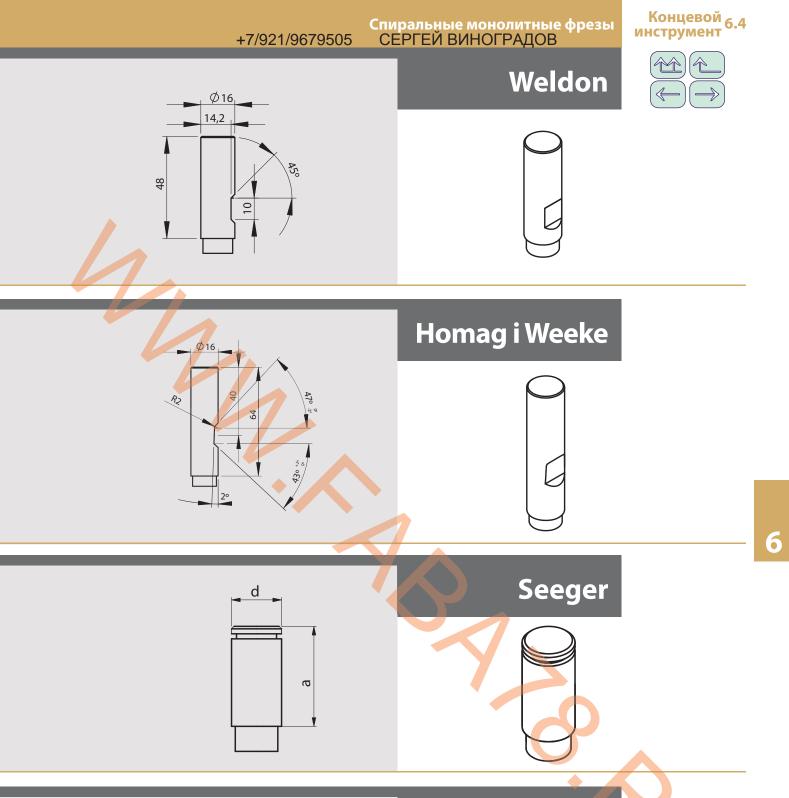
При заказе нужно указать радиус R и угол фаски в режущих пластинах, которыми должны быть оснащены головки.

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

WHAS00006

Винт TOR 1128

6



С уплощением

При заказе концевого инструмента следует указать тип хвостовика. В случае нестанлартного хвостовика нало указать все необхолимые размеры для крепления.

нестандартного хвостовика надо указать все необходимые размеры для крепления. WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU



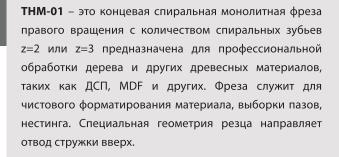
### Спиральные монолитные фрезы +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

## ТНМ-01 р

d

\_

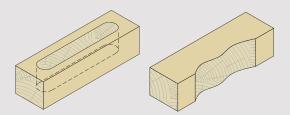
D



**Вид обработки:** чистовая обработка, форматирование, выборка пазов, нестинг

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF





Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.01.09/022	THM-01	б	25	60	2	24000	HM	٠
THM.01.09/023*	THM-01	6	25	70	2	24000	HM	•
THM.01.09/024	THM-01	6	30	70	2	24000	НМ	٠
THM.01.07/017	THM-01	8	25	70	2	24000	HM	•
THM.01.06/025	THM-01	10	30	70	2	24000	НМ	•
THM.01.06/001	THM-01	10	30	70	3	24000	НМ	•
THM.01.06/026	THM-01	10	45	100	2	24000	HM	•
THM.01.01/001	THM-01	12	30	80	3	24000	НМ	
THM.01.01/003	THM-01	12	50	100	3	24000	HM	•
THM.01.02/001	THM-01	14	30	80	3	24000	HM	٠
THM.01.02/005	THM-01	14	55	110	3	24000	HM	•
THM.01.03/001	THM-01	16	35	90	3	24000	HM	٠
THM.01.03/026	THM-01	16	60	110	3	24000	HM	•
THM.01.04/001	THM-01	18	50	100	3	24000	HM	٠
THM.01.05/001	THM-01	20	55	120	3	24000	HM	٠
THM.01.05/002	THM-01	20	70	120	3	24000	HM	٠

\* THM.01.09/023 - хвостовик d=8 мм.

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

## +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.4 инструмент

**ТНМ-02** – это концевая спиральная монолитная фреза левого вращения с количеством спиральных зубьев z=2 или z=3 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для чистового форматирования материала, выборки пазов, нестинга. Специальная геометрия резца направляет отвод стружки вверх.

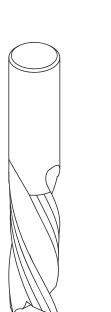
**Вид обработки:** чистовая обработка, форматирование, выборка пазов, нестинг

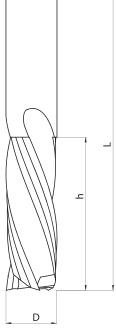
#### Предназначение:

- Hss Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF









d



Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.02.07/002	THM-02	8	25	70	2	24000	HM	٠
THM.02.06/002	THM-02	10	30	70	2	24000	HM	٠
THM.02.01/001	THM-02	12	30	80	3	24000	HM	+
THM.02.02/001	THM-02	14	30	80	3	24000	HM	+
THM.02.03/001	THM-02	16	35	90	3	24000	HM	+
THM.02.04/001	THM-02	18	50	100	3	24000	HM	+
THM.02.05/001	THM-02	20	55	120	3	24000	HM	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

FABA

PCV



## Спиральные монолитные фрезы +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

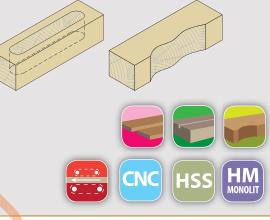


ТНМ-03 Р и ТНМ-04 L – это концевые спиральные монолитные фрезы соответственно правого и левого вращения с количеством спиральных зубьев z=2 или z=3 предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фрезы служат для чистового форматирования материала, выборки пазов, нестинга. Специальная геометрия резца в фрезах направляет отвод стружки вниз.

Вид обработки: чистовая обработка, форматирование, выборка пазов, нестинг

#### Предназначение:

- нss Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



D

d

НМ-03 р	

PCV

THM.03.07/006     THM-03     8     25     70     2     24000     HM       THM.03.06/001     THM-03     10     30     70     3     24000     HM       THM.03.06/001     THM-03     10     30     70     3     24000     HM       THM.03.01.013     THM-03     12     30     80     3     24000     HM       THM.03.02/001     THM-03     14     30     80     3     24000     HM       THM.03.03/003     THM-03     16     35     90     3     24000     HM	Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.03.06/001     THM-03     10     30     70     3     24000     HM       THM.03.01.013     THM-03     12     30     80     3     24000     HM       THM.03.02/001     THM-03     14     30     80     3     24000     HM       THM.03.02/001     THM-03     14     30     80     3     24000     HM       THM.03.03/003     THM-03     16     35     90     3     24000     HM	THM.03.09/001	THM-03	6	20	60	2	24000	HM	+
THM.03.01.013 THM-03 12 30 80 3 24000 HM   THM.03.02/001 THM-03 14 30 80 3 24000 HM   THM.03.03/003 THM-03 16 35 90 3 24000 HM	THM.03.07/006	THM-03	8	25	70	2	24000	HM	+
THM.03.02/001     THM-03     14     30     80     3     24000     HM       THM.03.03/003     THM-03     16     35     90     3     24000     HM	THM.03.06/001	THM-03	10	30	70	3	24000	HM	+
THM.03.03/003 THM-03 16 35 90 3 24000 HM	THM.03.01.013	THM-03	12	30	80	3	24000	HM	+
	THM.03.02/001	THM-03	14	30	80	3	24000	НМ	+
THM 03 05 002 THM-03 20 55 110 3 24000 HM	THM.03.03/003	THM-03	16	35	90	3	24000	HM	+
	THM.03.05.002	THM-03	20	55	110	3	24000	НМ	+

## THM-04 L

Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	Z	n <sub>max</sub>					
THM.04.07/002	THM-04	8	25	70	2	24000	HM	+			
THM.04.06/001	THM-04	10	30	70	3	24000	HM	+			
THM.04.01/001	THM-04	12	30	80	3	24000	HM	+			
THM.04.02/001	THM-04	14	30	80	3	24000	НМ	+			
THM.04.03/001	THM-04	16	35	90	3	24000	HM	+			
THM.04.05.001	THM-04	20	55	110	3	24000	HM	+			

## +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.4 инструмент

**ТНМ-05** – это концевая спиральная монолитная фреза правого вращения с количеством спиральных зубьев z=2 или z=3 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для предварительного (чернового) форматирования материала, выборки пазов. Специальная геометрия резца направляет отвод стружки вверх. Фреза приспособлена к повышенным параметрам обработки.

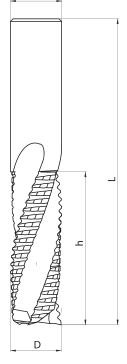
Вид обработки: черновая обработка, форматирование, выборка пазов

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 💹 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF







d



Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.05.09/006	THM-05	6	30	70	2	24000	НМ	٠
THM.05.07/010	THM-05	8	25	70	2	24000	HM	•
THM.05.06/024	THM-05	10	30	70	2	24000	НМ	•
THM.05.06/001	THM-05	10	30	70	3	24000	НМ	•
THM.05.06/025	THM-05	10	45	100	2	24000	HM	•
THM.05.01/001	THM-05	12	30	80	3	24000	HM	•
THM.05.01/008	THM-05	12	50	100	3	24000	HM	•
THM.05.02/001	THM-05	14	30	80	3	24000	HM	•
THM.05.02/024	THM-05	14	55	110	3	24000	HM	+
THM.05.03/001	THM-05	16	35	90	3	24000	HM	•
THM.05.03/057	THM-05	16	60	110	3	24000	HM	•
THM.05.04/001	THM-05	18	50	100	3	24000	HM	•
THM.05.05/001	THM-05	20	55	120	3	24000	HM	•
THM.05.05/005	THM-05	20	70	120	3	24000	HM	•

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

PCV



### Спиральные монолитные фрезы +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

## **THM-06** L

d

**ТНМ-06** – это концевая спиральная монолитная фреза левого вращения с количеством спиральных зубьев z=2 или z=3 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для предварительного (чернового) форматирования материала, выборки пазов. Специальная геометрия резца направляет отвод стружки вверх. Фреза приспособлена к повышенным параметрам обработки.

**Вид обработки:** черновая обработка, форматирование, выборка пазов

HSS

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.06.07/002	THM-06	8	25	70	2	24000	HM	•
THM.06.06/003	THM-06	10	30	70	2	24000	HM	•
THM.06.01/001	THM-06	12	30	80	3	24000	HM	+
THM.06.02/001	THM-06	14	30	80	3	24000	HM	+
THM.06.03/001	THM-06	16	35	90	3	24000	HM	+
THM.06.04/001	THM-06	18	50	100	3	24000	HM	+
THM.06.05/001	THM-06	20	55	120	3	24000	HM	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

#### +7/921/9679505 Спиральные монолитные фрезы СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

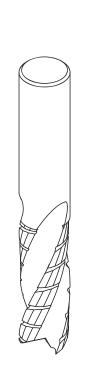
Концевой 6.4 инструмент

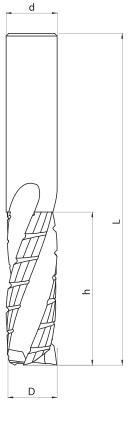
**ТНМ-07** Р и **ТНМ-08** L – это концевые спиральные монолитные фрезы соответственно правого и левого вращения с количеством спиральных зубьев z=3 предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фрезы служат для форматирования материала, выборки пазов, нестинга. Специальная геометрия резца направляет отвод стружки вверх. Конструкция инструмента предусматривает дополнительный стружколаматель, с помощью которого более тщательно дробится стружка и повышается ее отвод. Фрезы приспособлены к повышенным параметрам обработки.

**Вид обработки:** чистовая и черновая обработка, форматирование, выборка пазов, нестинг

#### Предназначение:

- нรร Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, кле<mark>еное д</mark>ерево, ДСП, MDF





MD

PCV

## **THM-07** P

Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.07.06/001	THM-07	10	25	70	3	24000	HM	+
THM.07.01/001	THM-07	12	30	80	3	24000	НМ	+
THM.07.03/001	THM-07	16	50	110	3	24000	НМ	+
THM.07.05/001	THM-07	20	55	120	3	24000	HM	+

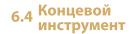
## THM-08 L

Каталожны	й код Тип	D mm	h mm	L mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.08.06/	001 THM-08	10	25	70	3	24000	HM	+
THM.08.01/	001 THM-08	12	30	80	3	24000	HM	+
THM.08.03/	001 THM-08	16	50	110	3	24000	HM	+
THM.08.05/	001 THM-08	20	55	120	3	24000	HM	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

FABA 6

6<u>.27</u>



### Спиральные монолитные фрезы +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

**ТНМ-09** Р

THM-09 это концевая спиральная монолитная направлением спирали с фреза со сменным количеством спиральных зубьев z=2 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для чистового очень точного форматирования двусторонне оклеенного материала. Благодаря сменному направлению спирали фреза обрабатывает оклеенный материал без вырывания. Существует возможность многократной заточки. Фреза приспособлена к повышенным параметрам обработки.

**Вид обработки:** чистовая обработка, форматирование двусторонне оклеенного материала

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.09.07.002	THM-09	8	32	80	2+2	24000	HM	+
THM.09.06/001	THM-09	10	30	80	2+2	24000	HM	+
THM.09.01/001	THM-09	12	40	90	2+2	24000	HM	+
THM.09.02/001	THM-09	14	50	110	2+2	24000	HM	+
THM.09.03/001	THM-09	16	50	110	2+2	24000	HM	+
THM.09.05/001	THM-09	20	50	110	2+2	24000	НМ	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

#### спиральные монолитные фрезы +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.4 инструмент

**ТНМ-10** – это концевая спиральная монолитная фреза с количеством спиральных зубьев z=3 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для черновой обработки, для создания отверстий под замок в дверях. Обработка отверстий происходит ступенчато до глубины 95 мм. Фреза приспособлена к повышенным параметрам обработки.

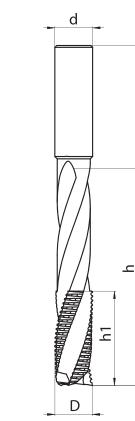
**Вид обработки:** черновая ступенчатая обработка отверстий

#### Предназначение:

- Hss Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

**ТНМ-10** Р







Каталожный код	Тип	D mm	d mm	h₁ mm	h mm	L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.10.03/001	THM-10	16	16	60	100	150	3	24000	HM	•
THM.10.03/002	THM-10	16,5	18	60	100	160	3	24000	HM	+

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.29

FABA

PCV



d

2

30° -



**ТНМ-11** Р и **ТНМ-12** L – это концевые спиральные монолитные фрезы соответственно правого и левого вращения с количеством спиральных зубьев z=3 предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фрезы служат для чистового форматирования материала, выборки пазов, нестинга, а также для глухого и сквозного сверления. Специальная геометрия резца направляет отвод стружки вверх. Конструкция инструмента предусматривает дополнительную фаску 30°, с помощью которой повышается качество обрабатываемого отверстия при выходе инструмента с материала.

**Вид обработки:** чистовая обработка, форматирование, выборка пазов, нестинг, сквозное и глухое сверление

HSS

#### Предназначение:

нss Мягкая древесина, пластмассы

🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



## ТНМ-11 р

Каталожный код	Тип	D mm	h <sub>2</sub> mm	h, mm	L mm	z	n <sub>max</sub>	P
THM.11.01/001	THM-11	12	45	9	110	3	24000	HM +
THM.11.02/001	THM-11	14	40	9	100	3	24000	HM +
THM.11.03/001	THM-11	16	50	9	120	3	24000	HM +

# THM-12 L

Каталожный код	Тип	D mm	h <sub>2</sub> mm	h₁ mm	L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.12.01/001	THM-12	12	45	9	110	3	24000	HM	+
THM.12.02/001	THM-12	14	40	9	100	3	24000	HM	+
THM.12.03/001	THM-12	16	50	9	120	3	24000	HM	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

## +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.4 инструмент



Каталожный код	Тип	mm	mm	mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.13.07/001	THM-13	8	7	70	2	24000	HM	+
THM.13.01/001	THM-13	12	9	80	2	24000	HM	+

**ТНМ-14** – это концевая спиральная монолитная фреза с количеством спиральных зубьев z=2 предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для гравировки и создания профильных пазов.

**Вид обработки:** гравировка, создание профильных пазов

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

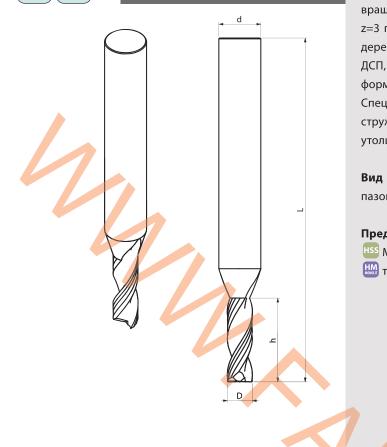


		M
--	--	---

Каталожный код	Тип	D mm	h mm	L mm	R mm	Z	n <sub>max</sub>		
THM.14.09/001	THM-14	6	9	60	3	2	24000	HM	•
THM.14.07/001	THM-14	8	11	70	4	2	24000	HM	•
THM.14.06/002	THM-14	10	13	80	5	2	24000	HM	•
	10/								

### WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

6.31



**ТНМ-15** Р и **ТНМ-16** L – это концевые спиральные монолитные фрезы соответственно правого и левого вращения с количеством спиральных зубьев z=2 или z=3 предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фрезы служат для чистового форматирования материала, выборки пазов, нестинга. Специальная геометрия резца направляет отвод стружки вверх. Конструкция фрез характеризируется утолщенным хвостовиком.

**Вид обработки:** чистовое форматирование, выборка пазов, нестинг

HS

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF



## **ТНМ-15** Р

Каталожный кодТипD mmd mmh mmL mmzn nmaxTHM.15.12/001THM-15561560224000HM+THM.15.09/001THM-15682070224000HM+THM.15.08/001THM-15782070224000HM+THM.15.07/001THM-158103080224000HM+THM.15.17/001THM-159103080224000HM+THM.15.06/001THM-1510123080224000HM+										
THM.15.09/001   THM-15   6   8   20   70   2   24000   HM   +     THM.15.08/001   THM-15   7   8   20   70   2   24000   HM   +     THM.15.08/001   THM-15   7   8   20   70   2   24000   HM   +     THM.15.07/001   THM-15   8   10   30   80   2   24000   HM   +     THM.15.17/001   THM-15   9   10   30   80   2   24000   HM   +	Каталожный код	Тип		d mm		L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.15.08/001     THM-15     7     8     20     70     2     24000     HM     +       THM.15.07/001     THM-15     8     10     30     80     2     24000     HM     +       THM.15.17/001     THM-15     9     10     30     80     2     24000     HM     +	THM.15.12/001	THM-15	5	6	15	60	2	24000	HM	+
THM.15.07/001     THM-15     8     10     30     80     2     24000     HM     +       THM.15.17/001     THM-15     9     10     30     80     2     24000     HM     +	THM.15.09/001	THM-15	6	8	20	70	2	24000	НМ	+
THM.15.17/001     THM-15     9     10     30     80     2     24000     HM     +	THM.15.08/001	THM-15	7	8	20	70	2	24000	НМ	+
	THM.15.07/001	THM-15	8	10	30	80	2	24000	HM	+
THM.15.06/001 THM-15 10 12 30 80 2 24000 HM +	THM.15.17/001	THM-15	9	10	30	80	2	24000	НМ	+
	THM.15.06/001	THM-15	10	12	30	80	2	24000	НМ	+

## THM-16 L

Каталожный код	Тип	D mm	d mm	h mm	L mm	z	n <sub>max</sub>		
THM.16.12/001	THM-16	5	6	15	60	2	24000	HM	+
THM.16.09/001	THM-16	6	8	20	70	2	24000	HM	+
THM.16.07/001	THM-16	8	10	30	80	2	24000	HM	+

WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

### +7/921/9679505 СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ

Концевой 6.4 инструмент

**ТНМ-01 ступенчатая** – это концевая спиральная монолитная ступенчатая фреза с соответствующим количеством спиральных зубьев предназначена для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Фреза служит для чистового форматирования материала, выборки пазов, нестинга.

Ступенчатые фрезы изготавливаем только под заказ. При заказе нужно указать все приведенные на чертеже размеры. Ступенчатые фрезы изготавливаем как с негативным, так и с позитивным направлением режущей спирали. Существует возможность изготовления ступенчатых фрез разного профиля.

#### Преимущества применения ступенчатого инструмента:

- Возможность выполнения несколько разных операций одним инструментом
- Избежание осевой ошибки при выполнении нескольких операций за счет крепления только одного инструмента
- Меньшая затрата времени на операцию по сравнению с несколькими инструментами
- Меньшее количество задействованных валов на станке и меньшее количество оснастки
- Уменьшение расхода электроэнергии
- Уменьшение единичных расходов

#### Предназначение:

- HSS Мягкая древесина, пластмассы
- 🔛 твердое дерево, клееное дерево, ДСП, MDF

При заказе нужно указать все приведенные на чертеже размеры.



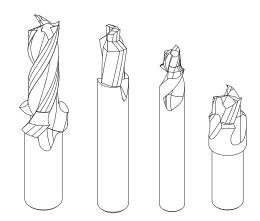
HSS

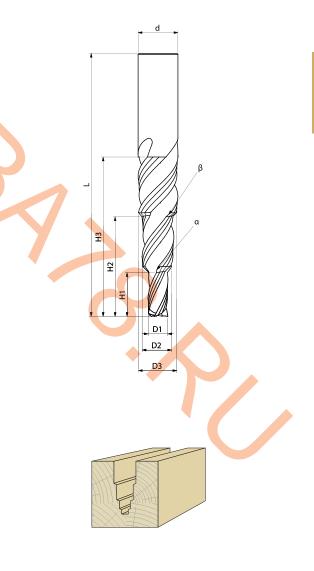
CNC

HM









WWW.FABA78.RU // INFO@FABA78.RU

**PCV** 

MD