

8. Ножи и другие комплектующие

Ножи и другие комплектующие

Строгальные ножи из быстрорежущей стали (HSS) предназначены для профессиональной обработки мягкой монолитной древесины, а ножи из твердого спекаемого сплава (HM) для обработки мягкой и твердой (монолитной и kleenой) древесины и дерева производных материалов. Ножи 1100-4Н выпускаются со специальным поверхностным покрытием HP или NX. Покрытие подобранное соответственно обрабатываемому материалу значительно (в 2-4 раза) увеличивает износостойкость режущей кромки ножа к истиранию и показывает отличные результаты при обработке сухой твердой древесины (покрытие типа HP), и при обработке влажной мягкой древесины (покрытие NX). Данный тип ножей широко используется в основном для обработки плоских поверхностей.

Ножи изготавливаются из высококачественной быстрорежущей стали или твердого спекаемого сплава с применением специальной термической обработки и профилирования, параметры которых определяются видом обрабатываемого материала, параметрами оборудования и условиями эксплуатации. Возможен вариант изготовления ножа в комбинации быстрорежущей стали с твердым сплавом как в случае инструмента группы 1100-4.

Ножи изготавливаются для инструмента с расположением резца под прямым или осевым углом, а также направленным отводом стружки. Прецизионное исполнение совместно с точной балансировкой инструмента позволяют работать на скоростях вращения достигающих 24 000 об/мин.

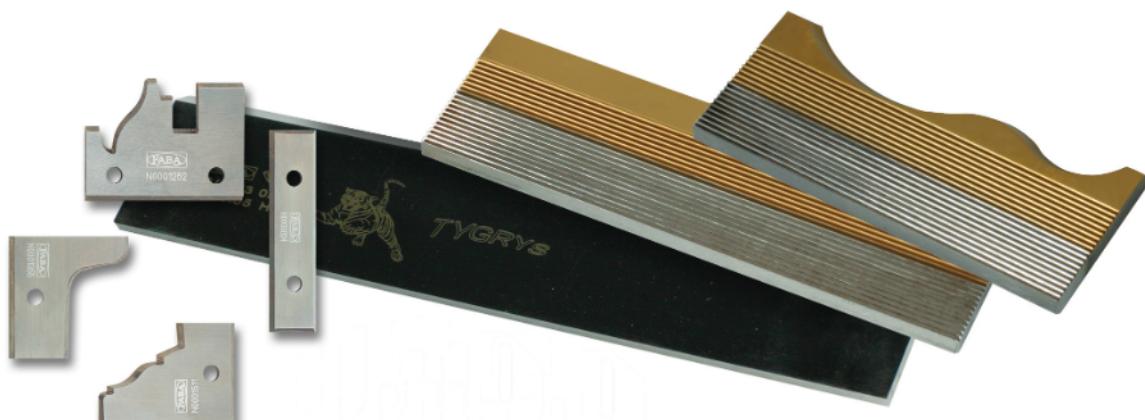
Все виды строгальных и профильных ножей изготавливаются на современном оборудовании с ЧПУ, обеспечивающем высокое качество и надежность выпускаемой продукции. Контроль качества осуществляется на всех этапах производства, что позволяет конечному продукту отвечать всем предъявляемым допускам и нормам (включая пункты норм безопасности EN/PN-847-1), предъявляемым к инструменту для механической обработки древесины.

В разделе *Ножи и другие комплектующие* представлены позиции ножей типовых размеров. По спец заказу подбираем, проектируем и производим изделия необходимого профиля, конструктивных особенностей, вида обработки, материала, параметров оборудования и условий эксплуатации.

Время изготовления ножей и комплектов представленных в каталоге и обозначенных знаком „+”, а также инструмента по спец заказу обычно не превышает 15 рабочих дней.

При составлении заказа необходимо указать следующие параметры:

- наружный диаметр (D) или диапазон диаметров;
- высоту твердосплавной части ножа (h);
- длину ножа (B);
- высоту ножа (H);
- толщину ножа (b);
- глубину профиля (Gp);
- вид обрабатываемого материала.



Содержание

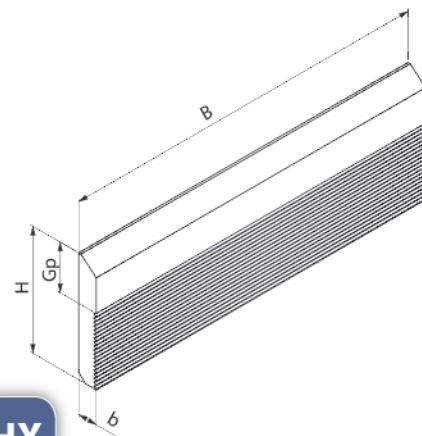
8. Ножи и другие комплектующие

Пиктограмма	8.3
8.1 Ножи к головкам	8.4
8.2 Ножевые одноразовые пластины	8.9
8.3 Ножи стружечные	8.12
8.4 Ножи корообдирочные	8.14
8.5 Ножи и ножевые пластины	8.15
8.6 Прижимные клинья, винты	8.16
8.7 Втулки переходные	8.19
8.8 Прокладки регулирующие	8.20

Пиктограмма

	Древесина сухая мягкая		Быстрорежущая сталь 18% вольфрама
	Древесина сухая твердая		Твердосплав
	Древесина мокрая мягкая		Покрытие HP
	Древесина мокрая твердая		Покрытие NX
	ДСП		Обработка плоскостей
	Клееное дерево		Выборка пазов
	MDF		Профилирование
	Пластмассы		Удаление коры
	Быстрорежущая сталь	<ul style="list-style-type: none"> • Есть на складе + Срок изготовления 9-15 рабочих дней <p>Минимальный заказ на ножи и ножевые пластины устанавливается индивидуально</p>	

GP



Ножи **GP-01** или **GP-03** – это бланкетные ножи с одной режущей кромкой предназначены для профессиональной обработки древесины. Ножи служат для обработки плоских поверхностей, а также для профилирования поверхности в материале. Регулировка высоты ножей осуществляется методом их точного блокирования и зажима в гнезде. Ножи изготавливаются также в версии с покрытием HP или HX.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей, профилирование.

Предназначение:

HSS древесина

HP сухая древесина, пластмассы

HX мокрая древесина, пластмассы



GP-01

D = mm b = mm H = mm Gp _{max} = mm	122 8 40 15	122 8 50 15	122 8 60 20	122 8 70 30	137 10 50 15	
B mm	Каталожный код HSS					
40		N2050012	•	N2050022	•	
50		N2050013	+	N2050023	+	
60	N2050004	+	N2050014	•	N2050024	•
80		N2050015	•	N2050025	•	
100		N2050016	•	N2050026	•	
120		N2050017	•	N2050027	+	
150		N2050018	•	N2050028	•	
180		N2050019	•	N2050029	+	
200		N2050020	+	N2050030	+	
410		N2050149	•	N2050150	•	
				N2050155	+	

Профильные ножи GP-01 изготавливаем только

согласно индивидуальным заказам

GP-03

D = mm b = mm H = mm	122 5 40	122 5 40	122 5 40
B mm	Каталожный код HSS	Каталожный код HP	Каталожный код HX
60	N2050186	+	N2050186HX
80	N2050187	+	N2050187HX
100	N2050188	+	N2050188HX
130	N2050189	+	N2050189HX
150	N2050190	+	N2050190HX
200	N2050191	+	N2050191HX

Дополнительная информация о ножах с покрытием

HP или HX на странице 8.8 каталога

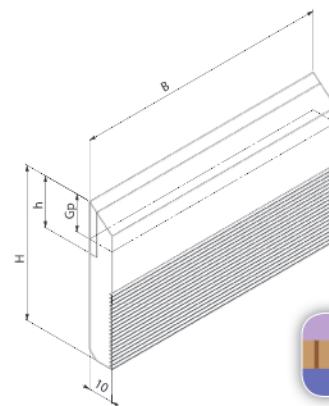
Ножи с твердосплавным вкладом НМ предназначены для профессиональной обработки твердого, kleеного и другого древесного материала. Ножи применяются в головках GP-01. Регулировка высоты ножей осуществляется методом их точного блокирования и зажима в гнезде. Толщина ножей – 10 мм. В зависимости от высоты и глубины обрабатываемого материала следует выбрать соответствующую высоту твердосплавного вклада.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей.

Предназначение: твердая и мягкая древесина, kleеное дерево, ДСП, MDF, PCV.



Ножи с твердосплавным вкладом НМ



H = mm	50	60	60
h = mm	20	20	25
Gp _{max} = mm	15	15	19
B mm			
60	+	+	+
80	+	+	+
100	+	+	+
130	+	+	+

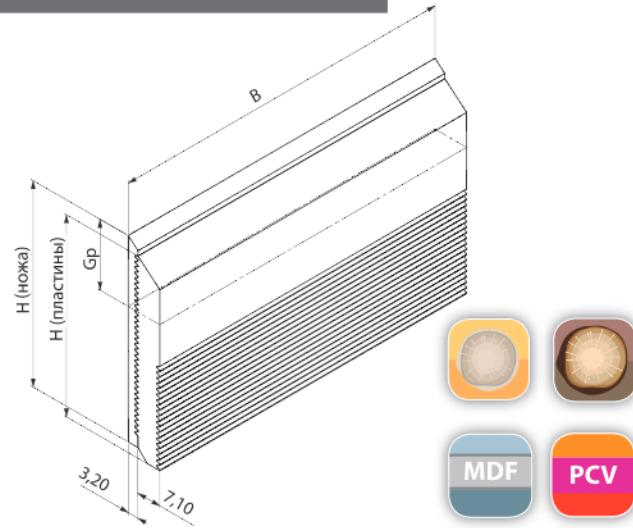
Ножи **НМ с опорными пластинами** предназначены для профессиональной обработки твердого, kleеного и другого древесного материала. Ножи применяются в головках GP-01 или GPL-01. Служат для обработки плоских поверхностей, а также для профилирования. Регулировка высоты ножей осуществляется методом их точного блокирования и зажима в гнезде. Толщина ножей – 3,2 мм. Опорная пластина служит для лучшего крепления ножа в гнезде головки.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей, профилирование.

Предназначение: твердая и мягкая древесина, kleеное дерево, ДСП, MDF, PCV.

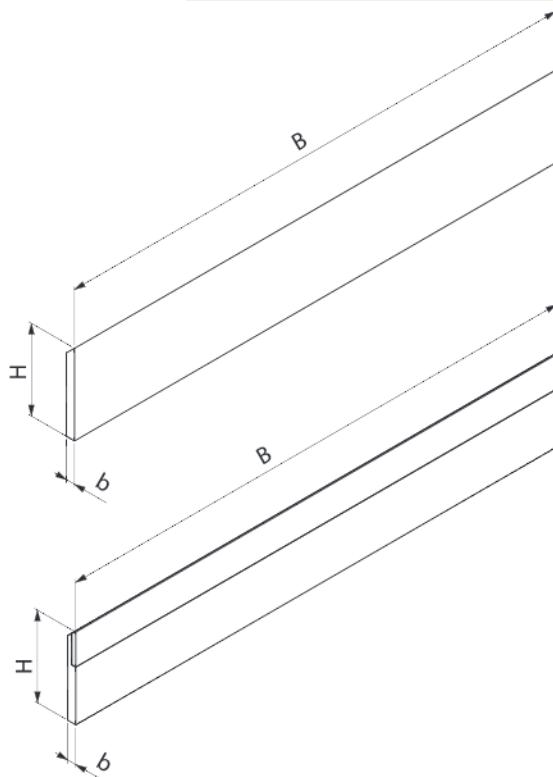


Ножи НМ с опорными пластинами



L mm	Размер ножа B x H (Gp _{max}) mm		Размер пластины B x H mm	
60	50 x 3,2 (15)	+	47 x 7,1	+
60	60 x 3,2 (20)	+	57 x 7,1	+
100	50 x 3,2 (15)	+	47 x 7,1	+
100	60 x 3,2 (20)	+	57 x 7,1	+
150	50 x 3,2 (15)	+	47 x 7,1	+
150	60 x 3,2 (20)	+	57 x 7,1	+

1100-4



Ножи 1100-4 – это строгальные ножи с одной режущей кромкой предназначены для профессиональной обработки древесины. Применяются в головках 1100-4 и 1100-5. Ножи служат для обработки плоских поверхностей.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей.

Предназначение:

HSS мягкая древесина

HM твердая древесина

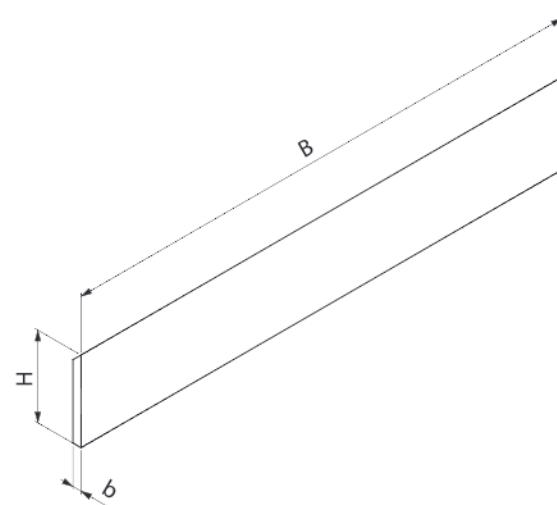
b H	3 30			3 35			3 30		
	B mm	Каталожный код	HSS	Каталожный код	HSS	Каталожный код	HM	Каталожный код	HM
60	N2040101	•		N2040201	•		N2040101W	•	
80	N2040102	•		N2040202	+		N2040102W	•	
100	N2040103	•		N2040203	•		N2040103W	•	
130	N2040104	•		N2040204	•		N2040104W	•	
150	N2040105	•		N2040205	•		N2040105W	•	
160	N2040106	•		N2040206	+		N2040106W	•	
180	N2040107	•		N2040207	•		N2040107W	•	
200	N2040141	•					N2040141W	+	
230	N2040108	•		N2040208	•		N2040108W	•	
270	N2040109	•		N2040209	+		N2040109W	+	
300	N2040110	+		N2040210	+		N2040110W	+	
310	N2040137	•							
350	N2040111	+		N2040211	+		N2040111W	+	
410	N2040112	•		N2040212	•		N2040112W	•	
510	N2040114	•		N2040214	•		N2040114W	+	
610	N2040116	•		N2040216	•		N2040116W	+	
640	N2040118	•		N2040218	•				
710	N2040119	+		N2040219	+				
810	N2040120	•		N2040220	•				

Ножи 1100-4 ширина "B" не указанной в каталоге

изготавливаем только согласно индивидуальным заказам.

Ножи 1100-4Н – это прецизионные строгальные ножи, применяемые в головках с гидро зажимом 1100-4Н и 1100-5Н, с одной режущей кромкой предназначены для профессиональной обработки древесины. Изготавливаются из быстрорежущей стали HSS или HSS 18% вольфрама, а также в версии HSS с покрытием HP или HX. Ножи служат для обработки плоских поверхностей.

1100-4 Н



Вид обработки: обработка плоских поверхностей.

Предназначение:

- HSS мягкая древесина
- HSS 18% сухая мягкая и твердая древесина
- HP сухая древесина, пластмассы
- HX мокрая древесина, пластмассы



b H	3 30	3 30	3 30	3 30
B mm	Каталожный код HSS	Каталожный код HSS 18%	Каталожный код HP	Каталожный код HX
60	N2041101 +	N2041101.18 +	N2081101HP •	N2081101HX +
80	N2041102 +	N2041102.18 +	N2081102HP +	N2081102HX +
100	N2041103 •	N2041103.18 •	N2081103HP •	N2081103HX +
130	N2041104 •	N2041104.18 •	N2081104HP •	N2081104HX +
150	N2041105 •	N2041105.18 •	N2081105HP •	N2081105HX +
160	N2041106 •	N2041106.18 •	N2081106HP +	N2081106HX +
180	N2041107 •	N2041107.18 •	N2081107HP •	N2081107HX +
200			N2081141HP +	N2081141HX +
230	N2041108 •	N2041108.18 •	N2081108HP •	N2081108HX +
270	N2041109 +	N2041109.18 +	N2081109HP +	N2081109HX +
300	N2041110 +		N2081110HP +	N2081110HX +
310			N2081137HP +	N2081137HX +

Ножи 1100-4Н шириной „B“ не указанной в каталоге (max 310 мм) изготавливаем только согласно индивидуальным заказам.

Дополнительная информация о ножах с покрытием HP или HX на странице 8.8 каталога.

СУПЕР СТОЙКИЕ ножи 1100-4Н TYGRYS HP и HX

ИДЕАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ПОВЫШЕННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НОЖА



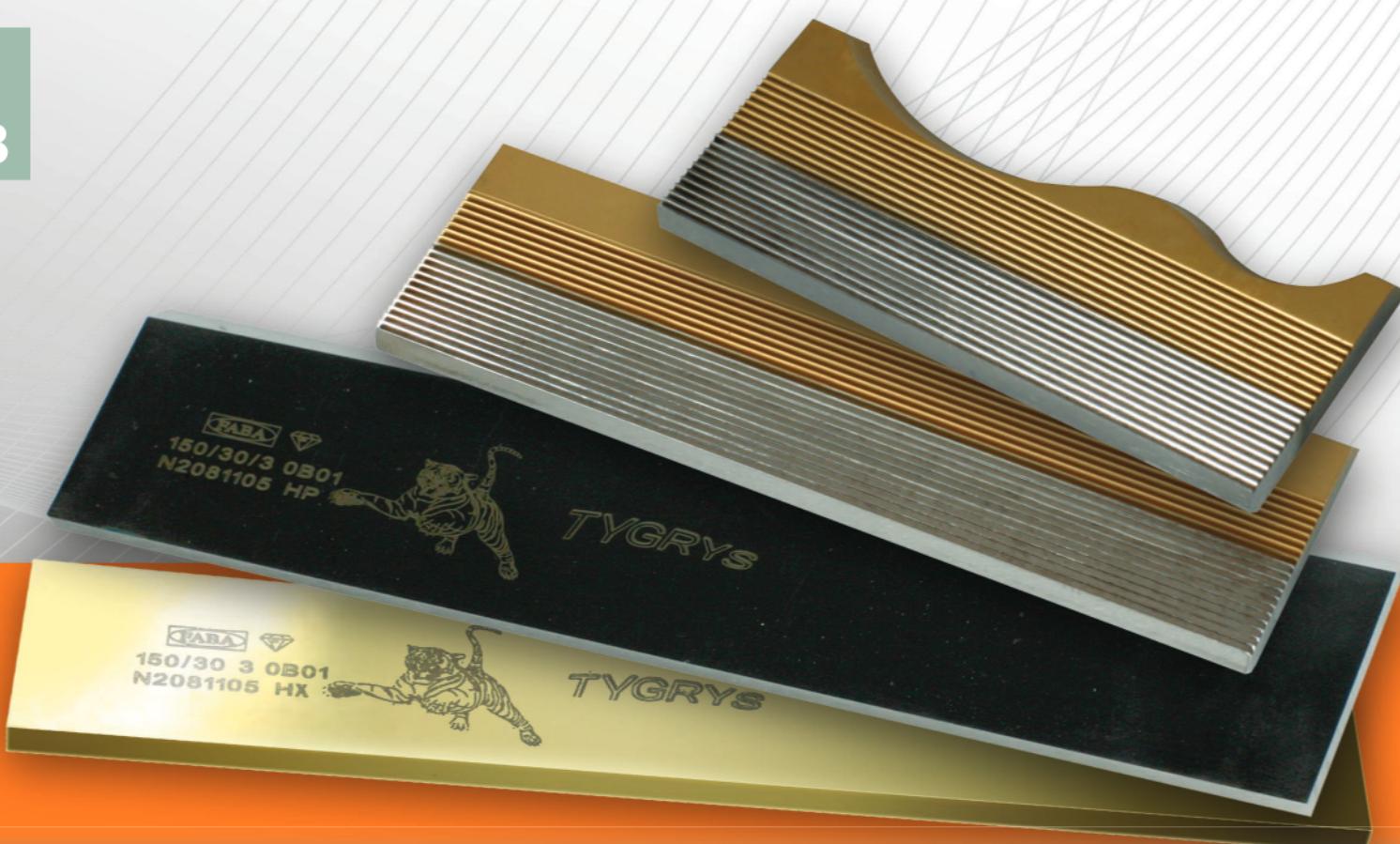
Ножи 1100-4Н TYGRYS – это ножи из группы 1100-4, которые отличаются повышенной в несколько раз износостойкостью и точностью. Достигнуто это новым технологическим процессом тепловой обработки стали и методом обволакивания поверхности резцов специальным покрытием из химических элементов и их соединений. Поверхность резцов после такой нанотехнологической обработки становится очень твердой и стойкой к стиранию, что значительно повышает износостойкость инструмента, уменьшая тем самым частоту заточек и смену ножей.



Покрытие:

- **HP** – это покрытие, которое предназначено для обработки сухого и твердого дерева. Максимальная температура работы в дереве до 200°C.
- **HX** – это покрытие, которое предназначено для обработки недосушенного и мягкого дерева. Максимальная температура работы в дереве до 300°C.

Ножи высотой 35 мм или шириной, которая не указана в каталоге (max=310 мм), или ножи с покрытием HX изготавливаем только согласно индивидуальным заказам клиентов со сроком изготовления 20 рабочих дней.



Ножевые пластины с двумя режущими кромками предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, МДФ и других. Применяются для обработки плоских поверхностей, для выборки пазов, а также для профилирования.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей, выборка пазов, профилирование

Предназначение: древесина, ДСП

Пластины с двумя лезвиями Т

Пластины изготовлены с очень твердого сплава, гарантирующего износостойкость.

Предназначение: ДСП, ЛДСП, МДФ

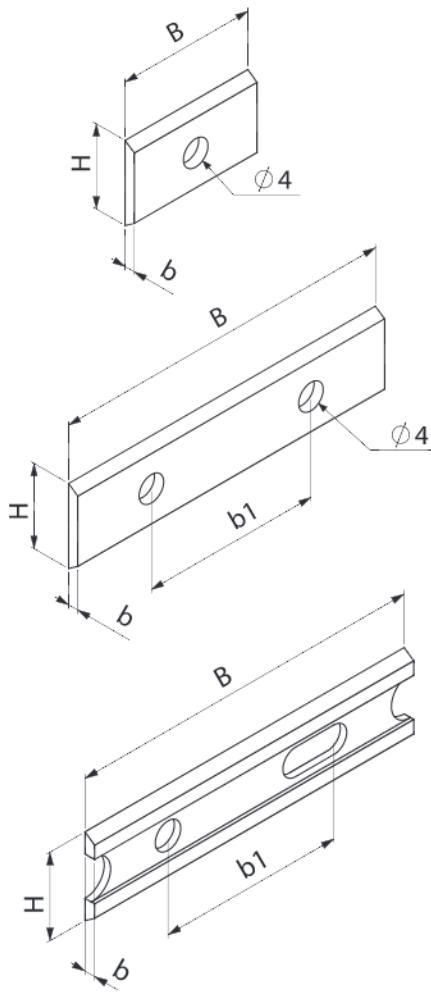
Пластины с двумя лезвиями S

Пластины изготовлены с супер твердого сплава, гарантирующего повышенную износостойкость.

Предназначение: ДСП, ЛДСП, МДФ, HDF



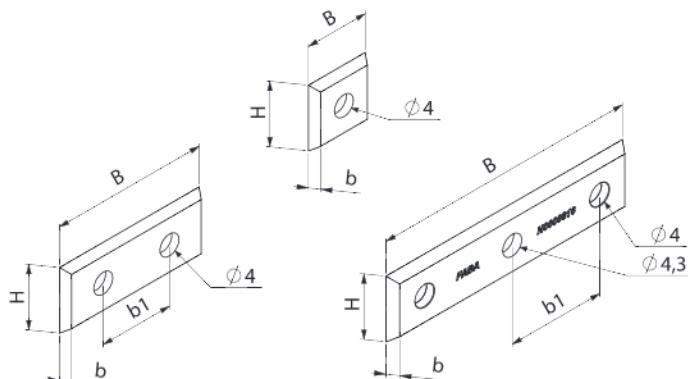
Пластины с двумя лезвиями



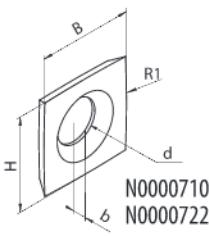
Каталожный код	Тип	B x H x b mm	b1 mm	К-во отверстий
N0000801		7,5 x 12 x 1,5	1	•
N0000802		9,6 x 12 x 1,5	1	•
N0000803		11,6 x 12 x 1,5	1	•
N0000804		15,0 x 12 x 1,5	1	•
N0000829		15,7 x 12 x 1,5	1	+
N0000826		17,0 x 12 x 1,5	1	+
N0000805		20,0 x 12 x 1,5	1	•
N0000821	T	20,0 x 12 x 1,5		•
N0000806		24,7 x 12 x 1,5-1	1	•
N0000807		24,7 x 12 x 1,5-2	14	2
N0000808		30,0 x 12 x 1,5	14	2
N0000822	T	30,0 x 12 x 1,5	14	2

Каталожный код	Тип	B x H x b mm	b1 mm	К-во отверстий
N0000835	S	30,0 x 12 x 1,5	14	2
N0000809		40,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000823	T	40,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000810		50,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000723E	ECO	50,0 x 12 x 1,5	20-26	2
N0000824	T	50,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000837	S	50,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000811		60,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000825	T	60,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000838	S	60,0 x 12 x 1,5	26	2
N0000861		80,0 x 13 x 2,2		2
N0000843		100,0 x 13 x 2,2		2

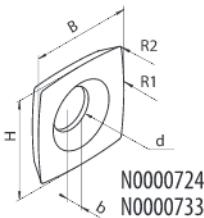
Пластины с четырьмя лезвиями



Каталожный код	Тип	B x H x b mm	b1 mm	К-во отверстий
N0000813		12 x 12 x 1,5	1	•
N0000854	T	12 x 12 x 1,5	1	•
N0000828		17 x 17 x 2,0	1	•
N0000814		29,5 x 12 x 1,5	14	2



Подрезные R / пластины с четырьмя лезвиями



Каталожный код	B x H x b mm	R1/R2 mm	d mm
N0000710	14 x 14 x 2,0	150	<input type="checkbox"/> 6,5 •
N0000722	15 x 15 x 2,5	50	<input type="checkbox"/> 6,2 +
N0000724	15 x 15 x 2,5	50/0,6	<input type="checkbox"/> 6,2 +
N0000733	15 x 15 x 2,5	150/0,5	<input type="checkbox"/> 6,2 •

Ножевые пластины с четырьмя режущими кромками предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, МДФ и других. Применяются для обработки плоских поверхностей, а также для выборки пазов.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей, выборка пазов

Предназначение: древесина, ДСП

Пластины с четырьмя лезвиями Т

Пластины изготовлены с очень твердого сплава, гарантирующего износостойкость.

Предназначение: ДСП, ЛДСП, МДФ, HDF



Каталожный код	Тип	B x H x b mm	b1 mm	К-во отверстий
N0000815		39,5 x 12 x 1,5	26	2 +
N0000816		49,5 x 12 x 1,5	26	2 •
N0000862	T	49,5 x 12 x 1,5	26	2 +
N0000812		50 x 12 x 1,7	18,5	3 •

Подрезные R / пластины с четырьмя лезвиями применяются в головках типа G309 и G509. Служат для чистовой обработки. Благодаря специальной радиусной геометрии резца обеспечивается высокое качество обрабатываемой поверхности.

Подрезные пластины применяются в шипорезных фрезерных головках, в спиральных и традиционных простых головках. Служат для обработки мягкой и твердой древесины, а также для kleеного дерева.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей, выборка пазов, профилирование

Предназначение: древесина, ДСП, МДФ



Каталожный код	B x H x b mm	d mm
N0000817	14 x 14 x 1,2	<input type="checkbox"/> 8,3 •
N0000818	14 x 14 x 2,0	<input type="checkbox"/> 6,5 •
N0000819	14 x 14 x 2,0	<input checked="" type="checkbox"/> 6,5 •
N0000839	14,3 x 14,3 x 2,5	<input type="checkbox"/> 6,5 •
N0000820	22 x 19 x 2,0	<input checked="" type="checkbox"/> 6,5 •

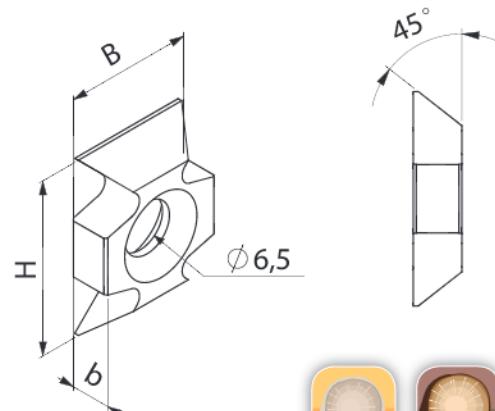
Ножевая пластина тип **FKB-45°** применяется в специальных фрезерных головках для создания фасок в обрабатываемом материале. Пластина выполнена полностью из твердосплавного материала HM. Величина создаваемой фаски – 1-3 мм x 45°.

Предназначение: мягкая и твердая древесина, kleеное дерево

Каталожный код	B x H x b mm	
N0000870	16 x 22 x 5	45° •



FKB-45°



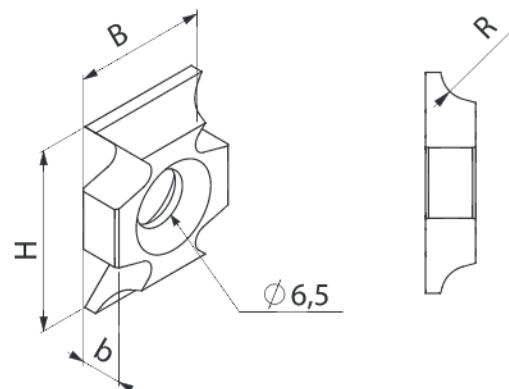
Ножевая пластина тип **FKB-R** применяется в специальных фрезерных головках для закругления кромок в обрабатываемом материале. Пластина выполнена полностью из твердосплавного материала HM. Величина закругления R=1-3 мм.

Предназначение: мягкая и твердая древесина, kleеное дерево

Каталожный код	B x H x b mm	R mm	
N0000871	16 x 22 x 5	1,0	+
N0000872	16 x 22 x 5	1,5	•
N0000873	16 x 22 x 5	2,0	•
N0000874	16 x 22 x 5	2,5	•
N0000875	16 x 22 x 5	3,0	•



FKB-R



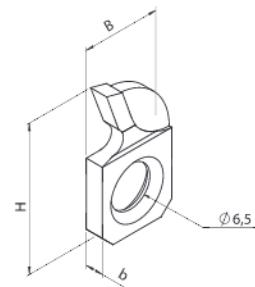
Ножевая пластина типа **Крюк** применяется в специальных фрезерных головках для выборки пазов в обрабатываемом материале, например под силикон. Ширина обработки – 1-3 мм. Глубина обрабатываемого паза – max до 10 мм.

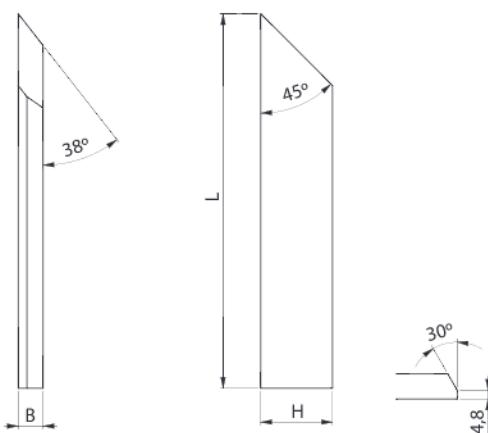
Предназначение: мягкая и твердая древесина, kleеное дерево

Каталожный код	H x B x b mm	b mm	
N0000880	24,5 x 13 x 3,0	3	+
N0000881	24,5 x 13 x 4,0	4	•
N0000882	24,5 x 13 x 5,0	5	+



Крюк



NOB-01A

Стружечный нож тип **NOB-01A** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. Дополнительная профильная кромка на ноже поправляет качество обработки, а также уменьшает энергоемкость.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей.

Предназначение: твердая древесина.

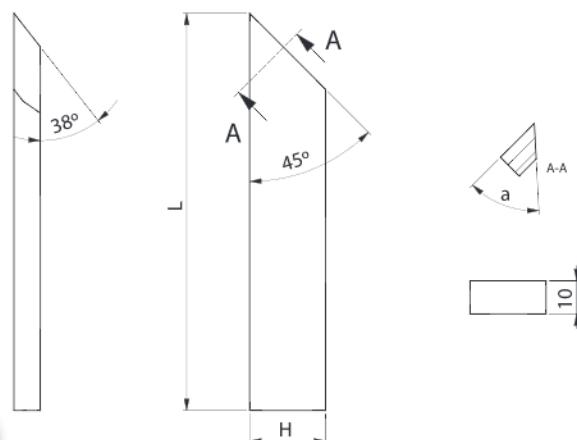


На чертеже показан нож левого вращения «Левый»



HSS

Каталожный код	L mm	H mm	B mm			
N2100593P	140	20	10	HSS	P	+
N2100593L	140	20	10	HSS	L	+
N2100416P	140	33	10	HSS	P	+
N2100416L	140	33	10	HSS	L	•
N2100536P	200	20	10	HSS	P	+
N2100536L	200	20	10	HSS	L	+

NOB-01B

Стружечный нож тип **NOB-01B** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. Специальная геометрия резца увеличивает работоспособность и эффективность ножа.

Вид обработки: обработка плоских поверхностей.

Предназначение: твердая древесина.



На чертеже показан нож левого вращения «Левый»



HSS

Каталожный код	L mm	H mm	B mm	α		
N2100319P	200	20	10	40°	HSS	P
N2100319L	200	20	10	40°	HSS	L
N2100088P	200	20	10	35°	HSS	P
N2100088L	200	20	10	35°	HSS	L

Стружечный нож тип **NOB-02A** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. В ноже предусмотрено специальное пазовое отверстие для регулирования длины крепления в гнезде. Специальная геометрия резца увеличивает работоспособность и эффективность ножа.

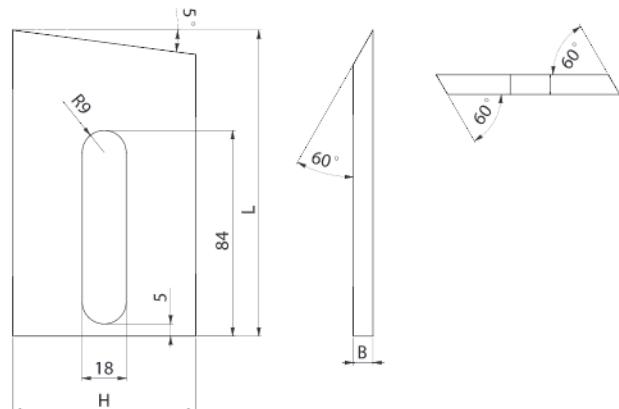
Вид обработки: обработка плоских поверхностей.

Предназначение: твердая древесина.



HSS

NOB-02A



На чертеже показан нож левого вращения «Левый»

Каталожный код	L mm	H mm	B mm		P	L
N2100006P	125	75	5	HSS	P	+
N2100006L	125	75	5	HSS	L	•
N2100412P	125	75	8	HSS	P	+
N2100412L	125	75	8	HSS	L	+

Стружечный нож тип **NOB-02B** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. В ноже предусмотрено специальное пазовое отверстие для регулирования длины крепления в гнезде. Специальная геометрия резца увеличивает работоспособность и эффективность ножа.

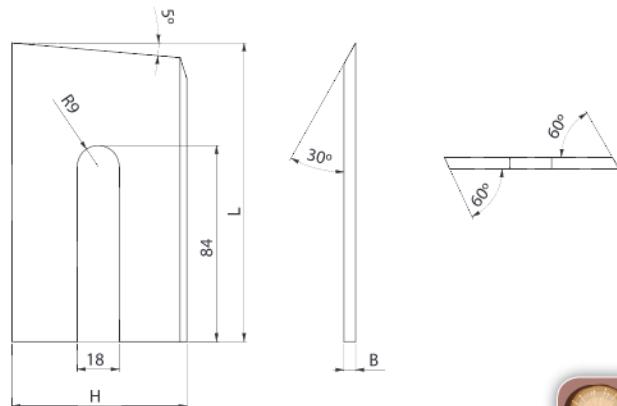
Вид обработки: обработка плоских поверхностей

Предназначение: твердая древесина



HSS

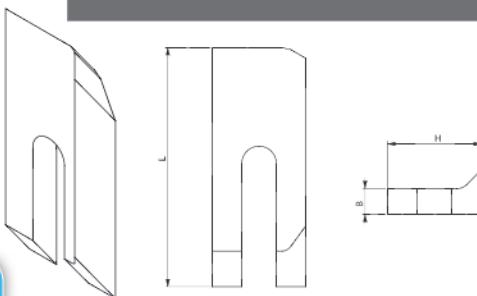
NOB-02B



На чертеже показан нож левого вращения «Левый»

Каталожный код	L mm	H mm	B mm		P	L
N2100438P	125	75	5	HSS	P	+
N2100438L	125	75	5	HSS	L	•
N2100540P	135	75	5	HSS	P	+
N2100540L	135	75	5	HSS	L	+

Ножи NOB-02 длиной „L” не указанной в каталоге изготавливаем только согласно индивидуальным заказам

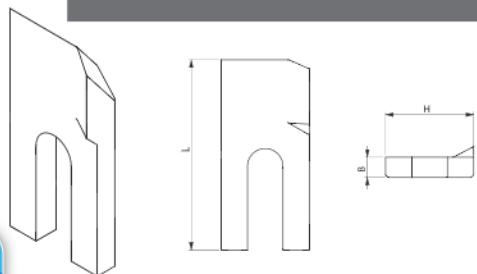
NNK-01

На чертеже показан нож правого вращения «Правый».

Нож корообдирочный тип **NNK-01** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. Корообдирочный нож используется для удаления коры с круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород деревьев. Дополнительная профильная кромка на ноже поправляет качество обработки, а также уменьшает энергоемкость. Инструмент крепится на окорочных станках различных типов и моделей. В ноже предусмотрено специальное пазовое отверстие для регулирования длины крепления в гнезде.

Вид обработки: удаление коры**Предназначение:** мокрая древесина

Каталожный код	L mm	H mm	B mm		P	+
N2100834P	97	38	18	HSS	P	+
N2100834L	97	38	18	HSS	L	+
N2100190P	98	38	17	HSS	P	+
N2100190L	98	38	17	HSS	L	+

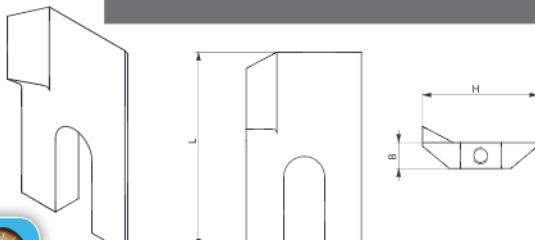
NNK-02

На чертеже показан нож левого вращения «Левый».

Нож корообдирочный тип **NNK-02** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. Корообдирочный нож используется для удаления коры с круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород деревьев. Специальная геометрия резца увеличивает работоспособность и эффективность ножа. Инструмент крепится на окорочных станках различных типов и моделей. В ноже предусмотрено специальное пазовое отверстие для регулирования длины крепления в гнезде.

Вид обработки: удаление коры**Предназначение:** мокрая древесина

Каталожный код	L mm	H mm	B mm		P	+
N2100750P	75	35	12,5	HSS	P	+
N2100750L	75	35	12,5	HSS	L	+

NNK-03

На чертеже показан нож правого вращения «Правый».

Нож корообдирочный тип **NNK-03** предназначен для предварительной черновой обработки древесины. Корообдирочный нож используется для удаления коры с круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород деревьев. В ноже предусмотрено специальное пазовое отверстие для регулирования длины крепления в гнезде, а также дополнительная система базирования.

Вид обработки: удаление коры**Предназначение:** мокрая древесина

Каталожный код	L mm	H mm	B mm		P	+
N2100232	71	42	15,3	HSS	P	+
N2100233	71	42	15,3	HSS	L	+

Ножи и ножевые пластины HSS и HM с соответствующим количеством режущих кромок предназначены для профессиональной обработки дерева и других древесных материалов, таких как ДСП, MDF и других. Служат для прецизионного фрезерования плоских поверхностей, а также для профилирования. Ножи и ножевые пластины приспособлены для применения в соответствующих типах фрезерных головок. По специальному заказу подбираем, проектируем и производим изделия необходимого профиля, конструктивных особенностей, вида обработки, материала, параметров оборудования и условий эксплуатации.

Профильные ножи и ножевые пластины изготавливаем только согласно индивидуальным заказам.

При составлении заказа необходимо указать следующие параметры:

- наружный диаметр (D) или диапазон диаметров;
- высоту твердосплавной части ножа (h);
- длину ножа (B);
- высоту ножа (H);
- толщину ножа (b);
- глубину профиля (Gp);
- вид обрабатываемого материала.
- количество зубьев z или скорость подачи и скорость вращения вала

Вид обработки: обработка плоских поверхностей, выборка пазов, фальцовка, профилирование

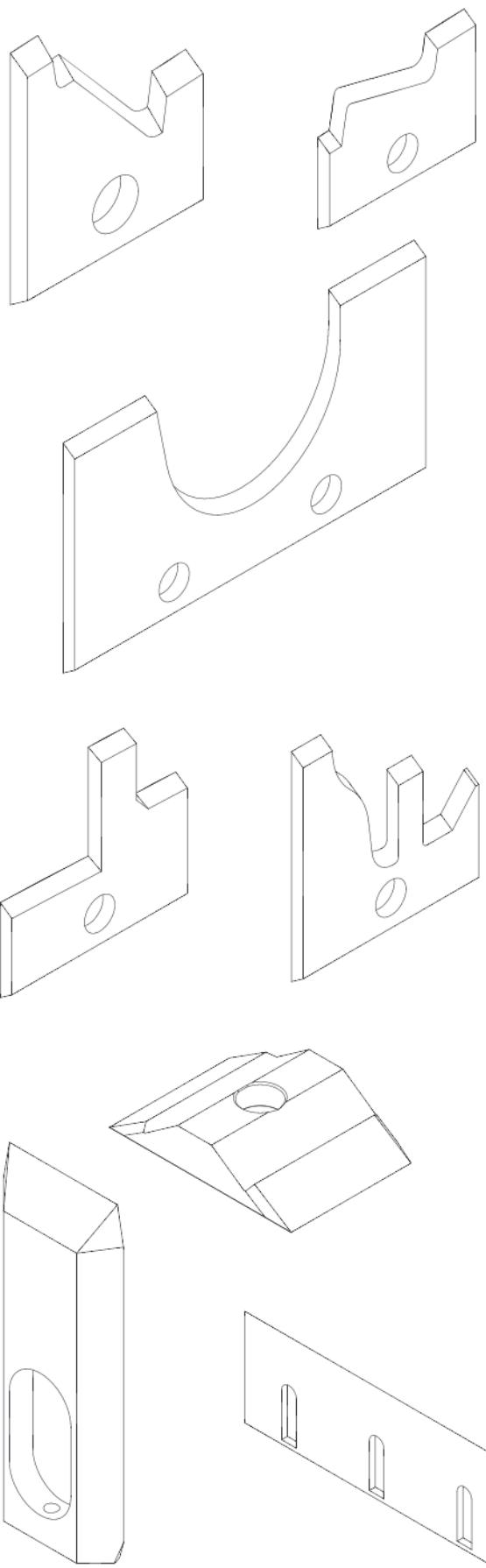
Предназначение:

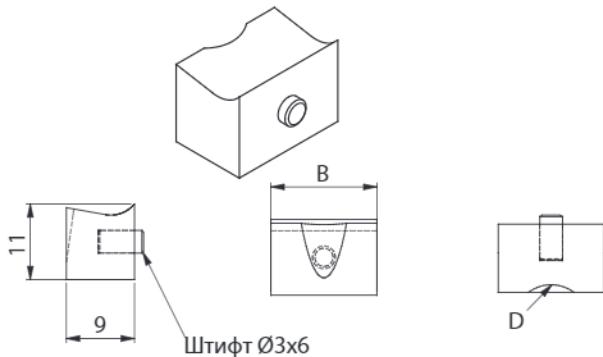
- HSS Мягкая древесина
HM Твердая древесина

HSS

HM

Ножи и ножевые пластины

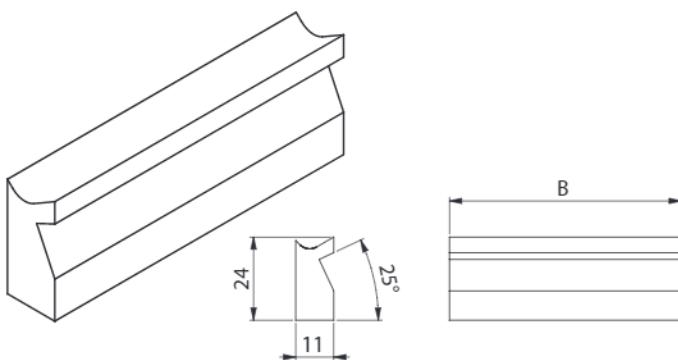


KST-01

Прижимной клин KST-01 предназначен для крепления (прижимания) ножа в гнезде фрезерной головки. Прижимной клин оснащен предохранительным штифтом.

Предназначение: прямые и профильные головки.

Каталожный код	D mm	B mm	b (ножа) mm	
WHAK00024	7	7	9,6	+
WHAK00025	7	8,0	9,6	+
WHAK00026	10	10	11,6	+
WHAK00082	10	12	15,7	+
WHAK00030	10	14	17	+
WHAK00034	10	17	20	+
WHAK00037	10	22	25	+
WHAK00040	10	27	30	+
WHAK00043	10	47	50	+
WHAK00046	10	77	80	•

KST-02

Прижимной клин KST-02 предназначен для крепления (прижимания) ножа в гнезде фрезерной головки. Служит для крепления ножей типа 1100-4 и 1100-4Н.

Предназначение: головки 1100-4 и 1100-4Н.

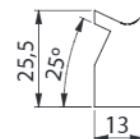
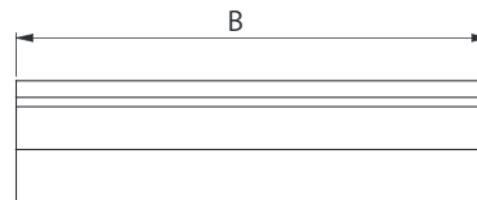
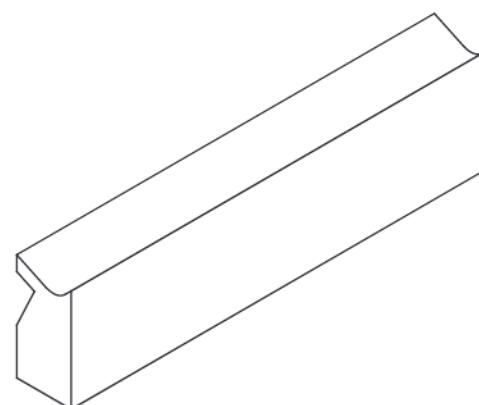
Каталожный код	B mm	b (ножа) mm	
WHAK0002	57	60	+
WHAK0003	77	80	+
WHAK0004	97	100	+
WHAK0005	117	120	+
WHAK0006	127	130	+
WHAK00085	147	150	+
WHAK0016	177	180	+
WHAK0098	227	230	+

KST-03

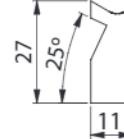
Прижимной клин KST-03 предназначен для крепления (прижимания) ножа в гнезде фрезерной головки. Служит для крепления ножей типа GP-01 толщиной 8 и 10 мм.

Предназначение: головки GP-01 и GP-01H

Каталожный код	B mm	b (ножа) mm	+
WHAK00101	40	8	+
WHAK00122	40	10	+
WHAK00102	50	8	+
WHAK00123	50	10	+
WHAK00103	60	8	+
WHAK00124	60	10	+
WHAK00105	80	8	+
WHAK00125	80	10	+
WHAK00107	100	8	+
WHAK00126	100	10	+
WHAK00109	120	8	+
WHAK00112	150	8	+
WHAK00128	150	10	+
WHAK00115	180	8	+
WHAK00117	200	8	+
WHAK00130	200	10	+



Для ножа b = 8 mm

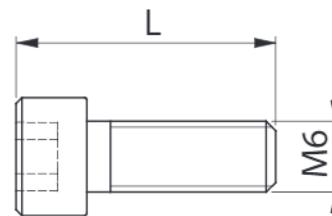


Для ножа b = 10 mm

Винт крепящий, цилиндрический, тип SC-01 предназначен для монтажа наборов фрезерных головок и наборов фрез.

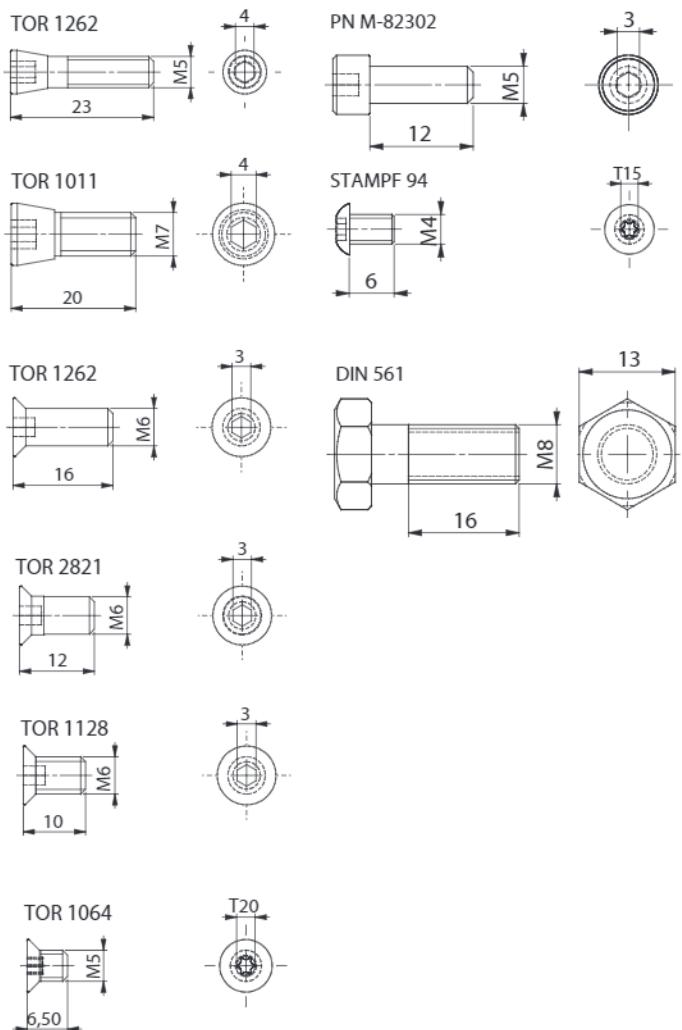
SC-01

Каталожный код	Норма	M6xL mm	+
WHAS00116	PN 82302	M6x17	+
WHAS00102	PN 82302	M6x36	+
WHAS00068	PN 82302	M6x46	+
WHAS00069	PN 82302	M6x50	+
WHAS00037	PN 82302	M6x58	+
WHAS00100	PN 82302	M6x60	+
WHAS00085	PN 82302	M6x25	+
WHAS00053	PN 82302	M6x68	+
WHAS00061	PN 82302	M6x73	+
WHAS00093	PN 82302	M6x85	+
WHAS00091	PN 82302	M6x88	+
WHAS00092	PN 82302	M6x61	+
WHAS00040	PN 82302	M6x98	+
WHAS00030	PN 82302	M6x100	+
WHAS00099	PN 82302	M6x108	+



SM-01

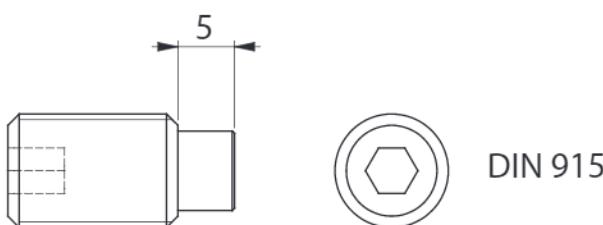
Винт крепящий, тип **SM-01** предназначен для прецизионного монтажа режущих компонентов.



Каталожный код	Норма	Размер
WHAS0004	STAMPF 94	M4 x 6 •
WHAS0024	TOR 7020	M4 x 6 +
WHAS0008	TOR 1064	M5 x 6,5 •
WHAS0009	TOR 1924	M5 x 7 •
WHAS0015	TOR 1065	M5 x 10 •
WHAS0026	DIN 551	M5 x 10 +
WHAS0023	PN82302	M5 x 12 +
WHAS0007	TOR 1262	M5 x 23 •
WHAS0006	TOR 1128	M6 x 10 •
WHAS0012	TOR 2821	M6 x 11,8 •
WHAS0010	TOR 1244	M6 x 16 •
WHAS0002	PN 82302	M6 x 22 •
WHAS0011	TOR 1011	M7 x 20 •
WHAS0003	TOR 5046	M8 x 12 •
WHAS0001	DIN 561	M8 x 16 •

WM-01

Винт крепящий, тип **WM-01** предназначен для прецизионного монтажа режущих компонентов.



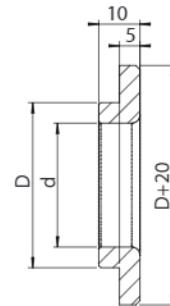
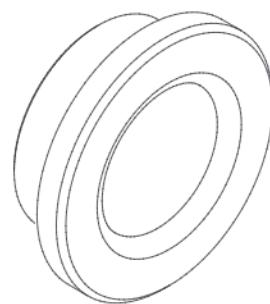
Каталожный код	Норма	Размер
WHAW0001	DIN 915	M4 x 6 •
WHAW0009	DIN 914	M5 x 5 •
WHAW0002	DIN 915	M5 x 12 •
WHAW0008	DIN 914	M6 x 6 •
WHAW0003	DIN 915	M6 x 10 •
WHAW0004	DIN 915	M6 x 16 •
WHAW0005	DIN 915	M8 x 16 •
WHAW0006	DIN 915	M10 x 16 +
WHAW0007	DIN 915	M10 x 20 •
WHAW0012	DIN 915	M10 x 1 x 20 +

TRK

Переходная втулка, тип **TRK** предназначена для перехода на другой диаметр внутреннего посадочного отверстия в насадных фрезах и фрезерных головках. Конструкция втулки предусматривает базирующий фланец.

Предназначение: насадные фрезы и фрезерные головки.

D mm	30	35	40	45	50	60	70	80
d mm								
25	+	+	+	+	+	+	+	+
30	+	+	+	+	+	+	+	+
35		+	+	+	+	+	+	+
40				+	+	+	+	+
50					+	+	+	+
60						+	+	+

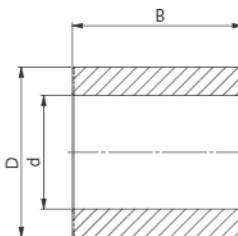
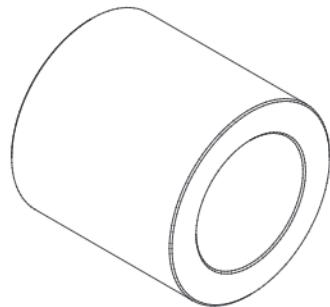


TR

Переходная втулка, тип **TR** предназначена для перехода на другой диаметр внутреннего посадочного отверстия в насадных фрезах и фрезерных головках.

Предназначение: насадные фрезы и фрезерные головки.

D mm	30	35	40	50	60
d mm	25	30	35	40	50
B mm					
30	+	+	+	+	+
40	+	+	+	+	+
50	+	+	+	+	+
60	+	+	+	+	+
70	+	+	+	+	+
80	+	+	+	+	+
90	+	+	+	+	+
100	+	+	+	+	+

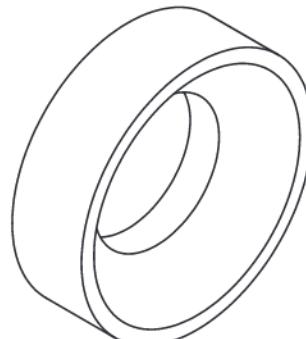


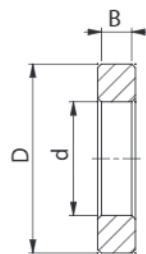
TB-01

Базирующая втулка, тип **TB-01** предназначена для профильных фрезерных головок. Втулка служит для прецизионного монтажа режущих компонентов.

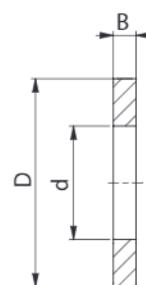
Предназначение: профильные головки.

Каталожный код	Размер	
WHAT00044	12 x 6,5 x 3,6	+
WHAT03285	12 x 6,5 x 2,8	+
WHAT01605	12 x 6,5 x 2,3	+
WHAT00456	12 x 6,5 x 1,7	+
WHAT00358	12 x 6,5 x 2,5	+

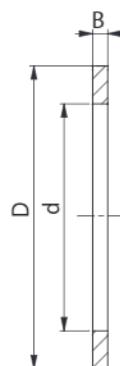


PD-01

D mm d mm	50 25	50 30	60 35	60 40	70 50
B mm					
1,0	+	•	+	•	+
2,0	+	•	+	•	+
5,0	+	•	+	•	+
10,0	+	•	+	•	+

PD-02

B mm	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5
D/d mm					
55/30	+	•	+	•	+

PD-03

B mm	0,05	0,1	0,2	0,3
D/d mm				
15/6,2	+	+	+	+
80/60	+	+	+	+