



ФОРМОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

JETFORM

Официальный партнер: Компания «**КОВАЧЬ**»



Тел. +7 (495) 215-21-75
E-mail info@kovach.pro
Web www.ковачь.рф

СОДЕРЖАНИЕ

●	JETFORM	2
●	СМАЗКА: ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ	3
●	СТАНДАРТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	4
●	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	5
●	БЕСКОНЕЧНЫЕ ФОРМОВКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	6
●	Держатели формовочных вставок JETFORM	
	ст.В и ст.С	8
	ст.Д и ст.Е	9
●	Комплекты формовочных вставок	
	М01 ЗЕНКОВКА	10
	М02 ОТБОРТОВКА	12
	М03 ВЫШТАМПОВКА	14
	М04 ВЫШТАМПОВКА В ПОТАЙ	16
	М09 ЯЗЫЧОК	18
	М10 ВЫБИВКА	20
	М12 ЖАЛЮЗИ РАДИУСНЫЕ	22
	М13 КНОПКА	24
	М14 ЧЕКАНКА	26
	М15 БЕСКОНЕЧНЫЕ РАДИУСНЫЕ ЖАЛЮЗИ	28
	М17 МОНТАЖНОЕ ГНЕЗДО	30
	М20 БЕСКОНЕЧНАЯ ОВАЛЬНАЯ ВЫШТАМПОВКА	32
	М22 ЛОГОТИП	34
	М23 КЕРНЕНИЕ	36
	М24 УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК С ФИКСАТОРОМ	38
	М25 СПЕЦИАЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК	40
	М26 ОТБОРТОВКА С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ	42
	М27 МОСТИК С ОТБОРТОВАННЫМ ОТВЕРСТИЕМ	44
	М28 ГИБКА	46
	М29 ПЕТЛЯ	48
	М31 УДАЛЕНИЕ ЗАУСЕНЦА	50
	М32 РЕЗКА ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКИ	52



© 2016

MATRIX

Via Ponte d'Oro, 8 • 36015 • Schio • Vicenza • Italy

T. +39 0445 67.10.15 • F. +39 0445 67.10.35

www.matrixtools.eu • sales@matrixtools.eu



JETFORM

Jetform - линия формовочного инструмента, разработанная специально для **эффективной обработки листового металла**. В линейке имеются различные виды инструмента: от экструзии до гравировки, различные виды защелок, крепежных элементов, пуклевков и многое другое.

Держатели вставок JETFORM доступны в различных типоразмерах: ст.В, ст.С, ст.Д и ст.Е. Благодаря взаимозаменяемости формовочных вставок, Вы можете значительно снизить расходы на покупку нового формовочного инструмента.

Для лучшей адаптации под нужды Заказчика, Matrix предлагает два типа держателей вставок:

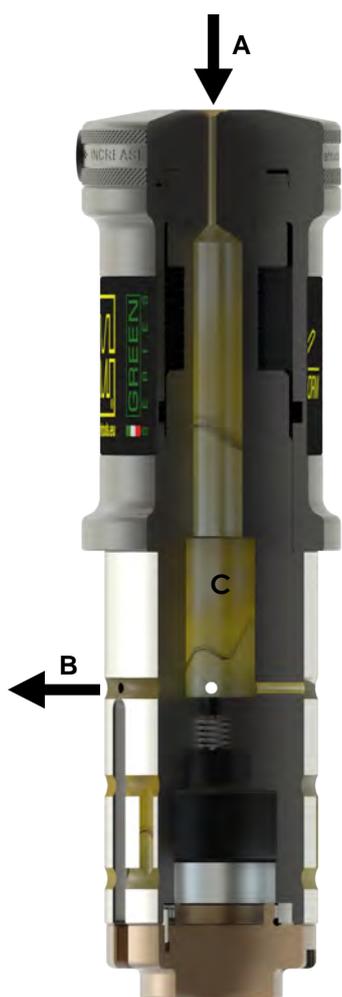
Серия **GREEN** позволяет **точно регулировать высоту инструмента**; это лучший выбор для станков без функции регулировки хода пуансона или для станков, где эта регулировка недостаточно точная.

Серия **WHITE**, **не имеет регулировки высоты инструмента** и предназначена для использования на самых современных станках.

Конструктив всех держателей вставок обеспечивает **смазку каждого элемента инструментальной системы**; благодаря подаче специальной смазки через верхнюю часть. Смазка может осуществляться автоматически или вручную.

СМАЗКА ИНСТРУМЕНТА: ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ

Это самое важное условие независимо от процесса обработки: пробивка, вырубка или формовка какого-либо элемента. Для получения хорошего результата, смазка рабочей зоны - это обязательное условие. Смазка играет важную роль в процессе обработки на координатно-пробивных станках, особенно при формообразующих операциях.



В процессе обработки небольшое количество материала налипает на рабочую поверхность инструмента и ухудшает характеристики формируемых элементов вплоть до изменения их геометрии.

Благодаря своим характеристикам, смазочная жидкость - это барьер между инструментом и материалом. Смазка уменьшает трение и накопление материала на поверхности инструмента, тем самым продлевая его срок службы.

На станках не имеющих системы автоматической подачи смазки, мы рекомендуем смазывать инструмент вручную. Пожалуйста, делайте это ежедневно.

Отсутствие смазки может послужить одной из причин преждевременного износа инструмента.

Схема слева наглядно изображает движение смазки в держателе вставок ст.В:

- A** Канал для подачи смазочной жидкости
- B** Отверстия для подачи смазки на внешнюю поверхность держателя и смазки гнезда револьвера
- C** Резервуар для смазочной жидкости

Благодаря качественной смазке всех элементов инструмента, срок его службы увеличивается и значительно облегчается снятие материала .

Matrix имеет возможность поставить различные виды смазочных жидкостей для различных требований. Также возможна поставка исправляемых смазочных материалов, когда загрязнение деталей недопустимо.

СТАНДАРТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ - JETFORM

Наиболее часто встречаемые формовочные операции: выштамповка, зенковка, гравировка, логотипы, жалюзи и многое другое.

Огромное разнообразие этих операций привело нас к идеи **стандартизации наиболее часто используемых инструментов** для сокращения их сроков поставки. Количество стандартных формовочных инструментов в нашем ассортименте постоянно растет. Наш отдел продаж будет рад оказать Вам поддержку в подборе инструмента именно под Ваши задачи.



M01
ЗЕНКОВКА
ФОРМОВКА



M02
ОТБОРТОВКА
ФОРМОВКА



M03
ВЫШТАМПОВКА
ФОРМОВКА



M04
ВЫШТАМПОВКА В ПОТАЙ
ФОРМОВКА



M09
ЯЗЫЧОК
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M12
ЖАЛЮЗИ РАДИУСНЫЕ
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M13
КНОПКА
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M14
ЧЕКАНКА
ЧЕКАНКА



M23
КЕРНЕНИЕ
ЧЕКАНКА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ - JETFORM

Наш технический отдел будет рад разработать и предложить **лучшие решения для Ваших специфических задач**. Благодаря этой универсальности мы не ограничены ничем в решении любых технических задач. Постоянные поиски **новых решений** расширяют возможности применения формовочных операций, переходя от стандартных операций на плоскости к **объемным решениям**.



M24
УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК С
ФИКСАТОРОМ
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M25
СПЕЦИАЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ
ЯЗЫЧОК
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M10
ВЫБИВКА
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M22
ЛОГОТИП
ЧЕКАНКА



M26
ОТБОРТОВКА С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M27
МОСТИК С ОТБОРТОВАННЫМ
ОТВЕРСТИЕМ
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M28
ГИБКА
ФОРМОВКА



M29
ПЕТЛЯ
ФОРМОВКА



ЭЛЕМЕНТ ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЯ
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА

БЕСКОНЕЧНЫЕ ФОРМОВКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ - JETFORM

Самые последние технические решения, реализованные в современных координатно-пробивных станках, позволяют **гораздо более эффективно контролировать инструмент, чем в прошлом**, давая импульс новым направлениям в обработке листового металла. К примеру, новые специальные инструменты позволяют срезать защитную пленку на металлическом листе или производить бесконечную выштамповку, а также удалять заусенцы с деталей и делать гравировку. Это только некоторые примеры того, что можно делать на координатно-пробивном станке, используя инструмент и оснастку Matrix.



M15
БЕСКОНЕЧНЫЕ РАДИУСНЫЕ ЖАЛЮЗИ
НАДРЕЗКА И ФОРМОВКА



M20
БЕСКОНЕЧНАЯ ОВАЛЬНАЯ ВЫШТАМПОВКА
ФОРМОВКА



M31
УДАЛЕНИЕ ЗАУСЕНЦА
ФОРМОВКА



M32
РЕЗКА ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКИ
НАДРЕЗКА



ROLLFORM - СМЕЩЕНИЕ
ФОРМОВКА



ROLLFORM - РЕБРО ЖЕСТКОСТИ
ФОРМОВКА



JETFORM ДЕРЖАТЕЛИ И КОМПЛЕКТЫ ВСТАВОК



JETFORM - серии WHITE и серия GREEN (С РЕГУЛИРОВКОЙ ВЫСОТЫ)

ст.В
MAX Ø ∅ = 25 мм

ст.С
MAX Ø ∅ = 40 мм

FAZFBA00

держатель верхней вставки для круглой вставки

FB24BA00

держатель верхней вставки универсальный

FB09BA00

держатель верхней вставки для круглой вставки

FB08BA00

держатель верхней вставки универсальный



FAZGBA00

держатель верхней вставки для круглой вставки

FAQ9BA00

держатель верхней вставки универсальный

FB11BA00

держатель верхней вставки для круглой вставки

FB10BA00

держатель верхней вставки универсальный



Артикул

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Артикул

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

FAJ4BV00

круглый и универсальный держатель нижней вставки



заменяемая вставка для формовок Ø 10мм



FB10BV00

круглый и универсальный держатель нижней вставки

FB10BY00

держатель нижней вставки для жалюзей

FB11BV00

круглый держатель нижней вставок



Серия WHITE

Держатели вставок серии White предназначены для особенно сложных формовочных процессов и применения на самых современных координатно-пробивных станках, имеющих возможность регулировки хода пуансона.

Серия GREEN

Прецизионная регулировка высоты инструмента с шагом 0,08мм позволяет достигнуть максимальной эффективности обработки на станках с недостаточно точной или отсутствующей возможностью регулировки хода пуансона.

СТ. D
MAX Ø ∅ = 70 мм

СТ. E
MAX Ø ∅ = 105 мм

FAR0BA00
держатель верхней
вставки универсальный

FB12BA00
держатель верхней
вставки универсальный



Артикул
комплект вставок

FB12BB00
круглый и универсальный
держатель нижней вставки

FB12BY00
круглый и универсальный
держатель нижней вставки



FAR1BA00
держатель верхней
вставки универсальный

FB14BA00
держатель верхней
вставки универсальный



Артикул
комплект вставок

FB14BB00
круглый и универсальный
держатель нижней
вставки

FB14BY00
держатель нижней
вставки для жалюзи



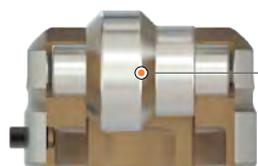
Инструмент для наиболее часто встречаемых операций всегда доступен к заказу со склада для уменьшения сроков поставки.

Наш отдел продаж всегда полностью в Вашем распоряжении для получения самой свежей информации и технической поддержки

ROLLFORM - СМЕЩЕНИЕ



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

Верхняя вставка
СМЕЩЕНИЕ
Опора

Нижняя вставка
СМЕЩЕНИЕ

КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА

Серия RollFORM - это эволюция нашей серии JetFORM. Серия RollFORM предназначена для высокоскоростной обработки на координатно-пробивном прессе.

Инструмент серии RollFORM - это эффективное решение для придания листу смещения по высоте и нанесения ребер жесткости. Благодаря возможности замены рабочих вставок, данное решение является интересным и в экономическом плане.

Вставки инструмента могут работать с широким диапазоном материалов и толщин. При необходимости возможно изготовление инструмента под специфические задачи.

Стандартные вставки предназначены для создания смещения листа высотой 3,2мм, в то время как специальные вставки позволяют получать смещение в диапазоне 1,5 - 4,7мм.

Инструмент RollFORM требует от станка контроля положения высоты инструмента и соответствующего ПО.



Верхняя вставка СМЕЩЕНИЕ



Опора



Нижняя вставка СМЕЩЕНИЕ



Держатель нижней вставки

ROLLFORM - РЕБРО ЖЕСТКОСТИ

КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА

Серия RollFORM - это эволюция нашей серии JetFORM. Серия RollFORM предназначена для высокоскоростной обработки на координатно-пробивном прессе.

Инструмент серии RollFORM - это эффективное решение для придания листу смещения по высоте и нанесения ребер жесткости. Благодаря возможности замены рабочих вставок, данное решение является интересным и в экономическом плане.

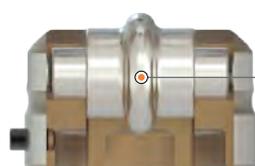
Вставки инструмента могут работать с широким диапазоном материалов и толщин. При необходимости возможно изготовление инструмента под специфические задачи.

Стандартные вставки предназначены для создания смещения листа высотой 3,2мм, в то время как специальные вставки позволяют получать смещение в диапазоне 1,5 - 4,7мм.

Инструмент RollFORM требует от станка контроля положения высоты инструмента и соответствующего ПО.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

Верхняя вставка
РЕБРО ЖЕСТКОСТИ
Опора

Нижняя вставка
РЕБРО ЖЕСТКОСТИ



Верхняя вставка РЕБРО ЖЕСТКОСТИ



Опора



Нижняя вставка РЕБРО ЖЕСТКОСТИ



Держатель нижней вставки

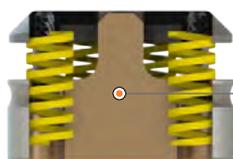
M01 ЗЕНКОВКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь
с нашим отделом продаж.



Держатель верхней
вставки

Верхняя вставка



Держатель нижней
вставки

Нижняя вставка

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серий WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Рекомендуем Вам прислать чертеж Ваших метизов. Это позволит нам подобрать наилучшую конструкцию инструмента, чтобы обеспечить посадку Вашего крепежа полностью в потай.



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

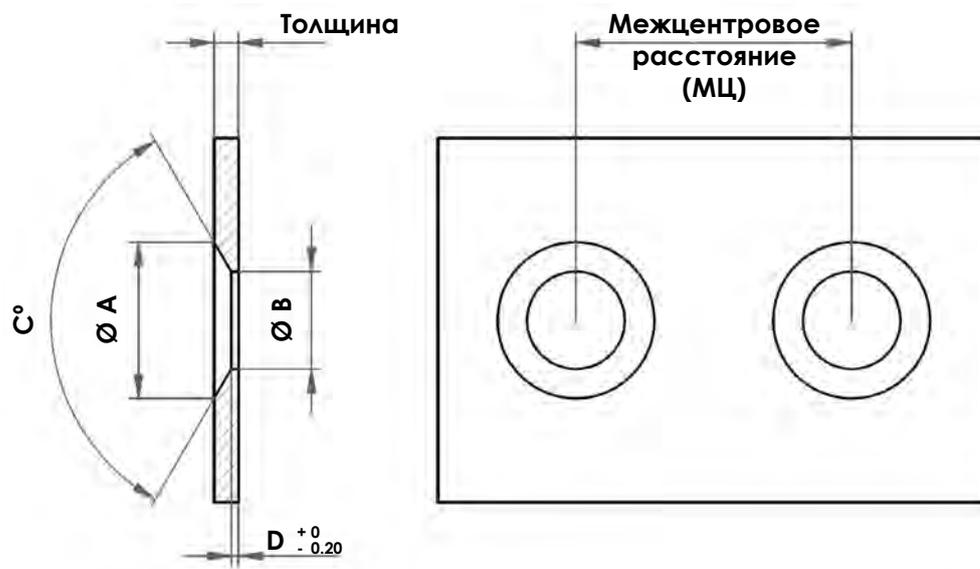


Нижняя вставка



Болты

М01 ЗЕНКОВКА



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

A	B	C°	D	Толщина	МЦ

Ограничения размеров

Материал	C°	Толщина	Макс. деформация D (в % от толщины)
Обычная сталь	Макс. 100°	1.20÷3.00	85 %
		3.10÷5.00	60 %
		> 5.00	50 %
Алюминий	Макс. 100°	>1.50	85 %
Нержавеющая сталь	Макс. 100°	1.20÷2.00	85 %
		2.10÷3.00	60 %
		> 3.00	50 %

Все размеры в мм

M02 ОТБОРТОВКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серий WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

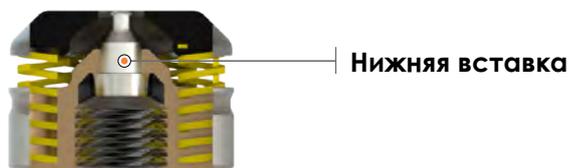
Требуется предварительная пробивка.

Близко расположенные элементы могут деформировать лист.

Каждый набор вставок состоит из следующих деталей



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки



Пружина



Выталкиватель

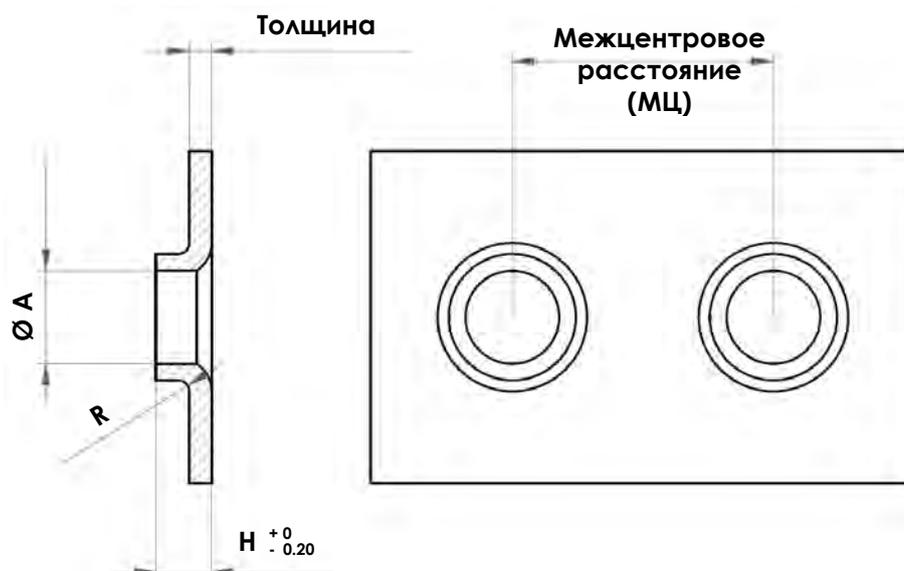


Верхняя вставка



Нижняя вставка

M02 ОТБОРТОВКА



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

Резьба	A	Толщина	H	R	МЦ

Ограничения размеров

A	H	Толщина
Макс. 10	Макс. 2,5 x толщины	Макс. 5

Стандартные вставки ст.В Thick Turret

Резьба	A	Предв.отв	Толщина	Артикул	B	R	МЦ
M4	3.3	2.0 ±10%	0.80÷1.00	FB09237421.305	2.5	0.5	10.8
			1.10÷1.30	FB09237421.979	3.0	0.6	11.1
			1.40÷1.60	FB09237421.A43	3.75	0.75	11.55
M5	4.2	2.5 ±10%	0.80÷1.00	FB09237422.305	2.5	0.5	11.7
			1.10÷1.30	FB09237422.979	3.0	0.6	12.0
			1.40÷1.60	FB09237422.A43	3.75	0.75	12.45
M6	5.0	3.0 ±10%	0.80÷1.00	FB09237423.305	2.5	0.5	12.5
			1.10÷1.30	FB09237423.979	3.0	0.6	12.8
			1.40÷1.60	FB09237423.A43	3.75	0.75	13.25
M8	6.8	4.1 ±10%	0.80÷1.00	FB09237424.305	2.5	0.5	14.3
			1.10÷1.30	FB09237424.979	3.0	0.6	14.6
			1.40÷1.60	FB09237424.A43	3.75	0.75	15.05
			1.90÷2.10	FB09237424.217	5.0	1.0	15.8
M10	8.5	5.1 ±10%	0.80÷1.00	FB09237424.305	2.5	0.5	16.0
			1.10÷1.30	FB09237424.979	3.0	0.6	16.3
			1.40÷1.60	FB09237424.A43	3.75	0.75	16.75
			1.90÷2.10	FB09237424.217	5.0	1.0	17.5

Все размеры в мм

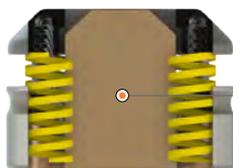
М03 ВЫШТАМПОВКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Верхняя вставка

Держатель верхней вставки



Нижняя вставка

Держатель нижней вставки

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серий WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Требуется предварительная пробивка.

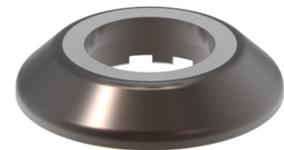
Близко расположенные элементы могут деформировать лист.

Рекомендуем Вам прислать чертеж Ваших метизов. Это позволит нам подобрать наилучшую конструкцию инструмента, чтобы обеспечить посадку Вашего крепежа полностью в потай.

Каждый набор вставок состоит из следующих деталей



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

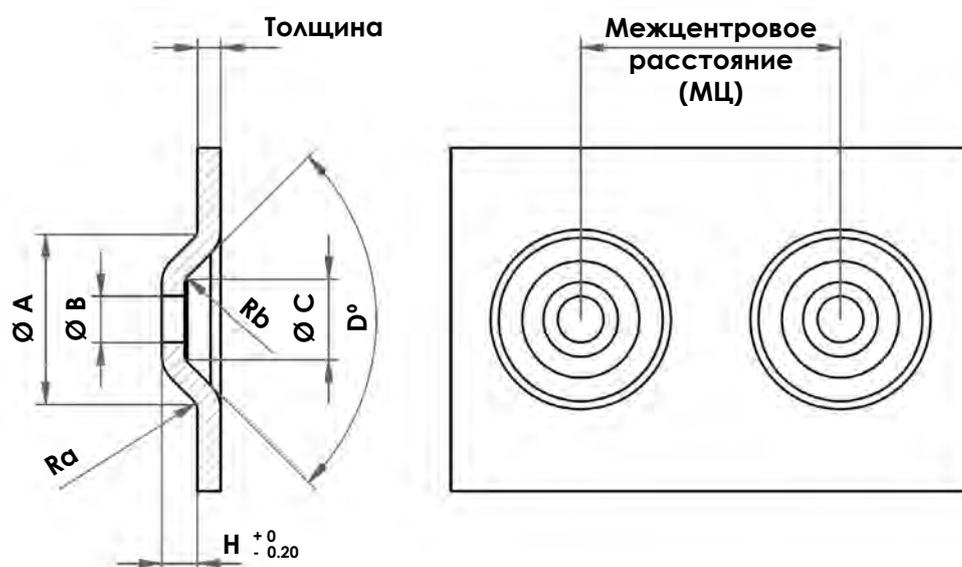


Нижняя вставка



Болты

М03 ВЫШТАМПОВКА



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

A	B	C	D°	H	Ra	Rb	Толщина	МЦ

Ограничения размеров

Станция	D°	H	Толщина	Рекомендуемое МЦ
B	Минимум 80°	Максимум 6 + толщина	0.50÷3.00	Минимум A + 3 x толщина
C	Минимум 80°	Максимум 7 + толщина	0.50÷3.00	Минимум A + 3 x толщина
D	Минимум 80°	Максимум 7 + толщина	0.50÷3.00	Минимум A + 3 x толщина

Все размеры в мм

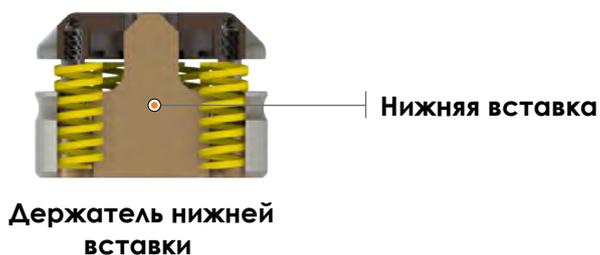


М04 ВЫШТАМПОВКА В ПОТАЙ

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Требуется предварительная пробивка.

Близко расположенные элементы могут деформировать лист.

Рекомендуем Вам прислать чертежи Ваших метизов. Это позволит нам подобрать наилучшую конструкцию инструмента, чтобы обеспечить посадку Вашего крепежа полностью в потай.

Каждый набор вставок состоит из следующих деталей



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

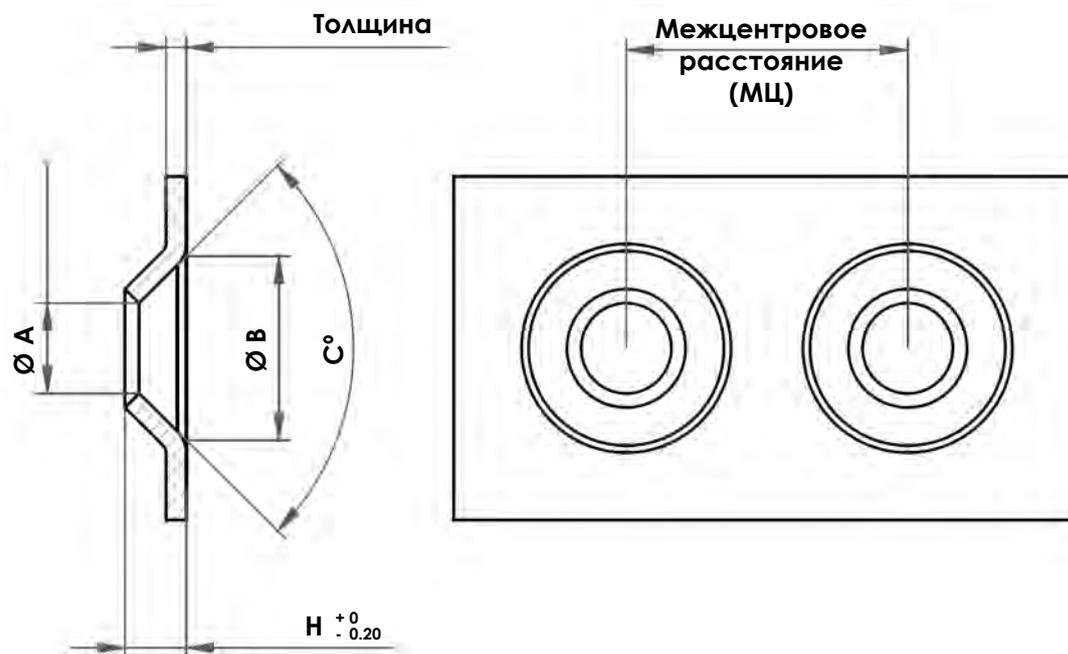


Нижняя вставка



Болты

М04 ВЫШТАМПОВКА В ПОТАЙ



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

A	B	Толщина	H	C°	МЦ

Стандартные вставки ст. В Thick Turret

ВИНТ	A	B	Предв.отв	Толщина	Артикул	H	C°	МЦ
M4	4.5	9.2	3.66 ±10%	0.80÷1.20	FB09237239.305	3.06	90°	14.0
			4.43 ±10%	1.50÷1.90	FB09237239.BP5	3.55	90°	14.61
			4.43 ±10%	2.00÷2.50	FB09237239.844	3.91	90°	15.0
M5	5.5	11.2	4.25 ±10%	0.80÷1.20	FB09237240.305	3.56	90°	16.0
			5.02 ±10%	1.50÷1.90	FB09237240.BP5	4.05	90°	16.6
			5.57 ±10%	2.00÷2.50	FB09237240.844	4.41	90°	17.0
M6	6.5	13.2	4.83 ±10%	0.80÷1.20	FB09237241.305	4.06	90°	18.0
			5.61 ±10%	1.50÷1.90	FB09237241.BP5	4.55	90°	18.6
			6.16 ±10%	2.00÷2.50	FB09237241.844	4.91	90°	19.0
M8	8.5	17.4	5.92 ±10%	0.80÷1.20	FB09237242.305	5.16	90°	22.2
			6.70 ±10%	1.50÷1.90	FB09237242.BP5	5.65	90°	22.8
			7.25 ±10%	2.00÷2.50	FB09237242.844	6.01	90°	23.2
M10	12	21.6	9.13 ±10%	0.80÷1.20	FB09237243.305	5.51	90°	26.4
			9.91 ±10%	1.50÷1.90	FB09237243.BP5	6.0	90°	27.0
			10.46 ±10%	2.00÷2.50	FB09237243.844	6.36	90°	27.4

Все размеры в мм

M09 ЯЗЫЧОК

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь
с нашим отделом продаж.



Держатель верхней
вставки



Держатель нижней
вставки

Пружина

Выталкиватель

Верхняя вставка

Нижняя вставка

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях
серии WHITE и GREEN, держатели в
стандартный набор не включены.



Пружина



Выталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

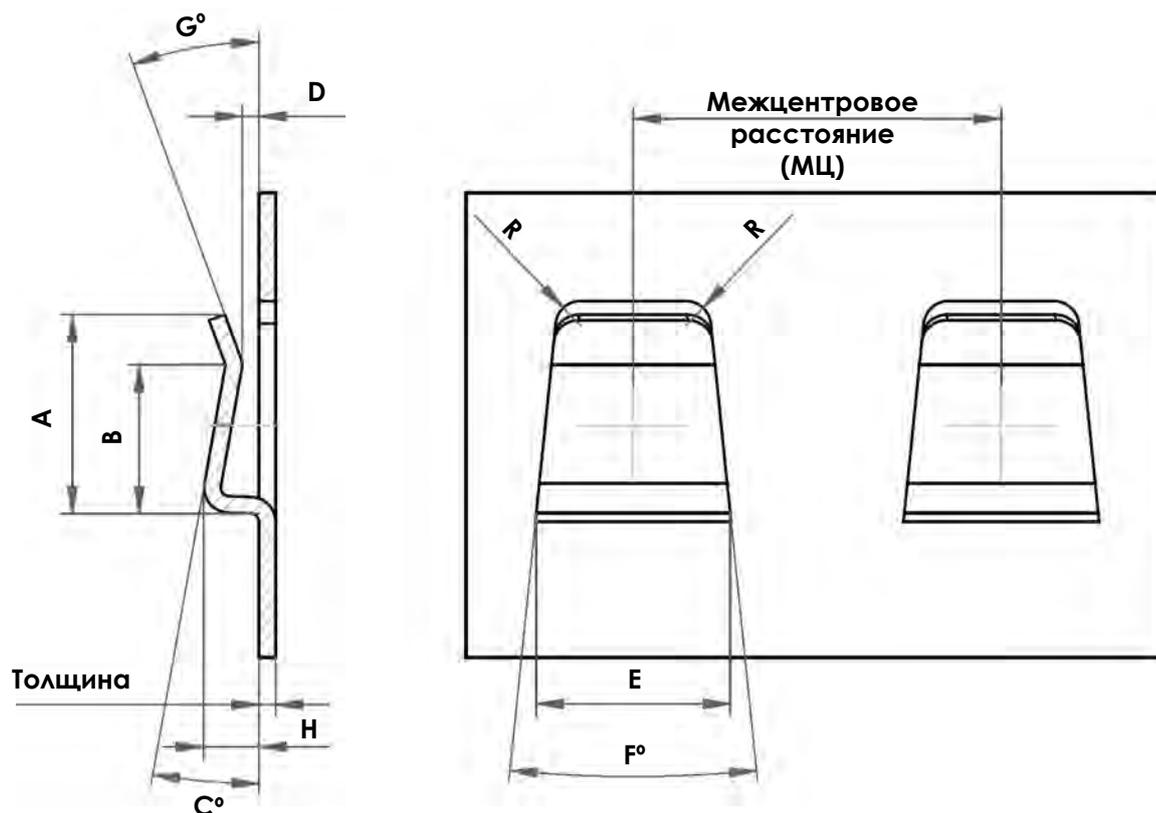


Нижняя вставка



Болты

М09 ЯЗЫЧОК



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

A	Толщина	B	C°	D	E	F°	H	МЦ

Ограничения размеров

F°	H
Минимум 10°	Максимум 5

Стандартные вставки ст. В Thick Turret

A	Толщина	Артикул	B	C	D	E	F°	H	МЦ
12	0.80÷1.00	FB08237255.305	5.34	3.63	1.00	11.599	11.592	4.30	22.00
	1.10÷1.30	FB08237255.979	5.46	3.70	1.20	11.600	11.408	4.90	
	1.40÷1.60	FB08237255.A44	5.64	3.81	1.50	11.603	11.144	5.80	

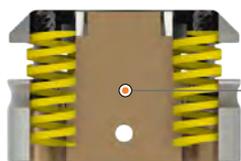
Все размеры в мм

M10 ВЫБИВКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

Пружина

Сталкиватель

Верхняя вставка

Нижняя вставка

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.



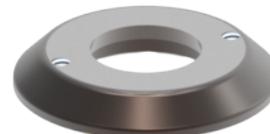
Пружина



Сталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

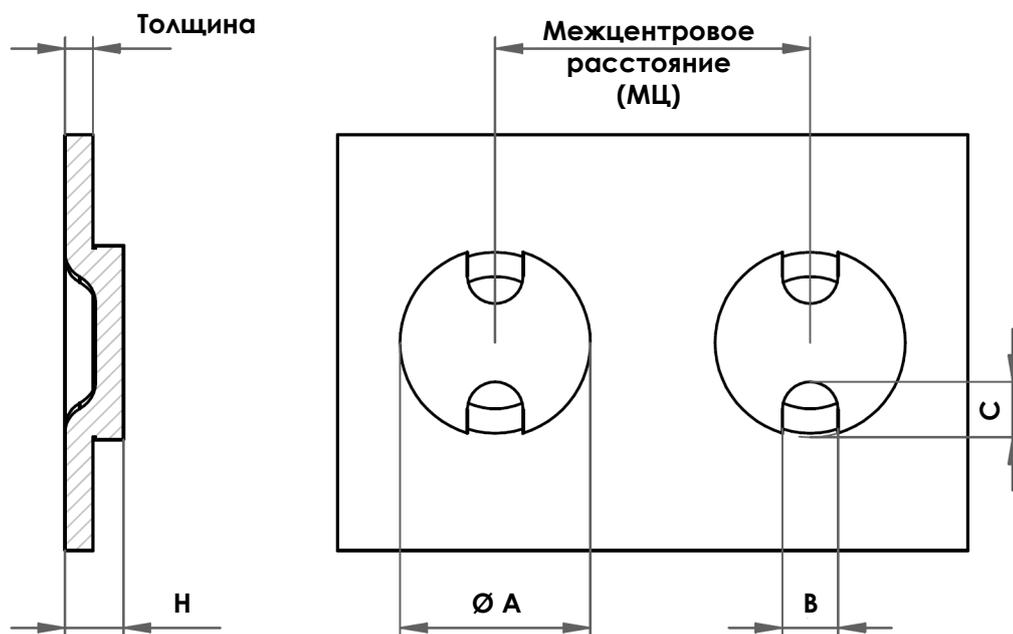


Нижняя вставка



Винты

M10 ВЫБИВКА



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

A	B	C	H	Толщина	МЦ

Ограничения размеров

B	C	Толщина
3 x толщина	2,5 x толщина	Максимум 3

Все размеры в мм



M12 ЖАЛЮЗИ РАДИУСНЫЕ

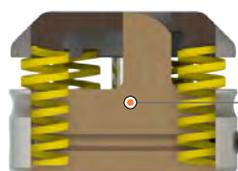
Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки



Винты



Верхняя вставка



Верхняя режущая вставка



Съемник



Пружины

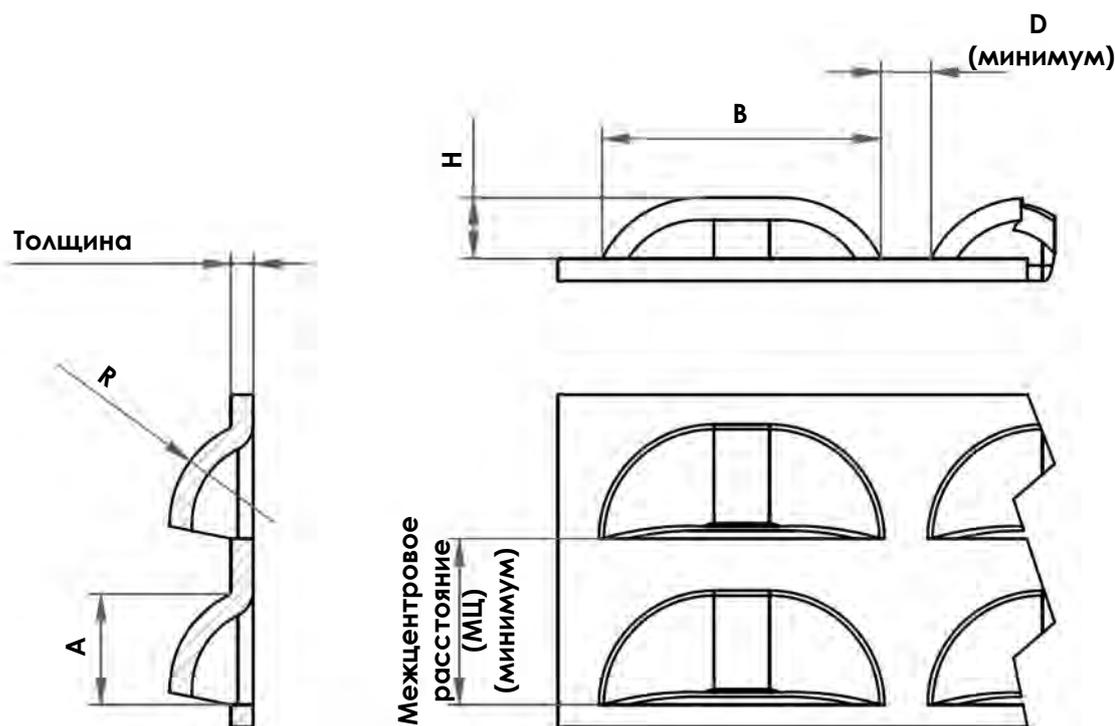


Нижняя вставка



Винты

M12 ЖАЛЮЗИ РАДИУСНЫЕ



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

Толщина	Станция	A	B	C	H	R	МЦ

Ограничения размеров

Станция	B	H
B	25.00	5.50
C	50.00	6.00
D	100.00	7.00

Стандартные вставки ст. B Thick Turret

Толщина	Станция	Артикул вставок	A	B	C	H	R	МЦ
0.80÷2.00	B	FB08236968	10.00	25.00	4.50	5.50	9.50	15.00
	C	FB10236968	12.00	50.00	10.50	6.00	10.00	17.00
	D	FB12236968	15.00	80.00	16.50	7.00	14.00	20.00

Все размеры в мм

M13 КНОПКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.

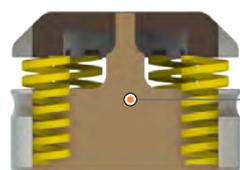


Пружина

Сталкиватель

Верхняя вставка

Держатель верхней
вставки



Нижняя вставка

Держатель нижней
вставки

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.



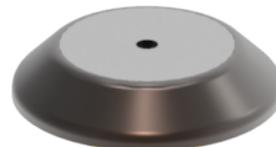
Пружина



Сталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

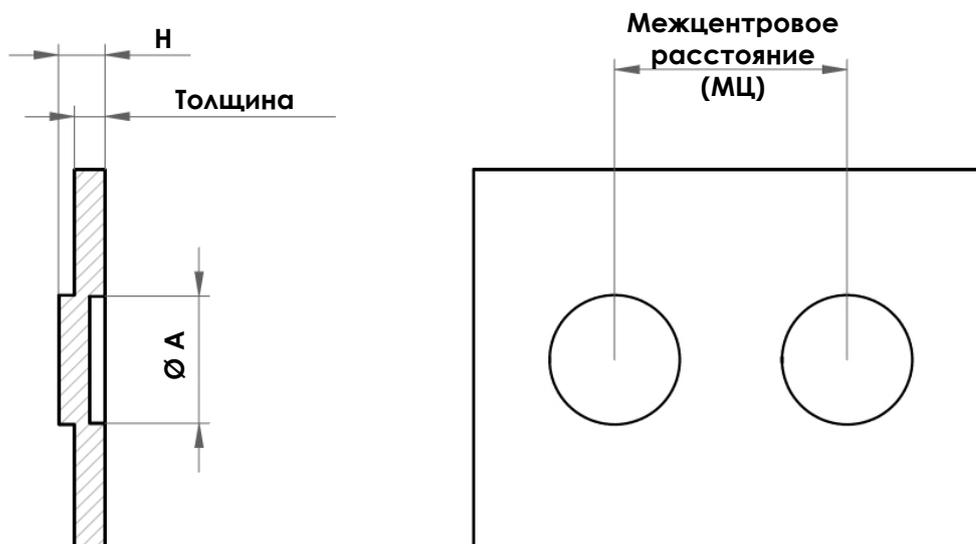


Нижняя вставка



Винты

M13 КНОПКА



Необходимые размеры (укажите наиболее важные)

A	Толщина	H	МЦ

Стандартные вставки ст. В Thick Turret

A	Артикул вставок	Толщина	H	МЦ
5.00	FB09237471	1.00÷4.00	Максимум толщина x1.5	9.10
8.00	FB09237470			12.10

Все размеры в мм



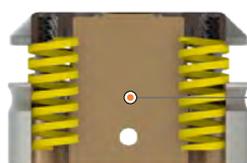
M14 ЧЕКАНКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь
с нашим отделом продаж.



Держатель верхней
вставки

Верхняя вставка



Держатель нижней
вставки

Нижняя вставка



Верхняя вставка



Съемник



Пружины



Нижняя вставка



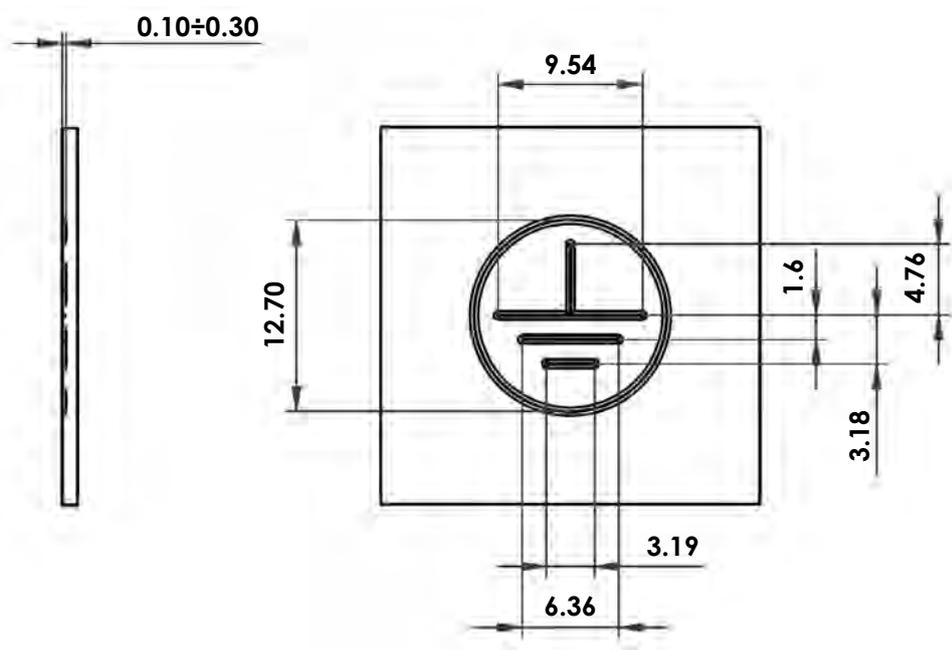
Винты

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Возможно нанесение различных элементов, включая типовой знак заземления. Возможно исполнение в круге или без него, формовка вверх или вниз.

M14 ЧЕКАНКА



Стандартные вставки ст. В Thick Turret			
Круг	Формовка	Артикул вставок	Толщина
Yes	вниз	FB08237273	0.50÷4.00
	вверх	FB08238173	
No	вниз	FB08237274	0.50÷4.00
	вверх	FB08238174	

Все размеры в мм



M15 БЕСКОНЕЧНЫЕ РАДИУСНЫЕ ЖАЛЮЗИ

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

Верхняя вставка

Верхняя режущая вставка

Lower Insert

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.



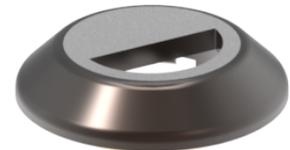
Винты



Верхняя вставка



Верхняя режущая вставка



Съемник



Пружины

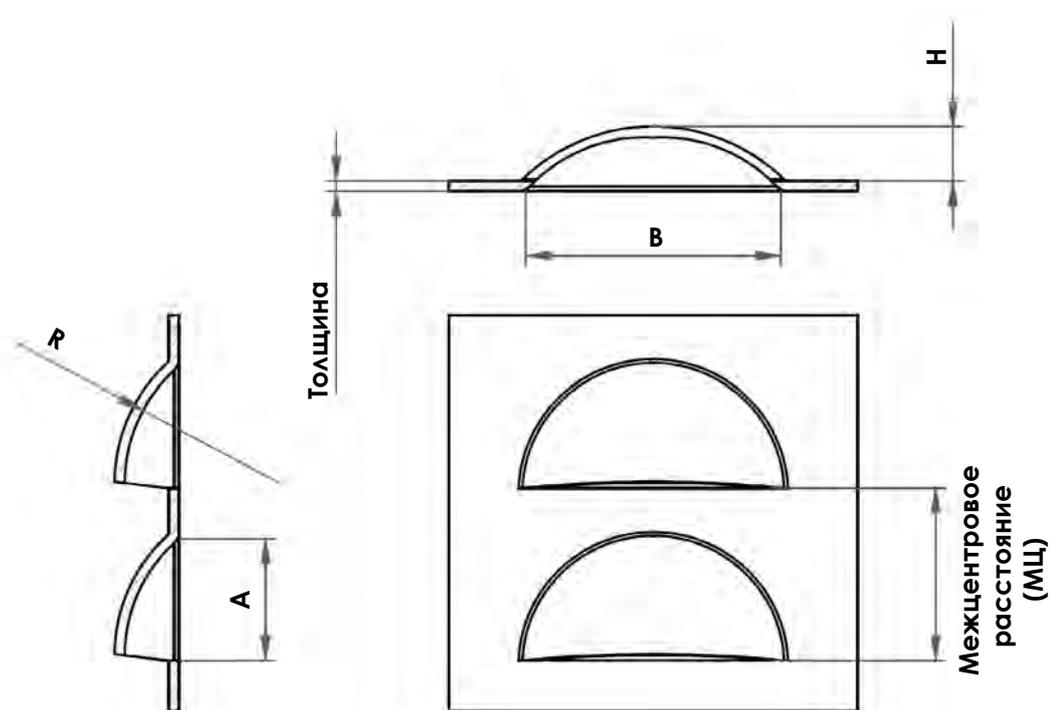


Нижняя вставка



Винты

M15 БЕСКОНЕЧНЫЕ РАДИУСНЫЕ ЖАЛЮЗИ



Стандартные вставки ст. В Thick Turret

Станция	A	B	H	R	Толщина	Артикул вставок	МЦ
В	12.00	25.00	5.30	15.00	0.80÷1.20	FB08237476.305	17.00
					1.30÷1.70	FB08237476.A43	17.00
					1.80÷2.50	FB08237476.844	17.00
С	15.00	32.00	6.00	21.00	0.80÷1.20	FB10237476.305	20.00
					1.30÷1.70	FB10237476.A43	20.00
					1.80÷2.50	FB10237476.844	20.00

Все размеры в мм



M17 МОНТАЖНОЕ ГНЕЗДО

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки



Пружина



Сталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

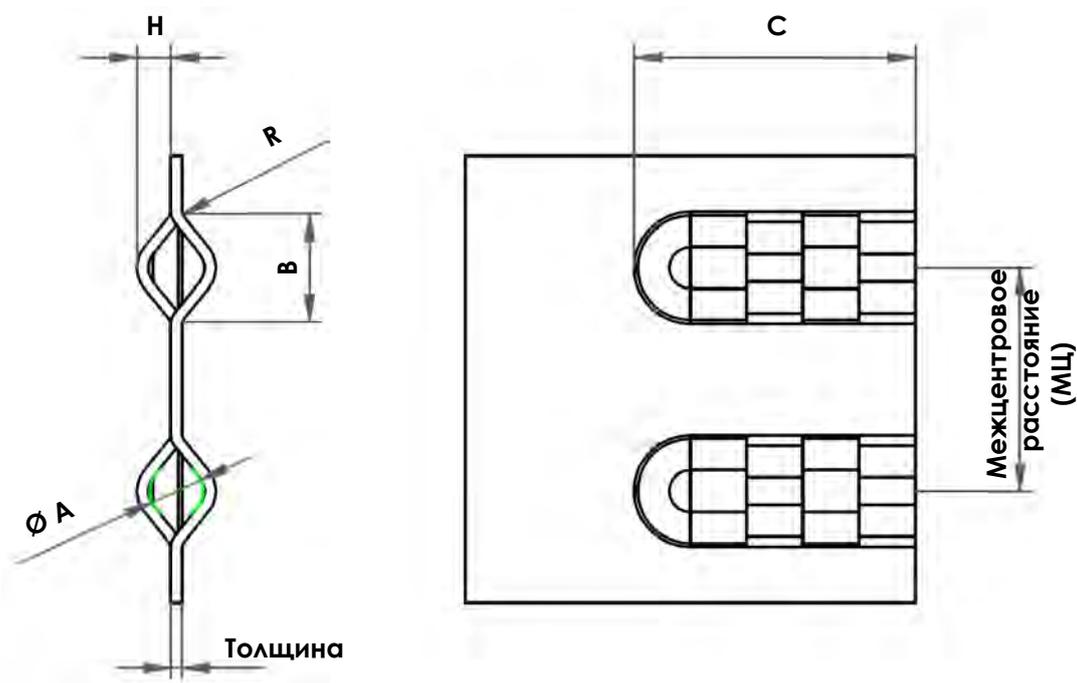


Нижняя вставка



Винты

M17 МОНТАЖНОЕ ГНЕЗДО



Стандартные вставки ст. В Thick Turret

Толщина	Ø A	B	C	H	R	МЦ

Все размеры в мм

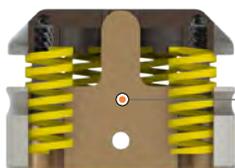


M20 БЕСКОНЕЧНАЯ ОВАЛЬНАЯ ВЫШТАМПОВКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь
с нашим отделом продаж.



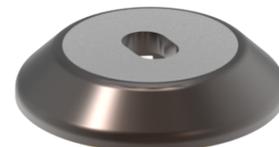
Верхняя вставка

Держатель верхней
вставки

Нижняя вставка

Держатель нижней
вставки

Верхняя вставка



Съемник



Пружины



Нижняя вставка

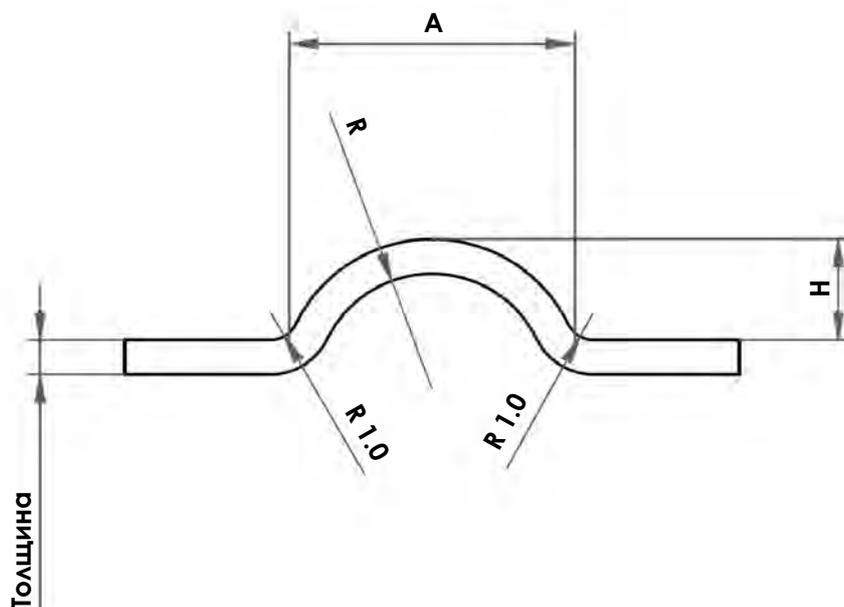


Винты

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях
серии WHITE и GREEN, **держатели в
стандартный набор не включены.**

М20 БЕСКОНЕЧНАЯ ОВАЛЬНАЯ ВЫШТАМПОВКА



Необходимые размеры (укажите важные)

R	A	Толщина	H

Ограничения размеров

A	H
Минимум H x 2	Максимум 5,00

Стандартные вставки ст. В Thick Turret

R	A	Толщина	Артикул вставок	H
4.00	9.83	0.80÷1.60	FB08237291.979	3.50
	11,533	2.00÷3.00	FB08237291.218	

Все размеры в мм



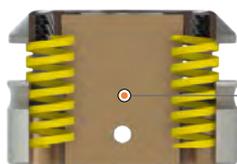
M22 ЛОГОТИП

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней вставки

Верхняя вставка

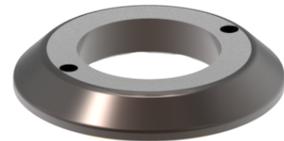


Держатель нижней вставки

Нижняя вставка



Верхняя вставка



Съемник



Пружины



Нижняя вставка



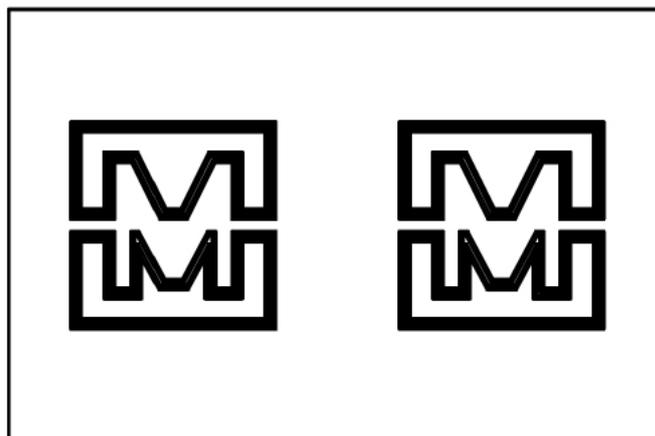
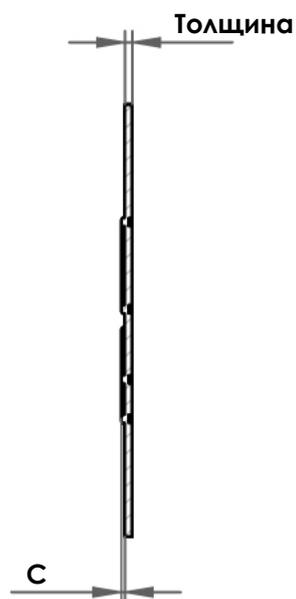
Винты

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Для разработки инструмента необходимы чертежи Вашего логотипа в формате .DWG или .DXF, в тоже время есть возможность использования более распространенных форматов: картинка или .PDF

M22 ЛОГОТИП



M23 КЕРНЕНИЕ

Изображенные вставки производят формовку вниз.
По запросу возможна формовка вверх,
пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней
вставки



Матрица



Верхняя вставка



Вставка-кern



Матрица

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Инструмент доступен в А или В
станции.

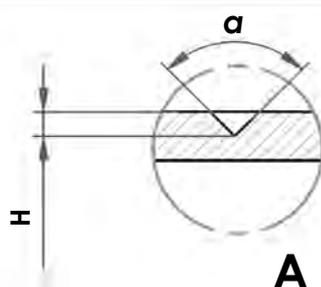
Для использования на держателях
серии WHITE и GREEN, **держатели в
стандартный набор не включены.**

Станок должен иметь функцию
контроля хода. Если на станке нет
такой функции, возможно исполнение
инструмента на подпружиненном
держателе для компенсации хода.

Глубина кернения (H) зависит от
толщины, вида материала и усилия
станка.

Внимание: мы рекомендуем
уменьшить скорость сближения
инструмента с листом до минимума

M23 КЕРНЕНИЕ



Стандартные вставки ст. В

Станция	Артикул	α
A	FAZL238197	90°
B	FB09238197	90°

Все размеры в мм



M24 УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК С ФИКСАТОРОМ

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Это решение позволяет избавиться от дорогостоящей сварки и использования метизов.



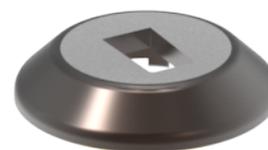
Пружина



Сталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

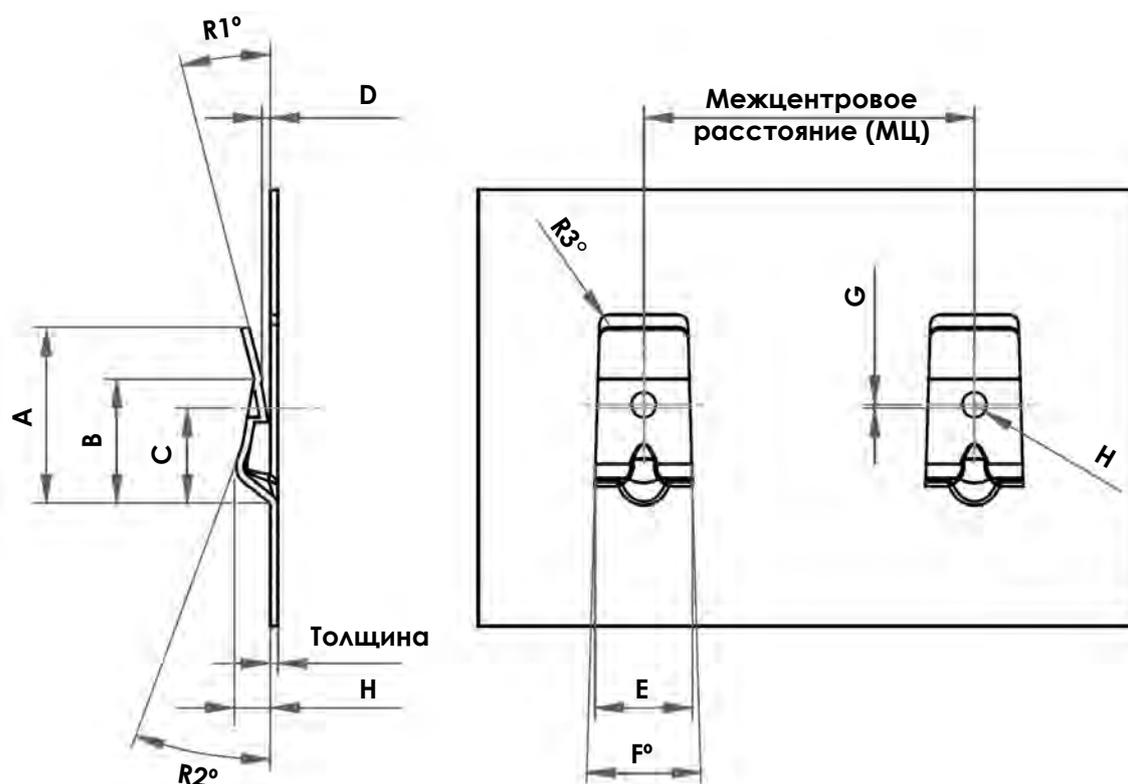


Нижняя вставка



Винты

M24 УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК С ФИКСАТОРОМ



Стандартные вставки ст. В Thick Turret

Толщина	A	B	C	D	E	F°	G	H	МЦ

Все размеры в мм

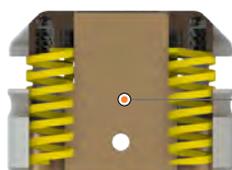


M25 СПЕЦИАЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

Пружина

Сталкиватель

Верхняя вставка

Нижняя вставка

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.



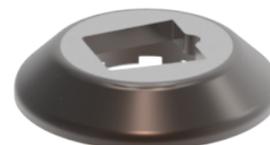
Пружина



Сталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

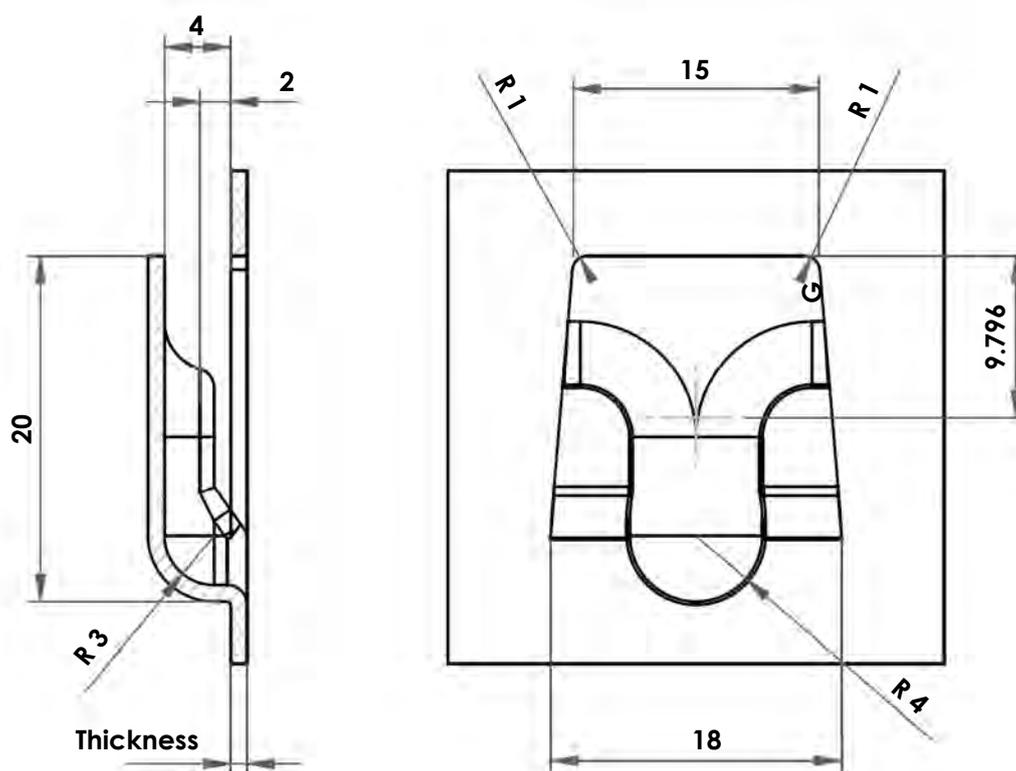


Нижняя вставка



Винты

M25 СПЕЦИАЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ ЯЗЫЧОК



Стандартные вставки ст. В Thick Turret

Толщина	Артикул
0.80÷1.00	FB082372AA.305

Все размеры в мм



M26 ОТБОРТОВКА С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

Изображенные вставки производят формовку вверх.
По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста,
свяжитесь с нашим отделом продаж.



Держатель верхней
вставки



Матрица



Верхняя вставка



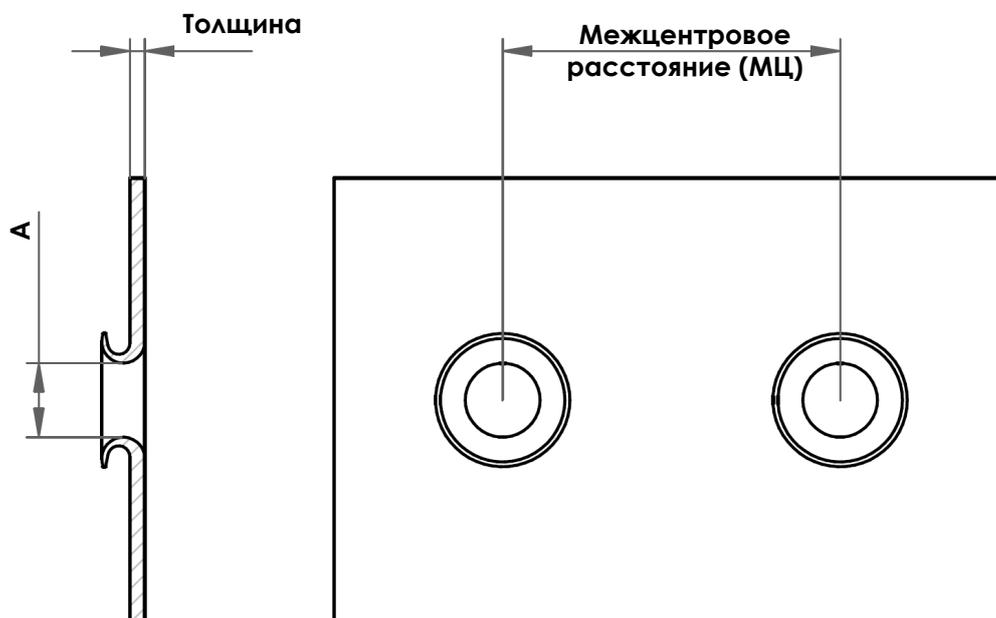
Матрица

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии
WHITE и GREEN, **держатели в
стандартный набор не включены.**

Перед использованием этого
инструмента необходимо выполнить
отбортовку в помощьу вставок M02
ОТБОРТОВКА.

M26 ОТБОРТОВКА С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ



Необходимые размеры (укажите важные)

Толщина	A	МЦ

Все размеры в мм



M27 МОСТИК С ОТБОРTOBАННЫМ ОТВЕРСТИЕМ

Изображенные вставки производят формовку вверх.

По запросу возможна формовка вниз, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.



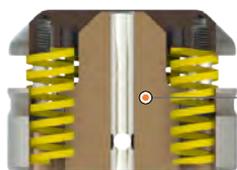
Верхняя режущая вставка

Пружина

Сталкиватель

Верхняя вставка

Держатель верхней
вставки



Держатель нижней
вставки



Верхняя режущая
вставка



Пружина



Сталкиватель



Верхняя вставка



Съемник



Пружины

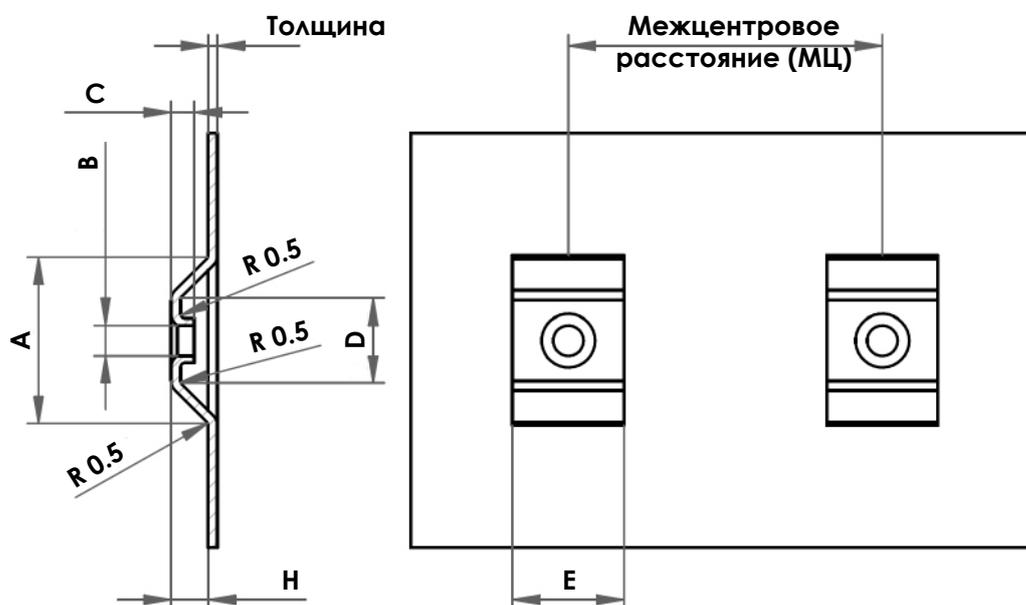


Нижняя вставка



Винты

M27 МОСТИК С ОТБОРТОВАННЫМ ОТВЕРСТИЕМ



Необходимые размеры (укажите важные)

Толщина	A	B	C	D	E	H	МЦ

Все размеры в мм



M28 ГИБКА

Изображенные вставки производят формовку вверх.



КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Перед использованием этого инструмента необходимо выполнить вырубку отгибаемого элемента по контуру.



Верхняя вставка

Держатель верхней вставки



Держатель нижней вставки

Нижняя вставка



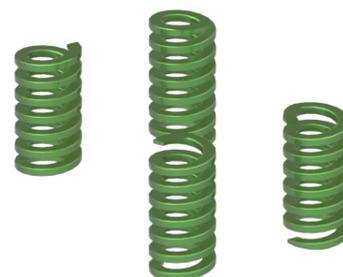
Верхняя вставка



Съемник

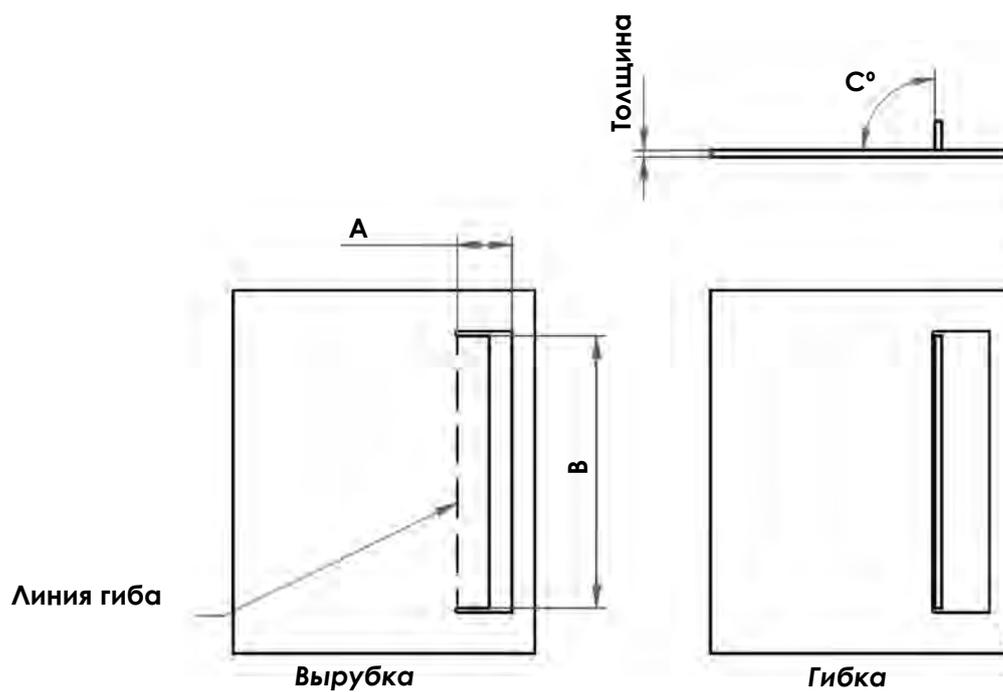


Нижняя вставка



Пружины

M28 ГИБКА



Стандартные вставки ст. В Thick Turret

Станция	A	B	C°	Толщина	Высота общая	Артикул
C	мин. 12	макс. 50	макс. 91	макс. 1.50	мин. 8мм - макс. 17мм	FB102369AH
D	мин. 12	макс. 80	макс. 91	макс. 1.50	мин. 10мм - макс. 16мм	FB122369AH

Все размеры в мм



M29 ПЕТЛЯ



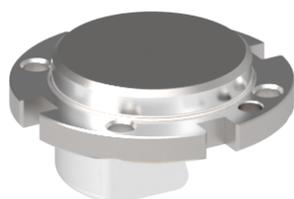
КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, держатели в стандартный набор не включены.

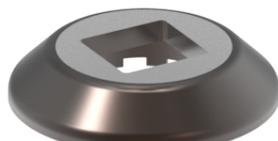
Изображенного результат достигается за 2 шага. Каждый из шагов требует отдельного инструмента.



ШАГ 1



Верхняя вставка



Съемник



Пружины



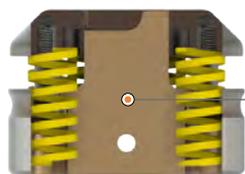
Нижняя вставка



Винты

Верхняя вставка

Держатель верхней вставки



Нижняя вставка

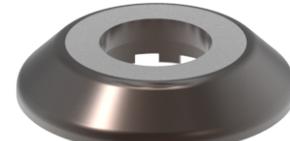
Держатель нижней вставки



ШАГ 2



Верхняя вставка



Съемник



Пружины



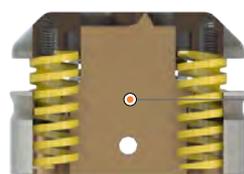
Нижняя вставка



Винты

Верхняя вставка

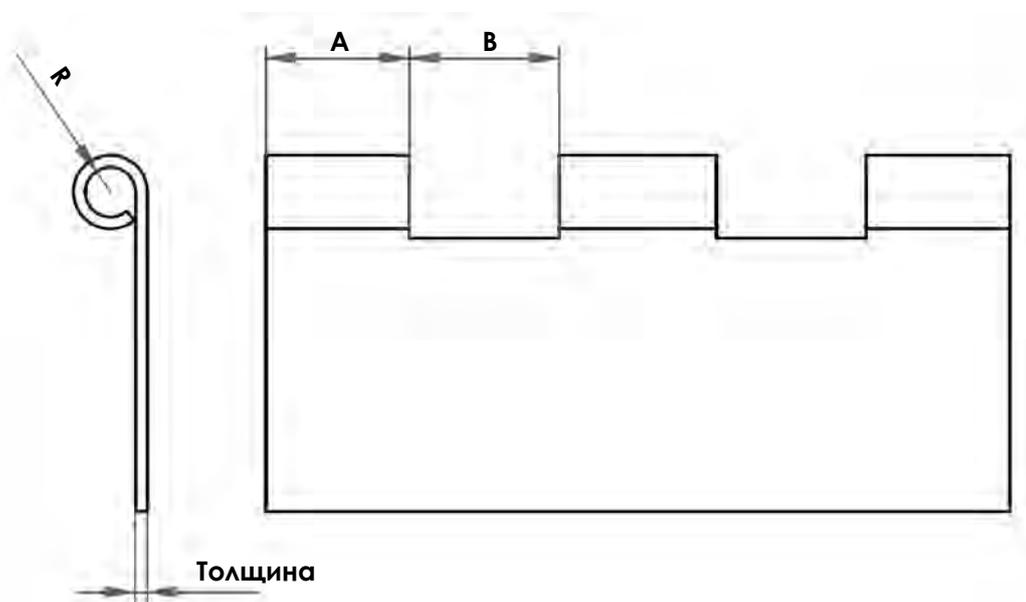
Держатель верхней вставки



Нижняя вставка

Держатель нижней вставки

M29 ПЕТЛЯ



Необходимые размеры (укажите важные)

Толщина	A	B	R

Ограничения размеров

Толщина	R
0.80÷1.50	1.60÷4.77

Все размеры в мм



M31 УДАЛЕНИЕ ЗАУСЕНЦА

КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Этот инструмент требует от станка контроля хода и соответствующего ПО.



Держатель верхней вставки



Нижняя вставка

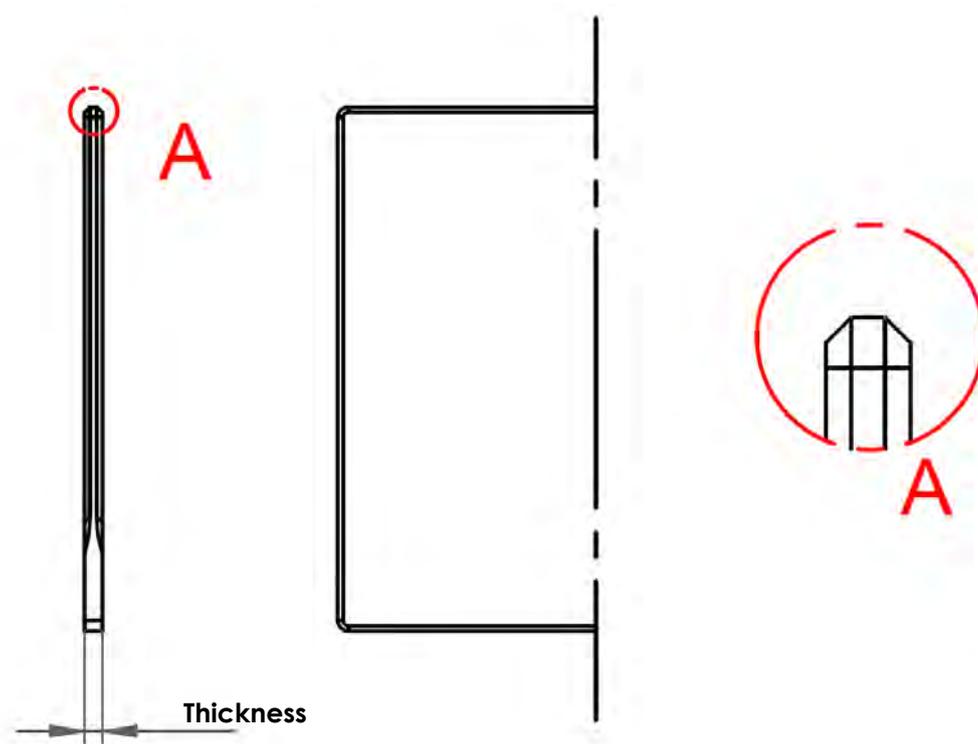


Верхняя вставка



Нижняя вставка

M31 УДАЛЕНИЕ ЗАУСЕНЦА



Стандартные вставки ст. В Thick Turret

Толщина	Артикул
Max 6.00	FB092300AN

Все размеры в мм



M32 РЕЗКА ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКИ

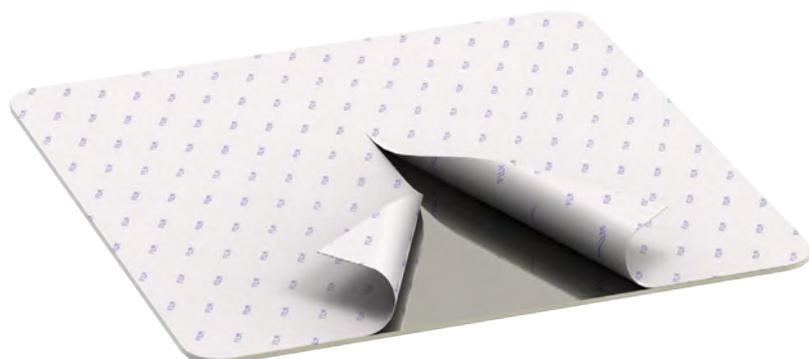
КОМПЛЕКТ ВСТАВОК

Инструмент доступен для станций А и В.

Для использования на держателях серии WHITE и GREEN, **держатели в стандартный набор не включены.**

Этот инструмент требует от станка контроля хода и соответствующего ПО. Рекомендуемая скорость обработки: 2-6 м/мин.

Внимание: мы рекомендуем уменьшить скорость сближения инструмента с листом до минимума



Держатель верхней вставки



Матрица



Верхняя вставка



Фиксатор



Пружина



Режущая вставка



Направляющая режущей вставки



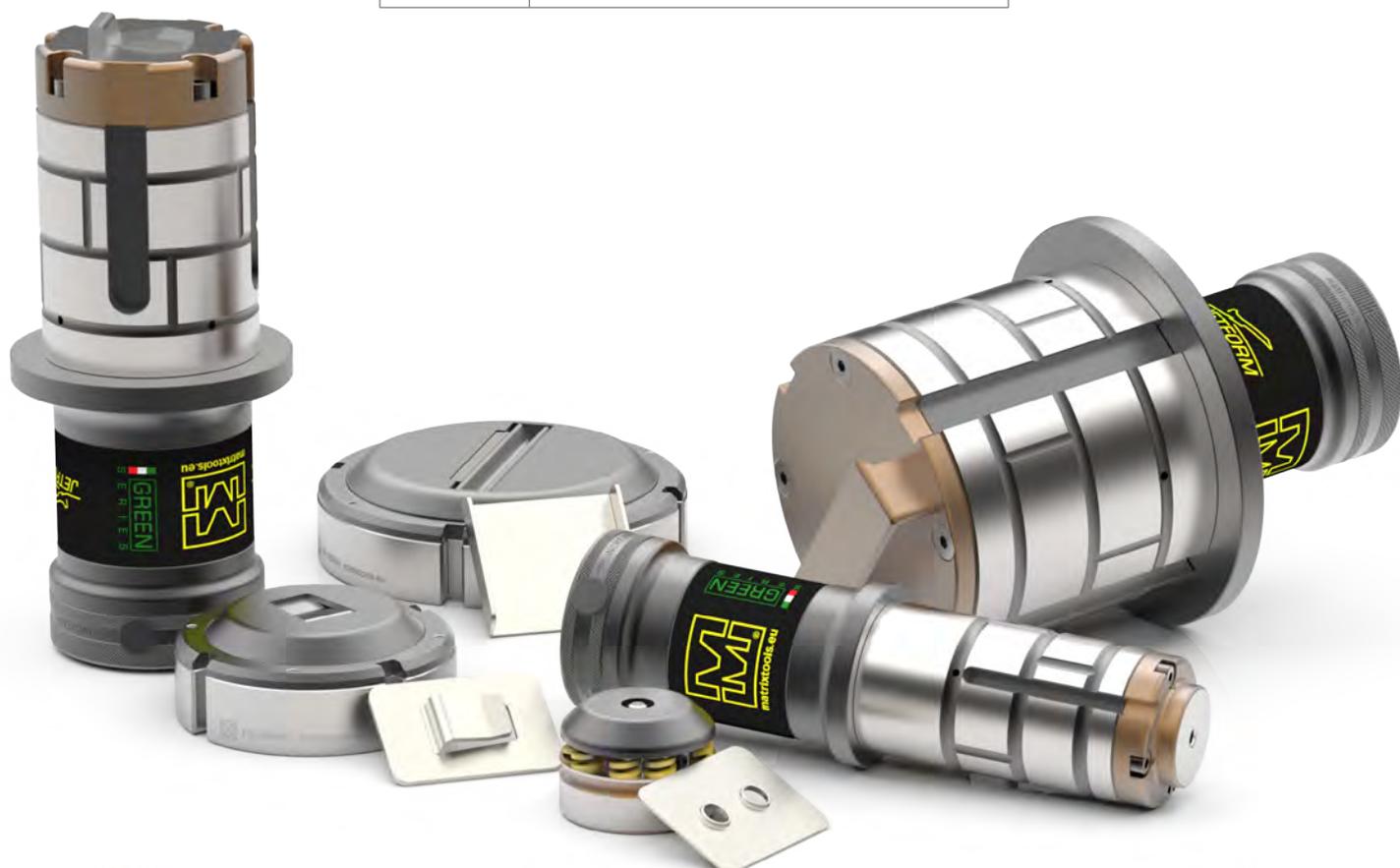
Матрица

М32 РЕЗКА ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКИ



Стандартные вставки Thick Turret

Станция	Артикул
A	FAZL2381AP
B	FB092381AP





КОВАЧЪ

Официальный партнер:

Компания «КОВАЧЪ»

143402, Московская область,

г.Красногорск, ул.Железнодорожная, д.26,

БИ «Бригантина», офис 7

Тел. +7 (495) 215-21-75

E-mail info@kovach.pro

Web www.ковачь.рф



MATRIX

MATRIX

Via Ponte d'Oro, 8 • 36015 • Schio • Vicenza • Italy

T. +39 0445 67.10.15 • F. +39 0445 67.10.35

www.matrixtools.eu • sales@matrixtools.eu