



## Станки и приспособления

Точная установка для совершенного движения

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**<sup>®</sup>

# Компания Blum

Фирма Blum была основана более 60 лет назад Юлиусом Блюмом. Blum – это семейное предприятие. Благодаря наличию дочерних компаний и представительств по всему миру изделия Blum доступны в любом уголке земного шара. К основным стратегическим направлениям деятельности компании относятся петли, подъемные механизмы и системы выдвижения. Наше внимание всегда сосредоточено на стремлении к совершенному движению.

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**





### Blum в Австрии и во всем мире

Blum имеет семь заводов в Форарльберге (Австрия), производство в США и Бразилии, логистический центр в Польше, а также 27 дочерних компаний и представительств по всему миру. Наше предприятие осуществляет поставки фурнитуры в более чем 100 стран. Всего в концерне Blum работают 5900 сотрудников.



### Глобальная выгода

Все группы клиентов – производители, продавцы, сборщики или владельцы мебели – должны ощущать преимущества от использования фурнитуры Blum. Пользоваться нашими изделиями должно быть выгодно и комфортно всем. В этом заключается суть философии Blum глобальной выгоды для каждого.



### Инновации

Чтобы предлагать клиентам инновационную фурнитуру и обеспечить коммерческую успешность предприятия на долгосрочной основе, необходимо инвестировать значительные суммы в исследования и разработки, заводы и оборудование, а также в обучение сотрудников. Благодаря более чем 1200 зарегистрированным патентам по всему миру Blum считается одним из самых инновационных предприятий в Австрии.



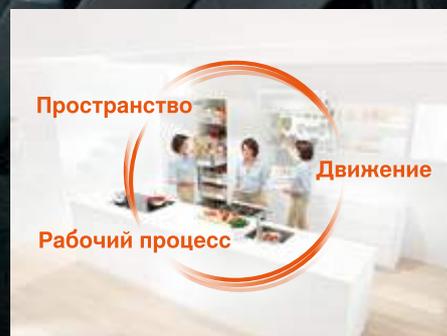
### Качество

Говоря о качестве Blum, мы подразумеваем не только безупречную работу фурнитуры, но и качество наших сервисных услуг и надежность сотрудничества с партнерами и клиентами.



### Окружающая среда

Мы убеждены, что рациональный подход к экологии является экономически выгодным и очень перспективным. Долговечность изделий – это лишь один из важнейших аспектов. Также мы делаем свой выбор в пользу экологически чистых технологий, разумного расходования сырья и экономии энергии.



### DYNAMIC SPACE

Основные параметры функциональной кухни – это оптимально организованные рабочие процессы, рациональное использование пространства и высочайшее удобство движения. Идеи Blum для функциональной кухни помогают сделать любую кухню более удобной и эргономичной.



# Станки и приспособление для любого изделия Blum

Мы делаем все возможное для того, чтобы Вы могли устанавливать любые изделия Blum с наименьшими затратами сил и времени. Поэтому для каждого нашего изделия имеется подходящее монтажное приспособление. Совершенное движение возможно только при точной установке фурнитуры. Это обеспечивает удобство использования мебели, которое оценят Ваши клиенты.

 **blum**





## Содержание

- 2 Компания Blum
- 6 **Сверльно-присадочные станки**
- 8 Возможности
- 10 Обзор станков
- 18 **Приспособления для монтажа**
- 20 Обзор приспособлений
- 28 **Шаблоны и кондуктора**
- 30 Возможности
- 36 Обзор шаблонов и кондукторов
- 54 **Наши сервисы для производителей**  
Конфигуратор изделий и DYNALOG
- 56 Интерфейсы к DYNAPLAN
- 58 Гарантированная безопасность
- 59 Фильмы по применению на DVD

# Сверльно-присадочные станки

Наш ассортимент сверльно-присадочных станков позволит Вам справиться с любыми задачами, возникающими в процессе сборки мебели. Быстрая настройка и простая эксплуатация обеспечивают высокое качество установки фурнитуры.

 **blum**



### PRO-CENTER

PRO-CENTER воплощает испытанный комплексный подход, гарантирующий точную установку наших изделий. Он позволяет выполнять любое торцевое и вертикальное сверление и устанавливать фурнитуру для корпусов, дверей и фасадов.

10



### MINIPRESS PRO

MINIPRESS PRO позволит Вам без труда осуществить любое вертикальное сверление. Пневматический привод, а также настройка станка без инструмента делают работу на нем высокоэффективной.

12



### MINIPRESS P

Приобретая наш станок MINIPRESS P, Вы получаете прекрасного специалиста. Однажды настроенный, он позволяет точно и без лишних усилий выполнять повторяющиеся схемы сверления и устанавливать фурнитуру.

14



### MINIPRESS M

Наш MINIPRESS M – это компактный станок, который поможет Вам проводить работы по сверлению отверстий и присадке петель в мастерской или на месте сборки у клиента.

16

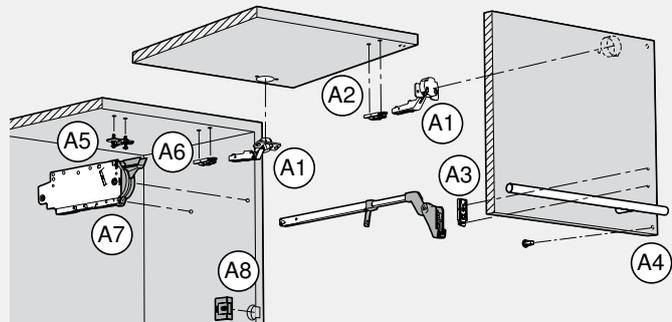


# Сверильно-присадочные станки

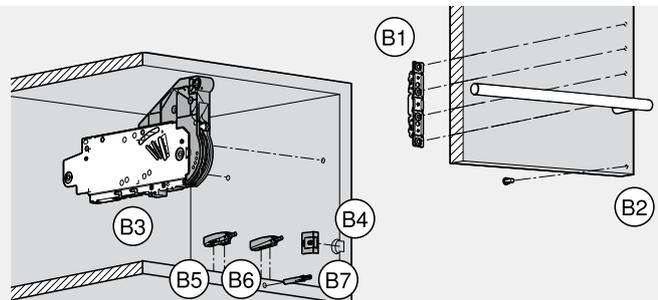


## Возможности

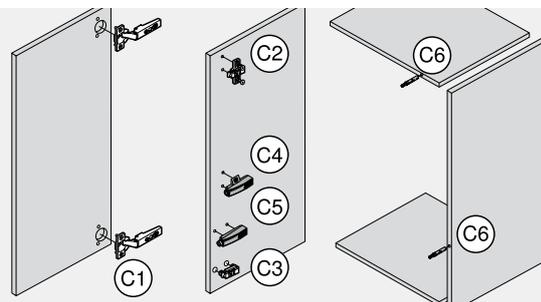
### Подъемные механизмы (AVENTOS HF)



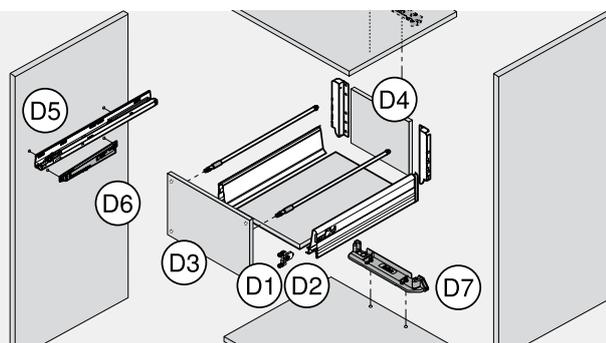
### Подъемные механизмы (AVENTOS HS, HL, HK, HK-S)



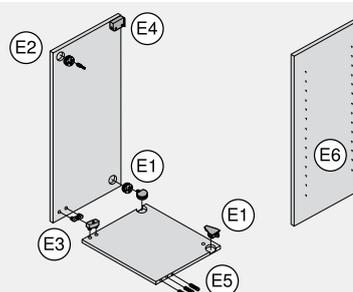
### Системы петель



### Системы выдвижения



### Специальные изделия / обработка корпуса



Обработка (сверление, запрессовка)	PRO-CENTER	MINIPRESS PRO	MINIPRESS P	MINIPRESS M
<b>x</b> рекомендуется				
<b>o</b> возможно				
<b>-</b> неприменимо				

Подъемные механизмы				
<b>Фасад</b>				
(A1) Петля	x	x	x	x
(A2) Прямая ответная планка	x	x	x	x
(A3) Прямая ответная планка для телескопического рычага	x	x	o	o
(A4) (B2) Дистанционный амортизатор	x	x	x	x
(B1) Крепление фасада	x	x	o	o
<b>Корпус</b>				
(A5) Крестообразная ответная планка	x	x	x	x
(A6) Прямая ответная планка	x	x	x	x
(A7) (B3) Силовой механизм	x	x	o	o
(A8) (B4) Радиокнопка SERVO-DRIVE	x	x	x	x
(B5) Крестообразный держатель TIP-ON	x	x	x	x
(B6) Прямой держатель TIP-ON	x	x	x	x
(B7) Врезной TIP-ON	x	-	-	-

Системы петель				
<b>Фасад</b>				
(C1) Петля	x	x	x	x
<b>Корпус</b>				
(C2) Крестообразная ответная планка	x	x	x	x
(C3) Прямая ответная планка	x	x	x	x
(C4) BLUMOTION/TIP-ON – крестообразный держатель	x	x	x	x
(C5) BLUMOTION/TIP-ON – прямая ответная планка	x	x	x	x
(C6) BLUMOTION/TIP-ON – врезной	x	-	-	-

Системы выдвижения				
<b>Фасад</b>				
(D1) Крепление фасада для LEGRABOX / TANDEMBOX / METABOX	x	x	o	o
(D2) Фасадный эксцентрик для MOVENTO / TANDEM	x	x	x	x
(D3) Дистанционный амортизатор	x	x	x	x
<b>Ящик</b>				
(D4) Дно ящика / задняя стенка	x	x	o	o
<b>Корпус</b>				
(D5) Направляющие к корпусу	x	x	o	o
(D6) BLUMOTION для METABOX	x	x	o	o
(D7) Держатель несущего профиля SERVO-DRIVE	x	x	o	o

Специальные изделия				
(E1) Вертикальная стяжка	x	x	x	x
(E2) Горизонтальная стяжка	x	-	-	-
(E3) Вертикальная стяжка	x	x	x	x
(E4) Навеска	x	x	x	x

Обработка корпусов				
(E5) Торцевые отверстия под деревянные дюбеля	x	-	-	-
(E6) Сверление серийных отверстий / групп отверстий	x	x	o	o

# PRO-CENTER

Универсальный станок PRO-CENTER позволяет производить любые сверльно-присадочные работы. Он поможет Вам высверливать вертикальные и торцевые отверстия. Также возможна вертикальная установка фурнитуры. С его помощью все работы на корпусах, дверях и фасадах выполняются точно и быстро. Разнообразные возможности модульной системы (планы наладки, сверильные головки и линейки) позволят настроить PRO-CENTER в соответствии с Вашими потребностями.

 blum



➤ Посмотреть  
фильм о  
PRO-CENTER

## Области применения:

Вертикальное и торцевое сверление

- Петли: сверление / запрессовка
- Ответные планки: сверление / запрессовка
- Крепление фасада: сверление / запрессовка
- Серийные отверстия: сверление
- Направляющие к корпусу: сверление
- Деревянные дюбеля: сверление
- Стяжки: сверление / запрессовка
- BLUMOTION/TIP-ON: сверление

## Серийная комплектация:

- Пневматический привод
- Размеры и глубина сверления настраиваются с помощью револьверной рукоятки
- Линейки и сверильные головки можно менять без инструмента
- Пневмоприжимы
- Устройство для горизонтального сверления

## Дополнительные детали:

- Быстросъемные патроны
- Специальные модульные системы (планы наладки, сверильные головки и линейки) с цветовой маркировкой

Артикул **M65.2000**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)



Сверлильная головка, обозначенная определенным цветом, устанавливается и крепится с помощью зажимного рычага без инструмента.



На станке предустановлены фиксированные расстояния от края до отверстий под наши изделия. Часто используемые размеры также можно установить заранее.



Линейка с упорами с цветовой маркировкой легко устанавливается без инструмента.



PRO-CENTER – это единственный станок фирмы Blum, который осуществляет торцевое сверление.

# MINIPRESS PRO

Со станком MINIPRESS PRO обработка корпусов, дверей и фасадов в вертикальном положении будет необычайно удобной. MINIPRESS PRO позволит сэкономить время при работе в мастерской, ведь операции по вертикальному сверлению и запрессовке фурнитуры будут более продуктивными. Система цветowych кодов облегчает правильную настройку MINIPRESS PRO.

 blum



➤ Посмотреть  
фильм о  
MINIPRESS PRO

## Области применения:

- Петли: сверление / запрессовка
- Ответные планки: сверление / запрессовка
- Крепление фасада: сверление / запрессовка
- Серийные отверстия: сверление
- Направляющие к корпусу: сверление

## Серийная комплектация:

- Пневматический привод
- Рукоятка для установки размеров сверления
- Цифровой индикатор для установки размеров сверления
- Регулировка глубины сверления с помощью револьверной рукоятки
- Линейки и сверлильные головки можно менять без инструмента
- Пневмоприжимы

## Дополнительные детали:

- Быстросъемные патроны
- Центральный упор с лазерной маркировкой
- Специальные модульные системы (планы наладки, сверлильные головки и линейки) с цветовой маркировкой

Артикул **M54.2000**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)



С помощью револьверной рукоятки с цветовой маркировкой можно установить глубину сверления для каждой конкретной ситуации. Пробное сверление больше не требуется.



Сверильная головка, также обозначенная определенным цветом, устанавливается и крепится с помощью зажимного рычага без инструмента.



Расстояние от края до центра сверления точно устанавливается с помощью рукоятки и цифрового индикатора.



Наладка без инструмента значительно экономит время. Упоры на линейке уже установлены в нужное положение. Сами линейки легко фиксируются.

# MINIPRESS P

MINIPRESS P – специальный станок для сверления отверстий и запрессовки фурнитуры – позволит Вам с точностью выполнять все работы по обработке корпусов, дверей и фасадов. Однажды настроив станок, в дальнейшем можно будет быстро засверлить нужную схему и присадить необходимую фурнитуру. Для большего удобства можно использовать дополнительные комплектующие, например, сменные головки, которые устанавливаются без инструмента.





➤ Посмотреть  
фильм о  
MINIPRESS P

## Области применения:

- Петли: сверление / запрессовка
- Ответные планки: сверление / запрессовка

## Серийная комплектация:

- Пневматический привод
- Рукоятка для установки размеров сверления
- Многофункциональная 5-шпиндельная поворотная головка, позволяющая выполнять различные схемы сверления

## Дополнительные детали:

- Быстросъемные патроны
- Цифровой индикатор для установки размеров сверления
- Пневмоприжимы
- Центральный упор с лазерной маркировкой
- Сменные головки

Артикул **M53.1050**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)





С помощью расположенной впереди рукоятки очень удобно устанавливать нужный размер сверления.



Для сверления серийных отверстий с шагом 32 мм можно использовать 9-шпindelную сверильную головку, а для обработки фасада и направляющих к корпусу – 8-шпindelную.



Многофункциональная поворотная головка позволяет установить схемы сверления для разных операций быстро, точно и без инструмента.



MINIPRESS P обеспечивает простую и рациональную установку фурнитуры Blum.

# MINIPRESS M

Наш компактный станок MINIPRESS M – Ваш надежный помощник в мастерской. Для MINIPRESS M не требуется ни сжатого воздуха, ни трехфазного тока, он работает от обычной электророзетки. Прежде всего он предназначен для работы с системами петель. Благодаря MINIPRESS M установка наших изделий станет более удобной и продуктивной, чем при использовании обычного сверлильного станка.

 blum®



➤ Посмотреть  
фильм о  
MINIPRESS M

## Области применения:

- Петли: сверление / запрессовка
- Ответные планки: сверление / запрессовка

## Серийная комплектация:

- Ручной привод
- Регулировочный винт для установки глубины сверления
- Многофункциональная 5-шпиндельная поворотная головка позволяет выполнять различные схемы сверления

## Дополнительные детали:

- Быстросъемные патроны
- Центральный упор
- Сменные головки

Артикул **M52.1050**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)



Глубина сверления точно устанавливается с помощью регулировочного винта.



Точные позиции сверления устанавливаются и фиксируются с помощью зажимного рычага.



9-шпindelная сверлильная головка для сверления серийных отверстий с шагом 32 мм и 8-шпindelная сверлильная головка для обработки фасада и направляющих к корпусу обеспечивают точную установку фурнитуры.



Чтобы добиться точности сверления, рычаг опускается вручную.

## Приспособления для сборки

Приспособления Blum позволят оптимизировать сборку даже мелких серий наших ящиков. Благодаря удобству эксплуатации и длительному сроку службы приспособления для сборки значительно упрощают установку наших изделий.

 **blum**



20

**BOXFIX P**

Сборка ящиков LEGRABOX и TANDEMBOX будет намного удобнее, если у Вас есть приспособление BOXFIX P. Эргономичная конструкция, удобство эксплуатации и простая наладка делают BOXFIX P практичным помощником. Благодаря пневмозажиму монтаж осуществляется быстро и просто.



22

**BOXFIX PRO**

BOXFIX PRO позволяет использовать технологию сборки на захватах и для маленьких серий TANDEMBOX. Используйте это приспособление и сборка ящиков станет более продуктивной, точной и удобной.



24

**BOXFIX E-L**

BOXFIX E-L обеспечивает быструю и удобную сборку LEGRABOX. Все комплектующие ящиков собираются точно и без зазоров.



26

**BOXFIX E-T**

BOXFIX E-T гарантирует Вам точность и удобство при сборке ящиков TANDEMBOX. Простое в обращении приспособление для монтажа поможет Вам при использовании как в мастерской, так и на месте сборки у клиента.



# BOXFIX P

Благодаря пневмозажиму наше приспособление BOXFIX P делает сборку ящиков LEGRABOX и TANDEMBOX еще более продуктивной и удобной. Легкая наладка и предустановленные упоры сэкономят Ваше время и повысят качество сборки.



➤ Смотреть фильм  
о BOXFIX P

 **blum**

## Установка ящиков LEGRABOX и TANDEMBOX (на саморезах)

### Серийная комплектация:

- Для царг из любого материала (нержавеющей стали, стали или алюминия)
- Для любой высоты царг (N, M, K, L, C, F)
- Для длины царг от 270 до 650 мм
- Для ширины корпуса от 275 до 1200 мм
- Для высоты задней стенки из ДСП или стали до 350 мм
- Сверло с ограничителем

### Дополнительные детали:

- Дополнительный боковой упор

Артикул **ZMM.2750**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)



Высота и ширина задней стенки регулируются.  
С помощью дополнительного бокового упора заранее  
можно установить повторяющиеся настройки.



Сначала к задней стенке из ДСП прикручиваются  
держатели.



Задняя стенка, дно ящика и царги размещаются на  
VOXFIX P. Нет необходимости держать детали.



Комплектующие ящика фиксируются пневмозажимом и  
затем скрепляются саморезами.

# BOXFIX PRO

BOXFIX PRO – приспособление, благодаря которому промышленная технология монтажа на захватах применима и к небольшим сериям изделий. Используйте это приспособление, и сборка ящиков TANDEMBOX станет более продуктивной, точной и удобной. Простое освоение принципов работы, быстрая наладка и эргономичность делают BOXFIX PRO лучшим помощником мастеров, которые занимаются сборкой TANDEMBOX. BOXFIX PRO позволяет скреплять царги с дном, опуская захваты царги в пазы на дне ящика.

 **blum**

## Сборка TANDEMBOX (на захватах)

### Серийная комплектация:

- Для царг из любого материала (нержавеющей стали, стали или алюминия)
- Для любой высоты царг (N, M, K, L)
- Для длины царг от 270 до 650 мм
- Для ширины корпуса от 275 до 1200 мм
- Для высоты задней стенки из ДСП или стали до 350 мм

### Дополнительные детали:

- Боковой упор
- Сверло с ограничителем

Артикул **ZMM.7350**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)





Благодаря продуманной технологии не нужно прилагать больших усилий при креплении царги и дна на захватах. VOXFIX PRO имеет эргономичную конструкцию, которая позволяет производить сборку вертикально, не нагибаясь.



Металлические захваты на царге ящика TANDEMBOX запрессовываются в паз на дне ящика.



Упоры можно быстро настроить под ширину и высоту задней стенки.

# BOXFIX E-L

BOXFIX E-L – идеальный помощник для удобной сборки LEGRABOX. Все комплектующие ящиков собираются точно и без зазоров. Простая эксплуатация и удобство использования нашего приспособления BOXFIX E-L сделает сборку даже небольших серий LEGRABOX более продуктивной.



➤ Посмотреть фильм о BOXFIX E-L

**blum**

## Сборка LEGRABOX (на саморезах)

### Серийная комплектация:

- Для царг из любого материала (нержавеющей стали, стали или алюминия)
- Для любой высоты царг (N, M, K, C, F)
- Для длины царг от 270 до 650 мм
- Для ширины корпуса от 250 до 1200 мм
- Для высоты задней стенки из ДСП или стали до 250 мм
- Сверло с ограничителем

Артикул **ZMM.0700**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)



Настройка ширины осуществляется по задней стенке.



Задняя стенка из ДСП и держатели задней стенки фиксируются саморезами без зазоров.



BOXFIX E-L значительно упрощает работу - больше не нужно держать детали ящика во время сборки.



Настройка ширины осуществляется по задней стенке.



Задняя стенка из ДСП и держатели задней стенки фиксируются саморезами – точно и без зазоров.



BOXFIX E-T обеспечивает удобную и эффективную сборку ящиков.





➤ Посмотреть  
фильм о  
BOXFIX E-T

## BOXFIX E-T

Наше приспособление BOXFIX E-T обеспечивает быструю и удобную сборку ящиков TANDEMBOX. Простое в обращении приспособление поможет Вам при использовании как в мастерской, так и на месте сборки у клиента. И Вам всегда гарантирована безупречная установка фурнитуры.

 blum®



### Установка TANDEMBOX (на саморезах)

#### Серийная комплектация:

- Для царг из любого материала (нержавеющей стали, стали или алюминия)
- Для любой высоты царг (N, M, K, L)
- Для длины царг от 270 до 650 мм
- Для ширины корпуса от 250 до 1200 мм
- Для высоты задней стенки из ДСП или стали до 250 мм
- Сверло с ограничителем

Артикул **ZMM.0350**



Инструкция по эксплуатации  
[www.blum.com/downloads](http://www.blum.com/downloads)

## Шаблоны и кондуктора

Наши шаблоны и кондуктора помогут Вам установить любые изделия Blum. Они разработаны с учетом Ваших потребностей и хорошо зарекомендовали себя во время ежедневной установки нашей фурнитуры. Сочетание точности и практичности – при использовании как в мастерской, так и на месте сборки у клиента – достойно высокой оценки. Благодаря своей безопасности и долговечности шаблоны и кондуктора Blum станут Вашими незаменимыми помощниками и гарантируют высокое качество сборки.

 **blum**

### Сборка ящиков

Идеальное подспорье при обработке фасада, корпуса или ящика: благодаря нашим надежным помощникам, таким как универсальный сверлильный шаблон, Вы можете точно разметить и просверлить отверстия под крепление фасада.



### Установка петель

Эффективно осуществляется точный перенос позиций крепления для петель и ответных планок, а также сверление отверстий под петли Blum. Здесь Вам помогут наши шаблоны для петель.



### Установка подъемных механизмов

Наши приспособления для монтажа, такие как универсальный штанговый кондуктор, очень удобны в использовании. Кроме того, их можно настроить в соответствии с Вашими потребностями. Благодаря нашим приспособлениям Вы точно нанесете разметку и быстро просверлите отверстия для крепления подъемных механизмов.



Установка AVENTOS

Обработка фасада

45



Универсальный сверлильный шаблон

Обработка корпусов

43



Универсальный штанговый кондуктор

44



Универсальный шаблон

Установка петель

36



ECODRILL

36



Штанговый кондуктор для петель

37



Шаблон для петель

38



Шаблон для крестообразных ответных планок

38



Шаблон-уголок под ответные планки

41



Забивка для петель

41



Забивка для ответных планок

Установка  
SERVO-DRIVE

42



Шаблон для радиокнопки SERVO-DRIVE

45



Шаблон для дистанционного амортизатора

Установка TIP-ON для  
AVENTOS HK

39



Шаблон для BLUMOTION / TIP-ON

40



Шаблон для определения позиции пластины TIP-ON



Установка CLIP top BLUMOTION / CLIP top / MODUL

Установка петель

36



ECODRILL

36



Штанговый кондуктор для  
петель

37



Штанговый кондуктор под петли  
CRISTALLO для стеклянных дверей

37



Шаблон для петель

38



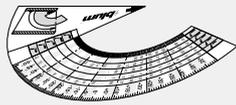
Шаблон-уголок под ответные  
планки

38



Шаблон для крестообразных  
ответных планок

40



Угломер

41



Забивка для петель

41



Забивка для ответных планок

43



Универсальный штанговый  
кондуктор

44



Универсальный шаблон

Установка BLUMOTION

38



Шаблон-уголок под ответные  
планки

39



Шаблон для BLUMOTION /  
TIP-ON

39



Шаблон для BLUMOTION

Установка TIP-ON

38



Шаблон-уголок под ответные  
планки

39



Шаблон для BLUMOTION /  
TIP-ON

40



Шаблон для определения  
позиции пластины TIP-ON

Установка LEGRABOX

Обработка фасада

45



Универсальный сверлильный шаблон

47



Матрица с кернером для LEGRABOX

Обработка корпусов

43



Универсальный штанговый кондуктор

44



Универсальный шаблон

Обработка ящиков

46



Приспособление для фрезерования дна

47



Шаблон для задней стенки и дна

Установка  
SERVO-DRIVE

45



Шаблон для дистанционного амортизатора

51



Шаблон для держателя несущего профиля SERVO-DRIVE

52



Проверочный штекер для SERVO-DRIVE

Установка TANDEMBOX intivo / TANDEMBOX antaro / TANDEMBOX plus

Обработка фасада

45



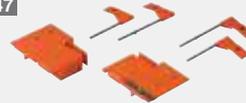
Универсальный сверлильный шаблон

53



Забивка для крепления фасада

47



Матрица с кернером для TANDEMBOX

48



Шаблон для определения позиции релинга

Обработка корпусов

43



Универсальный штанговый кондуктор

44



Универсальный шаблон

Обработка ящиков

45



Универсальный сверлильный шаблон

51



Шаблон для SPACE CORNER с SYNCROMOTION

52



Набор для резки стекла

Установка  
SERVO-DRIVE

45



Шаблон для дистанционного амортизатора

51



Шаблон для держателя несущего профиля SERVO-DRIVE

52



Проверочный штекер для SERVO-DRIVE

Установка TIP-ON

46



Шаблон для фиксатора и синхронизатора TIP-ON для TANDEMBOX

Установка METABOX

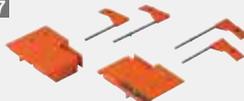
Обработка фасада

45



Универсальный сверлильный шаблон

47



Матрица с кернером для METABOX

48



Шаблон для определения позиции релинга

53



Забивка для крепления фасада

Обработка корпусов

43



Универсальный штанговый кондуктор

44



MINIFIX

44



Универсальный шаблон

Обработка ящиков

45



Универсальный сверлильный шаблон

Установка MOVENTO и TANDEM

Обработка фасада

45



Универсальный сверлильный шаблон

Обработка корпусов

43



Универсальный штанговый кондуктор

44



Универсальный шаблон



Установка MOVENTO и TANDEM

Обработка ящиков

48



Шаблон для MOVENTO и TANDEM

49



Шаблон для направляющих TANDEM с фиксаторами

49



Кернер

50



Шаблон для крепления фасада MOVENTO и TANDEM

50



Шаблон для угловых держателей галереи

Установка  
SERVO-DRIVE

45



Шаблон для дистанционного амортизатора

51



Шаблон для держателя несущего профиля SERVO-DRIVE

52



Проверочный штекер для SERVO-DRIVE

Установка направляющих STANDARD

Обработка корпусов

43



Универсальный штанговый кондуктор\*

44



MINIFIX

44



Универсальный шаблон\*

Обработка ящиков

49



Кернер

50



Шаблон для угловых держателей галереи

Установка специальных изделий

Обработка корпусов

42



Шаблон для стяжек

\* Сверление нижней позиции крепления направляющей к корпусу возможно только на разобранном корпусе

## ECODRILL

Портативное приспособление для сверления отверстий под петли Blum

- Ручное приспособление для точного сверления отверстий под петли Blum
- Приводится в действие ручной дрелью
- Сверление под чашку петли возможно на расстоянии от 2 до 8 мм от края заготовки
- Установка по разметке
- Прочная и компактная конструкция

### Подходит для установки

AVENTOS HF, CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL

### Принадлежности

- Сверло Ø 8 мм M31.ZB08.02
- Сверло под чашку петли Ø 35 мм M31.ZB35.02
- Набор инструментов MZW.1300



Фотография

### Комплектация

1 шаблон, 2 сверла Ø 8 мм, 1 сверло под чашку петли Ø 35 мм, 2 насадки Torx

Артикул **M31.1000**

## Штанговый кондуктор для петель

Точный перенос позиций крепления

- Шаблон для переноса позиций крепления петель и ответных планок
- Шаблон для переноса размеров с двери на корпус и обратно
- Можно использовать как на установленном, так и на разобранном корпусе
- Регулируемый упор для различных наложений фасада
- Шкала, упрощающая настройку шаблона

### Подходит для установки

AVENTOS HF, CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL

### Принадлежности

- Штанга кондуктора 2200 мм 65.7590
- Матрица 65.7510.03



Фотография

### Комплектация

1 штанга 1000 мм, 2 матрицы с кернером, 1 упор для работы с неустановленной боковиной корпуса

Артикул **65.7500.03**

## Штанговый кондуктор под петли CRISTALLO для стеклянных дверей

### Точное определение позиции пластины

- Шаблон для определения позиции крепления пластины CRISTALLO
- Фиксация пластины CRISTALLO в правильной позиции
- Настройка шаблона по шкале
- Удобный монтаж в мастерской

### Подходит для установки

CLIP top

### Принадлежности

- Матрица

65.4010.01



Фотография

### Комплектация

1 штанга 1000 мм, 2 матрицы с «присосками»

Артикул

65.4000.01

## Шаблон для петель

### Наложите - зафиксируйте - засверлите

- Сверление отверстий для крепления петель (Ø 8 – 2,5 мм)
- Предварительное сверление отверстий под крепление прямых и крестообразных ответных планок
- Сверление отверстий под прямые и крестообразные держатели (BLUMOTION / TIP-ON для дверей)
- Возможна установка по разметке

### Подходит для установки

AVENTOS HF, CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL



Фотография

### Комплектация

1 шаблон для петель с чашкой на саморезы Ø 2,5 мм

Артикул

65.055A

1 шаблон для петель Ø 8 мм – 2,5 мм для крепления INSERTA и на дюбели, в том числе переходная втулка Ø 8 – Ø 2,5 мм и ограничитель глубины сверления Ø 8 мм

Артикул

65.059A

### Шаблон-уголок под ответные планки

#### Сверление по разметке и перенос размеров

- Сверление отверстий для крепления ответных планок и держателей
- Перенос размеров с двери на корпус
- При постоянных позициях крепления ответной планки несколько шаблонов-уголков можно прикрепить саморезами к деревянной штанге
- Установка по разметке

#### Подходит для установки

AVENTOS HF, CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон-уголок

Артикул

65.5300

### Шаблон для крестообразных ответных планок

#### Засверлите – переверните – засверлите

- Сверление отверстий под крестообразные ответные планки (Ø 5 мм)
- Сверление отверстий под крестообразные держатели (BLUMOTION / TIP-ON для дверей)
- Точное сверление отверстий в системе 32 мм благодаря установочному штифту
- Возможна установка по разметке

#### Подходит для установки

AVENTOS HF, CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для крестообразных ответных планок, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм

Артикул

65.5070

### Шаблон для BLUMOTION / TIP-ON

#### Сверление отверстий Ø 10 мм

- Сверление торцевых отверстий под BLUMOTION для дверей со стороны петли (970A1002) и со стороны ручки (970.1002)
- Сверление торцевых отверстий под TIP-ON для дверей
- Сверление торцевых отверстий под TIP-ON для AVENTOS НК на дне корпуса
- Можно использовать для стандартных и скошенных корпусов
- Возможна установка по разметке

#### Подходит для установки

AVENTOS, CLIP top



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для BLUMOTION / TIP-ON, 1 ограничитель глубины сверления Ø 10 мм

Артикул

65.5010

### Шаблон для BLUMOTION

#### Сверление однотипных отверстий – удобно и быстро

- Сверление торцевых отверстий под BLUMOTION для дверей со стороны ручки (970.1002), а также под TIP-ON для дверей (955x1004)
- Сверление отверстий под прямые и крестообразные держатели (BLUMOTION / TIP-ON для дверей)
- Шаблон для ответных планок
- Предварительная установка позиций сверления с помощью стержня-упора
- Возможна установка по разметке

#### Подходит для установки

CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для BLUMOTION, 1 ограничитель глубины сверления Ø 10 мм, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм, 1 ограничитель глубины сверления Ø 2,5 мм

Артикул

65.5000

### Угломер

Наложите – снимите показания – выберите нужную петлю

- Определение угла корпуса
- Выбор подходящей петли

Подходит для установки

CLIP top BLUMOTION / CLIP top



Фотография

#### Комплектация

1 угломер

Артикул

65.5810.01

### Шаблон для определения позиции пластины TIP-ON

Крепление на саморезы или наклеивание пластин TIP-ON

- Определение позиции пластины TIP-ON
- Подходит для накладных и вкладных конструкций
- Перенос размеров с помощью кернера или наклеивание пластины

Подходит для установки

AVENTOS, CLIP top



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для пластины с креплением на саморезы, 1 шаблон под пластину для наклеивания

Артикул

65.5210

### Забивка для петель

Надежная и удобная в использовании

- Предназначена для запрессовки всех петель CLIP top BLUMOTION, CLIP top, CLIP и MODUL

Подходит для установки

CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL



Фотография

#### Комплектация

1 забивка для петель

Артикул

ZME.0710

### Забивка для ответных планок

Надежная и удобная в использовании

- Предназначена для запрессовки прямых и крестообразных ответных планок

Подходит для установки

CLIP top BLUMOTION / CLIP top, MODUL



Фотография

#### Комплектация

1 забивка для ответных планок

Артикул

65.6100

1 забивка для прямых ответных планок из стали

Артикул

ZME.0730

### Шаблон для радиокнопки SERVO-DRIVE

Портативное приспособление для точного сверления отверстий под радиокнопку

- Ручное приспособление для точного сверления отверстий под радиокнопку SERVO-DRIVE
- Приводится в действие ручной дрелью
- Можно использовать как на установленном, так и на разобранном корпусе
- Возможна установка по разметке
- Прочная и компактная конструкция

Подходит для установки  
AVENTOS

#### Принадлежности

- Сверло под чашку петли Ø 35 мм

M31.ZB35.02



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для радиокнопки SERVO-DRIVE, 1 сверло Ø 35 мм, 2 насадки Torx

Артикул

M31.2000

### Шаблон для стяжек

Точное сверление торцевых отверстий

- Шаблон для сверления торцевых отверстий под стяжки (42.0700)
- Расстояние от нижней кромки крышки/дна корпуса до середины отверстия – 9,5 мм
- Возможна установка по разметке

Подходит для установки  
Стяжек



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для стяжек, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм

Артикул

65.5040

## Универсальный штанговый кондуктор

Многофункциональное и простое в обращении приспособление для монтажа

- Предварительное сверление отверстий для крепления:
  - направляющих к корпусу
  - силового механизма
  - ответных планок и держателей
- Можно использовать как на установленном, так и на разобранном корпусе
- Шкала для установки необходимой высоты и глубины
- Установка направляющих к корпусу слева и справа на одной высоте
- Подходит для накладных и вкладных конструкций
- Можно использовать евроинты и саморезы

### Подходит для установки

AVENTOS, CLIP top BLUMOTION/CLIP top, MODUL, LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus, METABOX, MOVENTO, TANDEM, STANDARD\*

### Принадлежности

- |   |            |
|---|------------|
| ■ Штанга кондуктора 2200 мм                             | 65.7590    |
| ■ Упор для установки направл. к корпусу<br>SPACE CORNER | 65.1106    |
| ■ Матрица для универсального штангового<br>кондуктора   | 65.1001.01 |



Фотография

### Комплектация

1 штанга 1000 мм, 4 матрицы для универсального штангового кондуктора, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм, 1 переходная втулка с Ø 5 на Ø 2,5 мм, 1 шестигранный ключ

Артикул

65.1000.01

\* Сверление нижней позиции крепления направляющей к корпусу возможно только на снятой боковине

### Универсальный шаблон

#### Многофункциональное приспособление для монтажа

- Предварительное сверление отверстий для крепления:
  - направляющих к корпусу
  - силового механизма
  - ответных планок и держателей
- Можно использовать как на установленном, так и на разобранном корпусе
- Шкала для установки необходимой глубины
- Возможна установка по разметке
- Подходит для накладных и вкладных конструкций
- Можно использовать евровинты и саморезы

#### Подходит для установки

AVENTOS, CLIP top BLUMOTION/CLIP top, MODUL, LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus, METABOX, MOVENTO, TANDEM, STANDARD\*

#### Принадлежности

- Упор для установки направл. к корпусу **65.1107**  
SPACE CORNER



Фотография

#### Комплектация

1 матрица для универсального шаблона, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм, 1 переходная втулка с Ø 5 на Ø 2,5 мм, 1 шестигранный ключ

Артикул **65.1051.01**

### MINIFIX

#### Портативность, удобство использования, идеально ровная установка направляющих к корпусу

- Шаблон для крепления направляющих к корпусу на саморезы
- Установка по разметке

#### Подходит для установки

METABOX, STANDARD

#### Принадлежности

- Сверло с ограничителем **M01.ZZ03**



Фотография

#### Комплектация

1 MINIFIX

Артикул **65.3300**

\* Сверление нижней позиции крепления направляющей к корпусу возможно только на разобранном корпусе

### Универсальный сверлильный шаблон

#### Разметка и предварительное сверление – удобно и быстро

- Разметка и предварительное сверление отверстий для:
  - крепления фасада и релингов
  - задней стенки ящика
  - дна ящика (METABOX быстрого монтажа C15)
  - крепления фасада AVENTOS
- Встроенная шкала для регулировки упора

#### Подходит для установки

AVENTOS, LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/  
TANDEMBOX plus, METABOX, MOVENTO, TANDEM



Фотография

#### Комплектация

1 универсальный сверлильный шаблон, 1 ограничитель глубины сверления Ø 10 мм, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм, 1 кернер Ø 10 мм, 1 кернер Ø 5 мм

Артикул **ZML.0040.01**

### Шаблон для дистанционного амортизатора

#### Сверление отверстий под амортизатор на корпусе и фасаде

- Сверление отверстий под амортизатор (Ø 5 мм и Ø 8 мм) на установленном или снятом фасаде и на боковине корпуса
- Возможна установка по разметке

#### Подходит для установки

AVENTOS, LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/  
TANDEMBOX plus, MOVENTO, TANDEM



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для дистанционного амортизатора, 1 ограничитель глубины сверления Ø 8 мм,  
1 переходная втулка с Ø 8 на Ø 5 мм

Артикул **ZML.1090**

### Шаблон для фиксатора и синхронизатора TIP-ON для TANDEMBOX

Всегда точное предварительное сверление по разметке

- Предварительное сверление отверстий под фиксатор и синхронизатор
- Установка по разметке
- Можно использовать как на установленном, так и на разобранном ящике

Подходит для установки

TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus



Фотография

#### Комплектация

1 матрица, 1 упор, 1 ограничитель глубины сверления Ø 5 мм, 1 переходная втулка с Ø 5 на Ø 2,5 мм, 1 шестигранный ключ

Артикул

65.5050

### Приспособление для фрезерования дна

Для быстрой и точной обработки дна ящика

- Точная обработка дна в ящиках LEGRABOX
- Простой зажим дна, обеспечивающий удобство в работе
- Настройка не требуется

Подходит для установки

LEGRABOX

Принадлежности

- Фреза (Ø 60 мм) **M35.ZF60.03**
- Комплект сменных пластин (пластина 40 мм), черновой метчик, саморезы, инструменты **M35.ZW40**



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для фальца дна, 1 фреза

Артикул

M35.7200

### Шаблон для задней стенки и дна

Для точного сверления дна и задней стенки ящика

- Сверление отверстий в дне ящика (для крепления царги ко дну)
- Сверление отверстий в задней стенке (для крепления задней стенки ко дну и держателя к задней стенке)

Подходит для установки  
LEGRABOX



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон, 1 ограничитель глубины сверления

Артикул **ZML.7000**

### Матрица с кернером

Всегда точная разметка

- Разметка позиций для установки крепления фасада
- Разметка позиций крепления рельнга к фасаду (TANDEMBOX/METABOX) с помощью матрицы с надеваемыми на нее шипами на штангах

Подходит для установки

LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/  
TANDEMBOX plus, METABOX

#### Принадлежности

- Матрица под рельнги для TANDEMBOX высотой B, C, D **ZML.3600**
- Матрица под рельнги для METABOX высотой B, D **ZML.8000.02**



Фотография

#### Комплектация

TANDEMBOX 358N	Артикул	<b>ZML.3510</b>
TANDEMBOX 35xL/M/K	Артикул	<b>ZML.3580.01</b>
METABOX 3x0N	Артикул	<b>ZML.1510</b>
METABOX 3x0M/K/H	Артикул	<b>ZML.1500</b>
LEGRABOX 7x0N/M/K/C/F	Артикул	<b>ZML.3710</b>

## Шаблон для определения позиции релинга

Насадите – разметьте – засверлите

- Определение позиций крепления релингов INSERTA
- Только для стандартного ящика высотой В

Подходит для установки

TANDEMBOX plus, METABOX



Фотография

### Комплектация

1 шаблон

TANDEMBOX

Артикул

ZML.8030

METABOX

Артикул

ZML.805S

## Шаблон для MOVENTO и TANDEM

Сверление отверстий на деревянных ящиках

- Сверление отверстий под фиксаторы направляющих к ящику
- Предварительное сверление отверстий под замок MOVENTO или TANDEM

Подходит для установки

MOVENTO, TANDEM

Принадлежности

- Набор инструментов

T65.9000



Фотография

### Комплектация

1 шаблон для MOVENTO/TANDEM, 1 ограничитель глубины сверления Ø 6 мм

Артикул

T65.1000.02

## Кернер

Чтобы нанести разметку, достаточно одного нажатия

- Инструмент для разметки позиций крепления фасадного эксцентрика (295.1000) на 4-стороннем деревянном ящике

Подходит для установки

MOVENTO, TANDEM, STANDARD



Фотография

### Комплектация

1 кернер

Артикул

65.2950

## Шаблон для направляющих TANDEM с фиксаторами

Сборка ящика – просто и быстро

- Сверление отверстий под фиксаторы и блокиратор от нежелательного снятия
- Сверление отверстий под крючки на направляющих к ящику

Подходит для установки

TANDEM

Принадлежности

- Набор инструментов

T65.9000



Фотография

### Комплектация

1 шаблон для TANDEM 561H/551H, 1 ограничитель глубины сверления Ø 6 мм,  
1 ограничитель глубины сверления Ø 8 мм

Артикул

T65.1100

### Шаблон для угловых держателей галереи

Точная сборка выдвижных полок

- Предварительное сверление отверстий под угловые держатели галереи

Подходит для установки

MOVENTO, TANDEM, STANDARD



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для угловых держателей галереи, 3 сверла Ø 2,5 мм, 1 насадка

Артикул

ZML.0010

### Шаблон для крепления фасада MOVENTO и TANDEM

Точная сборка деревянных ящиков

- Сверление отверстий (Ø 4,5 мм) для фасадного эксцентрика (295.1000) на 4-стороннем деревянном ящике
- Имеет смысл использовать только с фасадным эксцентриком (295.1000) и DYNAPLAN

Подходит для установки

MOVENTO, TANDEM



Фотография

#### Комплектация

1 шаблон для крепления фасада MOVENTO или TANDEM

Артикул

ZML.0050

## Шаблон для SPACE CORNER с SYNCROMOTION

### Точная сборка угловых ящиков

- Сверление отверстий под фурнитуру для SPACE CORNER с SYNCROMOTION, в том числе под угловой держатель фасада

### Подходит для установки

TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus



Фотография

### Комплектация

1 шаблон для SPACE CORNER с SYNCROMOTION

Артикул

ZML.0330

## Шаблон для держателя несущего профиля SERVO-DRIVE

### Разметка и предварительное сверление позиций крепления

- Разметка и предварительное сверление позиций крепления для держателя несущего профиля SERVO-DRIVE
- Можно использовать для обработки собранного корпуса или отдельных комплектующих (дна, крышки или рейки)

### Подходит для установки

LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus, MOVENTO, TANDEM



Фотография

### Комплектация

1 шаблон для держателя несущего профиля SERVO-DRIVE, 1 ограничитель глубины сверления Ø 10 мм, 1 кернер Ø 10 мм

Артикул

ZML.1150.02

### Проверочный штекер для SERVO-DRIVE

Индикаторы горят – значит все в порядке

- Позволяет контролировать правильность прокладки кабеля к элементам SERVO-DRIVE с помощью штекерного соединения без инструментов
- Используется только с блоком питания SERVO-DRIVE

#### Подходит для установки

LEGRABOX, TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus, MOVENTO, TANDEM



Фотография

#### Комплектация

1 проверочный штекер для SERVO-DRIVE

Артикул

ZML.1290

### Набор для резки стекла

Идеальный раскрой: сделайте насечки – отломите – обработайте края

- Стеклорез для раскроя стеклянных вставок

#### Подходит для установки

TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro



Фотография

#### Комплектация

1 масляный стеклорез, 1 флакон с жидкостью для стеклореза, 1 алмазный напильник

Артикул

65.8000

## Забивка для крепления фасада

Надежная и удобная в использовании

- Позволяет осуществить запрессовку крепления фасада с дюбелями

### Подходит для установки

TANDEMBOX intivo/TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus, METABOX



Фотография

#### Комплектация

1 забивка

TANDEMBOX intivo	Артикул	ZME.5320
TANDEMBOX antaro/TANDEMBOX plus	Артикул	ZME.2700
METABOX (ZSF.1300/1800)	Артикул	ZME.1600.01
METABOX (ZSF.1610)	Артикул	ZME.1610

# Наши сервисы для производителей

Blum стремится упростить заказ, установку и маркетинговое продвижение своих изделий, насколько это возможно. Различные приложения в интернете, а также программа для проектирования и заказа значительно облегчают работу наших клиентов и партнеров.

 **blum**



### Конфигуратор изделий

Наш онлайн-конфигуратор изделий поможет Вам при подборе и заказе фурнитуры. Наряду с перечнем выбранной фурнитуры Вы также получите материалы для производства и сборки изделий, данные CAD в форматах 2D и 3D, а также маркетинговую информацию.

[www.blum.com/productconfigurator](http://www.blum.com/productconfigurator)



### DYNALOG

Программа DYNALOG предназначена для точного проектирования корпусов и удобного заказа фурнитуры Blum. Автоматическая проверка на столкновение гарантирует возможность использовать конструкции на практике, позволяя избежать пробных установок. Проектировщик корпусов DYNAPLAN – основной компонент программы.



### Электронные сервисы

Электронные сервисы Blum обеспечивают маркетинговую поддержку клиентам. СЕРВИС «МАРКЕТИНГОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ» (MAIS) – это множество бесплатных маркетинговых материалов, а СЕРВИС «ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ» (POIS) – это база данных, где наши клиенты могут получить техническую информацию об изделиях Blum. Наши электронные сервисы доступны круглосуточно в режиме онлайн.

[www.blum.com/e-services](http://www.blum.com/e-services)





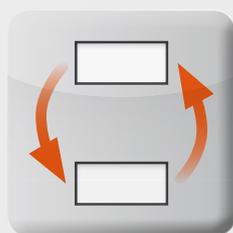
# Интерфейсы к DYNAPLAN

Компания Blum разработала программу DYNAPLAN для точного проектирования корпусов. Используя интерфейсы, переносить данные в Вашу программу CAD / CAM и обратно в DYNAPLAN можно одним щелчком мыши. Таким образом, DYNAPLAN помогает справиться с проектированием как стандартных, так специальных конструкций.



## Простой экспорт данных

Вы заносите параметры конструкции, DYNAPLAN расставляет фурнитуру. Экспорт данных в программу CAD осуществляется щелчком мыши. Так отпадает необходимость в расчетах и занесение данных вручную.



## Адаптивность

Прямой обмен данными между основной программой и DYNAPLAN позволяет в любое время внести в проект изменения, адаптируя его под потребности заказчика. DYNAPLAN совместим со многими распространенными программами CAD / CAM, а также с различными программами для оптимизации процесса раскроя.



## Наглядность

В программе CAD можно визуализировать спроектированные в DYNAPLAN корпуса в формате 3D. Кроме того, здесь можно добавить дополнительные детали конструкции: столешницу, ручки и другие комплектующие.

# Гарантированная безопасность

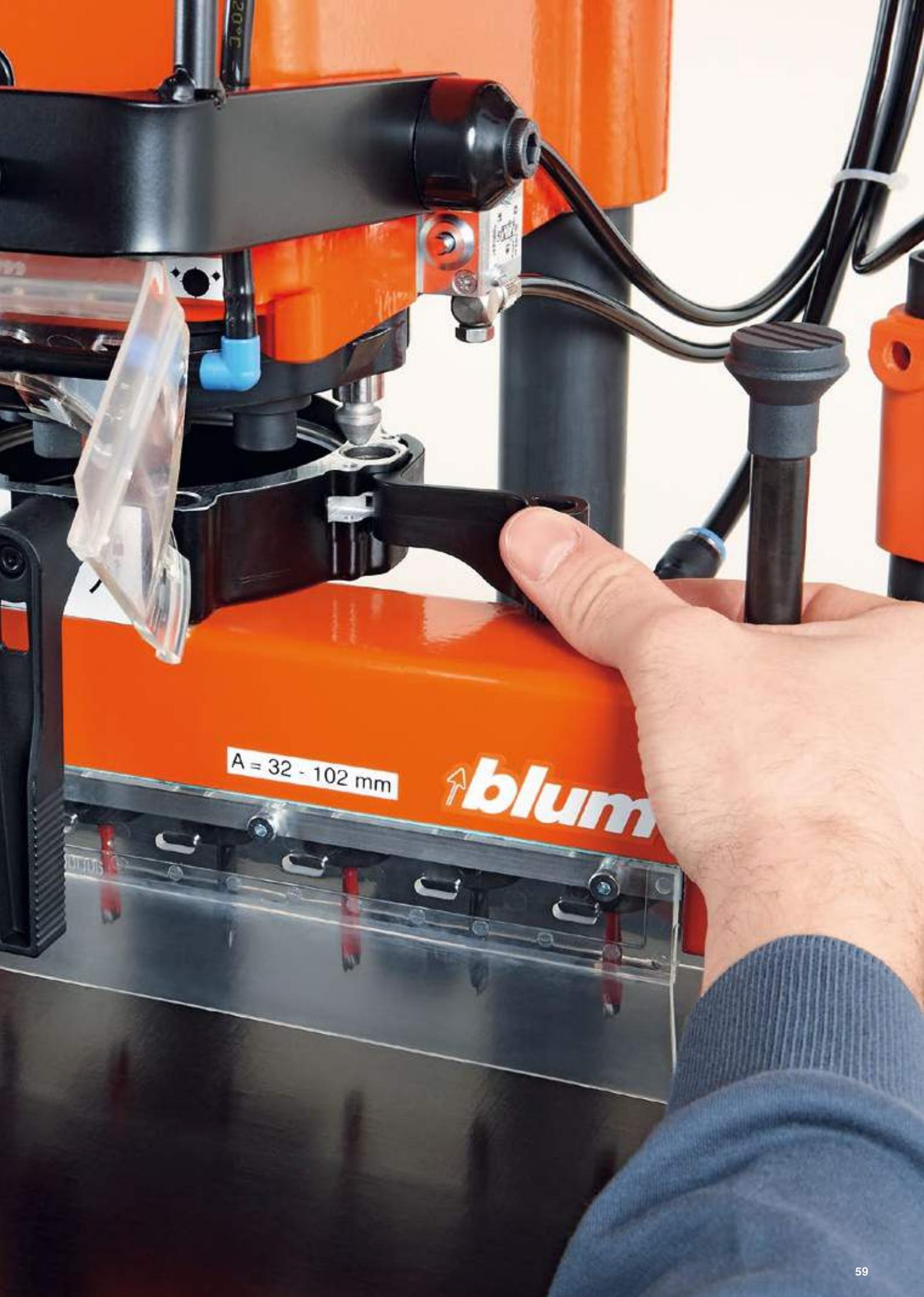
Вы можете быть абсолютно уверены в наших станках и приспособлениях, поскольку мы придаем большое значение Вашей безопасности. Приспособления с маркировкой GS/CE проверены и отвечают высочайшим требованиям безопасности, которые устанавливаются европейскими стандартами и директивами.

blum®



## Дополнительная информация

Более подробную информацию о станках и приспособлениях Blum, а также фильмы о них Вы найдете на прилагаемом DVD-диске или на нашем сайте [www.blum.com](http://www.blum.com).



A = 32 - 102 mm

**blum**



**ISO 9001**  
Certified Quality  
System



**ISO 14001**  
Certified Environmental  
System



**ISO 50001**  
Certified Energy  
System



ООО «Блум»  
ул. Брестская, д. 32/3 стр. 2,  
с. Ям, Домодедовский р-н,  
Московская обл., 142030  
Тел.: (495) 727-06-11  
(многоканальный)  
Факс: (495) 727-06-12  
E-mail: [info.ru@blum.com](mailto:info.ru@blum.com)  
[www.blum.com](http://www.blum.com)

Сохраняем за собой право на технические изменения.  
Авторские права на все содержание принадлежат фирме Blum.  
Напечатано в Австрии · IDNR: 463.596.7 · EP-229/1RU-RU/11.13-1

LIGHTHOUSE.de