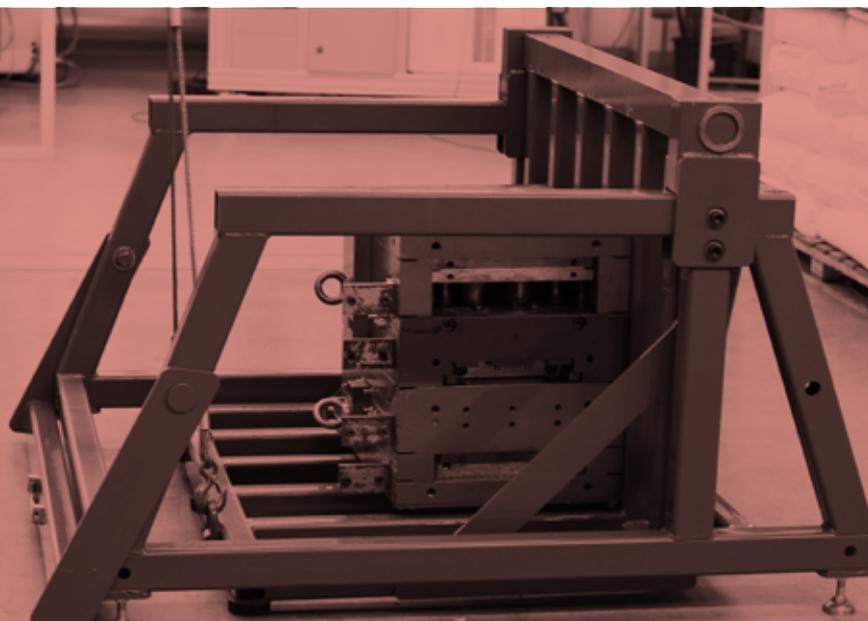
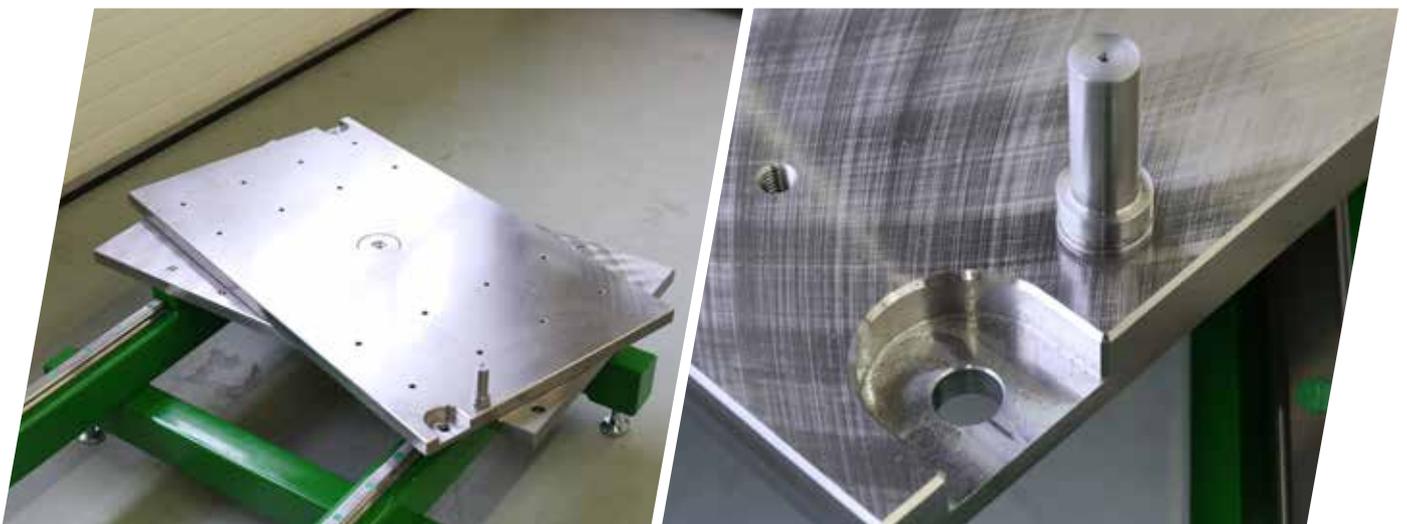


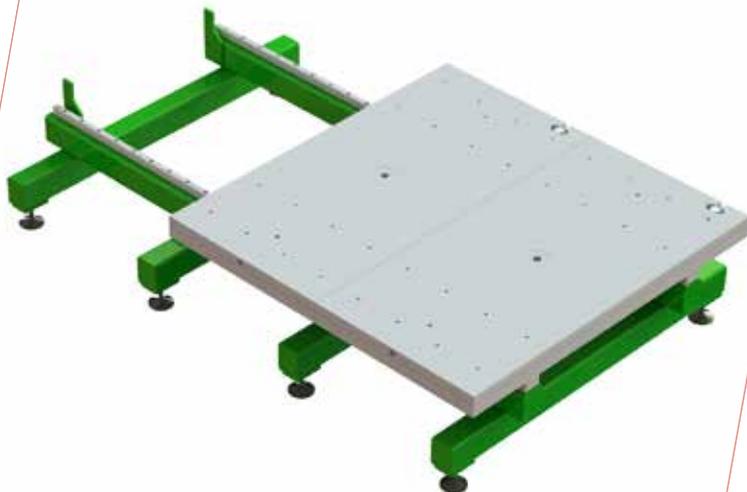


# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРЕСС-ФОРМ





## РАСКРЫТИЕ – РАЗВОРОТ – СМЫКАНИЕ ЗА МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ!



Поворотные столы применяются для размыкания пресс-форм перед обслуживанием и смыканием после его завершения. Столы оснащены поворотными площадками, позволяющими развернуть части пресс-формы в удобное для проведения работ положение. Размыкание обеспечивается перемещением одной из поворотных площадок вдоль направляющих качения. Применение поворотных столов позволяет значительно упростить операции по разборке и сборке пресс-формы, сократить время проведения работ, повысить эргономичность и безопасность.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- обслуживание пресс-форм
- ремонт пресс форм
- очистка пресс-форм
- подготовка пресс-форм к работе
- сборка пресс-форм в процессе

### ПРЕИМУЩЕСТВА

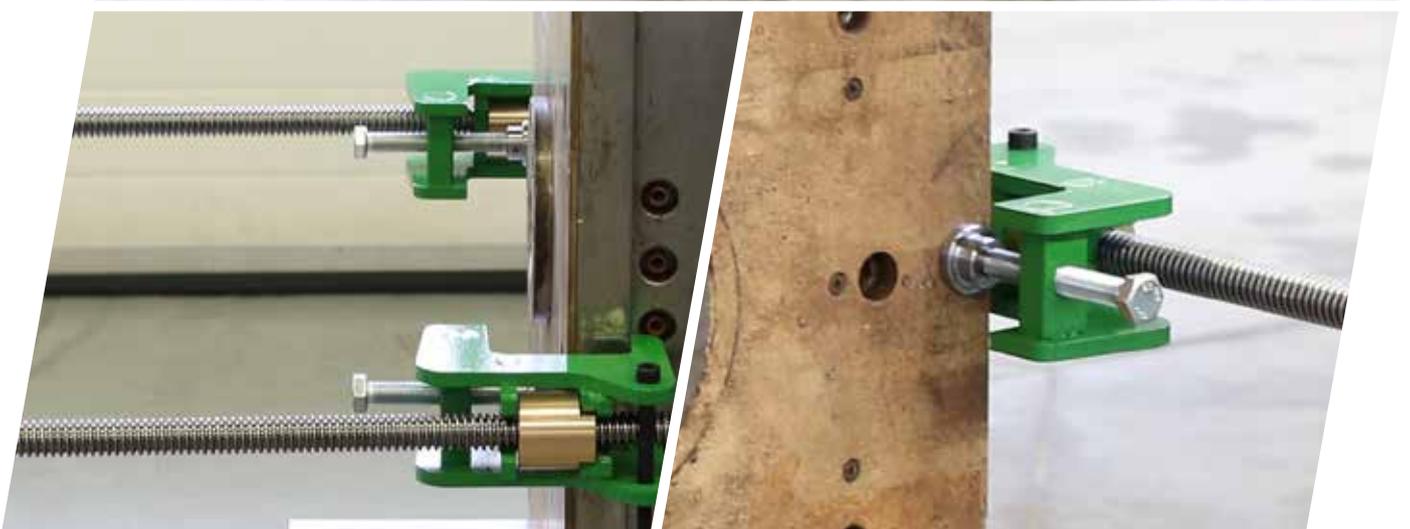
- значительная экономия времени
- протота операций
- компактность
- безопасность для оператора
- эргономичность
- невозможность повреждения пресс-формы
- минимальное техническое обслуживание
- высокая надежность

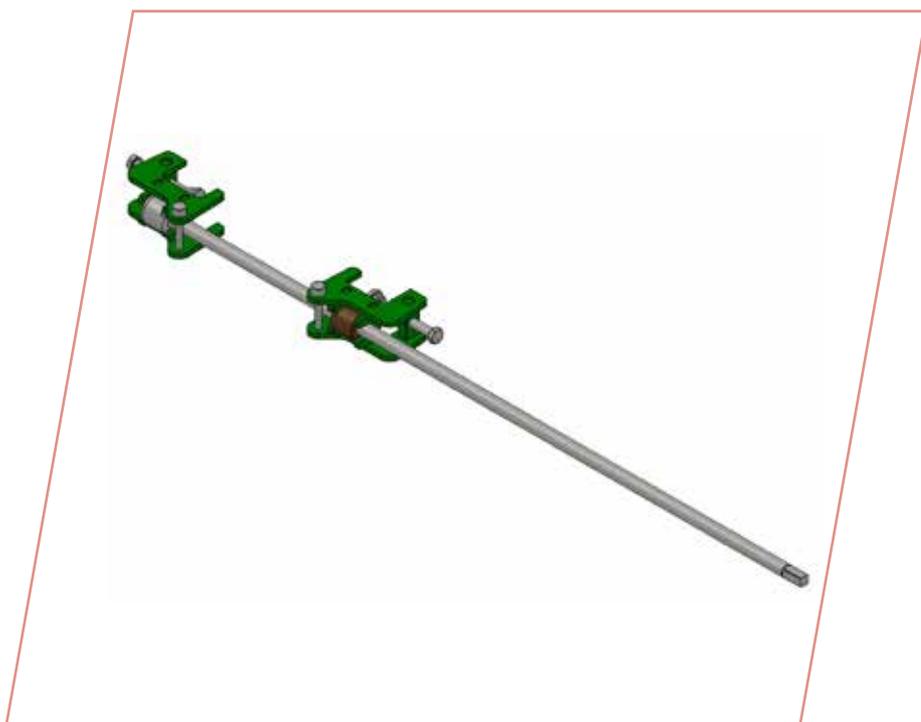
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	нагрузка на стол	длина	ширина	размеры рабочей площадки	вес
<b>KFM 3000</b>	100-3000 (кг)	1200 мм	800 мм	370x595 (мм)	250 кг
<b>KFM 5000</b>	100-5000 (кг)	2000 мм	950 мм	950x550 (мм)	720 кг
<b>KFM 5000L</b>	100-5000 (кг)	2000 мм	1200 мм	1200x600 (мм)	890 кг
<b>KFM 10000</b>	100-10000 (кг)	2000 мм	1200 мм	1200x600 (мм)	1120 кг

Нестандартные модели с увеличенной высотой

	нагрузка на стол	длина	ширина	высота	размеры рабочей площадки	вес
<b>KFM 3000 A</b>	100-3000 (кг)	2000 мм	700 мм	1470 мм	596x696 (мм)	980 кг
<b>KFM 3000 C</b>	100-3000 (кг)	1200 мм	800 мм	650 мм	370x595 (мм)	270 кг





Приспособление в значительной мере упрощает размыкание и смыкание пресс-форм, обеспечивая плавный и безударный процесс. В том числе и для пресс-форм с подпружиненными промежуточными плитами.

Как это работает:

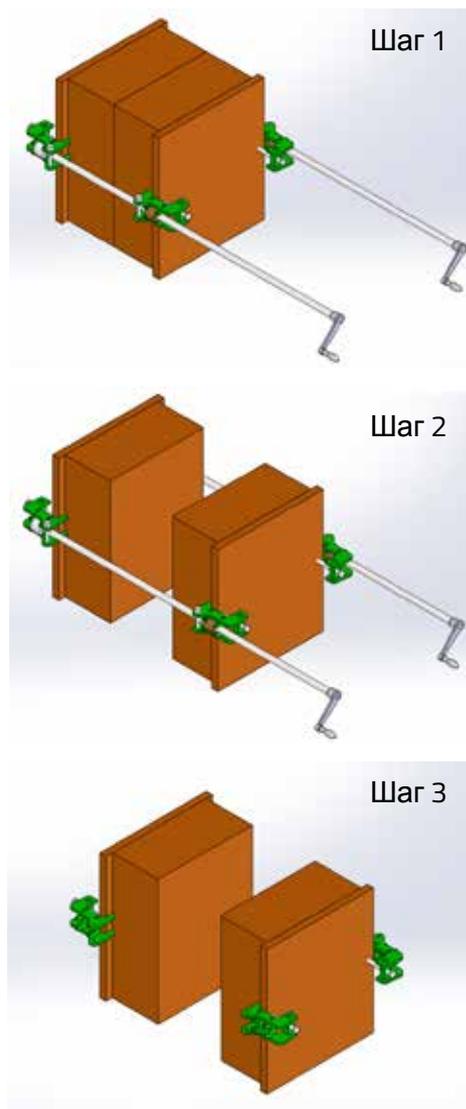
Зажимы приспособления устанавливаются на каждую из полуформ и закрепляются. Встроенная регулировка ширины захвата позволяет осуществлять установку на любую пресс-форму. Синхронным вращением рукояток осуществляется размыкание пресс-формы. При вращении рукояток в обратном направлении пресс-форма смыкается.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

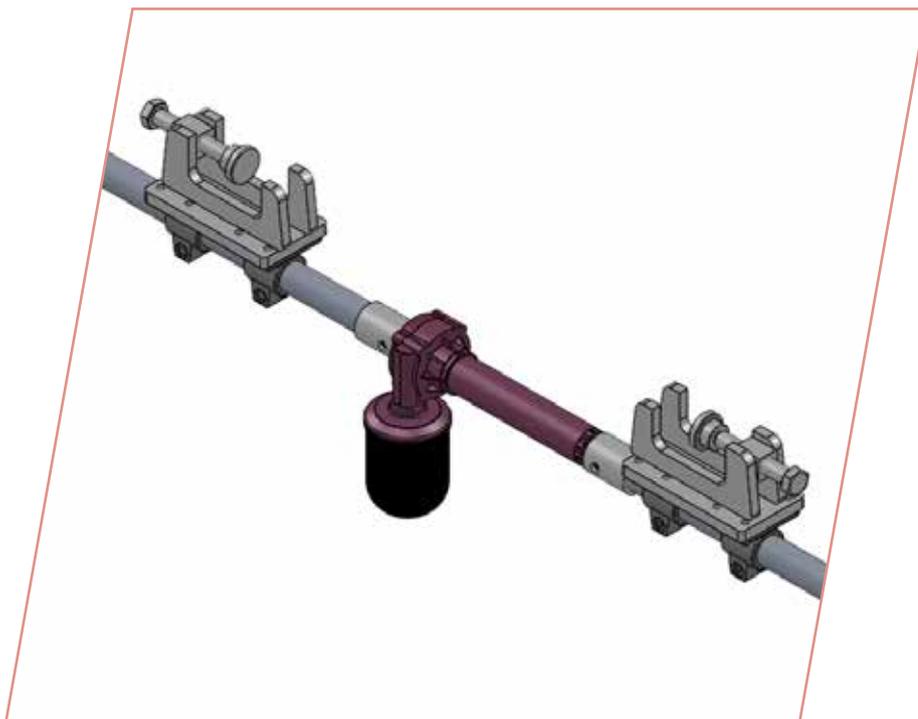
- низкий вес
- простота использования
- прочная надежная конструкция
- быстрый и надежный способ размыкания/смыкания пресс-форм
- легкая регулировка под различные типы пресс-форм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трапециевидная резьба	TR 24x5
Ширина размыкания	~ 1300 мм







Большой парк пресс-форм требует регулярного обслуживания и ремонта, а это означает большое количество операций, связанных с размыканием и смыканием. Пресс-формы большого веса нередко требуют и больших усилий, недостижимых при использовании ручных размыкателей. В этом случае надежным помощником мастера является электрический размыкатель, оснащенный электродвигателем и редуктором для увеличения усилия размыкания/смыкания.

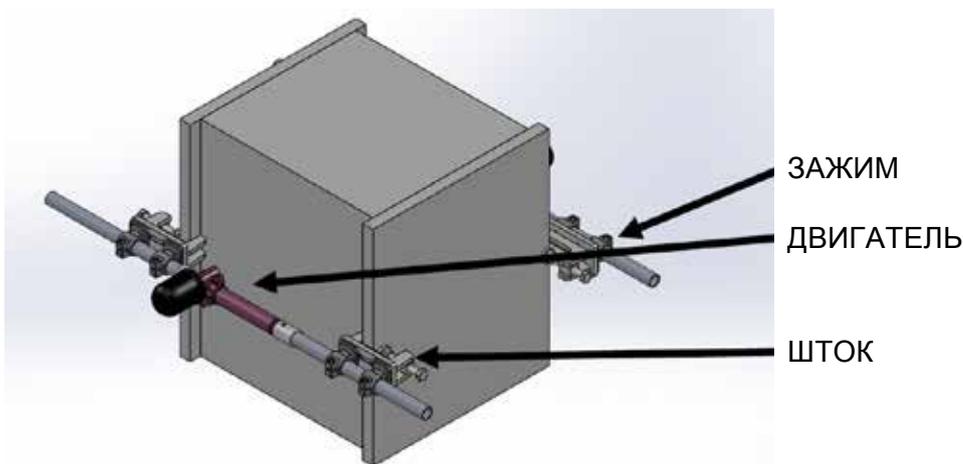
Размыкатель состоит из двух блоков, каждый из которых закрепляется на правой и левой стороне пресс-формы при помощи штатных зажимов. Зажимы имеют регулировку для установки на любую пресс-форму. Электродвигатели каждого из блоков синхронизируются электронным блоком управления для одновременной работы и исключения перекосов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

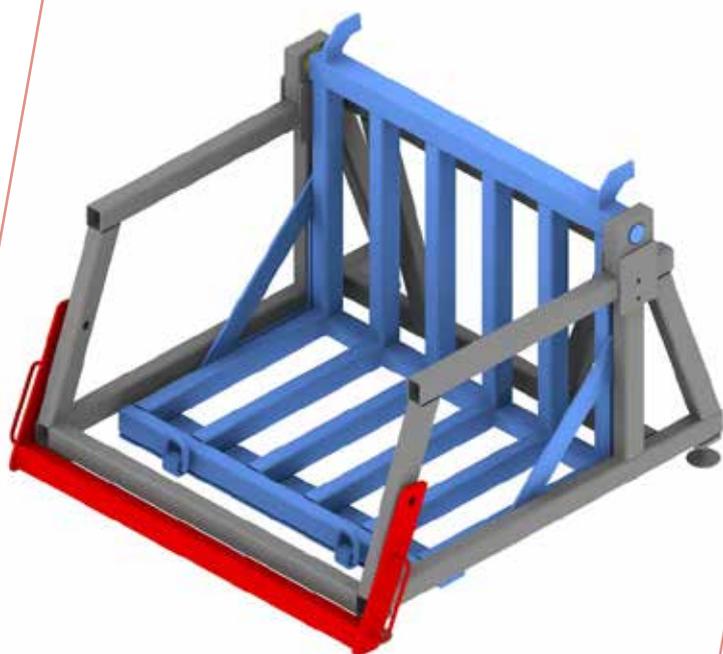
- значительное упрощение операций по обслуживанию и ремонту пресс-форм
- надежная конструкция
- все рабочие операции могут выполняться одним человеком
- плавное размыкание и смыкание пресс-формы
- легкая настройка под любую пресс-форму

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Усилие</b>	2 x 6000 Н
<b>Рабочий ход</b>	150 мм (с возможностью увеличения на дополнительные 150 мм)
<b>Двигатель</b>	24 В / 50 Гц / 5,8 А
<b>Электропитание электронного блока</b>	230 В / 50 Гц
<b>Сила тока в двигателе</b>	2 x 5,8 А
<b>Максимальная высота пресс-формы</b>	800 мм







Кантователь пресс-форм - это простая в эксплуатации и надежная система для переворота пресс-формы на 90 градусов - из вертикального положения в горизонтальное и наоборот. Поворот пресс-формы происходит плавно и равномерно, исключая ее повреждение.

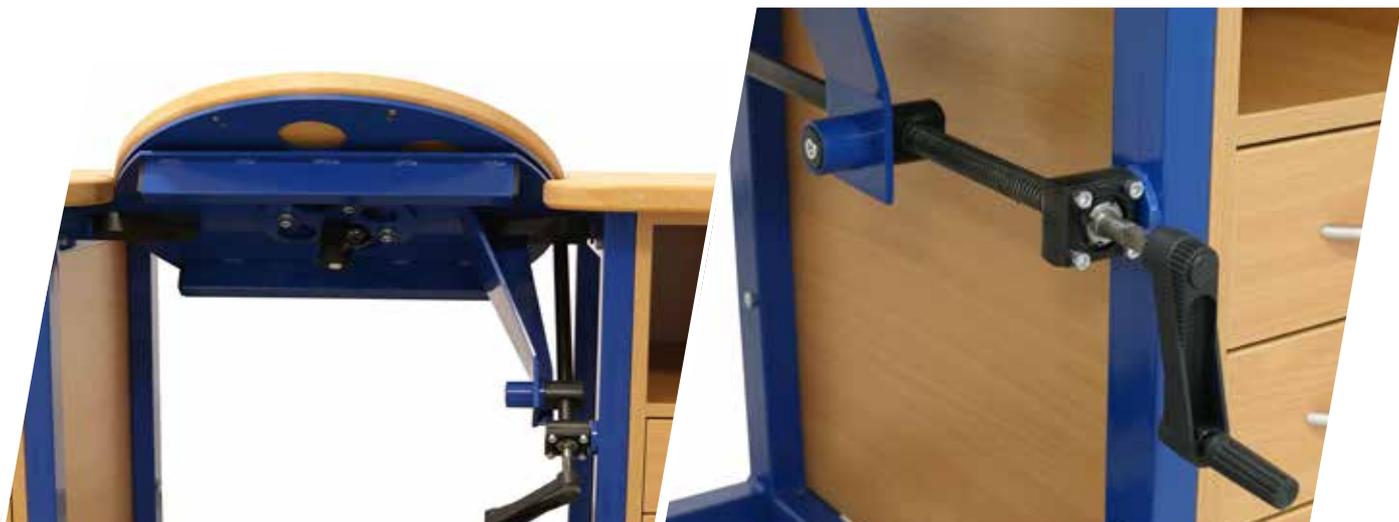
Мощная сварная конструкция и отсутствие узлов, требующих постоянного обслуживания, делают эксплуатацию удобной и безопасной. Для работы с кантователем необходимо применение подъемного устройства в виде кран-балки, тельфера и т.д.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плавный безопасный поворот пресс-формы на 90 градусов. Эта операция позволяет упростить хранение пресс-форм.
- Мощная конструкция, рассчитанная на максимальный вес в 5 000 кг.
- Минимальные габариты системы, не требующие больших цеховых площадей.
- Система не требует специальной подготовки фундамента, а так же подключения к внешним энергоносителям, таким как воздух и электропитание.
- Отсутствие постоянного обслуживания и эксплуатационных расходов.
- Простота применения на производстве любого уровня оснащения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель</b>	<b>КС 5000</b>
<b>Габариты:</b>	1500 x 1400 x 1000 (Д x Ш x В) [мм]
<b>Вес:</b>	450 кг
<b>Макс. нагрузка:</b>	5000 кг
<b>Конструкция:</b>	сварная из конструкционных сталей, латунные опоры в поворотных узлах
<b>Особенности:</b>	необходимо применение крана





Наклонно-поворотный стол TILTABLE разработан специально для ремонта и обслуживания пресс-форм и их компонентов.

Зачастую, сложная форма поверхности ограничивает доступ инструмента к ремонтируемому участку. Для облегчения этого процесса и повышения удобства работы стол оснащается наклонно-поворотной платформой, дающей возможность наклонить и повернуть пресс-форму таким образом, что бы обеспечить к ней свободный доступ. Больше нет необходимости применять грузоподъемное оборудование для поворота и наклона, использовать дополнительные приспособления и т.д. Все действия можно осуществлять не вставая с рабочего места.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

Для удобства использования электро и пневмоинструмента, стол оснащается розеточным блоком на 5 позиций и пневмоблоком с быстроразъемными соединениями на 3 позиции.

Расходные материалы, мелкий ручной инструмент и все то, что может понадобится при работе, удобно размещается в выдвижных ящиках.

Для закрепления пресс-формы или вспомогательного оборудования наклонно-поворотная платформа оснащена 32 резьбовыми отверстиями М10. Таким образом, на ней могут быть установлены тиски, прижимы, упоры и т.д.

Управление платформой по наклону и углу поворота бесступенчатое. Фиксация в заданном положении обеспечивается надежными тормозными механизмами.

Рабочая поверхность стола изготовлена из высокопрочного дерева, подвергнутого специальной обработке прочным лаком для сопротивления химическому и механическому воздействию. Применение дерева неслучайно. В отличие от металла, оно значительно меньше подвержено нагреву и охлаждению, что повышает комфорт для мастера при долговременной работе, не вызывая переохлаждения рук, что особенно ценно при невысокой окружающей температуре.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диаметр платформы	Угол наклона платформы	Нагрузка	Габариты (Д x Ш x В)	Вес
TILTABLE	580 мм	-15° +60°	400 кг	1600 x 750 x 900 (мм)	145 кг





Наклонно-поворотные магнитные держатели серий РМ (стандартная) и РМЗ (усиленная) разработаны специально для ремонта и обслуживания пресс-форм и их компонентов. Магнитный патрон позволяет полностью отказаться от механического крепления обрабатываемой детали, оставляя доступ к ней совершенно свободным. Для закрепления держателя на рабочем столе используются встроенные зажимы.

Наклонно-поворотные магнитные держатели – это отличный помощник мастеру при ремонте пресс-форм, лазерной сварке, гравировке, разборке и сборке компонентов пресс-форм и механизмов.

#### BENEFITS

- надежное закрепление на столе при помощи зажимов
  - чрезвычайно низкий вес при высокой эффективности
  - эффективный шаровой зажим, рассчитанный на высокие рабочие нагрузки
  - надежная и стабильная фиксация в заданном положении
  - высокое усилие крепления магнитного патрона  $80 \text{ Н/см}^2$ , позволяющее закреплять детали большого веса и различной формы
  - активация магнитного патрона одним движением
  - отсутствие необходимости в обслуживании и эксплуатационных затрат
- Особенности серии РМЗ  
усиленное основание  
более широкий диапазон применения благодаря большей прочности  
держатель может быть установлен на рабочий стол, станочный стол и т.д.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диаметр патрона	Усилие крепления	Вес
РМ 100М	100 мм	$80 \text{ Н/см}^2$	3 кг
РМ 130М	130 мм	$80 \text{ Н/см}^2$	6 кг
РМ 160М	160 мм	$80 \text{ Н/см}^2$	8,5 кг
РМЗ 100М	100 мм	$80 \text{ Н/см}^2$	3 кг
РМЗ 130М	130 мм	$80 \text{ Н/см}^2$	6 кг
РМЗ 160М	160 мм	$80 \text{ Н/см}^2$	8,5 кг



## Серия РМС1 и РМС2



Наклонно-поворотные магнитные держатели серии РМС оснащаются четырёхточечной опорной платформой для лучшей устойчивости при усиленных режимах обработки изделий.

Держатели выпускаются в двух вариантах:  
РМС1 с углом наклона магнитного патрона до 45°.

РМС2 с углом наклона магнитного патрона 90°.

Магнитный патрон позволяет полностью отказаться от механического крепления обрабатываемой детали, оставляя доступ к ней совершенно свободным.

Наклонно-поворотные магнитные держатели – это отличный помощник мастеру при ремонте пресс-форм, лазерной сварке, гравировке, разборке и сборке компонентов пресс-форм и механизмов.

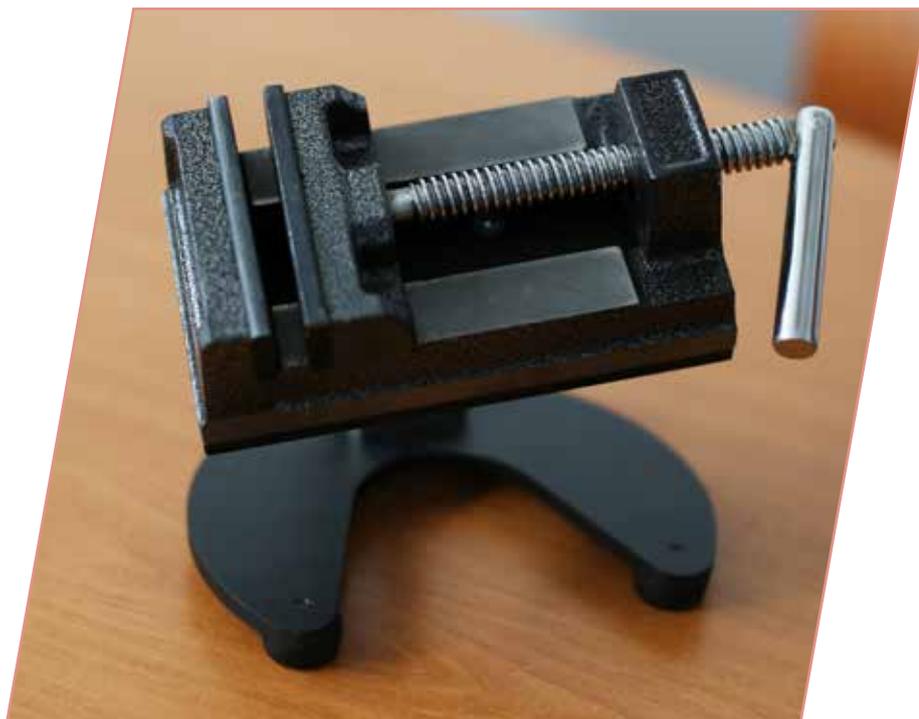
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая эффективность и широкая область применения
- четкое позиционирование по углу наклона 45° или 90°
- четырёхточечная платформа, повышающая устойчивость и стабильность во время работы
- эффективный шаровой зажим, рассчитанный на высокие рабочие нагрузки
- высокое усилие крепления магнитного патрона 80 Н/см<sup>2</sup>, позволяющее закреплять детали большого веса и различной формы
- удобный доступ к обрабатываемой детали, удобное позиционирование
- активация магнитного патрона одним движением
- отсутствие необходимости в обслуживании и эксплуатационных затрат

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диаметр патрона	Усилие крепления	Вес
РМС1 100М	100 мм	80 Н/см <sup>2</sup>	3 кг
РМС1 130М	130 мм	80 Н/см <sup>2</sup>	6 кг
РМС1 160М	160 мм	80 Н/см <sup>2</sup>	8,5 кг
РМС2 100М	100 мм	80 Н/см <sup>2</sup>	3 кг
РМС2 130М	130 мм	80 Н/см <sup>2</sup>	6 кг
РМС2 160М	160 мм	80 Н/см <sup>2</sup>	8,5 кг





Наклонно-поворотные тиски разработаны специально для ремонта и обслуживания пресс-форм и их компонентов. В отличие от магнитных держателей, тиски позволяют выполнять работы, в том числе и с немагнитными деталями из немагнитных материалов (алюминия, латуни, бронзы, нержавеющей стали, пластика, дерева и т.д.). Шаровой зажим дает возможность установить тиски в удобном положении и надежно зафиксировать.

Наклонно-поворотные тиски – это отличный помощник мастеру при ремонте пресс-форм, лазерной сварке, разборке и сборке компонентов и т.д.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность работы с любыми типами материалов (металлы, пластики, дерево и т.д.)
- надежный шаровой зажим, позволяющий установить и закрепить тиски в удобном положении
- отсутствие эксплуатационных затрат

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Макс. ход	Ширина губок	Высота губок	Вес
<b>PS 0075M</b>	70 мм	80 мм	19 мм	3,5 кг







Наклонно-поворотные микроскопы моделей НК28 и НК30

Благодаря гибкой стойке, микроскопы обеспечивают удобный доступ практически к любой поверхности, находящейся под любым углом. Конструкция стойки, а так же встроенные регулировки микроскопов обеспечивают оптимальное фокусное расстояние до обрабатываемой поверхности. Магнитное основание позволяет надежно закрепить микроскоп одним поворотом переключателя.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность выбора оптимального фокусного расстояния в широком диапазоне настроек
- встроенный источник подсветки (питание от батарей)
- применимы для высокоточных работ по настройке и наладке, при ремонте, микросварке, пайке и т.д.
- увеличение 10X
- наличие прочного кейса для хранения

### ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Размеры рычагов стойки	Усилие магнитной базы	Размеры базы
<b>НК28</b>	L1 163,5 мм x L2 113 мм	800 Н	50 x 60 x 55 мм
<b>НК30</b>	L1 326 мм x L2 242 мм	1300 Н	50 x 120 x 55 мм

