

<p>Высокоточный вакуумный стол</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструкция: стабильная стальная конструкция со встроенным вакуумным накопителем</li> <li>- Ножки: 4 шт. Профильные опорные ножки</li> <li>- Ролики: 2 фиксированных и 2 управляемых ролика со стопорным фиксатором</li> <li>- Профиль для вилочного погрузчика: съёмная фронтальная панель для доступа к месту крепления профиля для вилочного погрузчика</li> <li>- Цвет: серый RAL5008, порошковое покрытие</li> <li>- Общие габариты: ок. 3320 x 1720 x 1000 мм (с откидной рамой)</li> <li>- Рабочая высота: ок. 900 мм</li> </ul>
<p>Вакуумная техника</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Форсунки: 3 шт. Встроены в рабочую плиту, отфрезерованные на ЧПУ сопла</li> <li>- Соединительная система: герметично плотный вакуумный трубопровод</li> <li>- Система накопления вакуума: 220 л, встроена в раму стола</li> <li>- Обслуживание: 3-ходовой шаровой кран с ручным управлением</li> <li>- Управление насосом: датчик давления для автоматического управления вакуумным насосом</li> <li>- Вакуумметр: манометр</li> <li>- Цифровой регулятор давления: опция для настройки и автоматического управления желаемым отрицательным давлением через цифровой дисплей, встроенный в переднюю панель</li> </ul>
<p>Мембранная рама</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Внутренние габариты рамы: ок. 3040 x 1440 мм</li> <li>- Крепёж мембраны: система быстрой смены мембраны без применения инструментов</li> <li>- Монтаж: система быстрой смены на мембранной раме</li> </ul>
<p>Натуральная каучуковая мембрана</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Размер: 3400 x 1800 x 2 мм</li> <li>- Материал: натуральный каучук NR</li> <li>- Жаростойкость: до + 130 °C</li> <li>- Удлинение при разрыве: 600 %</li> <li>- Твёрдость материала: 40 Shore-A</li> <li>- Цвет: серый</li> </ul>
<p>Силиконовая мембрана есопоту</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Размер: 3400 x 1800 x 2 мм</li> <li>- Материал: силикон</li> <li>- Жаростойкость: до + 230 °C</li> <li>- Удлинение при разрыве: 700 %</li> <li>- Твёрдость материала: 40 Shore-A</li> <li>- Цвет: прозрачный</li> </ul>
<p>Силиконовая мембрана high-performance</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Размер: 3400 x 1800 x 2 мм</li> <li>- Материал: силикон</li> <li>- Жаростойкость: до + 230 °C</li> <li>- Удлинение при разрыве: 700 %</li> <li>- Твёрдость материала: 40 Shore-A</li> <li>- Цвет: прозрачный</li> </ul>
<p>25 м<sup>3</sup> высокопроизводительный вакуумный насос</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструкция: лопастной вакуумный насос VT 4.25</li> <li>- Скорость всасывания: 25 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>- Давление прессования: до 9 т/м<sup>2</sup></li> </ul>
<p>40 м<sup>3</sup> высокопроизводительный вакуумный насос</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструкция: лопастной вакуумный насос VT 4.40</li> <li>- Скорость всасывания: 40 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>- Давление прессования: до 9 т/м<sup>2</sup></li> </ul>

## 80 m<sup>3</sup> высокопроизводительный вакуумный насос

- Конструкция: лопастной вакуумный насос VT 3.80
- Скорость всасывания: 80 м<sup>3</sup>/ч
- Давление прессования: до 9 т/м<sup>2</sup>

## Система Vertikal

- Использование: вместо профильных ножек и откидной рамы, установленных на базовой конструкции вакуумного стола, для вертикального перемещения универсального рамного каркаса
- Конструкция: вертикальные угловые колонны (4 шт.) с прочными, стационарными резьбовыми шпинделями TR для крепления универсального рамного каркаса; с соединительными стойками; с дверками для обслуживания
- Цвет: серо-голубой RAL5008, порошковое покрытие  
Общие габариты: ок. 3450 x 1750 x 2100 мм и/или ок. 3850 x 1750 x 2100 мм с E-шкафом

## Универсальный рамный каркас

- Конструкция: стальная конструкция с угловыми подшипниками для вертикального линейного перемещения
- Устройство предварительного натяжения: для точного герметичного завершения рамы мембраны до рабочего стола
- Приёмное устройство: система быстрой замены мембранных, плёночных или термоформовочных рам
- Цвет: сочный оранжевый RAL2002, порошковое покрытие

## Электромеханический высокоточный привод

- Привод: трехфазный мотор-редуктор, движущийся вместе с универсальной рамой
- Мощность двигателя: 1,25 kW
- Высота хода: ок. 750 мм
- Обслуживание: двумя руками одновременно
- Скорость перемещения: FU-управление до прим. 50мм/с настройка при помощи Soft Start & Stop
- Усилие закрывания: - переменного регулируемый и управляемое
- Параметры: настраиваются при помощи HMI-сенсорной панели

## Нагревательный поддон

- Рабочий размер: 2800 x 1300 x 70 мм
- Использование: для нагрева искусственных или минеральных материалов для последующей формовки
- Конструкция: внизу вакуумного стола
- Конструкция: стальная конструкция с термическим разделением, двухслойная структура с оптимальной теплоизоляцией из минеральной ваты с облицовкой из листового металла
- Поддон: выдвигной поддон, расположенный снаружи камеры нагрева
  - С функцией мягкого закрывания Soft-Touch-Close и гидравлического удерживания.
- Рабочая поверхность для укладки заготовок: оцинкованная гофрированная сетка с решеткой 30 x 30 мм
- Система нагрева: система нагрева с циркуляцией воздуха с отдельной камерой нагрева.
- Мощность нагрева: 2 x 10 kW высокопроизводительные нагревательные спирали
- Обдув: 2 x радиальных обдува 225 мм
- Диапазон рабочих температур: макс. + 230 °C
  - Контроль температуры: бесступенчатая электронная регулировка с помощью индикации заданного значения / фактического значения
  - Опция с E+V-Tec large:
    - Отображение заданного / фактического значения температуры через сенсорную панель HMI
    - точное импульсное управление через ПЛК с функцией настройки
    - Отображение процесса нагрева (виджеты)
    - Функция контроля нагревательных элементов
    - Автоматическое отключение
    - Программирование и администрирование рецептурного состава
- Цвет: серо-голубой RAL5008, порошковое покрытие фронтальная сторона поддона: сочно-оранжевый RAL2002, порошковое покрытие

## Нагревательный колпак

- Рабочий размер: 3000 x 1140 x 500 мм
- Применение: для нагрева плёнки и полимеров для последующего каширования или глубокой формовки
- Конструкция: смонтированная и вертикально перемещаемая на колоннах вертикальной системы
- Конструкция: легкая конструкция с термическим разделением, двустенный корпус с оптимальной теплоизоляцией из минеральной ваты и окном с двойным стеклом
- Привод: трехфазный мотор-редуктор, движущийся
- Мощность мотора: 1,25 kW
- Высота хода: ок. 750 мм
- Обслуживание: двумя руками одновременно
- Скорость перемещения: FU-управление до прим. 50мм/с настройка при помощи Soft Start & Stop
- Система нагрева: система нагрева с циркуляцией воздуха с отдельной камерой нагрева.
- Мощность нагрева: 2 x 10 kW высокопроизводительные нагревательные спирали
- Обдув: 2 x радиальных обдува 225 мм.
- Температурный диапазон: макс. + 210 °C
- Управление: отображение заданного значения / фактического значения температуры через сенсорную панель HMI; точное импульсное управление через SPS с функцией настройки  
Отображение процесса нагрева (виджеты)  
Функция контроля нагревательных элементов. Автоматическое отключение. Программирование и администрирование рецептурного состава.
- Цвет: Колпак из натурального анодированного алюминия  
Нижняя часть корпуса: сочно оранжевого цвета RAL2002, порошковое покрытие

## E+V-TEC LARGE

- Использование: SPS-контроль и вакуумные клапаны для автоматического управления и контроля всех деталей и функций машины. С сенсорным дисплеем, где установлено программное обеспечение HMI для визуализации всех процессов.
- SPS-управление: B&R Safety SPS
- HMI: Сенсорная панель с HMI-Software на эргономично расположенной консоли оператора
- Вакуумный насос: лопастной вакуумный насос VT 4.40 со скоростью всасывания 40 м<sup>3</sup> / ч.
- Эвакуационный клапан: автоматический трехходовой шаровой клапан, управление с помощью программного обеспечения HMI-Software
- Контроль нагнетания давления: полностью автоматический вакуумный клапан для быстрого вакуумирования с помощью системы сохранения вакуума и для быстрого повышения давления
- Контроль давления: точные датчики давления с помощью SPS.

## Рама для каширования плёнкой

- Применение: для покрытия фронтов или других заготовок плёнкой
- Состоит из: 1 шт. основная рама для плёнки с уплотнителем, 1 шт. рама для плёнки с системой быстрой установки на универсальный рамный каркас; с силиконовой прокладкой для крепления пленки

Рама для глубокой термоформовки	<ul style="list-style-type: none"><li>- Применение: для глубокой термоформовки полимерной плёнки и плит.</li><li>- Состоит из: 2 шт. Направляющих с 50-ым растром, 1 шт. термоформовочная рама, В = 1250; длина на выбор до 1500 мм другие длины по запросу, однако макс. 2800 мм</li></ul>
Измерительный сенсор	<ul style="list-style-type: none"><li>- Тип: К-сенсор со штекером</li><li>- Длина кабеля: 3 м</li></ul>
Плита из нержавеющей стали	<ul style="list-style-type: none"><li>- Размер: 2000 x 1000 x 2 мм</li><li>- Перфорация: 5 мм</li></ul>
Деионизатор	<ul style="list-style-type: none"><li>- Состоит из: сетевого прибора с ионизирующим пистолетом</li><li>Блок воздушного потока: регулируемый</li><li>Длина шланга: 6 м</li></ul>
Алюминиевая рабочая плита	<ul style="list-style-type: none"><li>- Применение: для глубокой термоформовки полимерной плёнки и плит.</li><li>- Размер: 3200 x 1600 мм</li><li>- Материал: алюминий AW5083 (отфрезерован на ЧПУ с двух сторон) жароустойчив до прим. + 250 °C</li><li>- Цвет: алюминиевый натуральный</li><li>- Вакуумные каналы: нет</li></ul>