



**UNIVERSAL** машины могут быть оснащены следующими опциями:

- централизованной воздушной вытяжкой для работы в стерильных помещениях;
- сигнальными функциями для контроля за давлением и температурой;
- чеканка кода посредством металлических литер размещенных на матрицах или приваривающей плите;
- упаковка предметов до 1500 мм длиной (машины специального размера);
- функция газонаполнения;
- отцентрированная система регулировки высоты стола;
- приваривающая станция высокого давления;
- программируемый логический контроллер -Allen Bradley PLC control (Omron Standard)
- возможность приспособления для любых ваших упаковочных нужд.



# universal

**BLISTER PACKAGING MACHINE WHICH FORMS AND SEALS IN ONE OPERATION**

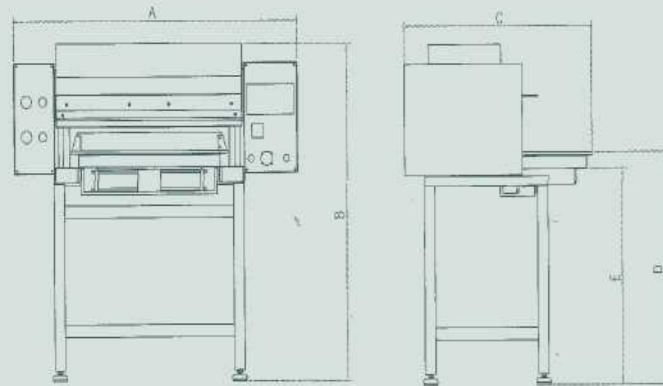
**UNIVERSAL**

- an easy to operate, versatile machine, based on more than 30 years of experience - at absolutely competitive prices!



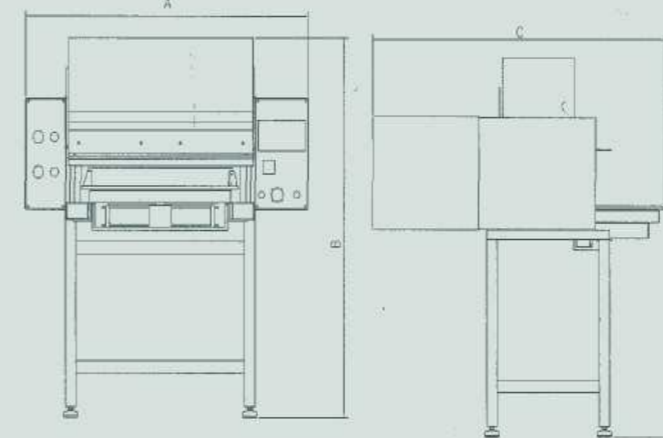
Malervej 6 • DK-67010  
Esbjerg V Phone: +45 75 15  
32 00 Fax: +45 75 15 02 32  
E-mail: tn@tommy-  
nielsen.dk www.tommy-

**BLISTER PACKAGING SOLUTIONS**



УНИВЕРСАЛ	301 FS	501 FS
A	1085	1280
B	1105	1105
C	710	840
D	755	755

УНИВЕРСАЛ	301 FS	501 FS
Функции	Формовка и приварка	Формовка и приварка
Поворотный стол	Автоматич	Автоматич
Смена программ	Автоматич	Автоматич
Приваривающ. Плита	200 x 400	300 x 500
Макс. глуб.блист. (мм)	100	100
Макс. авл.приваривания при 7 bar (кг)	2000	2000
Вых.мощн.прив.плиты	1600	2100
Расх.возд. (литр/цикл при 7 bar раб.давл.)	30	30
Макс.ток (A)	10	10
Макс.напряжение сети	230 + PE	230 + PE
Вес (кг)	180	210



УНИВЕРСАЛ	301 FSX	501 FSX
A	1085	1280
B	1240	1240
C	1120	1345
D	755	755

УНИВЕРСАЛ	301 FSX	501 FSX
Функции	Формовка и приварка	Формовка и приварка
Поворотный стол	Автоматич	Автоматич
Смена программ	Автоматич	Автоматич
Приваривающ. плита (мм)	200 x 400	300 x 500
Макс. глуб.блист. (мм)	100	100
Макс. давл.приваривания при 7 bar(кг)	2000	2000
Вых.мощн.прив.плиты (W)	2500	3500
Расх.возд. (литр/цикл при 7 bar раб.давл.)	38	38
Макс.ток (A)	16	16
Макс.напряжение сети (V)	3x400 + PE	3x400 + PE
Вес (кг)	210	240



#### УНИВЕРСАЛ FS и FSX

УНИВЕРСАЛ - полуавтоматические блистерные упаковочные машины которые осуществляют формовку и приварку за один цикл.

УНИВЕРСАЛ - легко перепрограммируемые машины только на формовку или приварку, если это требуется.

Для работы машины требуются предварительно вырубленные листы блистерного и подложечного материала.

УНИВЕРСАЛ - машины гибкого применения для всех видов блистерной упаковки в любых отраслях промышленности и сферах жизни. Идеальна в применении для упаковки различных продуктов начиная от карандашей и промышленных товаров до медицинских инструментов и фармацевтической продукции.

УНИВЕРСАЛ - машины использующие широкий круг формуемых материалов, включая ПВХ, ПЭТ, Полистирол и т.п. Почти все термосвариваемые подложечные материалы пригодны для применения, включая картон, пластики, алюминиевую фольгу, тайвек, медицинскую бумагу и милар.

Материалы толщиной до 2мм могут быть сформованы на машинах УНИВЕРСАЛ.

Машина работает с двумя идентичными формующими матрицами блочного типа, размещаемыми на поворотном столе – каждый блок используется как для формовки блистера, так и для приварки подложки, что обеспечивает непрерывный рабочий процесс.

Производительность зависит от формы блистера, упаковочного материала и опытности оператора. Более 600 упаковок различного назначения могут быть

Какие преимущества дает использование машин УНИВЕРСАЛ при производстве блистерной упаковки?

Низкая цена машины

Портативность

Легкая валидация

Недорогое оборудование (одно и то же оборудование используется при формовке и приварке)

Быстрая настройка и перенастройка машины, смена оборудования занимает менее 5 минут.

Нет необходимости держать запас сформованных блистеров (во избежание их запыления и в целях экономии площади).

Легкий в обращении сенсорный экран-интерфейс оператора.

УНИВЕРСАЛ - машины использующие широкий круг формуемых материалов, включая ПВХ, ПЭТ, Полистирол и т.п. Почти все термосвариваемые подложечные материалы пригодны для применения, включая картон, пластики, алюминиевую фольгу, тайвек, медицинскую бумагу и милар.

#### УНИВЕРСАЛ FS и FSX

УНИВЕРСАЛ FS – серия машин, использующих одну нагревательную плиту как для формовки, так и для приварки. УНИВЕРСАЛ FSX – серия машин, использующих две нагревательные плиты, где вторая плита (приваривающая) автоматически включается в процесс во время приварки. Использование серии FSX рекомендуется в тех случаях, когда:

Температура формовки и приварки материала неодинаковы (например ПВХ формируется при температуре 120с – подложка из алюминиевой фольги приваривается при температуре 160с to 200с) Когда используются специальные приварочные плиты для упаковки таблеток (подложка с насечкой) или Тайвек в качестве подложечного материала (узорчатое очертание приварки)

Таким образом машины серии УНИВЕРСАЛ FSX идеальны для упаковки медицинского оборудования и фармацевтической продукции. Дополнительно предлагается серия машин УНИВЕРСАЛ S-типа только для приварки. Эти машины поставляются без формующих компонентов и контроллера, но могут быть легко доработаны для контроля температуры и давления приварки.

