



Оборудование, показанное на рисунке, может включать опции, поставляемые по отдельному заказу



Движение 3-й плиты



Откидывающаяся прижимная плита глубокой вытяжки



Вид блока управления

## Мировой лидер в области технологий термоформования

Brown Machine предлагает полный спектр машин с сервоприводом для термоформования, отличающихся исключительной производительностью, неизменно высоким качеством, надежностью и долговечностью. Верхние и нижние плиты с независимыми сервоприводами, перемещаемые по линейным подшипникам и соединенные посредством рычажного механизма на игольчатых подшипниках, обеспечивают плавное, точное движение станции формовки с высокой повторяемостью. Добавление независимого сервопривода направляющей втулки позволяет создавать практически бесконечные по времени сценарии обработки. Комбинирование различных нагревателей с возможностями управления печью, оснащение множеством стандартных опций позволяет машинам для встроенного формования производить любые продукты из практически любого термопластичного материала. При соединении в одну технологическую линию машин для термоформования, вырубных прессов Brown, устройств для загибки кромок, систем транспортировки продукта, устройств для обслуживания инструментальной оснастки и технологического процесса Вы получаете полный продукт и завершённое технологическое решение.

## Система безопасности

- Ограждение. Обеспечивает безопасность оператора в сочетании с высокой обзорностью и легким доступом.
- Блокировки: применение электрических блокировок является стандартом для подвижных ограждений или областей, требующих частого доступа.
- Таблички безопасности: двуязычные со стандартными пиктограммами.
- Главный электрический выключатель подачи энергопитания блокируется с помощью замка.
- Кнопки Останова. Большие красные кнопки останова в виде ладони являются стандартными. При нажатии на такую кнопку происходит блокировка машины в выключенном состоянии. Для продолжения процесса кнопку необходимо вытянуть и повернуть, что вернет оборудование в начальное положение.

- Все системы безопасности должны быть установлены, подключены и работоспособны в любой момент технологического процесса.


## Опции для машин серии CS

- Сервопривод направляющей втулки
- Механический зажим привода матрицы
- Блок быстрой смены инструмента
- Нагреватель матрицы
- Принудительный останов плиты
- Управление плитой по шести точкам
- Блок управления сервоклапанами
- Устройства для глубокой вытяжки
- Импульсный вакуумный процесс
- Опора листового материала в печи
- Компоновка и зонирование печи
- Устройства для предварительного нагрева края листа
- Двустворчатые печи
- Рельсовые планки с электроприводом
- Поворотные системы с увеличенным крутящим моментом
- Пневматические натяжители цепей
- Автоматические выключатели
- Глазок синхронизации экструдера
- Электрощафы с вентиляцией воздуха
- Подъемник ролла на стойку размотки
- Вакуумные насосы
- Устройства контроля температуры
- Опции, соответствующие требованиям UL / CE / CSA / HSE
- Комплекты запасных частей по международным стандартам напряжения
- Ввод в эксплуатацию и обучение
- Специальные опции по заказу потребителя

# Серия CS

## Машины для термоформования

Характеристика	Модель CS-2100	Модель CS-3036	Модель CS-4500	Модель CS-5500
Максимальный размер пресс-формы	25" ширина x 26" длина (635 мм x 660 мм)	30" ширина x 36" длина (762 мм x 914 мм)	40" ширина x 42" длина (1016 мм x 1067 мм)	50" ширина x 50" длина (1270 мм x 1270 мм)
Максимальная глубина вытяжки	6" (152 мм) / 10" (254 мм)	6" (152 мм) / 10" (254 мм)	7" (178 мм) / 10" (254 мм)	7" (178 мм) / 10" (254 мм)
Максимальное давление формирования	100 psi (6,86 кг/см <sup>2</sup> )			
Привод плиты / привод деления	Трехосевой (3) сервопривод			
Независимый сервопривод направляющей втулки	Одноосевой (1) сервопривод			
Печь	Четыре (4) или пять (5) упоров в верхней и нижней части			
Печь / Опции управления	Различные типы нагревателей / конфигурации печи, включая конфигурации по требованию пользователя			
Вакуумный насос	63 cfm / 112 cfm (1,76 м <sup>3</sup> /мин / 3,14 м <sup>3</sup> /мин)	63 cfm / 112 cfm (1,76 м <sup>3</sup> /мин / 3,14 м <sup>3</sup> /мин)	112 cfm / 180 cfm (3,14 м <sup>3</sup> /мин / 5,04 м <sup>3</sup> /мин)	112 cfm / 180 cfm (3,14 м <sup>3</sup> /мин / 5,04 м <sup>3</sup> /мин)
Допустимый диаметр размотки	Два (2) ролла диаметром 48" (1219 мм)			
Расход воздуха	.30 scf (8,4 x 10 <sup>-3</sup> м <sup>3</sup> )	.50 scf (1,4 x 10 <sup>-2</sup> м <sup>3</sup> )	.75 scf (2,1 x 10 <sup>-2</sup> м <sup>3</sup> )	2.10 scf (5,88 x 10 <sup>-2</sup> м <sup>3</sup> )
Средняя потребляемая мощность kVA	120 kVA	180 kVA	240 kVA	288 kVA
Смазка	Автоматическая			
Управление последовательностью циклов	Система Brown TCS System / Контроллер с программируемой логикой			

	Большие размеры форм доступны в сериях Quad машин для термоформования (См. спецификацию Квадратных (Quad) Серий)		
	Модель CS-5454	Модель CS-6464	Модель CS-7474
	54" ширина x 54" длина (1372 мм x 1372 мм)	64" ширина x 64" длина (1626 мм x 1626 мм)	74" ширина x 74" длина (1880 мм x 1880 мм)
Нестандартные размеры доступны по отдельному запросу.			

## Лидерство через инновации, качество и сервис

Начав работу в термоформовочной промышленности с 1952 года, Brown Machine заслужила репутацию поставщика самого передового, надежного и долговечного оборудования для обработки пластических материалов. Располагая конструкторской и производственной базой в г. Бивертон, штат Мичиган, США, Brown Machine предоставляет оборудование, оснастку и услуги для производства широкого спектра продуктов горячим формованием на следующих рынках:

- Одноразовые стаканчики
- Упаковка продуктов
- Строительство зданий
- Упаковка в местах продаж
- Транспортировка материалов
- Садоводческая деятельность
- Автомобилестроение
- Крышки и тарелки
- Оборудование для сферы развлечений
- Приборостроение

Сегодня наше оборудование способно производить продукцию из широкого спектра материалов, включая:

- Полистирол
- Полиэтилен
- ПВХ
- Композитные материалы
- Полипропилен
- Вспененный пенополистирол
- Термопластичные олефины
- Акрил
- APET
- Пластик ABS
- Материалы с барьерными свойствами

В мировом масштабе Brown Machine полностью поддерживает свой растущий бизнес капитального оборудования, предоставляя для этого:

- Комплекты оборудования для модернизации
- Обслуживание: 24-7
- Полную модернизацию
- Запасные части: 24-7

Машины непрерывного термоформования    Машины для термоформования с разрезкой листа    Горизонтальные и вертикальные вырубные прессы    Устройства для загибания кромок    Машины по заказу потребителя    Оснастка, Запасные части & Обслуживание



	<b>Мировой лидер в области технологий термоформования</b>	<b>Головной офис:</b> Brown Machine LLC, 330 N. Ross St. Beaverton, Michigan 48612, USA
		Тел. : 989.435.7741 <a href="mailto:sales@brown-machine.com">sales@brown-machine.com</a> <a href="http://www.brown-machine.com">www.brown-machine.com</a>
		Телекс : 877.702.4142    Мировой лидер в области технологий термоформования с 1952г., Brown Machine LLC, проектирует и производит полную стандартную линейку термоформовочного оборудования непрерывного цикла и с разрезкой листа, а также сопутствующие оснастку и периферийное оборудование.
		Факс : 989.435.2821