



Машиностроительный кластер
Республики Татарстан

**Производство крупногабаритных изделий из
листовых термопластов методом
термо-вакуум-формования на
полуавтоматической вакуум-формовочной
машине DU 3000x2000 T10 (Германия)**

Камским инновационным территориально-производственным кластером «ИННОКАМ» приобретена уникальная **полуавтоматическая вакуум-формовочная машина DU 3000x2000 T10** производства немецкой компании «GEISS», которая признана лидером в этой области.

The logo for GEISS AG, featuring the word "GEISS" in a large, bold, blue sans-serif font, followed by "AG" in a smaller, blue sans-serif font.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Машина DU 3000x2000 T10 предназначена для производства преимущественно крупногабаритных изделий из листовых термопластов методом термо-вакуум-формования материала толщиной до 10-12 мм.

Максимальные размеры окна для формования и размеры поля для установки формовочной оснастки составляет – 2960 x 1960 мм, а глубина вытяжки детали (высота) составляет – 800 мм.

Машина имеет полностью электрифицированные сервоприводы и является самой совершенной машиной в своем классе на данное время.

К особенностям машины можно отнести наличие бесступенчатого регулирования окна формования, что особенно важно при частой смене формата детали.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Машина оснащена кварцевыми излучателями с плавной регулировкой каждого излучателя, что позволяет подобрать оптимальный режим нагрева зон формования.

Лист нагревается с двух сторон, двумя выдвигающимися блоками и имеет верхнее подпрессовочное устройство для более четкого формования мест глубокой вытяжки, а так же имеет все стандартные опции для таких машин как:

- поддув листа перед формовкой (мешок);
- автоматический контроль провисания листа;
- воздушно-капельная система охлаждения листа;
- автоматическое вентилирование формы перед снятием детали, и другие.

Новая система управления SIMATIC S7C с децентрализованным подключением всех дополнительных компонентов и контроль за процессом с одной панели оператора Siemens IFP 1500/ /Touchkey.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Вакуум-формовочная машина DU 3000x2000 T10 может использоваться в следующих областях:

- автомобильная промышленность – детали интерьера и экстерьера автомобилей и автобусов – бампера, обтекатели, облицовки, обивки, и т.д.;
- сельхозмашины – детали интерьера, крылья, крыши, облицовки и т. д.;
- мототехника – экраны, ветровые щитки, обтекатели;
- сантехника – ванны и душевые кабины;
- освещение и реклама – уличные знаки, световая реклама, корпуса светильников, световые короба и т. д.;
- спорт и туризм – лодки, кейсы, чемоданы;
- строительство – имитация стен, потолков, изоляция теплого пола и многое другое.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАКУУМ-ФОРМ

В зависимости от назначения оснастку для вакуум-формования можно условно разделить на опытную (мелкосерийную 10-20 шт.) и постоянную (для серийных партий изделий).

Опытные формы изготавливаются из МДФ или фанеры, и позволяют получить первые образцы готового изделия для его дальнейшего анализа. При внесении корректировок в конструкцию изделия можно внести доработки в оснастку до получения требуемого качества. Стоимость и сроки изготовления опытной формы на порядок ниже постоянной оснастки.



Временная форма из фанеры



Временная форма из МДФ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАКУУМ-ФОРМ

При изготовлении вакуум-форм для серийного производства применяются более износостойкие материалы, такие как: модельный пластик, композитные смолы, алюминий. Оснастка из этих материалов даёт возможность получить качественные изделия при больших сериях формования.

Поверхность формы полируется, что позволяет применять в деталях прозрачные материалы (оргстекло, поликарбонат, полистирол). Кроме того, такие формы можно снабдить системой термостатирования для улучшения технологии формования.



*Рабочая форма из композитного материала
(полиэфирные смолы и фанера)*



Рабочая форма из алюминия

КОНТАКТЫ



Машиностроительный кластер Республики Татарстан

423810, Республика Татарстан, г Набережные Челны,

бульвар Академика Рубаненко, д. 12, под. 2.

Тел.: +7 (8552) 53-07-07

Моб.: +7 (965) 611-29-12

info@chelny-invest.ru