

ПРОФИЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПРОСА (ТЗ)

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наименование технологии

Для производства пластмассовых деталей необходим комплект пресс-форм с ресурсом смыкания не менее 100000 циклов и термопласт автоматы. Перечень необходимого оборудования приведен в приложении.

В термопласт автоматы устанавливаются пресс-формы. В пресс-формы устанавливаются закладные детали, которые будут заливаться пластмассой (при необходимости). Далее в соответствии с подобранным режимом заливки и технологией происходит непосредственно изготовление самой детали или узла. Подробный технологический процесс изготовления пластмассовых деталей будет предоставлен отдельно.

Тип термопласт автоматов подбирается исходя из габаритов изготавливаемых деталей, объема впрыска и усилия смыкания.

Для изготовления сборных шин необходим гидравлический пресс с усилием 100-160 тонн и комплект штампов.

На указанном прессе планируется проводить следующие операции:

1. Формование контактных поверхностей сборных шин.
2. Точная гибка круглых медных шин, для идеального совпадения с прессформой.

Для подготовки поверхности шин к нанесению резиновой изоляции необходима пескоструйная камера с габаритами не менее 600x1300x600 мм.

Комплект оборудования для нанесения изоляции из искусственного каучука (EPDM) на сборные шины:

1. Машина для смешивания EPDM RSK-230 – предназначена для подготовки резиновой смеси, смешивании сырой резины с вулканизатором, подготовки однородной массы, раскатывании сырья в пластины.
2. Ножницы для резки резиновой смеси QL-600 – предназначены для разрезания пластин в размер для прессования.
3. Компрессионно-формовочная машина с усилием 200 т и размером столов не менее 500x500 мм - предназначена для изготовления малогабаритных резиновых деталей.
4. Компрессионно-формовочная машина с усилием 400 т и размером стола не менее 600x1200 мм – предназначена для изготовления габаритных резиновых деталей и нанесения резиновой изоляции на сборные шины.

Резюме

Пожалуйста, дайте краткое описание требуемой технологии (до 500 символов)

В резюме ТЗ должны быть даны ответы на следующие вопросы:

- Откуда исходит запрос (географическое местоположение)?
- Какая организация занимается поиском технологии (основные направления деятельности, сколько лет существует на рынке и т.д.)
- Какая технология необходима?
- Для решения каких задач требуется запрашиваемая технология?
- На какой стадии готовности должна быть искомая технология?

Акционерное Общество «...» является системообразующим предприятием в подотрасли «Производство электротехнического оборудования». История предприятия начинается в 1949 году, когда было организовано Усть-Каменогорское монтажное управление треста «Сибэлектромонтаж», далее преобразованное в УКМУ «Казэлектромонтаж». В 2004 году предприятие получило статус Акционерного общества «...». Сейчас в своем составе АО «...» имеет монтажные, проектные и наладочные участки, а также представительства в

странах СНГ. Основным направлением деятельности является производство комплектных распределительных устройств и подстанций среднего и низкого напряжения. Данный вид технологии требуется при производстве комплектующих изделий, необходимых для сборки комплектного распределительного устройства нового поколения с твердой изоляционной системой.

* Пример резюме технологического запроса:

«Французская компания ищет технологию обнаружения остатков косточек фруктов сразу после удаления косточек из фруктов. В идеале системы обнаружения должна обрабатывать 1-2 тонны фруктов в час, приемлемая минимальная мощность - 0,5 тонны фруктов в час. Размер остатков косточек колеблется от 0,5 мм до 5 мм. Требуемая технология должна находиться на стадии лабораторного образца или полностью разработанной.»

Описание

Пожалуйста, дайте описание характеристик запрашиваемой технологии (<5000)

Приложение №1.

* Имеет смысл описать текущую деятельность компании.

Технологический запрос может возникнуть в 2 ситуациях:

- 1) необходимо усовершенствовать процесс/производимую продукцию или разработать новый вид продукции. Необходимо описать продукцию или процесс, привести данные по ценам и производительности труда. Почему компания решила усовершенствовать существующий процесс/продукт? Какая существующая техническая проблема будет решена, какой процесс должен быть усовершенствован и почему? Какие технологии могли бы подойти компании? Есть ли специфические требования к запрашиваемой технологии, которые нужно учесть при поиске технологии (температура, давление, размеры, т.д.)?
- 2) Необходимо расширить спектр предоставляемых услуг или продукции. В данном случае имеет смысл дать краткое описание существующего производства, краткий маркетинговый анализ. Необходимо описать, какую проблему должна решить запрашиваемая технология? Нужно четко описать технические требования к запрашиваемой технологии, представить по возможности чертежи и схемы.

Технические требования/Специальные технические требования к запрашиваемой технологии (мин. 50 символов)

Технологический процесс изготовления сборных шин выглядит следующим образом:

1. Медная круглая заготовка подвергается формованию, подготавливается необходимая по площади контактная площадка – фрезеруются контактные поверхности, фрезеруется контур контакта, пробивается отверстие для соединения шин.
2. Шины гнутся в соответствии с чертежами, 100% контроль геометрии шин при помощи шаблонов.
3. Поверхности, подлежащие нанесению резиновой смеси, подвергаются пескоструйной обработке с целью удаления масляной пленки, окалины остаточных загрязнений.
4. После пескоструйной обработки поверхности повторно обезжириваются с целью удаления абразивной пыли.
5. Контактные поверхности шин лудятся при помощи электролитического процесса.
6. На поверхность наносится слой праймера Хемосил 211, затем наносится слой клея Хемосил 411NL.
7. Тщательно перемешанная резиновая смесь отрезается на ножницах в необходимый размер и массу для прессования.
8. Шина и резиновая смесь помещается в форму, установленную в компрессионную машину, где под воздействием повышенного давления и температуры происходит вулканизация резиновой смеси, создается прочное соединение между медной шиной и резиновой изоляцией.

Ключевые слова

Определите и приведите 3 ключевых слова

Дополнительная информация (технические детали к профилю техзапроса)