

Пульсар

инновационная система крашения



Пульсар — это результат смелой, но простой идеи, суть которой в переосмыслении стандартного подхода крашения пряжи в бобинах. Инновация Пульсар заключается в концепции снижения затрат при увеличении качественных показателей. Многочисленные лабораторные испытания и отзывы клиентов подтверждают последний довод. Комбинация параметров сниженной установленной мощности и абсолютно нового гидравлического контура значительно увеличивают возможности циркуляции раствора и его воздействия на пряжу.

Бобины на носителе условно разделены на три сегмента, циркуляция раствора по отдельности в каждом сегменте возможна благодаря дроссельным клапанам нового гидравлического контура и заданным интервалам, настройка которых происходит с помощью ПО. Благодаря специальному миксеру (Thermocolormix), который установлен в нижней части аппарата крашения, достигнуты значения, ранее невозможные при стандартном крашении. Модуль ванны 1:4, расход воды снижен на 30%, потребление электроэнергии на 70%. Экономия потребления пара составляет порядка 20%, по сравнению с традиционными системами, за счет меньшего количества воды, требуемого для цикла крашения. Как и все оборудование Loris Bellini, машина Пульсар спроектирована и изготовлена в соответствии с самыми высокими стандартами качества и требованиями безопасности.

Дополнительное преимущество Пульсар заключается в том, что работа цеха крашения остается неизменной. Процесс крашения полностью контролируется и управляется ПО Leonardo 600, разработка Лорис Беллини, что гарантирует простое и удобное управление машиной, благодаря полностью автоматическим функциям, заложенным в возможности оборудования. При необходимости Пульсар может быть совмещен с системами управления процессами крашения, производства других компаний.

Машины Пульсар имеют различный объем, от 50кг и до 1500кг. Благодаря созданной под давлением воздушной подушке, загрузка машины Пульсар может быть снижена на 50% от номинального объема крашения, при сохранении значения модуля ванны.

Радикальное снижение расходов воды, пара и в некоторых случаях химических продуктов, а так же экономия электроэнергии до 70% делает машину Пульсар самым оптимальным выбором для Компаний, которые стремятся к быстрому возврату инвестиций при увеличении параметров качества крашения.



Характеристики Пульсар

Нижняя пластина носителя разделена на три сектора, что позволяет раствору циркулировать по каждому сектору отдельно через заданные интервалы, примерно в 15 секунд. Такой рабочий принцип применяется ко всем машинам Пульсар, независимо от объема загрузки.

Отверстие в центре пластины соединено с мешалкой Thermocolormix, установленной в нижней части аппарата, это обеспечивает эффективное перемешивание раствора, для достижения температурной и химической равномерности.

Носитель материала для Пульсар поставляется со шпинделями сечением «звезда», до половины высоты самого шпинделя. Верхняя часть шпинделя состоит из сборных планок, что дает возможность снижать загрузку до 50% от номинального объема. Кроме этого, носители могут быть поставлены в комплектации с перфорированными шпинделями цилиндрического сечения, без возможности переменной загрузки.

Как и в традиционной машине RBNVI Пульсар имеет внутренний змеевик для нагрева или охлаждения раствора, расположен между носителем и дном аппарата крашения. Такое техническое решение дает два огромных преимущества:

1. Позволяет поддерживать низкий модуль ванны
2. Гарантирует точный контроль температуры раствора

Непрямой змеевик подключен к контуру фланцевым соединением, что обеспечивает легкий доступ для обслуживания.