

Schlosser-Pfeiffer GmbH, 65326 Аарберген, Германия

Презентация модифицированного радиального прессы RP 1225 T на выставке bauma 2010

Компания Schlosser-Pfeiffer GmbH, дочернее предприятие Hess Maschinenfabrik из Бурбаха, вновь представит на нынешней bauma многофункциональный радиальный пресс типа RP 1225 T. Машина рассчитана на производство труб из армированного и неармированного бетона с внутренним диаметром от DN 300 до DN 1200 и монтажной длиной 2,5м. Размеры машины и ограниченные пространственные и временные условия выставки существенно усложняют демонстрацию данного экспоната.

Решить эту задачу удалось путем полного пересмотра цепочки возникновения стоимости машины, начиная с увеличения объема предварительного изготовления и минимизации транспортных издержек и заканчивая сокращением сроков монтажа на заводе клиента. Изготовление узлов машины происходит традиционно на заводе основной компании Hess Maschinenfabrik GmbH в Бурбахе. Станина и узлы машины были реконструированы таким образом, что теперь вся механическая, гидравлическая, пневматическая и электрическая сборка происходит на заводе. Оптимизация геометрии позволяет теперь перевозить машину морским путем без дополнительного упаковочного места. Для транспортировки необходимо лишь демонтировать пару простых узлов. Полностью собранный машинный блок можно доставить в любую точку планеты на трейлере. На заводе клиента собирается лишь малая часть узлов, что приводит к сокращению монтажных сроков.

Наряду с упомянутыми внешними и хорошо заметными изменениями, модификации подверглись также «внутренние» элементы: была переработана концепция безопасности, которая теперь удовлетворяет новейшим нормативно-правовым требованиям. Это повлекло за собой актуализацию всех датчиков. С целью упрощения эксплуатации и обслуживания была внедрена дополнительная сенсорная техника, например, для отслеживания бетона на подающем блоке и для контроля уровня масла в трансмиссии. Одновременно с этим были оптимизированы рабочая поверхность и электронное управление, в которых были учтены опыт и рекомендации клиентов по всему миру. Логически связанные параметры были сгруппированы таким образом, чтобы существенно упростить регулировку машины. Также был введен ряд новых параметров для того, чтобы выпускать на радиальном прессе трубы различных видов с учетом местных особенностей клиента.

Визуализация системы управления позволяет рационально отобразить все важнейшие параметры. Успешно применяемая на протяжении нескольких лет световая индикация для оптического отображения силы уплотнения рабочего органа штампа во время формования труб также была модернизирована. Фактический статус машины показан при помощи простой «светофорной» логики в красно-желто-зеленой гамме. Ввиду того, что машина работает полностью автоматически, эта функция позволяет обслуживающему персоналу увидеть издали, все ли в порядке с машиной («зеленое сигнальное поле»). Это обеспечивается за счет сбора и оценки различных данных в программируемом контроллере.

Цель данных мер заключается в дальнейшем повышении эксплуатационной надежности и, соответственно, производительности этой машины в интересах клиента.

Естественно, машина может поставляться в базовой комплектации или с дополнительными опциями. Дальнейшие модификации комплектации также возможны. Новая опция, доступная с этого года, - это функция быстрой смены рабочих органов прессы. Разработанная компанией Schlosser-Pfeiffer система сокращает время переоснастки. Одновременно с этим удалось создать предпосылки для экономичного производства универсальных многослойных труб с внутренним слоем из износостойкого материала. Кроме этого, машинные приводы также были оптимизированы. Теперь приводы лучше приспособлены к текущей характеристической кривой формования необходимой для формования труб, сохранив также ресурсы вращающего момента на рабочем органе прессы. Это позволило повысить эффективность работы машины и сократить необходимую потребляемую электрическую мощность примерно на 20 %, что привело к снижению эксплуатационных издержек.



Schlosser Pfeiffer präsentiert auf der bauma 2010 eine komplett bearbeitete Radialpresse RP 1225 T

Внимательное отношение к требованиям клиента позволило компании Schlosser-Pfeiffer GmbH снизить капитальные и эксплуатационные расходы при одновременном упрощении управления и обслуживания и сохранении привычного высокого качества и надежности.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Schlosser-Pfeiffer GmbH
Scheidetalstrasse, Tor 4
65326 Aarbergen, Deutschland
T +49 2736 497611
F +49 2736 4978331
post@schlosser-pfeiffer.de
www.schlosser-pfeiffer.de

