



Применение преобразователей частоты «Данфосс» в кранах компании «Троицкий крановый завод»

В июне 2005 года в подмосковном городе Троицк было открыто производство мостовых, козловых и опорных кранов. Учредителями компании стали: от России-ООО "Подъем-Сервис-Центр" и от Нидерландов-«Lemmens Hys-Transporttechniek B.V.».



Специалисты «Троицкого кранового завода» с особым вниманием относятся к всем этапам создания кранов - от проектирования, производства и тестирования готовых крановых конструкций до окончательного монтажа на объектах заказчика.

Значительные инженерные силы и средства направлены на проектирование и создание современных эффективных кранов.

Инженеры завода контролируют каждый шаг и этап процесса производства кран-балок и больших кранов, входящих в подъемно-транспортные системы и механизмы.

С целью организации высокоэффективного производства в России «Троицкий крановый завод» оснащен современным высокотехнологичным европейским оборудованием из Нидерландов, Германии, а также других европейских стран и использует передовые технические решения мирового уровня и новейшие принципы управления менеджмента и производственной логистики, характерные для современного европейского промышленного производства



С 2007 года крановый завод применяет в своих кранах преобразователи частоты «Данфосс», что значительно увеличило рыночную привлекательность кранов компании. Для передвижения тележки и моста крана используются частотные преобразователи «Данфосс» серий Micro Drive FC51 и Automation Drive FC301.

В приводе подъема применяется преобразователь частоты Automation Drive FC302. Энергия, возникающая при работе привода в генераторном режиме, рассеивается на тормозных резисторах.

Применение частотно-регулируемого привода позволяет добиться высокой плавности хода при перемещении крана, значительно увеличить диапазон регулирования скоростей. Преобразователи частоты позволяют избавиться от использования контакторов двигателя, которые в старых кранах негативно воздействовали на питающую сеть высоковольтными пиками напряжения.

За все время сотрудничества компанией «Троицкий крановый завод» было установлено более 3230 преобразователей частоты. Специалисты компании «Данфосс» активно помогают в настройке и адаптации преобразователей частоты.

Специалисты «Троицкого кранового завода» широко используют современные мотор-редукторы с двигателями, которые работают на частоте 87 или 100 Гц. Такие двигатели позволяют дополнительно получить около 30% мощности. Применение таких мотор-редукторов невозможно без использования преобразователей частоты.



Главный конструктор «Троицкого кранового завода», Евгений Хрыкин говорит: «Мы сотрудничаем с компанией «Данфосс» уже с 2007 года. Специалисты «Данфосс» при первой встрече подробно рассказали об особенностях применения и интеграции приводов «Данфосс» в наше оборудование. После испытаний и получения положительных результатов выбор был сделан в пользу «Данфосс». Что мне больше всего нравится в работе с «Данфосс» это: удобная электронная система заказов, доступность и готовность быстро помочь, квалифицированная техническая поддержка. При использовании преобразователей частоты пропадает необходимость использовать двухобмоточные двигатели, необходимые для получения большего диапазона скоростей, нет прямого пуска двигателей. За счет плавного пуска двигателей увеличивается ресурс мотор-редукторов и металлоконструкций.»