

### сукно и сетководущие валки

С 1980 года фирма KRAFFT специализируется на производстве валов и становится специалистом в области вращающихся симметричных тел. Новые машиностроительные разработки в области целлюлозно-бумажной промышленности, в которой предприятие работает более 140 лет стали основой этой специализации. На сегодня фирма KRAFFT- ведущий производитель валов в Европе.

Программа поставок включает в себя валы, цилиндры, барабаны и другие вращающиеся изделия в широком диапазоне размеров, позволяющих применять их в бумагоделательных машинах различной ширины:



**макс. длина 15.000 мм**  
**макс. диаметр 5.500 мм**  
**максимальный вес 100 тонн**

KRAFFT выступает на рынке как независимый поставщик готовых к использованию валов. По желанию заказчика валы поставляются с различными покрытиями. Имеют как резиновое, так и полиуретановое покрытие, твёрдохромированную поверхность и т.д. Поставки в комплекте с подшипниковыми узлами, муфтами или другими дополнительными элементами.

Тамбурные валы – один из основных продуктов фирмы KRAFFT.

При проектировании валков на KRAFFT работает собственное конструкторское бюро. Многолетний опыт и современное программное обеспечение для расчета и анализа позволяет с одной стороны определить пиковые нагрузки, а с другой исключить слабые места в конструкции.

На KRAFFT разработан вал стабилизации сетки БДМ. Конструкция вала „Wire-Stabilisation-Roll“ (WSR) представляет из себя трубу в трубе. Внешняя рубашка адаптируется формой изгиба к нагрузке. В такой



конструкции центр вала усилен, а края эластично компенсируют нагрузку.

Валок устанавливается в прессовой части и компенсирует прогиб сетководущего валика. Тем самым продлевается срок службы мокрой сетки.

Посредством прогиба корпуса в отличие от вала с бомбировкой в нашей конструкции скорость полотна по всей длине вала одинакова. Натяжение сетки равномерно по всей длине валика. Тем самым мы продлеваем срок службы сетки и покрытия валика. Посредством равномерного распределения натяжения сетки в поперечном направлении для достижения требуемого натяжения требуется приложение минимальной нагрузки. При использовании соответствующих материалов применение данной конструкции возможно и сухой части в более экстремальных условиях.



Динамическая балансировка валков, работающих на быстрых машинах влияет на качество работы и выпускаемой продукции. Сегодня повсеместно применяется балансировка в 3-х плоскостях. В этой области KRAFFT имеет уже 20-ти летний опыт.

Для безвибрационной работы критическое или околокритическое число оборотов играет большую роль.

**сервисное обслуживание и ремонт валов**

Кроме изготовления новых фирма KRAFFT предлагает сервисное обслуживание и ремонт валков. Каждый валок, отправленный на ремонт проходит тщательную дефектовку, в результате которой определяется объём ремонта. Отдел профессионалов отвечает за качественное исполнение работ и своевременную отгрузку отремонтированных валков.



**монтаж**

Благодаря взаимодействию производства новых валов с отделом сервисного обслуживания и инжиниринга KRAFFT предлагает услуги квалифицированных монтажников, которые осуществляют работы непосредственно на БДМ заказчика. Профессионалы с большим опытом работы на БДМ



составляют костяк команды, решающей конкретные задачи в период коротких остановов или в рамках больших проектов по реконструкции оборудования. Одним из таких ноу-хау является центровка БДМ, лазерная центровка валов, осей и карданных приводов.

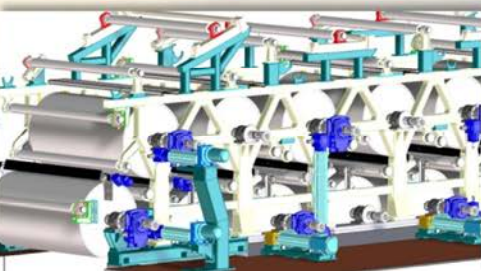
**транспортные услуги**



Ответственность за произведённый продукт не заканчивается за воротами завода. По желанию заказчика наша компания решает и транспортные вопросы. Транспортировка заготовок для ремонта, отгрузка новых валков или после модернизации. Современный парк грузовиков, надёжные водители обеспечивают безопасную транспортировку точно в указанный срок. Наличие собственного транспорта гарантирует гибкость и независимость от транспортных компаний.

**инжиниринг БДМ, модернизации и реконструкции**

140-летний опыт в машиностроении в тесном сотрудничестве с бумагоделательной промышленностью позволил создать на предприятии конструкторский отдел, предлагающий помимо основного направления комплексные решения по реконструкции и модернизации БДМ. Инженеры прорабатывают



техническое задание по модернизации и реконструкции оборудования. В результате заказчик получает комплексное решение от одной компании. KRAFFT предлагает концепт, компоненты оборудования и монтажный персонал. Основные направления этой деятельности – сушильная часть, канатиковая заправка, привод и накат, кроме того, монтаж и полная модернизация оборудования при переезде предприятия.