

Liebherr делает ставку на новые материалы

- Пополнение производственной линейки Liebherr продуктами из углепластика
- Liebherr обеспечивает своим клиентам комплексную поддержку при создании и внедрении изделий из углепластика.
- Отличный результат благодаря выполнению всех этапов работ на одном предприятии — от конструирования до изготовления

Мюнхен (Германия), 8 апреля 2019 г. - Департамент «Компоненты» компании Liebherr пополнила свой ассортимент изделиями из углепластика. При создании и внедрении современных перспективных материалов Liebherr опирается на солидный опыт изготовления массивных долговечных компонентов из металла.

Компания Liebherr запустила ряд исследовательских и опытно-конструкторских проектов по разработке и внедрению легких компонентов. При этом тесное сотрудничество с заказчиками играет центральную роль. Изначально проекты ведутся на заводе по производству гидроцилиндров в Кирхдорф-ан-дер-Иллер (Германия). Со временем применение композиционных материалов планируется существенно расширить, добавив их в конструкцию других изделий из текущего и будущего ассортимента. При этом первоочередной целью является достижение результатов использования новых материалов там, где они не только экономически целесообразны, но и могут принести наибольшую пользу для клиентов, а также добиться нового уровня эффективности благодаря индивидуально подобранным характеристикам.

Современный рынок технологий предлагает большой выбор волокнистых материалов, матричных систем и новых методов производства. Характеристики получаемого композита зависят от широких возможностей комбинирования различных сырьевых материалов и ориентации армирующих волокон. Регулируя жесткость, прочность и плотность материала, его можно адаптировать для самых разнообразных условий применения.

Благодаря умелому использованию волокнистых композитных материалов модернизированные решения выводят эффективность отдельных компонентов и всей системы на новый уровень. Путем выборочного замещения традиционных материалов специалисты Liebherr оптимизируют массу и рабочие качества отдельных деталей, конструктивных узлов и всей системы. Таким образом, помимо улучшения статических и динамических характеристик, они получают множество дополнительных преимуществ. Это, в частности, устойчивость к коррозии, особые характеристики демпфирования или регулируемое тепловое расширение.

Все этапы производства — на одном предприятии

Компания Liebherr всегда стремилась самостоятельно разрабатывать компоненты для своих конструкций, чтобы оптимизировать производство на основе накопленных знаний и опыта. Верной своим принципам она остается и при изготовлении продуктов из композитных материалов. Поэтому все этапы создания — от анализа требований до выбора материала и методов, а также, собственно, изготовления — выполняются на заводе по производству компонентов, расположенном в районе Оберопфинген города Кирхдорф-ан-дер-Иллер (Германия).

Разработка и производство деталей из углепластика дают возможность компании Liebherr не только полностью учитывать потребности клиента, но и максимально адаптировать каждый элемент к системе в целом и всей окружающей рабочей среде. Специалисты Liebherr подробно анализируют компонент — от приблизительного определения нужных параметров до точного конструирования с правильным расположением волокон — чтобы оптимизировать структуру слоистого композитного материала. Для каждого конкретного случая рассчитывается оптимальный вариант с учетом стоимости, производительности и количества деталей. В производстве компания Liebherr уделяет особое внимание автоматизации процессов и использованию передового оборудования, обеспечивающего эффективную, экономную и бережную обработку сырья. Постоянная оптимизация методов работы и интеграция в имеющуюся систему

управления качеством обеспечивают стабильное высокое качество продукции, в том числе изделий из композитных материалов.

Подпись к иллюстрациям

liebherr-crp-products.jpg

Инновативный способ намотки благодаря роботизированному производству продуктов из углепластика.

liebherr-cfk-material.jpg

Регулируя жесткость, прочность и плотность материала, его можно адаптировать для самых разнообразных условий применения.

Контактное лицо

Александра Нольде (Alexandra Nolde)

Специалист по связям с общественностью

Тел.: +41 56 296 43 26

Эл. почта: alexandra.nolde@liebherr.com

Опубликовано

Liebherr-Components AG

Нуссбаумен, Швейцария

www.liebherr.com/cylinders