

## Биогазовые системы

– мы являемся поставщиком инновационных систем и продуктов







# Датские изделия высокого качества с 1968 года

– Начиная с момента основания компании Tunetanken в 1968 году, главным фокусом для нашего бизнеса стали клиенты. С тех пор, мы уделяем постоянное внимание качеству и инновациям, с тем чтобы создавать эффективные и безопасные решения для наших клиентов

Более чем 50-летний опыт работы со стекловолокном, его уникальными преимуществами и свойствами, а также обширная программа стандартной продукции, позволили нам занять лидирующую рыночную позицию в качестве датского производителя резервуаров, силосов и сельскохозяйственных изделий из композита, армированного волокном.

Наши сотрудники - эксперты в области композитных материалов, усиленных волокнами, и их уникальных свойств. Однако, мы создаем наиболее ценные решения именно благодаря сотрудничеству с нашими клиентами. Поэтому, требования заказчиков учитываются в рамках всего процесса изготовления изделий - от разработки идей до их производства, установки и обслуживания, а сам продукт гарантированно удовлетворит специфические требования на месте своего эксплуатирования. Таким образом, наша обширная производственная программа обеспечивает безопасные и эффективные условия оперирования в рабочей среде наших заказчиков.

#### Фокус на развитие

Компания Tunetanken ориентирована на развитие, потому что для нас важно, чтобы наши решения оставались полезными не только сегодня, но и в будущем. Мы считаем, что, обеспечивая будущее наших решений, мы в равной степени обеспечиваем инвестиции наших клиентов. Поэтому, качество и разработка продукции всегда были и остаются ключевым фактором нашего успеха. Благодаря тому, что производство наших изделий расположено в Дании, мы не только имеем возможность осуществления полного обзора процессов разработки, но также гарантируем, что все наши решения по производству изделий производятся в соответствии с нашими высокими требованиями к качеству и функциональности.

### Сильный игрок на рынке

Все решения, предлагаемые компанией Tunetanken, изготавливаются из прочных композитных материалов, армированных волокном, таких как полиэстер, армированный стекловолокном или винилэфир. Вся продукция спроектирована таким образом, чтобы дополнить уникальные свойства мате-

риалов, с целью получить в итоге максимальные преимущества, такие как исключительная прочность, коррозионная стойкость и минимальное техническое обслуживание. Такое сочетание уникальных свойств делает нашу продукцию не только пригодной для хранения и транспортировки разнообразных сред, но и обеспечивает долгосрочное решение при применении в сложных условиях, например при контакте с агрессивной жидкостью и высокими температурами.

## Безграничные возможности

Поскольку операции, производственные механизмы и эксплуатационные задачи, осуществляемые в разных компаниях отличаются, один и тот же продукт не всегда может удовлетворять одни и те же потребности. Наш гибкий материал предоставляет нам необходимую свободу дизайна и позволяет адаптировать наши решения под конкретные требования клиентов касательно функциональности и дизайна. Такая свобода дизайна, наряду с нашим опытом работы в различных отраслях промышленности, позволяет нам выполнить большинство специальных заказов, которые, впоследствии становятся естественным продолжением нашего ассортимента.

Благодаря большому опыту изготовления изделий из прочных композитных материалов, армированных волокном, а также инновационными решениям, компания Tunetanken являет собой гарантию качества продукции датского производства, разработанной для оптимизации условий работы сейчас и в будущем.



Компания Tunetanken, город Вейен

# Широкий ассортимент с фокусом на экологичность

На протяжении многих лет, компания Tunetanken фокусируется на изготовлении экологически-чистых и прочных изделий, предлагая клиентам широкий и разнообразный ассортимент продукции для биогазового сектора

Компания Tunetanken зарекомендовала себя как сильный игрок на датском рынке изделий из композитных материалов, армированных волокном, предназначенных для биогазового сектора. Кроме того, продолжает расти и зарубежный спрос на продукцию датского качества.

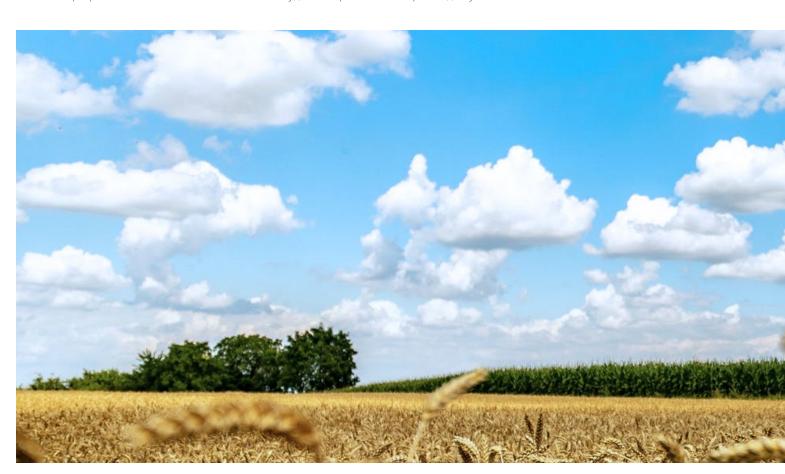
Это в особенности касается северных, скандинавских и соседствующих стран, таких как Германия или Нидерланды, где продолжает расти спрос на прочные и коррозионностойкие изделия из композита, армированного волокном.

## Широкий ассортимент изделий

Компания Tunetanken – это не только силосы и резервуары. Разработка и презентация масштабных и комплексных программ позволяет заказчикам полностью удовлетворить свои потребности в плане получения высококачественных изделий. Поэтому, наш потенциал в области разработки и оптимизации продукции продолжает значительно расти, как на национальном, так и как на международном уровнях.

### Мы ценим окружающую среду

Для компании Tunetanken важно, чтобы производство имело минимум негативного воздействия на окружающую среду. Мы постоянно фокусируем свое внимание на эффективном, насколько это возможно, использовании ресурсов. Мы в равной степени сосредоточенны на сокращении углеродного воздействия и уделяем приоритетное внимание высокой способности вторичной переработки и экологически-чистому производству.





## Срок службы

Композитные материалы обладают такими оптимальными техническими свойствами, как коррозионная стойкость, химическая стойкость, высокая прочность, гибкость и устойчивость к погодным условиям, а это обеспечивает чрезвычайно продолжительный срок службы, или, длительный жизненный цикл продукта по сравнению с обычными материалами, тем самым обеспечивая значительные экологические и экономические выгоды.

## Эксплуатация и техническое обслуживание

Уникальная долговечность, минимальные требования к эксплуатации и обслуживанию, и, как следствие, низкое потребление ресурсов для композитных материалов, в значительной степени способствуют охране окружающей среды и дает экономическое преимущество композитным изделиям.

## Рециркуляция

Наши клиенты могут осуществить возврат устаревших изделий от компании Tunetanken, а мы, в свою очередь, повторно используем эти материалы для изготовления новых продуктов, или для их включения в новые продукты, или же применяем их в качестве заменителя топлива, для рециркуляции и т.д. Изготовленные из переработанных материалов, новые изделия приобретают примерно те же, а зачастую даже лучшие свойства. Если материалы не подлежат переработке, они могут вновь быть обращены в естественный цикл посредством разложения. Мы покупаем использованные композитные изделия, например, силосы и резервуары, как нашего собственного производства, так и других производителей; мы их обновляем и продаем в качестве продуктов, изготовленных из вторичного сырья.

## Вместе мы помогаем окружающей среде

Для нас важно, чтобы производство было экологически безопасным. Наши клиенты вносят свой вклад в систему переработки, оплачивая экологический сбор при покупке нашей продукции.

Экологически безопасное производство – это рациональное производство с минимальным энергопотреблением на изготовление, на транспортировку, на сборку и техническое обслуживание; это производство, которое выпускает изделия с долгим сроком службы и которые пригодны для рециркуляции.

Именно поэтому, продукция и изделия от компании Tunetanken могут по праву называться невероятно экологически чистыми.







## Больше, чем силосы и резервуары

Компания Tunetanken предлагает широкую и разнообразную гамму продукции для биогазового сектора

Наземные резервуары



Подземные резервуары



Силосы



Крышки



Очистка воздуха, и очистка от запахов



Системы скруббера



Дымоходы



Химические установки



Система аэрации



Вентиляция



Дымоходы и воздуховоды



Насосные станции



Насосы и ворошилки



Изделия для сточных вод



Дополнительное оборудование



Профили



Оценка состояния



Трубопроводные системы



Водоснабжение и водоотведение



Бригады и монтажные здания



Облицовка и покрытие



Ремонт



Биогазовые установки



Очистка воды



Решетки



Инспекция химических резервуаров



Услуги





## Tunetanken

Более 50 лет опыта работы с композитным материалом, армированным волокном, его уникальные преимущества и широкий ассортимент продуктов, позволили нам развить и занять на рынке лидирующую позицию ведущего датского производителя резервуаров для хранения, промышленных систем и силосов из композитных материалов.

Компания Tunetanken предлагает обширную и разнообразную гамму товаров и оборудования для различных целей, а также снабжает ими широкий спектр отраслей, включая сельское хозяйство, промышленность, очистку сточных вод и водоочистку для энергетического сектора. Все решения, которые предлагает наша компания, изготавливаются из композитных материалов, армированных волокном - это материалы, которые используются при производстве космических кораблей, самолетов и ветряных мельниц. Они обладают рядом преимуществ, таких как прочность, коррозионная стойкость и долгий срок службы, что делает композиты одним из популярных материалов будущего.

## Энергетический сектор

Возможность осуществления эффективных и надежных решений в энергетическом секторе для самых разных целей. Наш более чем 50-летний опыт, позволяет нам разработать индивидуальные решения, такие как скрубберы, печные трубы, дымоходы и воздуховоды, бункеры для древесных гранул, а также устройства для очистки от опасных дымовых газов. Каждый продукт специально адаптирован к конкретному использованию.

Вот почему наши резервуары, силосы, промышленные системы, модульные резервуары, скрубберы, печные трубы, дымоходы и воздуховоды и т. д. способны создать более безопасные и эффективные условия эксплуатации для наших клиентов.

Современные композитные материалы - это материалы будущего. Инновационные и непревзойденные технические свойства материалов в значительной степени способствуют разработке новых экологически чистых продуктов и решений, необходимых для надежного будущего.

## Композит

Слово композит происходит от латинского слова «componere».

Композиционные материалы изготавливаются путем соединения двух или более материалов (физически, но не химически). Таким образом создаётся новый материал, обладающий специально продуманными и превосходными свойствами.

Технические свойства композитных материалов вытекают из исходного качества и свойств соединяемых материалов, из комбинируемых тканей (матрица, армирование, отвердитель, добавки), а также из процессов и условий производства.