

 **Huch EnTEC**[®]
Энергосберегающие решения

SOLAR TECHNOLOGIE
INTERNATIONAL GMBH

sti



Солнечные коллекторы FIN 

..... Сделано в Германии

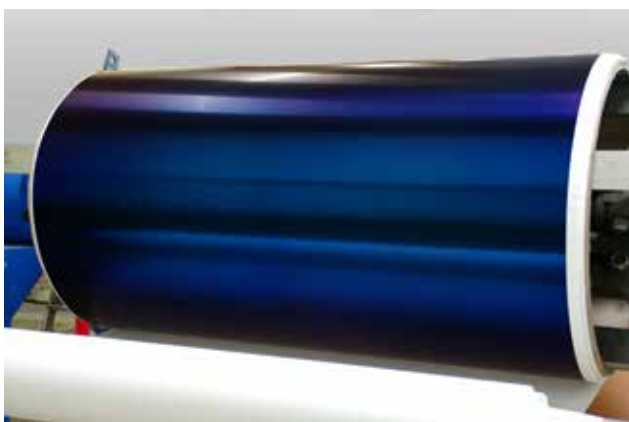
Солнечные коллекторы

..... ● Сделано в Германии



***Высокие технологии «Сделано в Германии» –
и достаточно всего лишь лучшего!***

Более чем двадцатилетний опыт по производству солнечных коллекторов высокой мощности, а также продолжительные исследования в данной области являются отличительной чертой нашей компании. Производство и выпуск готовой продукции на собственных заводах обеспечивает ее высочайшее качество. Стандарты качества наших солнечных коллекторов всегда остаются на высоком уровне благодаря постоянному контролю продукции и производственного процесса. Самая современная абсорбирующая техника с надежной ультразвуковой сваркой и вакуумным покрытием гарантирует наибольшую производительность коллекторов. Помимо высокого качества и мощности при разработке солнечных коллекторов большое внимание уделяется защите окружающей среды. Это означает: эффективный расход энергии на производстве, быстрая транспортировка сырья и использование неопасных, легкоперерабатываемых материалов. Благодаря ноу-хау в изготовлении коллекторов во внимание принимаются все аспекты производственного процесса, как конструктивные, так и в отношении контроля качества.





Опыт и собственное производство

Автоматизированный процесс ●●●●●●●●

Благодаря собственному производству с автоматизированным выпуском и современным способом изготовления мы выпускаем коллекторы, которые отвечают всем требованиям качества. Объем собственного производства на нашем предприятии достигает 100%, от выпуска абсорбирующих веществ до упаковки коллекторов, что позволяет быстро и последовательно внедрять и реализовывать инновационные разработки. Качество обеспечивается благодаря автоматизированным процессам в производстве.

- **Исследования и развитие**

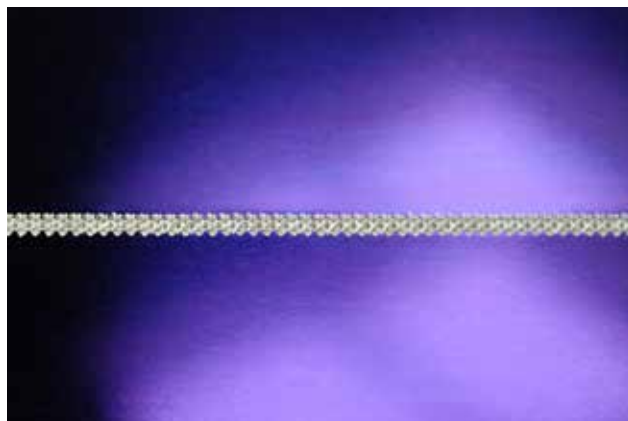
Путем непрерывного развития и исследовательской работы достигаются новые инновационные решения для наших солнечных коллекторов.

- **Изготовление**

Автоматизированный выпуск коллекторов обеспечивает постоянно высокое качество.

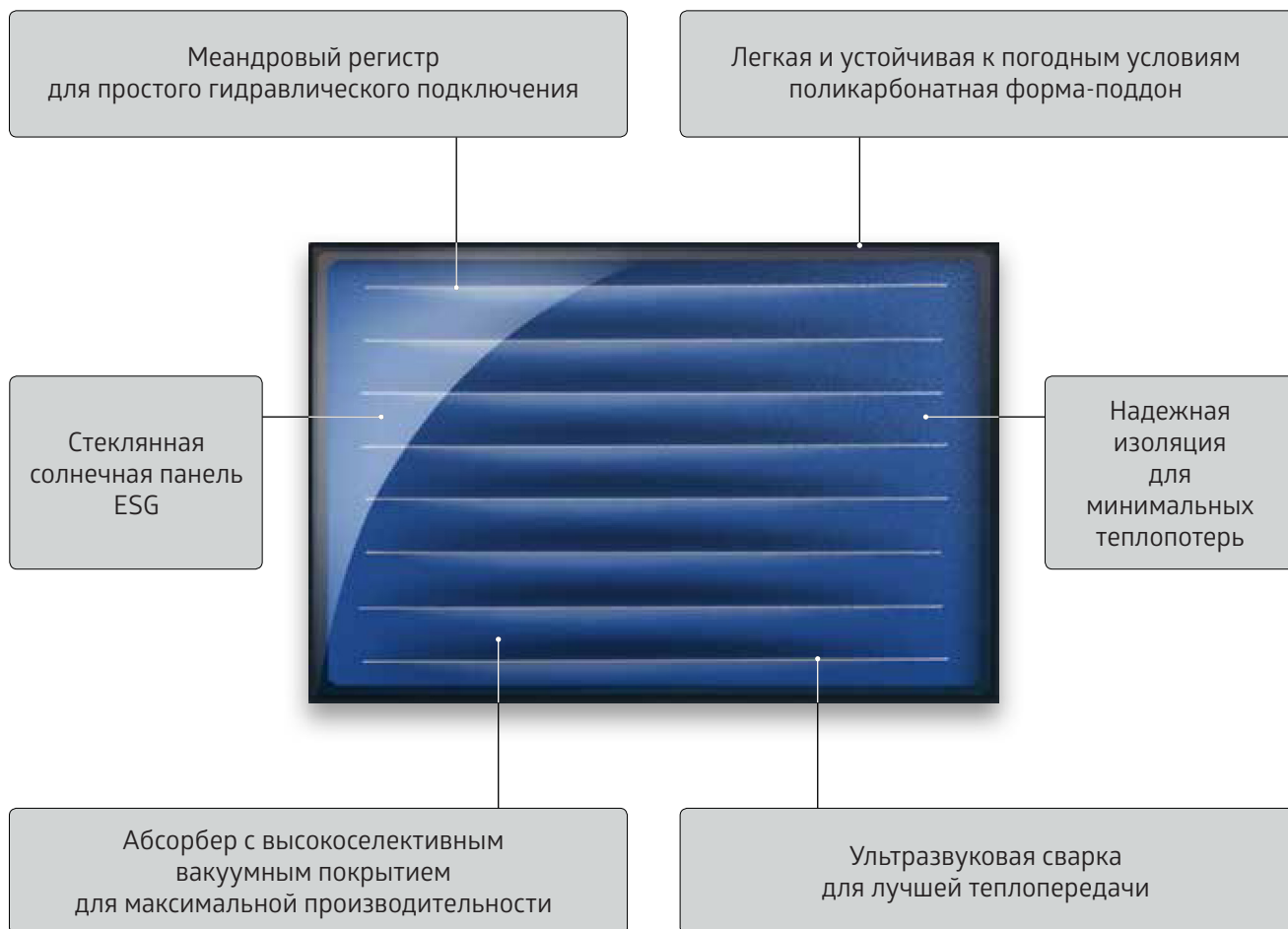
- **Система менеджмента качества**

Постоянный контроль качества - от полного процесса производства до поставки товара на рынок - в рамках сертификации Solar Keymark соответствует стандартам качества DIN EN ISO 9000/9001.



Солнечный коллектор FINO

..... ● Сделано в Германии



Solar Keymark
011-7S154F



Zertifiziert
EN12975:2006



Технологии

Новейшие разработки абсорберов •••••

Центральная часть коллекторов FINO - это полноплоскостной абсорбер. Вакуумное покрытие безопасно для окружающей среды и отвечает высокому уровню технологического развития. Даже при пасмурной погоде, что особенно характерно для Европы, и недостатке солнечного освещения достигается высокая производительность панелей. С помощью использования дорогостоящих материалов обеспечивается наилучшая передача тепла.

Меандровый абсорбер для простого гидравлического соединения

Меандровый абсорбер в солнечных коллекторах FINO обеспечивает возможность простого гидравлического соединения и модульного расширения солнечных панелей.

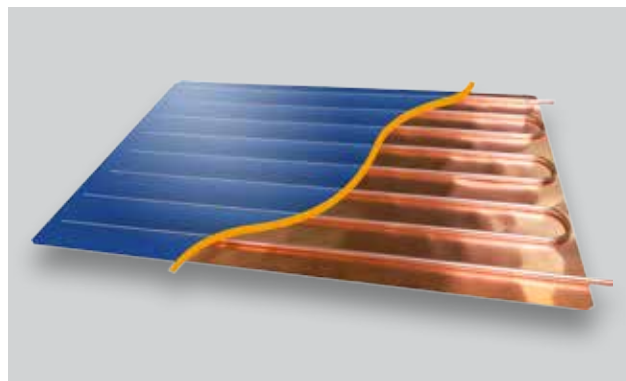
Ультразвуковая сварка для новейшей абсорбирующей техники

Изготовление абсорберов автоматизированно происходит в автомате ультразвуковой сварки. Этот современный метод сварки гарантирует прочное соединение между абсорбирующей пластиной и трубой и обеспечивает наилучшую теплопередачу. Кроме того, высокие показатели производительности сохраняются на протяжении всего срока действия коллектора.

Без вреда для экологии

Отличительной особенностью вакуумного покрытия абсорбирующей пластины является отсутствие эмиссии вредных веществ и негативного воздействия на окружающую среду. Более того, оно требует в 10 раз меньше энергии, чем обычные производственные процессы. Абсорбирующая пластина подвергается полной переработке и может участвовать в цикле повторного использования.

Покрывание износостойчиво и не подвергается коррозии, что является дополнительным гарантом длительного срока службы коллектора.



Высокая производительность

Благодаря высокой мощности абсорбера (до 95%) достигаются особенно высокие показатели теплоэффективности. Даже зимой, при недостатке солнечного света высокоселективное вакуумное покрытие обеспечивает высокую производительность. Дневная продолжительность работы тем самым увеличивается.

Простота монтажа

•••••••• • Сделано в Германии

Более чем двадцатилетний опыт по производству солнечных коллекторов высокой мощности, а также постоянные исследования в данной области являются отличительной особенностью коллекторов FINO.

Коллекторы FINO не вызывают затруднений при транспортировке и монтаже. Их габариты и вес рассчитаны таким образом, что один коллектор может поднять и установить один человек.

Специальная форма-поддон из поликарбоната усиливает прочность при креплении и делает возможным использование коллекторов в регионах с большими снеговыми и ветровыми нагрузками.

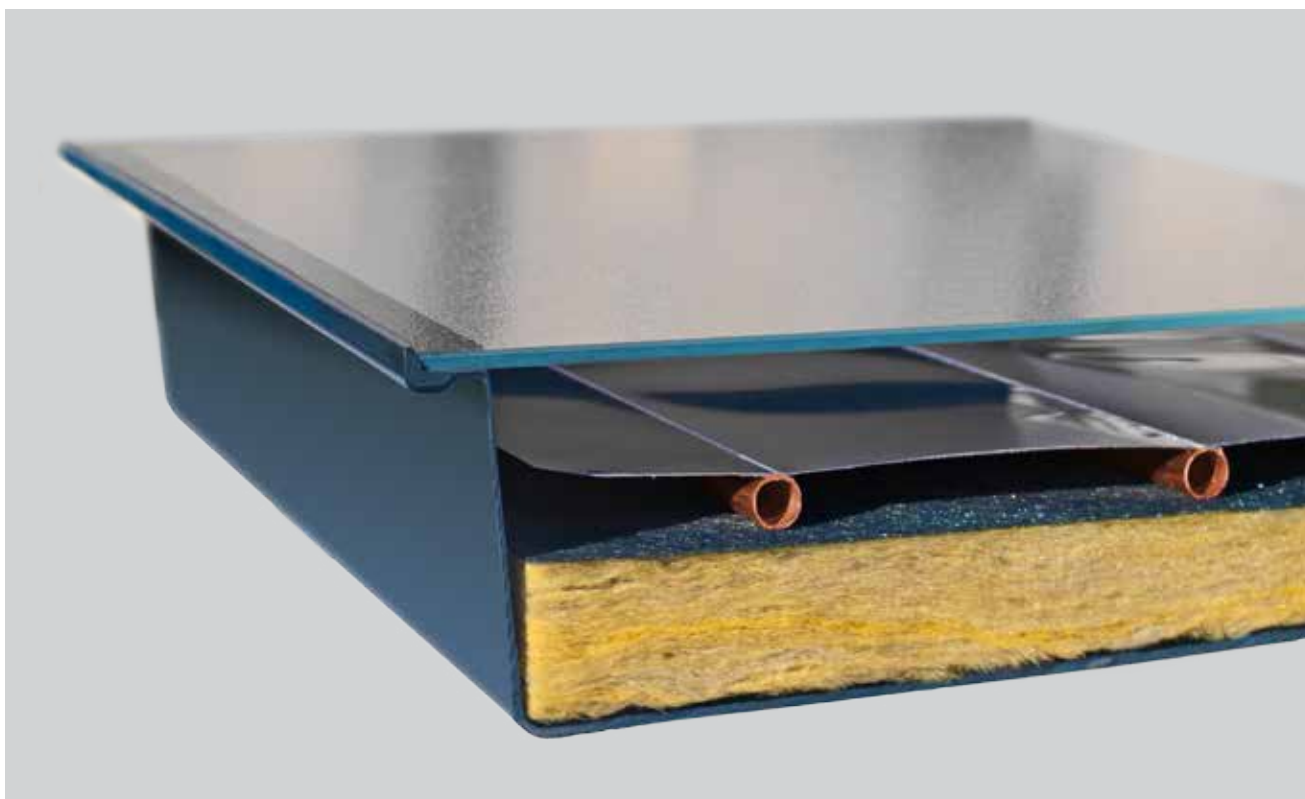
Инновационный материал поликарбонат располагает множеством характеристик, которые напря-

мую связаны с производством коллекторов. К ним относятся, например, температурная и УФ-устойчивость.

Установку коллекторов FINO без проблем можно проводить и в непосредственной близости с морем. Использование поликарбоната исключает возможность коррозии.

Герметичность конструкции обеспечивается за счет специальной техники крепления стеклянной панели к основе коллектора. Данная технология проверена десятилетиями в машиностроении.

Воздухообмен в коллекторе происходит посредством контролируемой системы вентиляции в корпусе.





Удобство транспортировки

Компактность и стандартные размеры ●●●●●●●●



Коллекторы FINO были изготовлены по размерам стандартной деревянной паллеты. Это дает значительные преимущества при хранении и транспортировке. На одной паллете возможно перевезти до 20 панелей FINO. В один грузовой вагон можно разместить до 680 коллекторов, что соответствует площади панелей 650 м². Таким образом, с панелями FINO затраты на транспортировку значительно уменьшаются.

Необходимость в дорогостоящих специальных паллетах пропадает, а хранение коллекторов на складах и в логистик-центрах за счет стандартных размеров значительно упрощается.



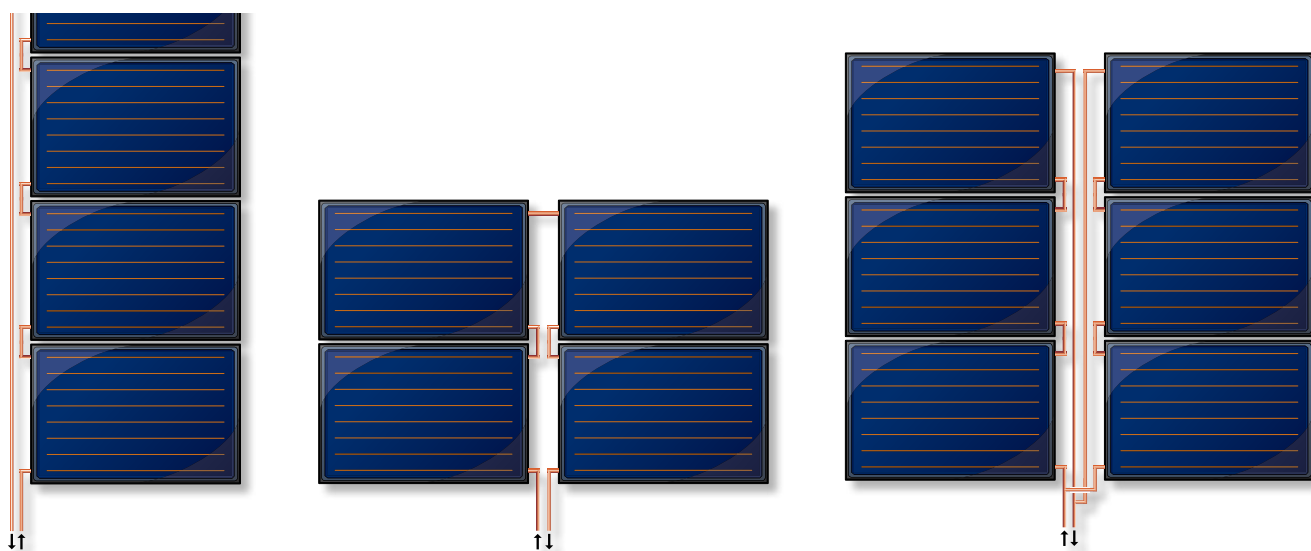
Гидравлическое подключение и монтаж

..... ● Сделано в Германии

Простое гидравлическое соединение

Меандровый абсорбер обеспечивает быструю, безошибочную и простую установку панелей.

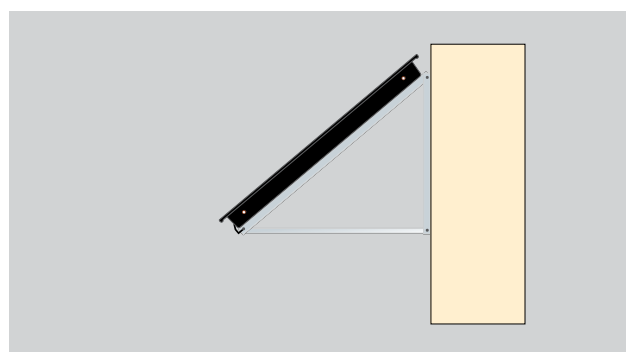
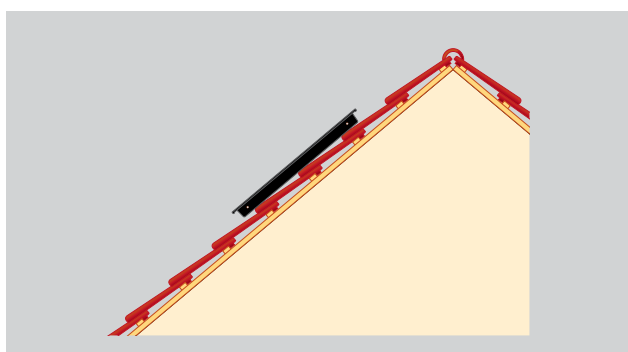
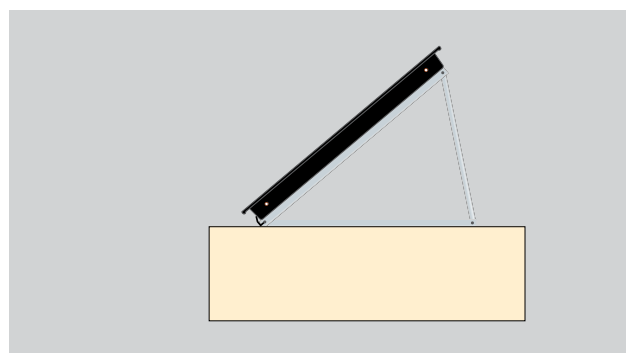
Соединение коллекторов возможно как слева, так и справа. Таким образом, возможны различные комбинации схем подключения солнечных панелей. Благодаря использованию доступных в продаже гидравлических принадлежностей время монтажа и стоимость установки снижаются до минимума.



Система монтажа для всех видов установки

Независимо от места установки - будь то поверхность крыши, пола или стены - благодаря надежным монтажным системам STI монтаж коллекторов FINO универсален.

Установка и подключение проводятся стандартными методами. Кроме того, за счет компактности и малого веса компонентов монтаж производится легко и быстро.





Удобная установка

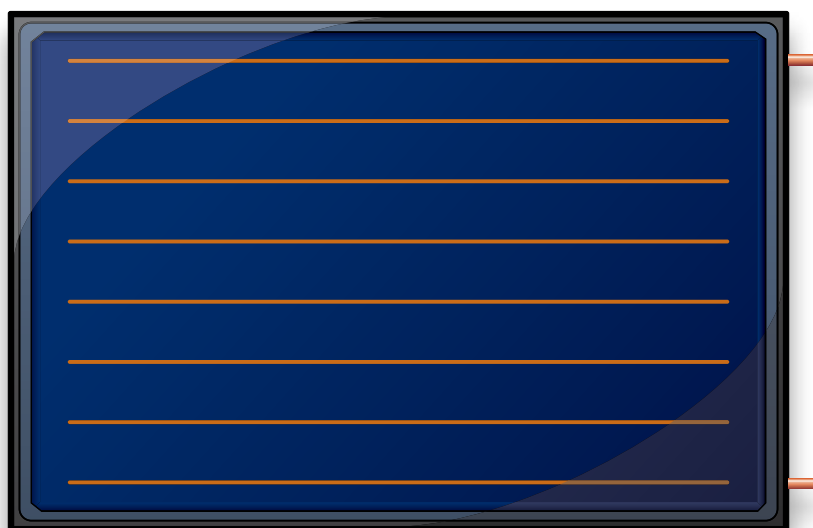
Удобно и надежно ●●●●●●●●



Инновационная упаковка и практичная ручка
максимально облегчают транспортировку

Технические данные

..... ● Сделано в Германии



Модель FINO	
Площадь брутто	0,96 м ²
Длина	1.200 мм
Ширина	800 мм
Высота	70 мм
Корпус	Поликарбонат
Стекло	Солнечная стеклопанель ESG
Утеплитель	Минеральное волокно
Абсорбер	Алюминий, Медь
Покрытие	высокоселективное вакуумное
Вес	около 13,5 кг



Другая продукция



Солнечный коллектор OEM

Помимо коллекторов FINO компания STI производит выпуск продукции по специальным требованиям клиентов. Контроль за проектом происходит от начала до конца, от разработки до выпуска серийной партии.



Солнечный коллектор FKA

Солнечные коллекторы FKA - это еще один продукт класса премиум. Продукция этого ряда представлена в трех размерных вариантах. Имеются панели различной ширины и высоты.

Абсорбер с высокоселективным вакуумным покрытием со встроенной коллекторной трубкой делает модульный монтаж надежным и дает возможность установки системы Drain Back. За счет универсального способа монтажа панели легко устанавливаются как на крышах, так и на консолях, стенах и полах.



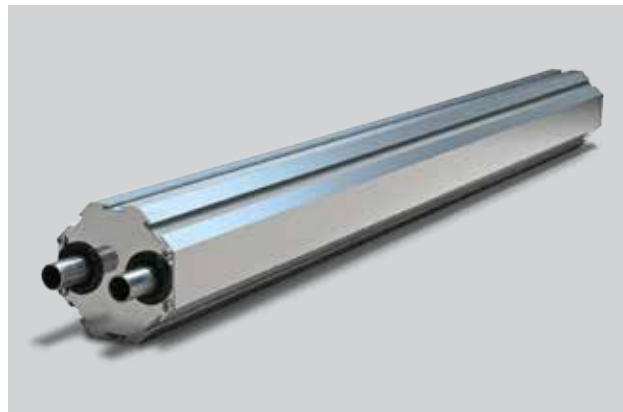
Фотовольтажные модули

С помощью новейшей разработки - системы фотовольтажных модулей - в комбинации с солнечными коллекторами линии FKA может быть установлена система закрытого гибридного поля. Интеграция модулей в солнечный коллектор создает гармоничный вид на крыше. Благодаря данной комбинации осуществляется возможность выработки тепла и электричества.



Система Drain Back

За последние годы компанией STI были разработаны различные системы отвода, которые прекрасно сочетаются с коллекторами FKA. В состоянии покоя устройства жидкий теплоноситель поступает назад в бак системы Drain Back. По этой причине исключается возможность перенагрева и воздушных карманов.





SOLAR TECHNOLOGIE
INTERNATIONAL GMBH

sti



High Energy. High Performance.

..... Сделано в Германии



ул. 2-я Мелитопольская, д. 4А, стр. 40
117623 Москва

Для бесплатных звонков по России:

8 800 505 17 40

Тел.: +7 495 249 04 59

E-mail: info@huchentec.ru