



ПЛАСТИНЧАТЫЕ
ТЕПЛООБМЕННИКИ

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания JeoTes™ была основана и начала свою работу с опытными сотрудниками в 2006 году.

С годами компания JeoTes™ добилась постоянного и равномерного роста благодаря передовым технологиям и превосходному качеству, ориентируясь на требования и нужды клиентов.

Компания Jeotes™ специализируется на разработке и производстве пластинчатых теплообменников и расширила свою деятельность в 2007 году, изготовив свою первую форму для производства прокладок для клиентов, использующих запасные части и прокладки для теплообменников других брендов. Кроме того, компания Jeotes™ начала предоставлять услуги по репрокладке, подгонке, обслуживанию, очистке и восстановлению пластин для полного капитального ремонта пластинчатых теплообменников и заслужила отличную репутацию благодаря исключительному обслуживанию клиентов.

Компания JeoTes™ поставила перед собой задачу гарантировать клиентам первоклассную поддержку, качество и ориентацию на потребности клиентов, а также честные принципы работы, чтобы стать эталонной корпорацией.

Что обещает JeoTes™



Более эффективный и энергосберегающий дизайн



Наиболее подходящие конструкции пластинчатых теплообменников для различных условий



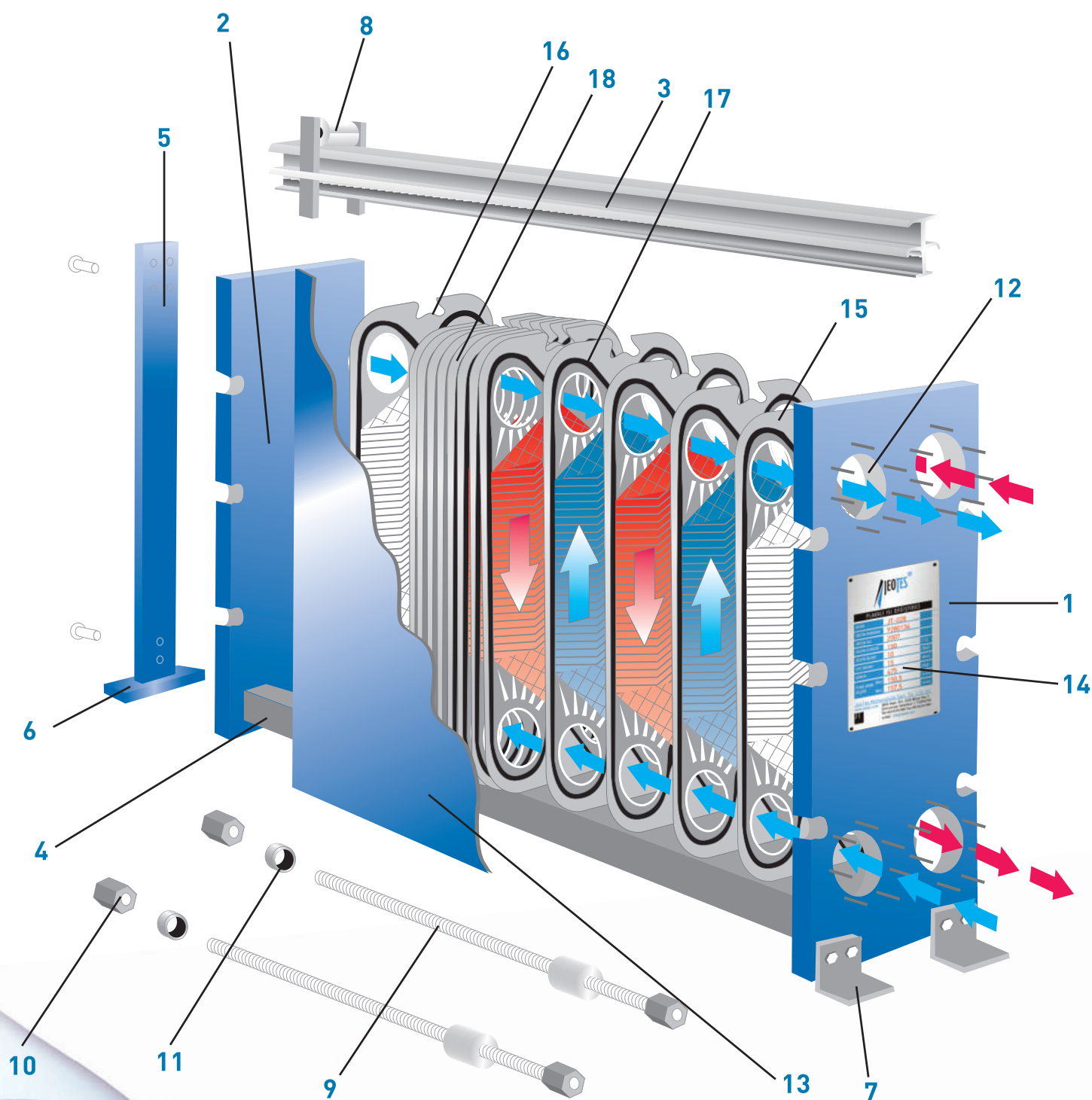
Более широкий диапазон температуры и давления, а также более широкая область применения



Снижение затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание

Преимущества JeoTes™ PHE

- Пластинчатый теплообменник JeoTes™ имеет более компактную конструкцию по сравнению с другими теплообменниками.
- Он может осуществлять теплообмен при перепаде температур 1 °С с расчетным давлением до 40 бар, производительностью 4500 м³/ч и присоединительными размерами DN25-DN500.
- JeoTes™ PHEs представлены в широком диапазоне размеров и мощностей. Доступны различные модели пластин для различных задач и эксплуатационных характеристик.
- JeoTes™ PHEs обеспечивает удобство работы с наиболее подходящей глубиной подавления.
- Все плиты формируются по технологии одноэтапного формования, что позволяет снизить физическое напряжение плиты, улучшить ее однородность и продлить срок службы.
- Научная конструкция распределения пластин позволяет избежать образования налета, мертвых зон, минимизировать загрязнение поверхности пластин и увеличить коэффициент теплопередачи.
- Система позиционирования пластин и односторонний поток обеспечивают удобство подключения и обслуживания. JeoTes™ PHEs могут быть изготовлены из различных материалов, например, нержавеющей стали, титана или других специальных легированных сталей, что позволяет удовлетворить требования различных отраслей промышленности.
- Пластина легко осматривается и очищается вручную. При многих обстоятельствах его можно очистить с помощью обратной промывки. Ежедневная уборка не отнимает много времени и не требует привлечения профессионалов.
- Все пластины имеют бесклеевую прокладку, что снижает затраты на эксплуатацию и обслуживание.
- Теплообменники могут быть выполнены в различных вариантах: от двух текучих сред с одним противотоком до трех и более текучих сред с несколькими потоками, за счет изменения типа потока или увеличения проходных сечений. Поэтому дизайнеры могут выбрать более подходящие решения для удовлетворения различных технических требований.
- Наилучший коэффициент теплопередачи и перепада давления можно регулировать и достигать путем сборки пластин, что позволяет минимизировать инвестиции в оборудование.
- Это экономично. Благодаря высокому коэффициенту теплопередачи, удобству монтажа и обслуживания значительно снижаются первоначальные инвестиции, эксплуатационные и эксплуатационные расходы.



- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1) Фиксированная нажимная пластина | 10) Стопорная шайба |
| 2) Подвижная нажимная пластина | 11) Крепежная гайка |
| 3) Штанга для переноски | 12) Соединения |
| 4) Направляющий бар | 13) Изоляция |
| 5) Опорная колонна | 14) Совет по защите |
| 6) Опорная нога | 15) Пластина передней стойки |
| 7) Ножка рамы | 16) Торцевая пластина |
| 8) Роликовый узел | 17) Прокладка |
| 9) Затягивание болтов | 18) Набор пластин |

МАТЕРИАЛЫ ЧАСТЕЙ

МАТЕРИАЛ ПЛАСТИНЫ

Нержавеющая сталь AISI304, 316

Титан и палладий

Сплав Хастеллой

Никель

Молибден, SMO254

: Очищенная вода, речная вода, пищевое масло и минеральное масло, геотермальная вода

: Морская вода, соленая вода и соленые вещества, геотермальная вода

: Концентрированная серная, соляная и фосфорная кислота

: Высокая температура и концентрированная суперщелочь

: Разбавленная серная кислота, разбавленный водный раствор солевого вещества, водный раствор неорганического вещества, геотермальная вода и фосфорная кислота

МАТЕРИАЛ ПРОКЛАДКИ

NBR

HNBR

EPDM

FKM

Неопрен

Силиконовая резина

: Вода, молоко, морская вода, минеральное масло и соленая вода
-15~125 °C

: Высокотемпературное минеральное масло и высокотемпературная вода
-15~140 °C

: Горячая вода, пар, кислота и щелочь
-25~150°C

: Кислота и щелочь
-5~180°C

: Кислота и щелочь
-5~130°C

: Пищевая, масляная, жировая, алкильная
-65~250°C

МАТЕРИАЛЬНАЯ ПРИЖИМНАЯ ПЛИТА

Стандарт

Специальное назначение

: Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием

: Полностью из нержавеющей стали или с покрытием из нержавеющей стали

МАТЕРИАЛ СОЕДИНЕНИЯ

Стандарт

Специальное назначение

: Резьба из нержавеющей стали, фланец

: Резиновая футеровка, футеровка из сплава хастеллой, титановая футеровка, футеровка из других сплавов

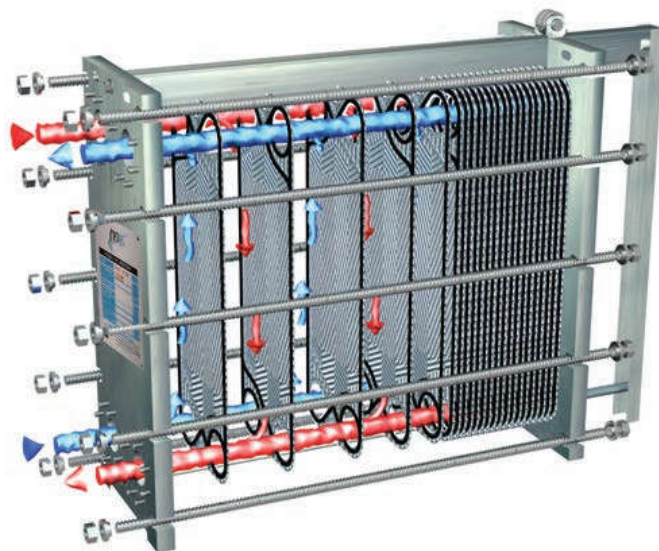
АКСЕССУАРЫ

Изоляция, внутренние фильтры, фланец с горловиной, термометр, манометр, система обратной промывки также могут быть предоставлены по запросу клиента.

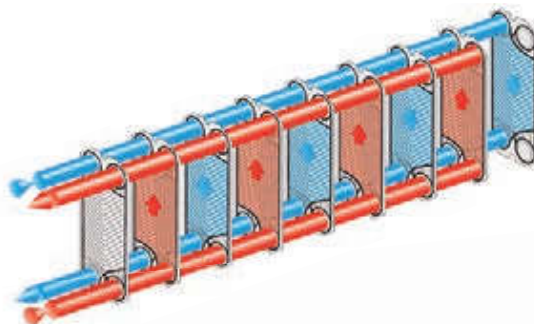
КАК РАБОТАЕТ JeoTes™ PHE?

Пластинчатые теплообменники состоят из нескольких гофрированных пластин. Пакет пластин установлен между неподвижной и подвижной нажимной плитой, расположенной на верхней и нижней несущей балке, и сжимается несколькими затяжными болтами.

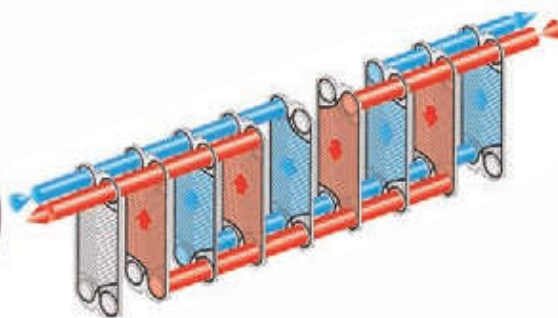
Теплоносители, участвующие в процессе теплообмена, подаются в пакет пластин через соединения на неподвижных и подвижных нажимных пластинах.



Расположение пластин создает две отдельные системы каналов, что позволяет двум средам протекать мимо и между собой без физического контакта, выходя из теплообменника через соединения в нажимных пластинах. Пластины с различными рисунками можно смешивать в теплообменнике для достижения оптимальной эффективности при заданном перепаде



Благодаря установке специальных распределительных пластин в пакет пластин, среда может несколько раз проходить через проточный канал.



ОСОБЕННОСТИ JeoTes™

Бесклеевая прокладка

Прокладки JeoTes™ Pratik® - это бесклеевые прокладки, которые являются наиболее практичными прокладками, используемыми в настоящее время во всем мире. JeoTes™ использует прокладку Hang-On и улучшает прокладки Pratik®, создавая свой собственный дизайн. Прокладка вставляется в паз и закрепляется на пластине с помощью пластинчатого захвата. Поэтому его не так легко уронить, а при установке не требуется специальных инструментов. Прокладка обладает отличной герметичностью и долгим сроком службы благодаря своей конструкции типа "крыша". JeoTes™ PHE, в котором используется такая прокладка, может выдерживать давление 40Bar.

Кроме того, эти прокладки специально разработаны для того, чтобы жидкости не расходовались впустую и даже не смешивались. Когда прокладки отработают свой физический срок службы или каким-то образом не смогут правильно закрепиться, вышедшие из строя прокладки или прокладки без щелей можно сразу же обнаружить по наблюдаемому вытеканию в секции утечки и устранить, как только прокладка выйдет из строя. Для технического обслуживания пластины теплообменника можно очистить сразу после снятия прокладки и собрать обратно без специальных инструментов.



Отличный дизайн пластин



JeoTes™ предлагает множество типов пластин с различными углами и разной глубиной гофры. Вы можете выбрать наиболее подходящую пластину в зависимости от ваших рабочих задач и условий применения. Она предлагает теплообменники, которые подходят для широкого или узкого прохода потока для удовлетворения различных рабочих задач и требований к специальным средам.

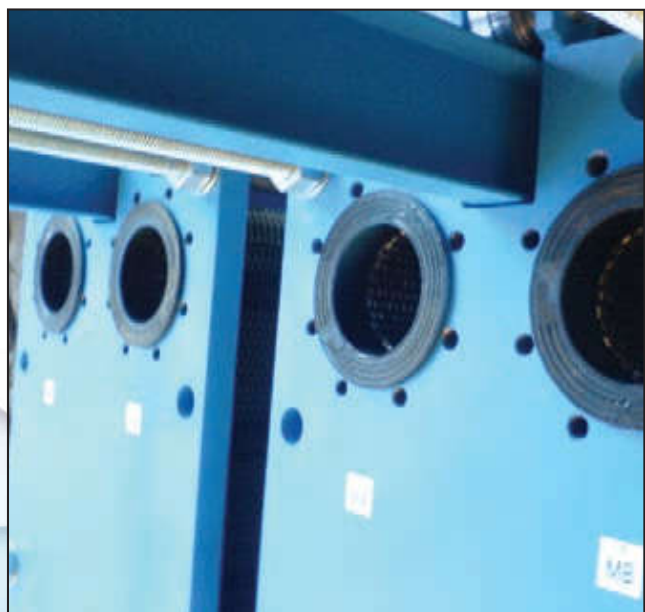
Например, для одной и той же модели существует два вида пластин в зависимости от углов наклона рисунка. Один из них обладает высоким коэффициентом теплопередачи и большим перепадом давления, а другой - низким коэффициентом теплопередачи и малым перепадом давления. Комбинирование этих двух типов пластин позволяет добиться большей эффективности и долговечности конструкции. Это дело Джеотеса™.

Пятиточечная структура позиционирования

Специально для моделей DN100 и выше, пятиточечная структура позиционирования позволяет точно закрепить прокладку на пластине. При этом последовательные пластины фиксируют друг друга. Таким образом, PHE можно легко разбирать и собирать.



Усовершенствованная конструкция нажимная пластина



Пластинчатый теплообменник JeoTes™ разработан как односторонний поток. Проточные каналы можно сформировать, повернув одну и ту же пластину на 180° и расположив ее в ряд. Последовательные пластины полностью фиксируются друг с другом с помощью механизма блокировки. Свободный подшипник и легкое перемещение пластин в этом подшипнике помогают затянуть PHE в нужное положение. Все болты покрыты высокопрочной оцинковкой.

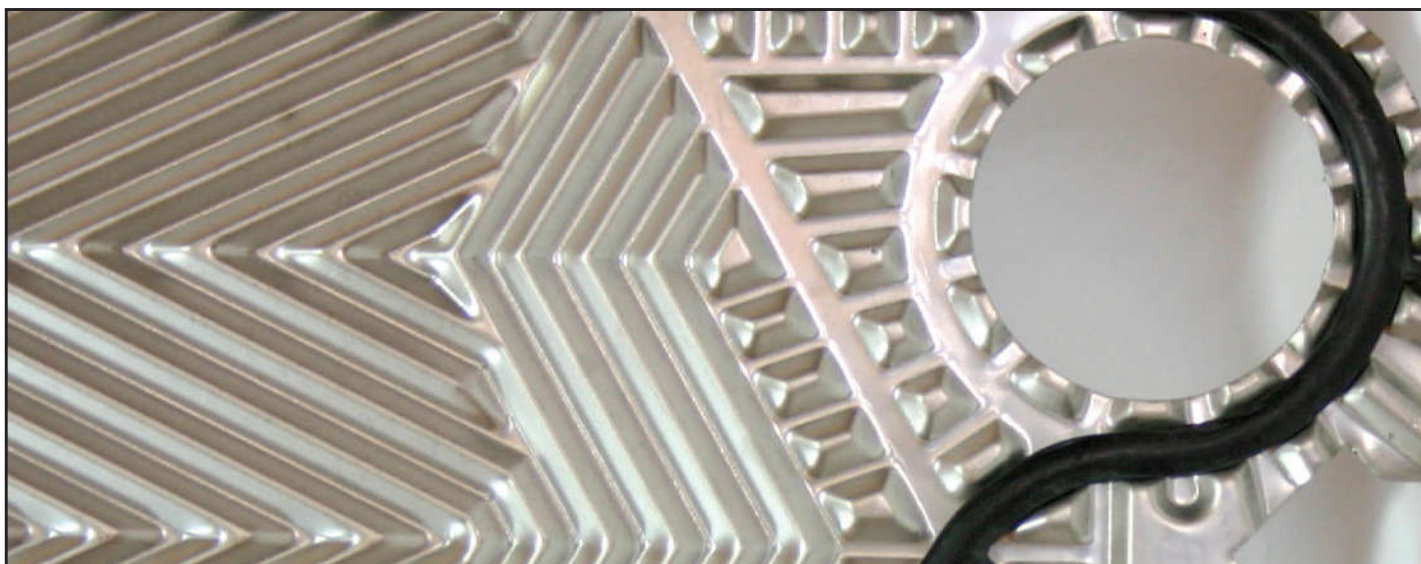
Альтернативные типы соединений для более долговечных PHE

В состав ПГЭ JeoTes™ входят соединения, которые изготавливаются из пластин или прокладочного материала в зависимости от применения для полного сбора среды в проходах пластин и предотвращения контакта среды с рамой. Это позволяет раме быть более долговечной, а также исключает воздействие краски на носитель.

Очень важно использовать одну из этих систем покрытий для предотвращения коррозии соединений и защиты среды в некоторых высокотехнологичных областях применения, которые имеют высокие инвестиционные и эксплуатационные расходы, например, в водоподготовке, фармацевтической промышленности, пищевой промышленности, HVAC, холодильной промышленности и т.д. Для этого JeoTes™ может использовать резьбовые или фланцевые соединения в зависимости от размера PHE и может быть изготовлен из нержавеющей стали, титана, резины в зависимости от типа среды.



Эффективная система распределения



Система распределения позволяет равномерно распределять жидкость по всей ширине пластины, устраняя мертвые зоны. Конструкции JeoTes™ обеспечивают полное распределение жидкости даже по самой широкой пластине.

МЕСТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профессиональные и опытные инженеры JeoTes™ предлагают услуги по сборке, ремонту, обновлению, очистке РНЕ, замене запасных частей, особенно для локальных систем охлаждения и нагрева в период технического обслуживания.

ДОГОВОР НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Подписанный по вашему требованию договор на техническое обслуживание может гарантировать нормальную и эффективную работу ваших теплообменников. Опыт подсказывает, что регулярное профилактическое обслуживание лучше,

СЕРВИС

Вы можете заказать техническое обслуживание JeoTes™ для устранения загрязнений, старых прокладок и



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



JeoTes™ имеет довольно широкий ассортимент собственных моделей.

В экстренных случаях доставка может быть осуществлена в тот же день. Для других марок РНЕ вы также можете поставлять их из JeoTes™.

JeoTes™ поставляет запасные части для всех моделей всех марок, а также производит большинство из них и складировать для клиентов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Чтобы обеспечить правильную установку, техническую структуру, обслуживание, безопасность, запасные части и области применения нашей продукции, наши инженеры и техники по техническому обслуживанию всегда готовы к сотрудничеству.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Для своевременного решения проблем, связанных с эксплуатацией, клиентам предоставляется подробное руководство по эксплуатации.

К каждому РНЕ прилагается оригинальный технический паспорт JeoTes™.

СЕРТИФИКАТЫ





A: DES San. Sit. D 19 Blok
111. Sk. No:29 Dudullu O.S.B.
Ümraniye İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 216 314 9001
F: +90 216 314 9009
E: info@jeotes.com
www.jeotes.com