

# Серия трейсилеров QX-Flex

Самые современные решения для  
упаковки продуктов питания





Трейсилеры

# Серия трейсилеров QX-Flex

Самые современные трейсилеры для применения в самых разных областях пищевой промышленности

Неважно, сколько видов продукции и в каких объемах вы производите в течение смены, Ishida предлагает современное и эффективное решение для любых задач.

Трейсилеры Ishida разрабатывались в тесном сотрудничестве с ведущими мировыми торговыми сетями, что гарантирует высокие стандарты внешнего вида упаковки, срока годности, пищевой безопасности и гигиеничности продукции.

Наши трейсилеры могут успешно работать со всеми типами лотков и пленок, обеспечивая запайку, внешний вид упаковки и функциональности, отвечающие именно вашим индивидуальным требованиям.

Богатейший опыт компании Ishida, накопленный за годы работы во всём мире по загрузке, запайке и последующей обработке лотков, нашёл широкое применение на всём мировом рынке, в том числе и в упаковке мяса, мяса птицы, рыбы, морепродуктов, готовых блюд, а так же салатов.

### Преимущества заказа целой производственной линии у одного поставщика

Выбирая трейсилеры Ishida, вы можете быть уверены в результате, благодаря нашему богатому опыту в разработке, производстве и монтаже всего сопутствующего и смежного оборудования.

Наша продукция включает в себя:

- ▲ мультиголовочные весовые дозаторы,
- ▲ тестеры качества запайки лотков и пакетов,
- ▲ контрольные весы,
- ▲ системы рентгеновского и визуального контроля,
- ▲ вертикальные упаковщики снеков в пакеты,
- ▲ весовые линии подбора порций фиксированного веса,
- ▲ упаковщики готовой продукции в коробки.

Наше российское представительство предоставляет консультационные услуги и услуги управления проектами.



Мясо



Мясо птицы



Готовые обеды



Салаты



Рыба и морепродукты



Молочные продукты

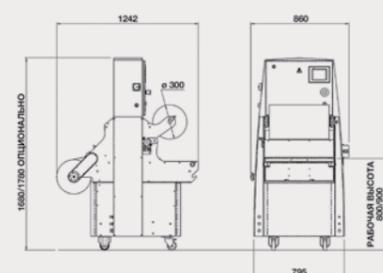
# QX-300 Flex

Отличное качество запаивания лотков в режиме полуавтоматического производства

Модель QX-300 Flex предлагает возможности работы с такими же типами лотков, вариантами запайки и газовыми средами, как и высокопроизводительные модели серии QX. Однако, имея начальную базовую комплектацию, модель QX-300 отлично подходит для производств среднего объема, а также для проведения тестовых и лабораторных испытаний новой продукции.

Мы предлагаем заказчикам широкий выбор производственных опций и лотков, а также высокую скорость работы, вплоть до восьми рабочих циклов в минуту (один цикл обеспечивает запаивание до шести лотков).

- ▲ Система начального уровня прочного и гигиеничного исполнения, рассчитанная на среднюю производительность.
- ▲ Мобильный и компактный трейсилер, который можно быстро перемещать с одной производственной площадки на другую.
- ▲ Такой же широкий выбор типов лотков, вариантов запайки и газовых сред, как и у полностью автоматических моделей.
- ▲ Простота настроек и эксплуатации, а также быстрая смена инструмента, при перенастройке на новый вид продукта.



Технические характеристики	QX-300
Максимальная ширина лотка	415 мм
Форматы инструмента	Только запайка и MAP Пленка типа «скинпак»
Тип реза пленки	Наружная отрезка с выступом 2–5 мм для ламинированных и усадочных пленок
Максимальная высота лотка	130 мм
Кол-во оттисков на инструмент	От 1 до 6
Максимальное количество рабочих циклов	8 циклов в минуту
Максимальный диаметр рулона пленки	300 мм
Масса оборудования	450 кг
Питающее напряжение (встроенный трансформатор на 200 В)	16 А 200 В перем. тока + Е 3 фазы 50–60 Гц
Потребление воздуха	109 нл/мин при 0,6 МПа (макс.)

# QX-775 Flex

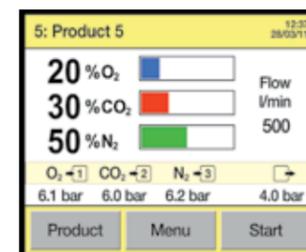
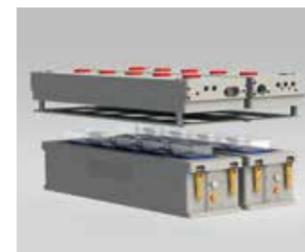
Универсальная односторонняя модель для производств со средней и высокой пропускной способностью

Модель QX-775 Flex разработана для нужд пищевой промышленности при работе с лотками большого и малого размера. Трейсилер QX-775 идеально подходит для среднего и большого объемов производства, с частой перенастройкой на новый тип продуктов с малыми сроками хранения, в различные типы упаковки и с разной газовой средой.

- ▲ До 15 рабочих циклов в минуту, при скорости запаивания до шести лотков за один цикл в MAP (модифицированной газовой среде).
- ▲ Отличные результаты при работе с картонными, пластиковыми и алюминиевыми лотками.
- ▲ Способность работать со всеми видами упаковки, в том числе «скинпак» и «слайспак», с шириной лотка до 300 мм.
- ▲ При наполнении лотков MAP осуществляется интегрированное смешивание заданной газовой среды, а также ее анализ и кодировка.
- ▲ Простота настроек и эксплуатации, а также быстрая механизированная смена инструмента при перенастройке на новый вид продукта.
- ▲ Прочное и гигиеничное исполнение с возможностью быстрой и тщательной очистки.



## Особенности и преимущества QX-775



### Возможность отключения запаечной головки

Функция позволяет отключать отдельные запаивающие головки в ходе технологического процесса, например, в случае выхода из строя отрезного ножа или нагревательного элемента.

### Интегрированный блок для газосмешения, а также анализа и кодирования смеси

Интегрированное газосмешение и анализ полученной среды с автоматическим отключением при «неправильной» газовой среде.

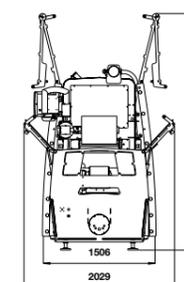
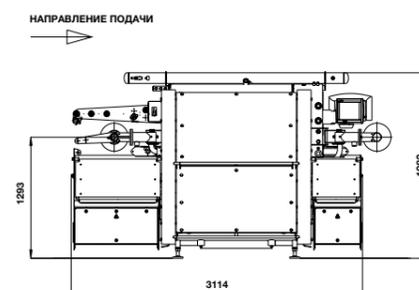
### Простота настроек и эксплуатации

Оборудование просто в эксплуатации и имеет до 100 предварительных настроек для полной конфигурации упаковочной линии.

### Гигиеничное исполнение

Открытая конструкция обеспечивает быстрый доступ для чистки оборудования и перенастройки на новый продукт.

## Технические характеристики



### Технические характеристики

Технические характеристики	QX-775
Максимальная ширина лотка	300 мм
Форматы инструмента	Только запайка и MAP Пленка типа «скинпак»
Тип реза пленки	Внутренний или внешний рез
Максимальная высота лотка	130 мм
Кол-во оттисков на инструмент	От 1 до 6
Максимальное количество рабочих циклов	15 циклов в минуту
Максимальный диаметр рулона пленки	300 мм
Масса оборудования (без инструмента)	2000 кг
Напряжение питания	32 А 380–415 В перем. тока + N + E 3 фазы 50–60 Гц
Потребление воздуха	70 л/мин при 0,55 МПа (макс.)

# QX-900 Flex

## Автоматическое запаивание лотков с «умным» исполнением

Трейсилеры QX-900 Flex позволяют увеличить производительность ваших линий, обрабатывая до 105 лотков в минуту.

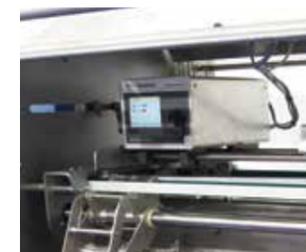
Все инструменты рассчитаны на простую перенастройку для сокращения времени простоя. Запаивающий инструмент с водяным охлаждением можно поменять меньше чем за 10 минут, при этом программируемые системы с сервоприводом обеспечивают эффективную работу.

Повысьте скорость запаивания упаковки, используя простое в эксплуатации решение.

- ▲ До 15 циклов в минуту (до 7 оттисков инструмента).
- ▲ Оптимизированный ход пленки со снижением времени простоя при ее замене.
- ▲ Подходит для всех типов лотков, включая экологичные типы упаковки.
- ▲ Стандартная конфигурация включает в себя только запайку и MAP (упаковка в модифицированной газовой среде).
- ▲ Возможно расширение функционала для специальных типов упаковки, например, «скинпак» и упаковки в пленку картонных лотков.
- ▲ Быстрота и простота смены инструмента в зависимости от выбранного типа упаковки.



## Особенности и преимущества QX-900



### Возможность отключения головок

Функция позволяет отключать отдельные запаивающие головки в ходе технологического процесса, например, в случае выхода из строя отрезного ножа или нагревательного элемента. Систему потом можно запустить в конце смены и исправить дефекты упаковки в нужных местах.

### Оптимизированная размотка пленки

Усовершенствованный механизм размотки пленки, упрощающий ход пленки после смены рулона и обеспечивающий бесперебойную работу принтера.

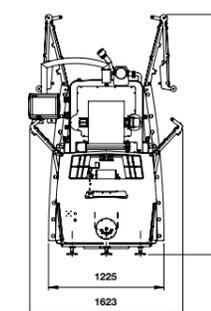
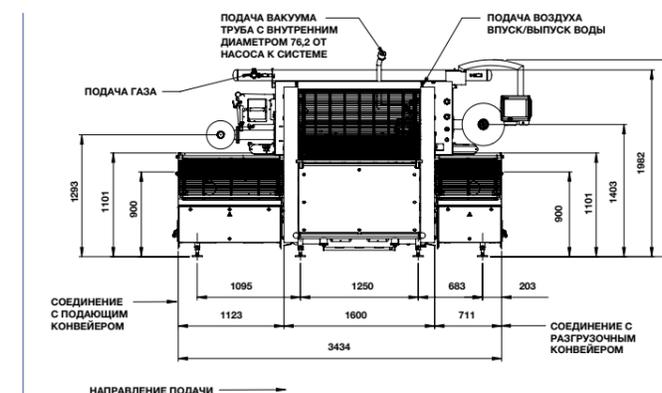
### Экологичность

Как и все трейсилеры QX Flex, новую линию QX900 можно использовать для лотков из экологичных материалов, например, картона и монопластика.

### Интегрированный блок для газосмешения, а также анализа и кодирования смеси

Интегрированное газосмешение и анализ полученной среды с автоматическим отключением при «неправильной» газовой среде.

## Технические характеристики



Технические характеристики	QX-900
Максимальная ширина лотка	300 мм
Форматы инструмента	Только запайка и MAP Пленка типа «скинпак»
Тип реза пленки	Внутренний или внешний рез
Максимальная высота лотка	130 мм
Кол-во оттисков на инструмент	От 1 до 7
Максимальное количество рабочих циклов	15 циклов в минуту
Максимальный диаметр рулона пленки	300 мм
Масса оборудования (без инструмента)	2200 кг
Напряжение питания	32 А 380–415 В перем. тока + N + E 3 фазы 50–60 Гц
Потребление воздуха	70 нл/мин при 0,55 МПа (макс.)

# QX-1100 Flex

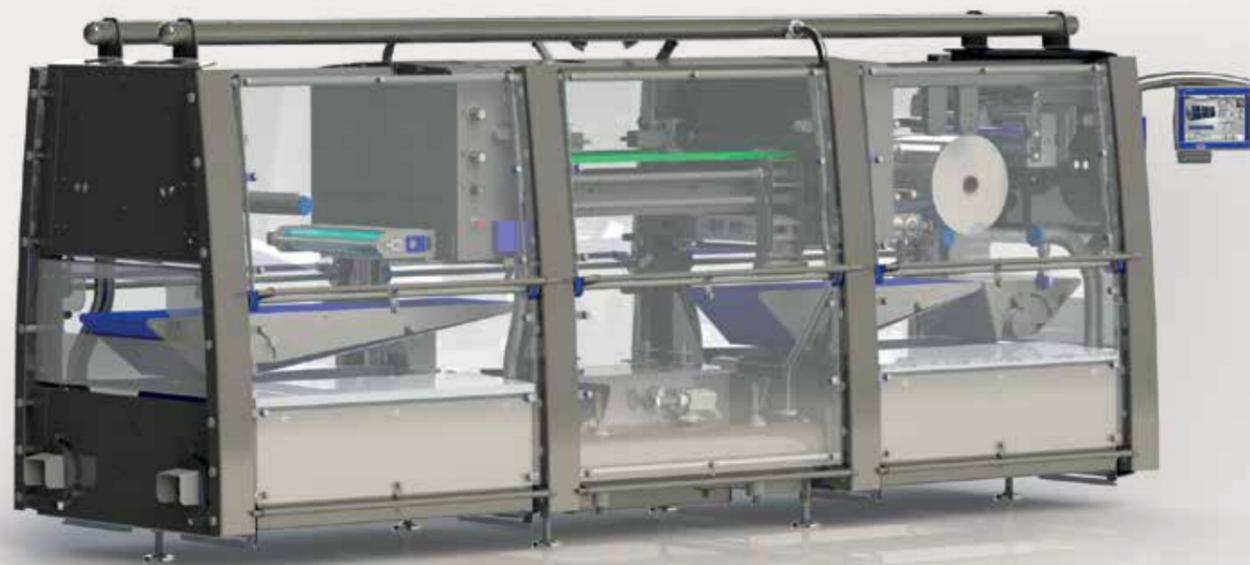
Три высокопроизводительные модели, отвечающие именно вашим производственным задачам

Ishida QX-1100 – это новое слово в дизайне трейсилеров, ультрасовременный сервоконтролируемый механизм, интуитивно понятный интерфейс, а также открытая и удобная конструкция для монтажа и демонтажа комплекта рабочих инструментов.

На данный момент трейсилер QX-1100 доступен в трех разных конфигурациях, благодаря чему вы можете подобрать нужный вариант в точном соответствии с типами упаковки, нужным вам объемом производства и частотой смены продукта или типа лотка.

Все три конфигурации имеют следующие технические характеристики:

- ▲ Высокая скорость и качественное запаивание, гарантирующее отличный внешний вид и функциональность всех видов используемой упаковки, в том числе «скинпак» и «слайспак».
- ▲ Возможность отключить отдельные запаивающие головки (например, в случае выхода из строя ножа или нагревательного элемента). При этом автоматически изменяется направление лотков и технологический процесс продолжается даже в условиях, которые бы привели к простоям при использовании традиционных трейсилеров.
- ▲ Настроить и использовать трейсилеры QX-1100 могут операторы с любым уровнем опыта работы.
- ▲ Даже капитальная чистка оборудования осуществляется быстро и просто, благодаря простому демонтажу всех съемных частей и конструкционным особенностям, обеспечивающим самодренаж.
- ▲ Смена инструмента преимущественно автоматизирована, благодаря чему сокращено количество ручных операций при перенастройке.



## Однородный трейсилер Ishida QX-1100

**Высокая пропускная способность, что особенно удобно при работе с лотками больших размеров.**

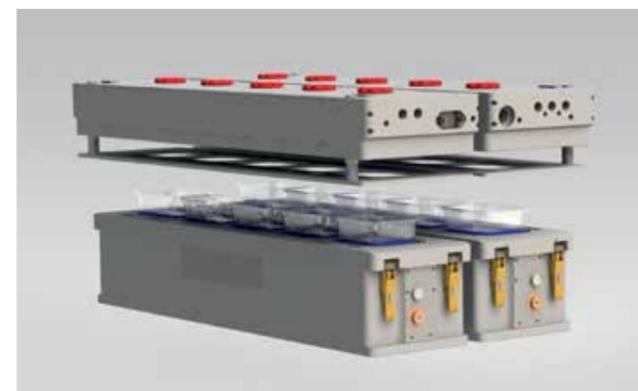
Однородная версия модели QX-1100 Flex разработана для запайки семи лотков большого размера (до 400 мм в ширину) за один рабочий цикл. Скорость работы до 15 циклов в минуту гарантирует высокую пропускную способность до 105 лотков в минуту, что особенно эффективно при упаковке больших партий.



## Двухдорожечный трейсилер Ishida QX-1100

**Самая высокая скорость работы среди всего представленного на рынке оборудования, что обеспечивает максимальный выход готовой продукции.**

Двухдорожечная версия разработана специально для работы с лотками малого и среднего размера, а в ее оснащение входит до 14 головок для запайки, что позволяет достичь рекордной в отрасли скорости работы до 210 лотков в минуту. Таким образом, двухдорожечный трейсилер QX-1100 обеспечивает максимально эффективное использование производственных площадей.



## Трейсилер Ishida QX-1100 SDL с двумя разделенными дорожками.

**Исключительная универсальность и скорость при работе с самыми различными, в том числе и многокомпонентными, продуктами.**

Если вам необходимо достичь высокой общей производительности, но при этом вы имеете дело с очень разными объемами продукции и разными типами упаковки, трейсилеры SDL предоставят вам уникальную возможность максимально эффективно использовать производственные площади.

Каждая дорожка этой уникальной модели действует независимо от другой и может быть настроена на собственную скорость работы с отдельными продуктами, типами используемых лотков, пленки, а также газовой средой, что позволяет обрабатывать упаковки с различным заданным весом. Таким образом, в вашем распоряжении два универсальных высокоскоростных трейсилера, установленных в одном корпусе, что обеспечивает экономию до 50% производственных площадей!

## Особенности и преимущества серии QX-1100



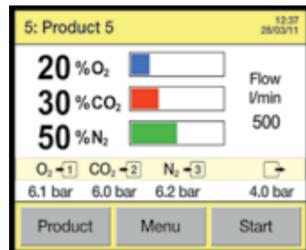
### Быстрая перенастройка и мойка

Автоматический и быстрый демонтаж всех съемных частей и конструктивные особенности обеспечивающие самодренаж, гарантируют простоту чистки и перенастройки оборудования на новый тип продукта.



### Возможность отключения головок

Функция позволяет отключать отдельные запаивающие головки в ходе технологического процесса, например, в случае выхода из строя отрезного ножа или нагревательного элемента.



### Интегрированный блок для газосмешения, а также анализа и кодирования смеси

Встроенные функции обеспечивают точно заданный состав газовой среды с тщательным последующим контролем.



### Универсальная конструкция

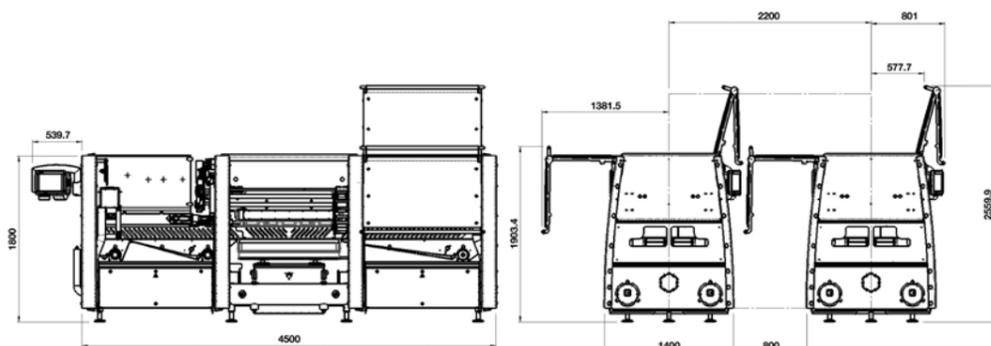
Трейсилер серии QX-1100 можно адаптировать для работы со всеми типами лотков и пленок.

## Транспортировка и хранение инструмента

Тележка для инструмента QX Flex обеспечивает безопасную транспортировку, очистку и обслуживание.

- ▲ Интегрированная тележка и станция обслуживания инструмента в виде компактного решения.
- ▲ Возможность снять весь инструмент или только нижнюю/верхнюю часть.
- ▲ Верхнюю часть можно повернуть на 360° и зафиксировать с любым углом для простоты обслуживания.
- ▲ Механизированный подъемник с перезаряжаемым аккумулятором с длительным сроком службы.
- ▲ Количество ручных операций сведено к минимуму.
- ▲ Съемный стеллаж для хранения и для быстрой смены инструмента.
- ▲ Можно приобрести дополнительные стеллажи для разных видов инструмента (опция).

## Технические характеристики



Технические характеристики	QX-1100-SL односторонний	QX-1100-TL двусторонний	QX-1100-SDL с двумя разделенными дорожками
Максимальная ширина лотка	400 мм	220 мм	195 мм
Форматы инструмента	Только запайка и MAP Пленка типа «скинпак»		
Тип реза пленки	Отрезка внутри или снаружи		
Максимальная высота лотка	130 мм		
Кол-во оттисков на инструмент	От 1 до 7	От 2 до 14	От 1 до 7 на дорожку
Максимальное количество рабочих циклов	15 циклов в минуту		
Максимальный диаметр рулона пленки	400 мм	400 мм	450 мм
Масса оборудования (без инструмента)	2800 кг		
Напряжение питания	32 А 380–415 В перем. тока + N + E 3 фазы 50–60 Гц	32 А 380–415 В перем. тока + N + E 3 фазы 50–60 Гц	32 А 380–415 В перем. тока + N + E 3 фазы 50–60 Гц на дорожку
Потребление воздуха	140 нл/мин при 0,55 МПа (максимум)	140 нл/мин при 0,55 МПа (максимум)	70 нл/мин при 0,55 МПа (максимум) на дорожку



# Экологичная упаковка

Ishida Europe всегда стремится предоставлять своим заказчикам эффективные решения, отвечающие последним требованиям в индустрии упаковки продуктов питания.

Большая часть наших текущих разработок посвящена технологиям запаивания экологичной упаковки. Картонные лотки в MAP (модифицированной газовой среде) обеспечивают такие же длительные сроки хранения продукции, как и упаковка из полипропилена/полиэтилена и ПЭТ, хотя изготавливаются из возобновляемых материалов или переработанного картона.

Картонные лотки в MAP могут состоять на 90% из переработанного картона, при этом пластиковый внутренний слой легко отделяется, позволяя перерабатывать оба материала.

Ishida Europe разработала инструмент, совместимый с линейками трейсилеров QX-775 Flex, QX-900 Flex и QX-1100 Flex, который способен обеспечить высочайшее качество запаивания экологичных картонных лотков в MAP.

## Особенности и преимущества

- ▲ Усовершенствованный инструмент для запаивания экологичных видов упаковки для всего ассортимента автоматических трейсилеров.
- ▲ Помощь компаниям и потребителям в сокращении использования пластика и в сокращении образования отходов.
- ▲ Возможность переработки благодаря отделению пластиковой пленки от картона.



# Разработка производственных линий под ключ

Компания Ishida предлагает своим заказчикам комплексные упаковочные линии, созданные на базе собственного оборудования.

## 1. Взвешивание

Мы можем предложить вам все необходимые решения для взвешивания и наполнения упаковки.

- ▲ Мультиголовочные весовые дозаторы
- ▲ Системы распределения
- ▲ Оборудование для подачи лотков

## 2. Упаковка

Современные запайщики в лотки серии QX, являющиеся одними из самых современных в мире, позволяют добиться необходимого внешнего вида продукции и могут применяться с различными видами герметичной упаковки с модифицированной газовой средой.

- ▲ Вертикальные упаковщики в пакеты для снековой продукции.
- ▲ Высокоскоростные системы дозации и упаковки снеков iTPS® (Integrated Total Packaging System).
- ▲ Запайщики в лотки (трейсилеры).

## 3. Контроль качества

На современном предприятии очень важно обеспечить соответствие всем требованиям контроля качества, а именно защиту от попадания посторонних включений в упаковку, контролировать правильность ориентации этикетки, дату производства продукции, веса и т. д.

- ▲ Контроль герметичности пакетов типа «подушка».
- ▲ Контроль герметичности упаковки и нанесения этикетки.
- ▲ Системы рентгеновского контроля.
- ▲ Металлодетекторы.
- ▲ Контрольные конвейерные весы.

## 4. Решения для готовой продукции

Вы можете сами выбрать конфигурацию укладки готовых упаковок в короба и менять её в соответствии с вашими требованиями.

- ▲ Роботизированная укладка в короба.



# Работая вместе с Вами

Наши обширные инвестиции в научно-исследовательскую работу в области упаковочного оборудования направлены на быстро меняющуюся отрасль пищевой промышленности во всём мире.

Нашей целью является полная поддержка наших заказчиков, начиная с процесса покупки оборудования и заканчивая его установкой и запуском на вашем предприятии.

Для Вас могут быть организованы тесты, а также разработаны проекты под ключ через хорошо развитую сеть офисов Ishida и дистрибьюторов в Европе, Африке и на Ближнем Востоке.

Для комплексных линий мы используем наш многолетний опыт по управлению проектами, ориентированный на Ваши ключевые задачи и особенности производства.

Преданная своему делу группа сервисных инженеров помогает повысить эксплуатационные характеристики оборудования до самого высокого уровня, обеспечить его функциональность и надежность.



поддержка • запасные части • сервис • обучение

**Ishida Россия и СНГ**  
**ООО «Ишида Юроп»**  
107113, Россия, Москва  
3-я Рыбинская, 17  
Тел: +7 499 272 05 36  
Факс: +7 499 272 05 37  
info@ishidaeurope.ru

**Ishida Великобритания**  
Тел: +44 (0)121 607 7700  
Факс: +44 (0)121 607 7888  
info@ishidaeurope.com

**Ishida Чешская республика**  
Тел: +420 220 960 422  
info@ishidaeurope.cz

**Ishida Франция**  
Тел: +33 (0)1 48 63 83 83  
Факс: +33 (0)1 48 63 24 29  
info@ishidaeurope.fr

**Ishida Германия**  
Тел: +49 (0)791 945 160  
Факс: +49 (0)791 945 1699  
info@ishida.de

**Ishida Ближний Восток**  
Тел: +971 (0)4 299 1933  
Факс: +971 (0)4 299 1955  
ishida@ishida.ae

**Ishida Голландия**  
Тел: +31 (0)499 39 3675  
Факс: +31 (0)499 39 1887  
info@ishida.nl

**Ishida Румыния**  
Тел: +4 021 326 69 81  
Факс: +4 021 326 69 82  
info@ishidaeurope.ro

**Ishida Южная Африка**  
Тел: +27 (0)11 976 2010  
Факс: +27 (0)11 976 2012  
info@ishidaeurope.com

**Ishida Швеция**  
Тел: +46 (0)31 871 320  
info@ishidaeurope.se

**Ishida Швейцария**  
Тел: +41 (0)41 799 7999  
Факс: +41 (0)41 790 3927  
info@ishida.ch