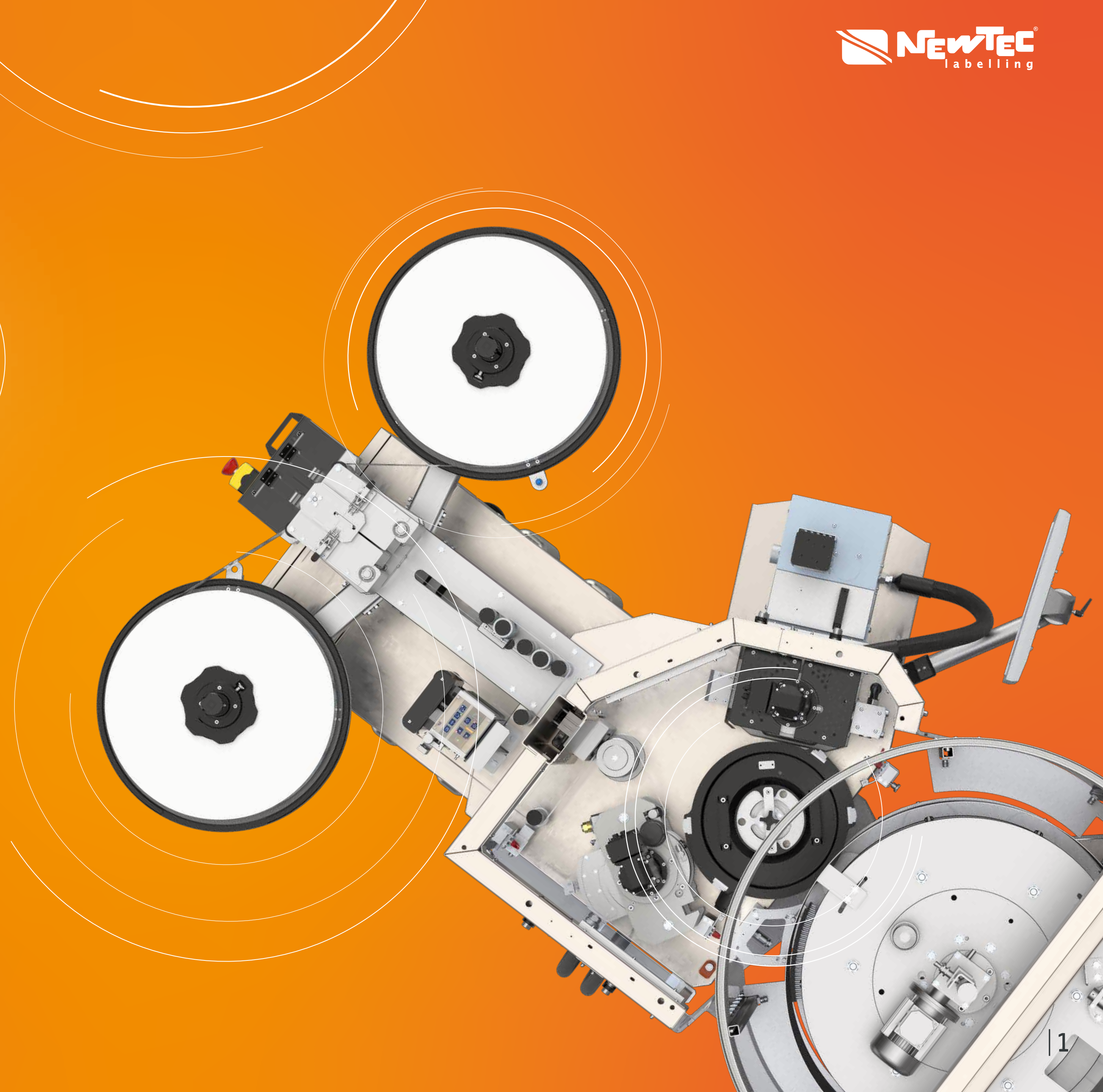


giotto®

ready to roll

NEWTEC LABELLING
GIOTTO - ΚΑΤΑΛΟΓ



НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Разработано и протестировано для *высоких нагрузок производства до 8700 часов в год*, чтобы обеспечить исключительную общую экономическую эффективность оборудования до **>98%**



> ОБЩАЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ОБОРУДОВАНИЯ

СКОРОСТЬ

Производительность до 60 000 бутылок в час при быстром разгоне и замене ленты

%

> 99

ДОСТУПНОСТЬ

Достигается за счет стабильной и точной обработки этикеток и бутылок

КАЧЕСТВО

Последовательное и чистое нанесение этикеток на цилиндрические и фасонные ёмкости

НИЗКИЕ И ПРЕДСКАЗУЕМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ БЛАГОДАРЯ ФИЛОСОФИИ ИННОВАЦИОННОГО ДИЗАЙНА

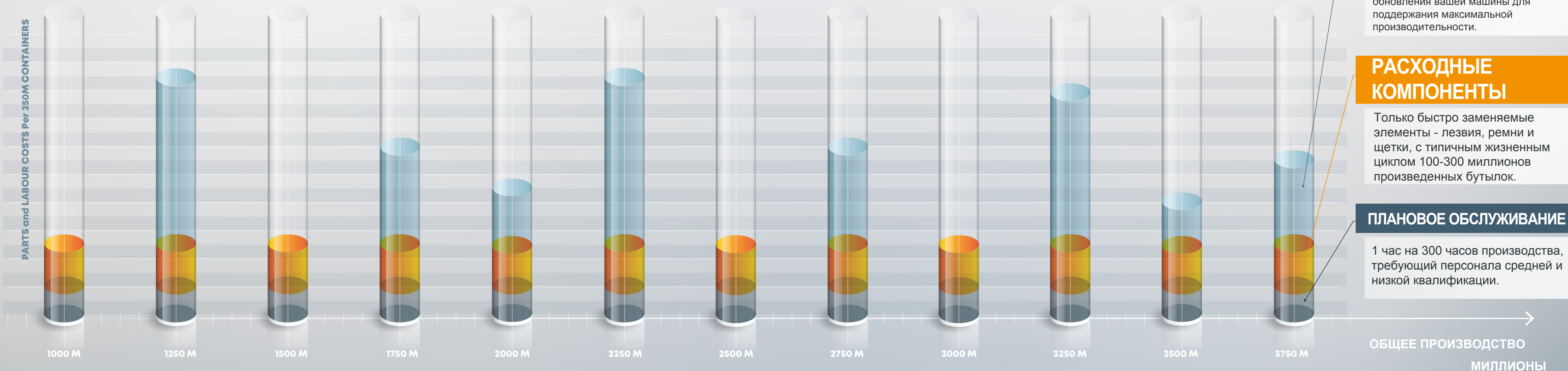
Достижение хорошей отдачи от инвестиций за счет оборудования с низкими и предсказуемыми эксплуатационными расходами имеет решающее значение для конкурентного мира современного бизнеса.

GIOTTO - РАССЧИТАНО НА ДОЛГОСРОЧНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Продуманная и прочная конструкция машины с простыми и четко определенными требованиями к техническому обслуживанию в сочетании с философией модульного проектирования обеспечивает полный контроль над краткосрочными, среднесрочными и долгосрочными эксплуатационными расходами.

· 50% СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

ФИЛОСОФИЯ ДИЗАЙНА GIOTTO УСТРАНЯЕТ ТРАДИЦИОННУЮ ПРОБЛЕМУ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОГО УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ВОЗНИКАЮЩУЮ ИЗ-ЗА ПОСТЕПЕННОГО И ВЗАИМНОГО ИЗНОСА КОМПОНЕНТОВ ПРИВОДНОЙ ЦЕПИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ НИЗКИЕ И ПРЕДСКАЗУЕМЫЕ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ.



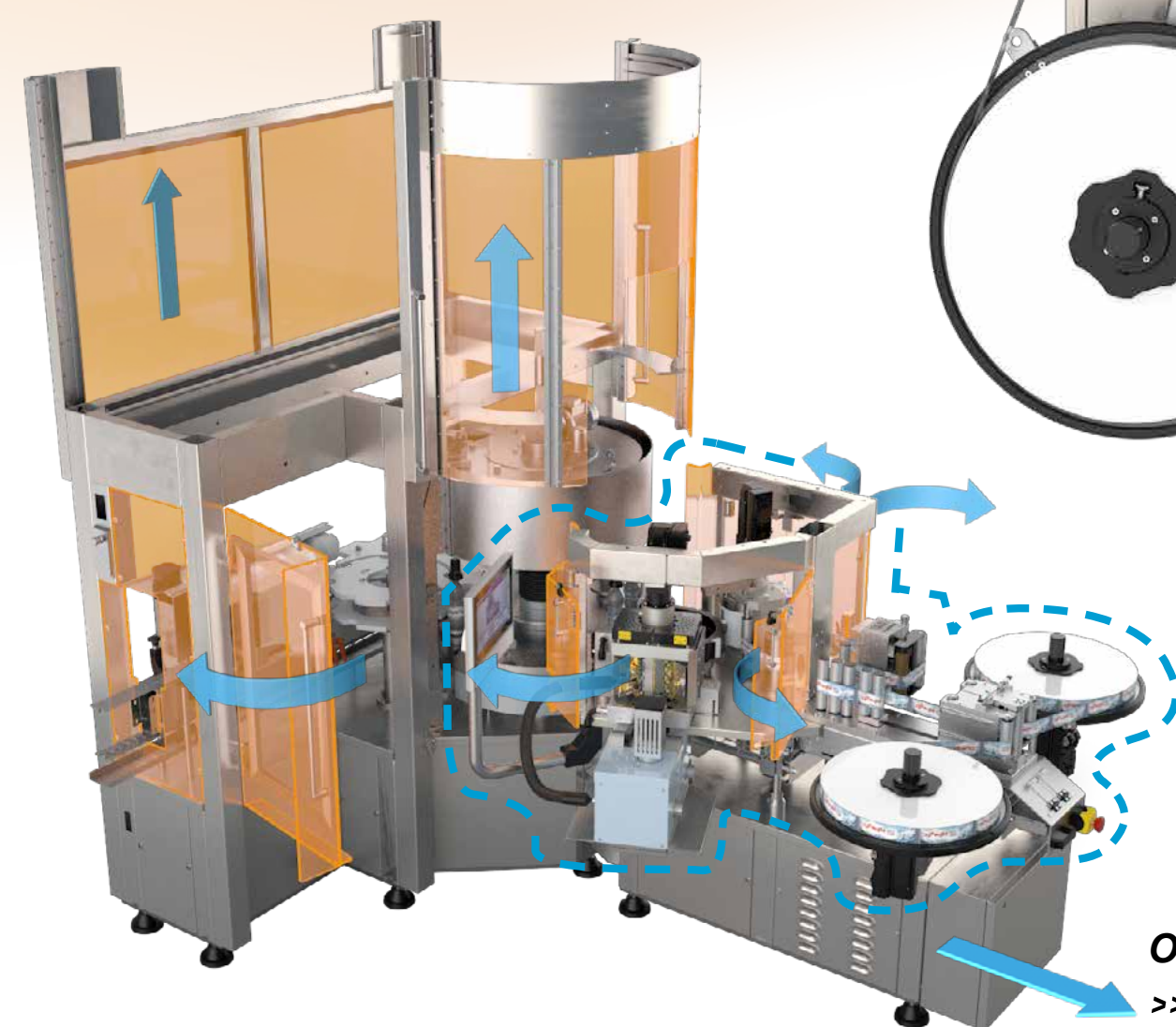
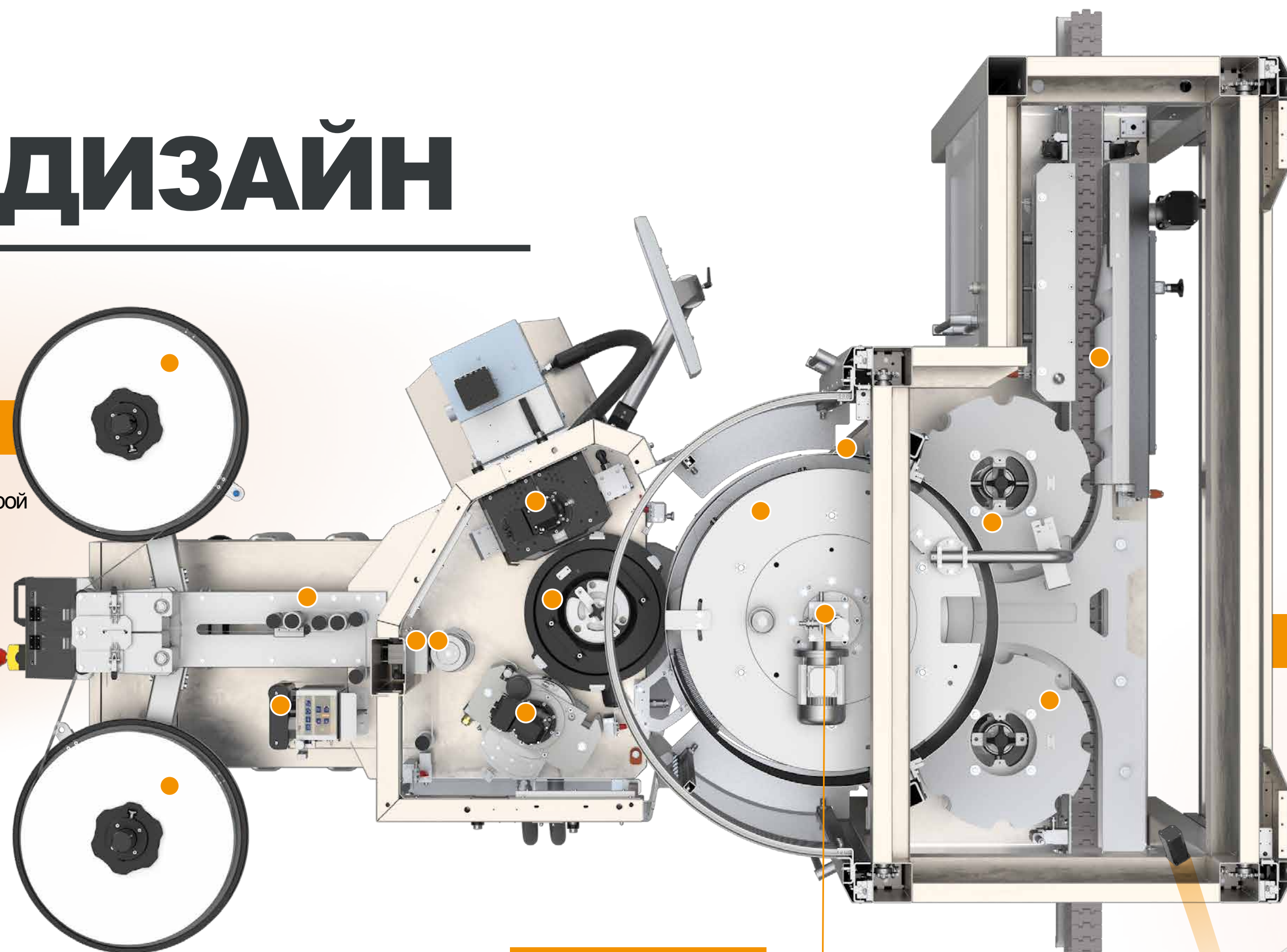
giotto®

УМНЫЙ ДИЗАЙН

> Легкий доступ

Эргономичный доступ идеален для быстрой смены оснастки *снижает время переналадки*.

Современный **ГИГИЕНИЧНЫЙ ДИЗАЙН** обеспечивает *быструю и эффективную мойку* при плановом обслуживании.



ОТКИДНАЯ СИСТЕМА
>>> 400 мм

Модульная Конструкция

Применение **модульной конструкции** дополнительно *упрощает* минимальные плановые мероприятия по техническому обслуживанию и *сокращает* время и усилия, необходимые для последующих мероприятий по замене модулей.

> Компактная конструкция <

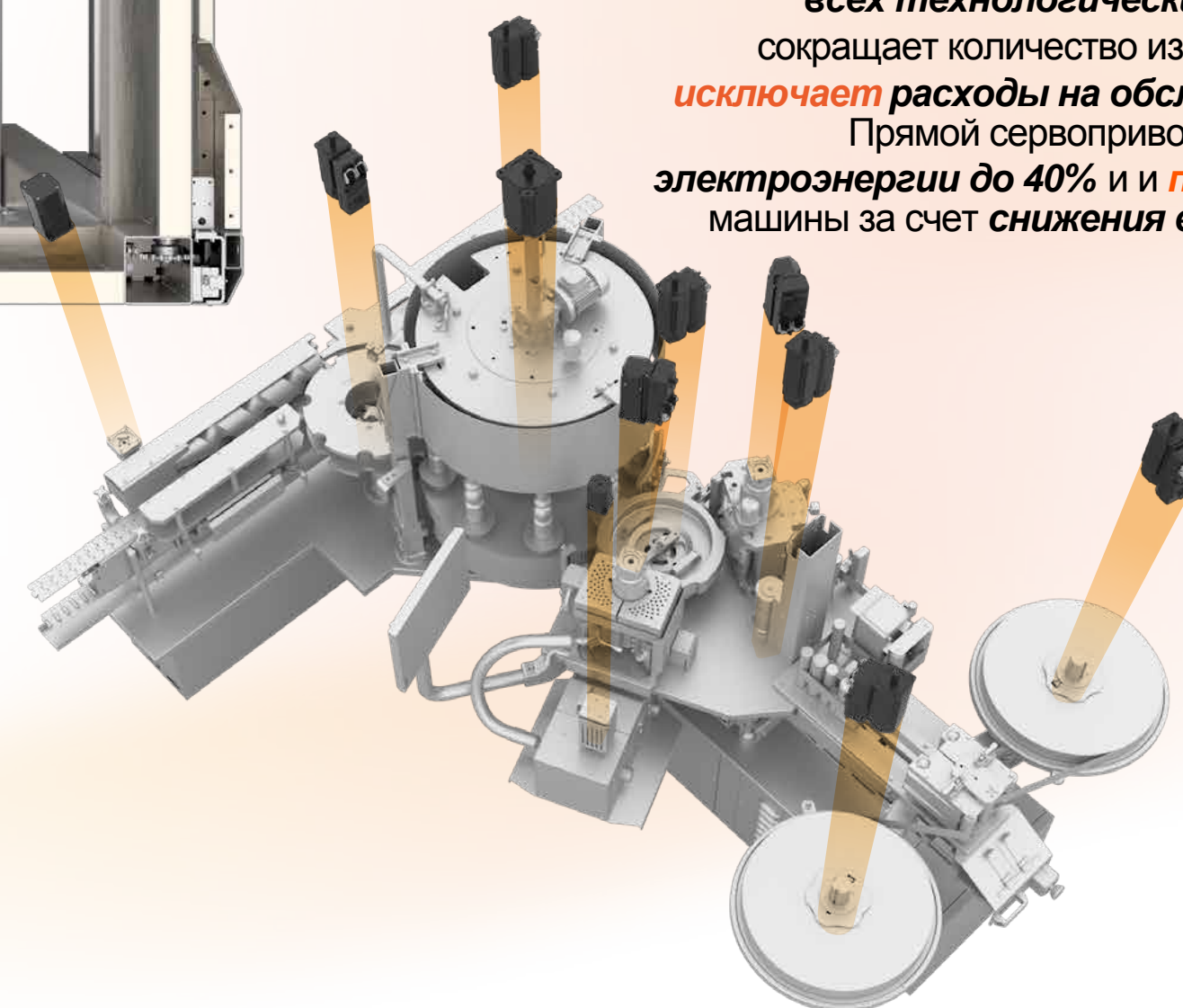
Конструкция Giotto была разработана для **максимально простой транспортировки, установки и интеграции** в существующую линию.

Для транспортировки всего комплекта требуется **всего 2 небольших ящика**. Крепление станции этикетировки к основанию машины осуществляется **быстро, легко и без риска**, с использованием **всего 4 болтов и двух штекеров для быстрого подключения кабеля с несколькими контактами**.



> Серводвигатели повсюду <

Применение **серводвигателей с прямым приводом во всех технологических процессах** значительно сокращает количество изнашиваемых компонентов, **исключает расходы на обслуживание трансмиссии**. Прямой сервопривод **снижает потребление электроэнергии до 40%** и **продлевает срок службы** машины за счет **снижения внутренних напряжений**.



> РЕЖУЩАЯ СИСТЕМА

Повышенная скорость резки и **наименьшее** **техническое** **обслуживание лезвия**

Производительность резки имеет решающее значение для обеспечения эксплуатационной надежности системы Roll Feed.

GIOTTO - точный и инновационный дизайн компонентов и использование **оптимальных материалов** обеспечивают **стабильную конструкцию режущего инструмента и стабильную производительность резки**, что позволяет обычно выполнять 300 миллионов разрезов между установками лезвий. .

GIOTTO устраняет износ резцов за счет создания **точного воздушного зазора между корпусом и вакуумным распределителем этикеток**, с дополнительными преимуществами постоянного вакуумного давления и надежной работы.



ОТДЕЛЬНЫЙ
СЕРВОПРИВОД

> **75** миллионов разрезов на каждое лезвие <

> **300** миллионов разрезов на комплект лезвий <

МИКРО
РЕГУЛИРОВКА

БЕСКОНТАКТНАЯ
ВАКУУМНАЯ ТОЧНАЯ
С ВОЗДУШНЫМ
ЗАБОРОМ

> КЛЕЕВАЯ СИСТЕМА

Эффективная и действенная клеевая система

GIOTTO работает с точно контролируемым количеством эффективно наносимого клея горячего расплава и с минимальным загрязнением клеем на всех рабочих скоростях.

GIOTTO - конструкция станции нанесения клея была разработана с учетом обширного опыта, поэтому значительно снижает загрязнение рабочих поверхностей и сокращает выделение паров клея.

Это позволяет свести к минимуму необходимость мойки машины и исключить обычную систему удаления паров клея.

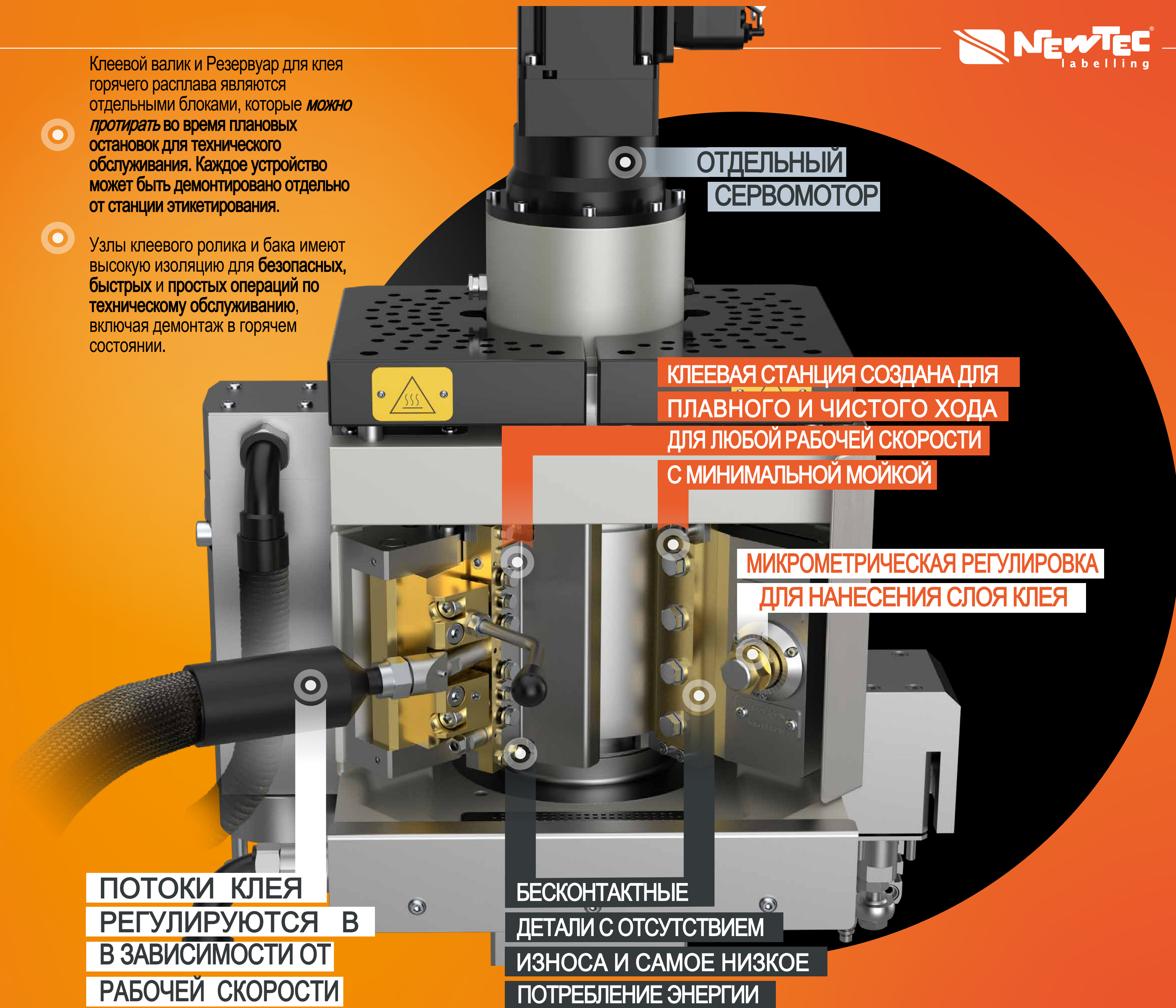
Поток клея изменяется в зависимости от скорости вращения поверхности клеевого валика, что обеспечивает **идеальные условия давления и потока**.

“Нагрузка” клея, наносимая на см² поверхности этикетки, может быть точно отрегулирована в соответствии с требованиями заказчика с помощью микрометрического управления скребком.

Привод быстрого вытягивания позволяет регулировать зазор “Нет бутылок - нет этикетки” на рабочих скоростях до 48 000 циклов в минуту.

Клеевой валик и Резервуар для клея горячего расплава являются отдельными блоками, которые *можно протирать* во время плановых остановок для технического обслуживания. Каждое устройство может быть демонтировано отдельно от станции этикетирования.

Узлы клеевого ролика и бака имеют высокую изоляцию для **безопасных, быстрых и простых операций по техническому обслуживанию**, включая демонтаж в горячем состоянии.



> БАРАБАН ПЕРЕНОСА ЭТИКЕТОК

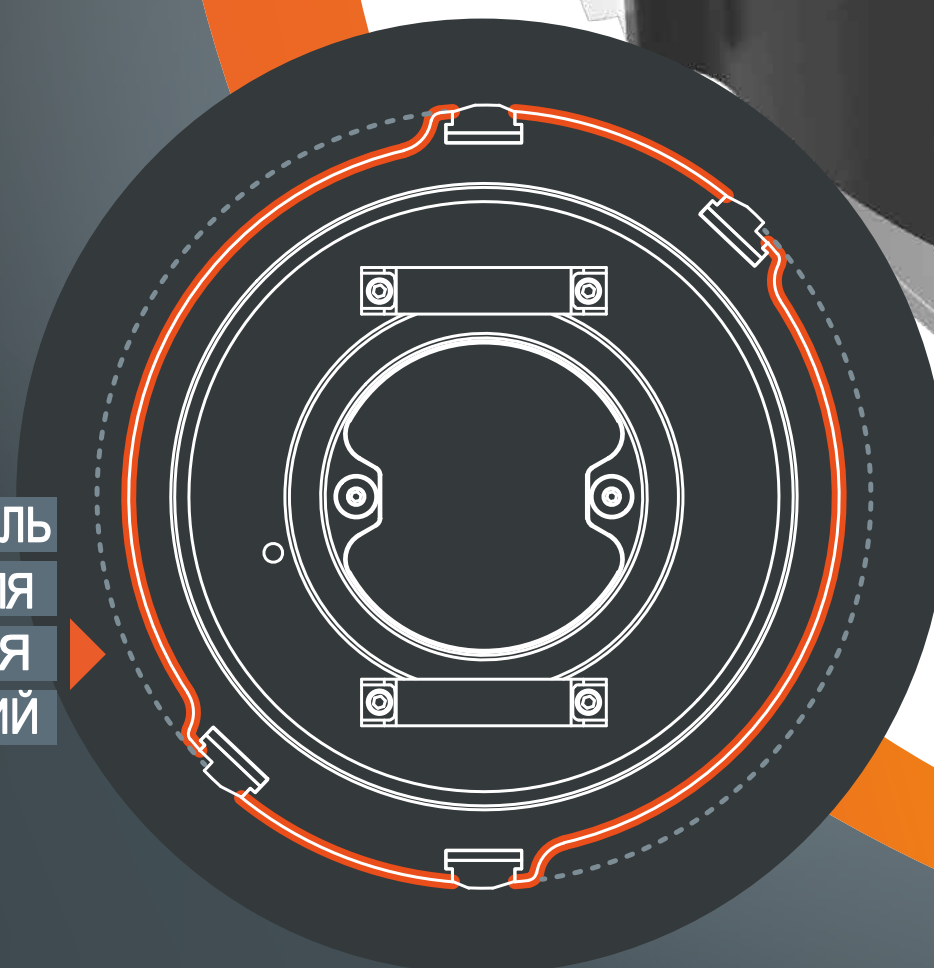
Быстрая, надежная и точная передача этикеток после нарезки на тару

GIOTTO - барабан переноса этикеток обеспечивает высокую производительность, быструю смену форматов с минимальным техническим обслуживанием.

Прецизионный **бесконтактный вакуумный распределитель для устранения износа всех компонентов** с управлением воздушным зазором и распылением клея с помощью картриджа с автоматической микро-смазкой.

Съемная накладка Plug and Play для быстрой и легкой внутренней очистки или замены губки в сочетании с закаленными внешними профилями **упрощает и сокращает плановые задачи оператора по техническому обслуживанию.**

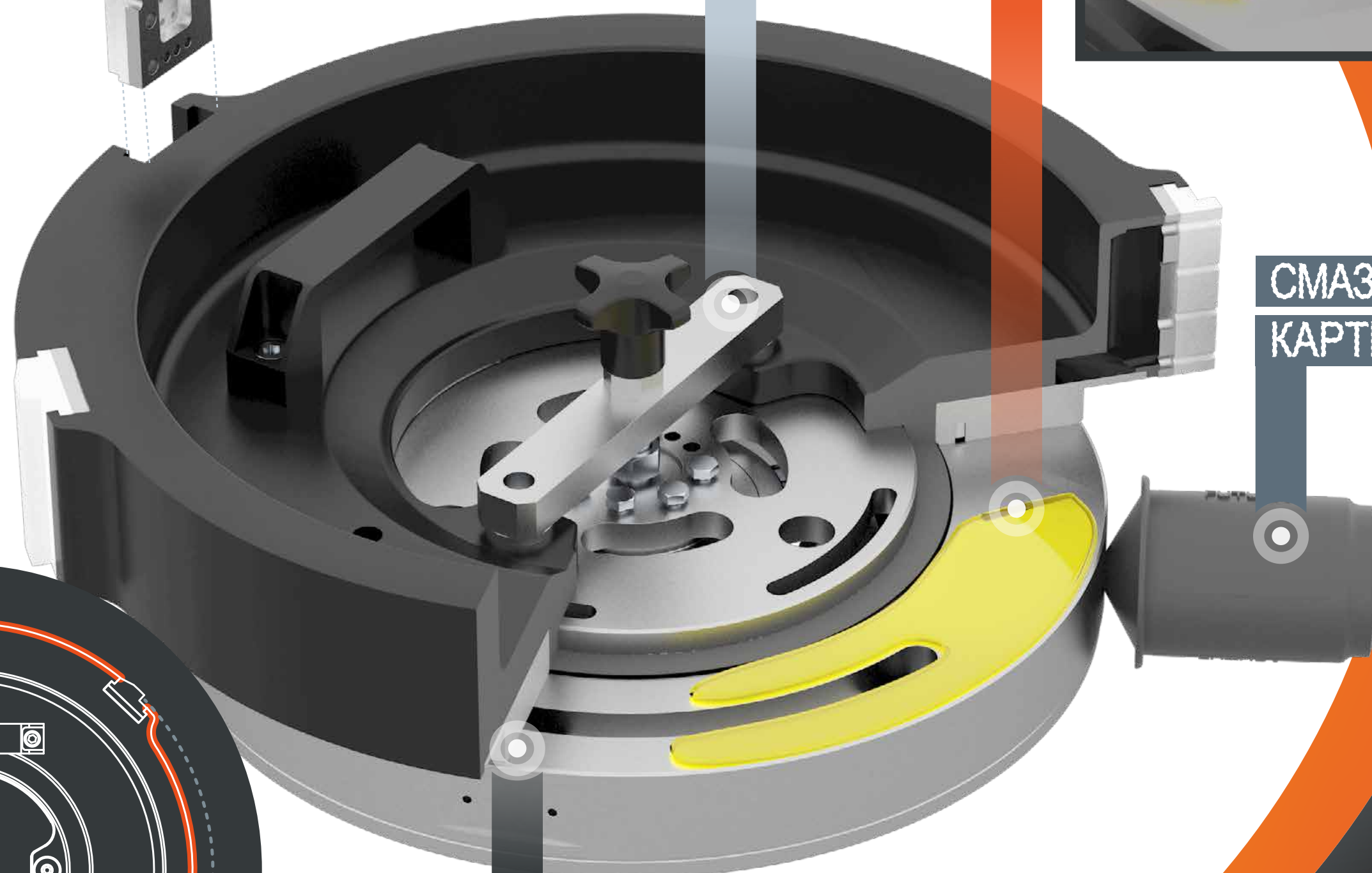
РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ
С УГЛУБЛЕНИЕМ ДЛЯ
УДАЛЕНИЯ
ЗАГРЯЗНЕНИЙ



БЫСТРО И ЛЕГКО
СНЯТЬ НАКЛАДКУ

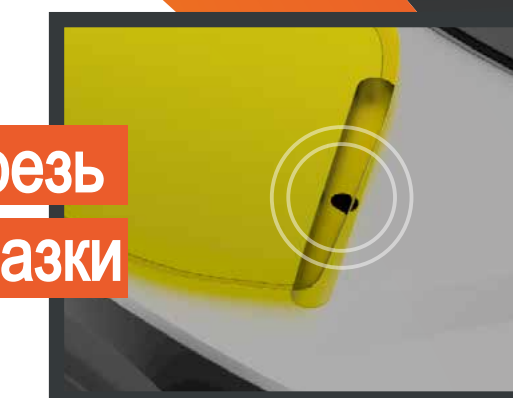


БЫСТРОСЪЕМНЫЙ
ЗАЖИМ ДЛЯ
ОПЕРАТИВНОГО
ИЗМЕНЕНИЯ
ФОРМАТА

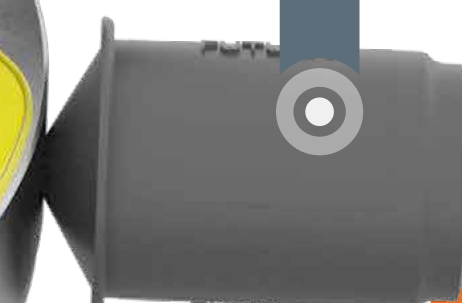


БЕСКОНТАКТНЫЙ ВАКУУМНЫЙ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С
ТОЧНЫМ ЗАБОРОМ

Прорезь
смазки



СМАЗКА
КАРТРИДЖ



> УПРАВЛЕНИЕ ЭТИКЕТОЧНОЙ ЛЕНТОЙ

Совершенное управление лентой

Путь ленты от катушки к подающему ролику компактный и удобный.

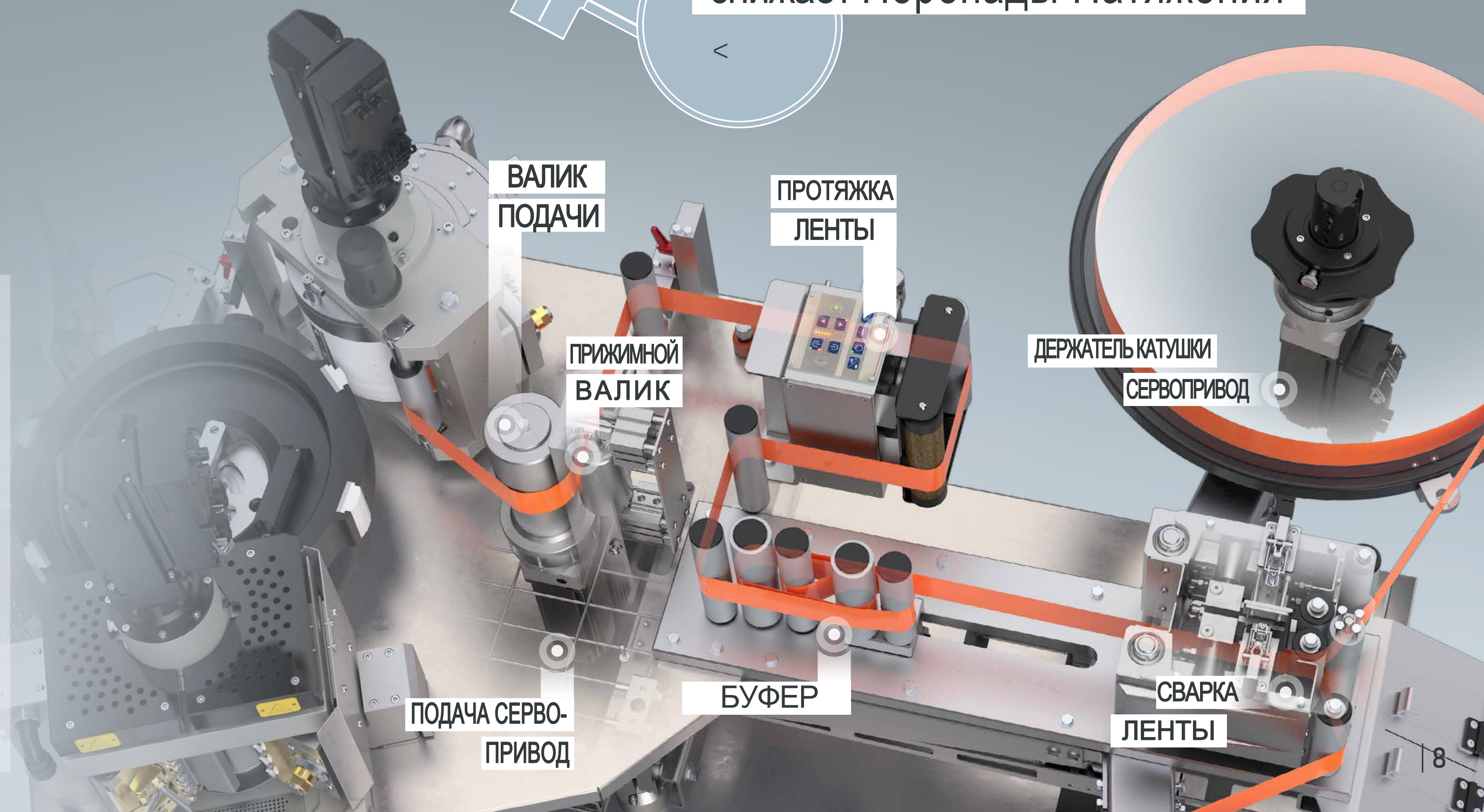
Натяжение ленты точно удерживается электропневматическим приводом буфера, который электронным образом управляет приводными двигателями держателя катушки этикеток.

Значительная экономия производственных затрат на расходные материалы

Возможность обработки тонких этикеток 20 микрон OPP с шириной полотна всего 18 мм обеспечивает ОЧЕНЬ СУЩЕСТВЕННУЮ ЭКОНОМИЮ СРЕДСТВ при высокой производительности. Возможность Быстрого Запуска гарантирует, что эти преимущества будут доступны пользователям GIOTTO в конфигурациях TRIBLOCK и E-BLOCK.



> точно управляемое усилие снижает Перепады Натяжения



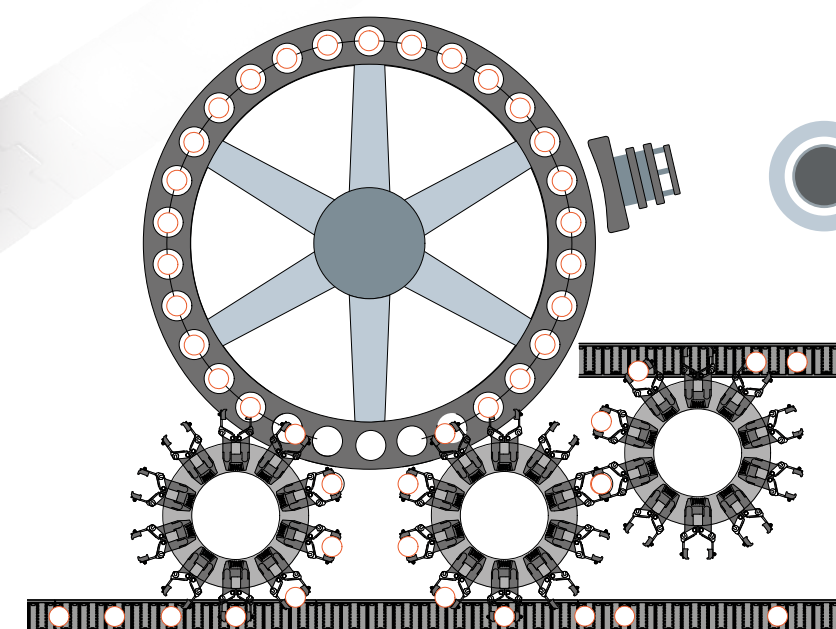
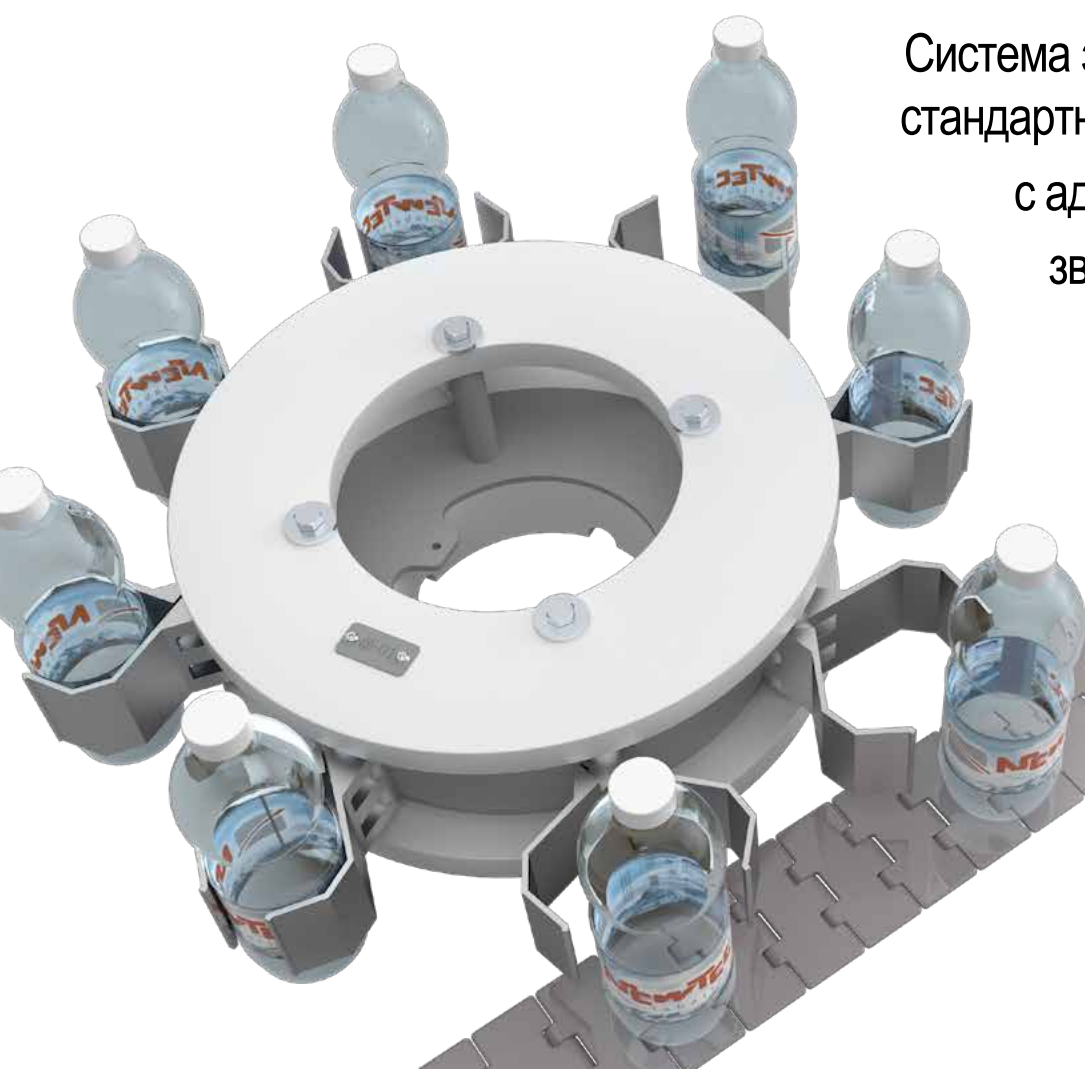
> СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ТАРЫ **РЕШЕНИЯ**

Интеллектуальная матрица распознавания объектов и точного управления тарой

Универсальное применение и низкие эксплуатационные расходы являются основой проекта **GIOTTO**. Звездочки захвата устраняют необходимость в сменных деталях звездообразного колеса и направляющих, экономя время и затраты при каждой замене формата и потенциально снижая первоначальные капитальные затраты на оборудование.

ЗАХВАТЫ ЗВЕЗДОЧЕК НЕ ТРЕБУЮТ СМЕНЫ ОСНАСТКИ

Система захватов **GIOTTO** может обрабатывать стандартные бутылки объемом от 0,5 л до 1,5 л., с адаптацией до объема 2,0 л, на той же звездочке с захватами.



АКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕНИЯ ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

GIOTTO - Система видения эффективна до 60 000 циклов в минуту и могут ориентироваться с точностью до 1°.

GIOTTO - Система видения, состоящая из светодиодной подсветки и камер высокого разрешения, распознает микроэлементы дизайна и особенности бутылок.

Система **Vision** может также проверять качество продукции и отбраковывать бутылки с неправильно нанесенными этикетками.

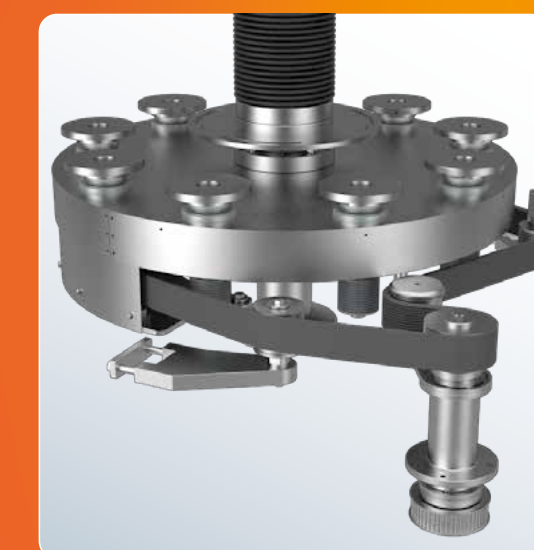
ЗАХВАТЫ ЗВЕЗД ДЛЯ МНОГОРЯДНОЙ ОТБРАКОВКИ БУТЫЛОК

ПРИВОД для БУТЫЛОК СЕРВО-, КОПИР или РЕМЕНЬ

ACTIVE VISION



ВРАЩЕНИЕ СЕРВОПРИВОДОМ
Для точного позиционирования каждой бутылки.



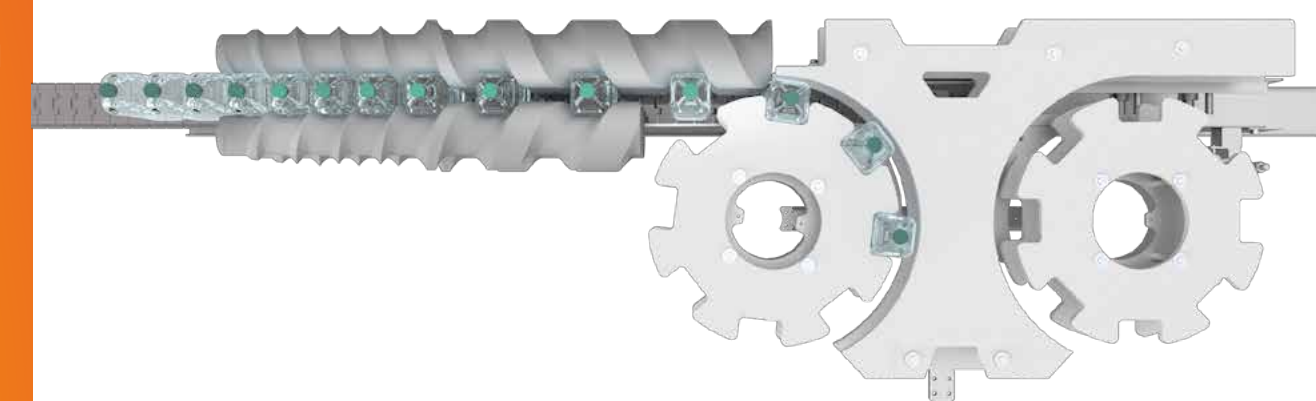
ВРАЩЕНИЕ РЕМЕНЕМ
Для стандартных цилиндрических бутылок



ВРАЩЕНИЕ ЧЕРЕЗ КОПИР
Для тары квадратной и фасонной формы, требующих определенного расположения графической этикетки.

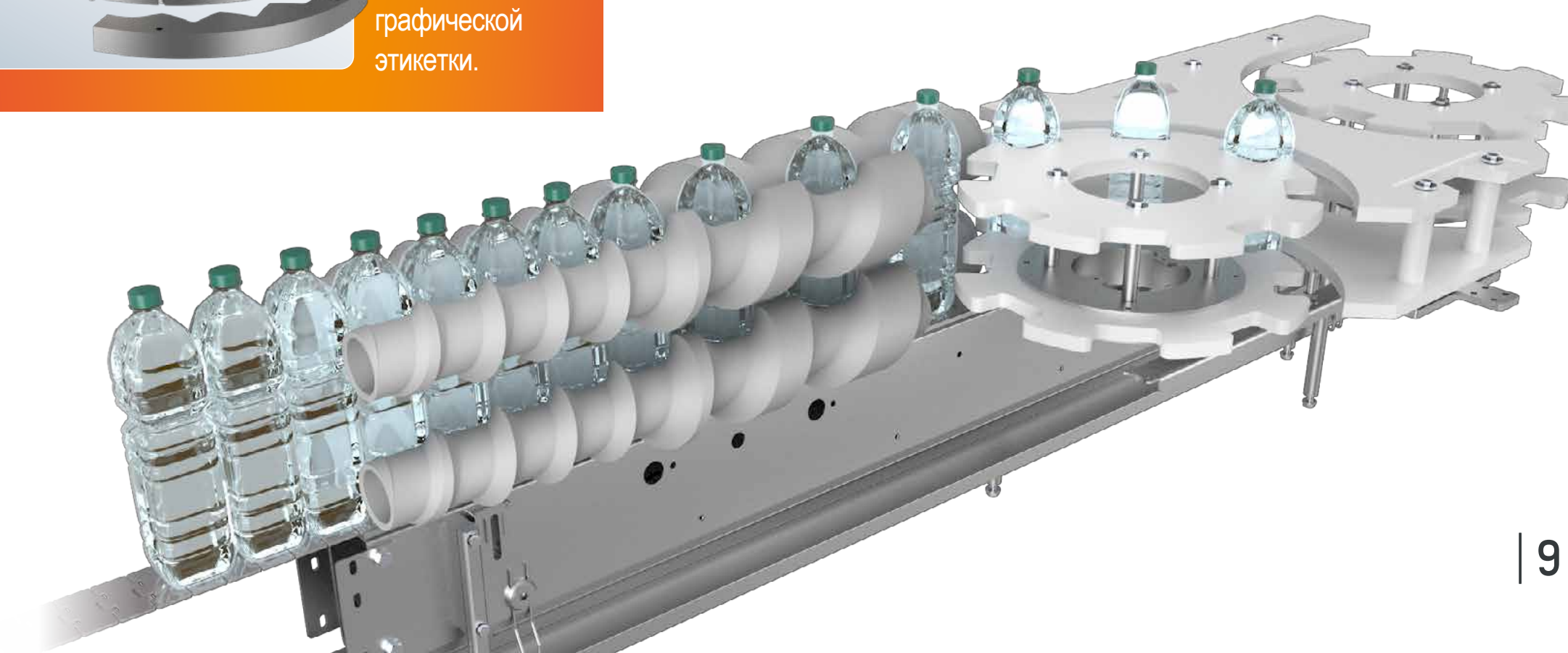
Три различные технологии для решения всего спектра задач.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШНЕКИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ НА ВХОДЕ ДЛЯ ДЕЛИКАТНЫХ БУТЫЛОК



GIOTTO - это система шнеков специального профиля на входе для обработки и защиты всех типов тары в широком диапазоне скоростей.

Мульти-шнековая конфигурация со специальными профилями исключает основные проблемы, вызванные избыточным давлением конвейера на входе, воздействующем на большие и легкие ПЭТ-бутылки при работе на высокоскоростных линиях. Это интеллектуальное решение устраняет сбои при подаче бутылок, повреждение бутылок внутри шнека и при передаче на звезду, а также уменьшают царапины на поверхности ПЭТ бутылок.



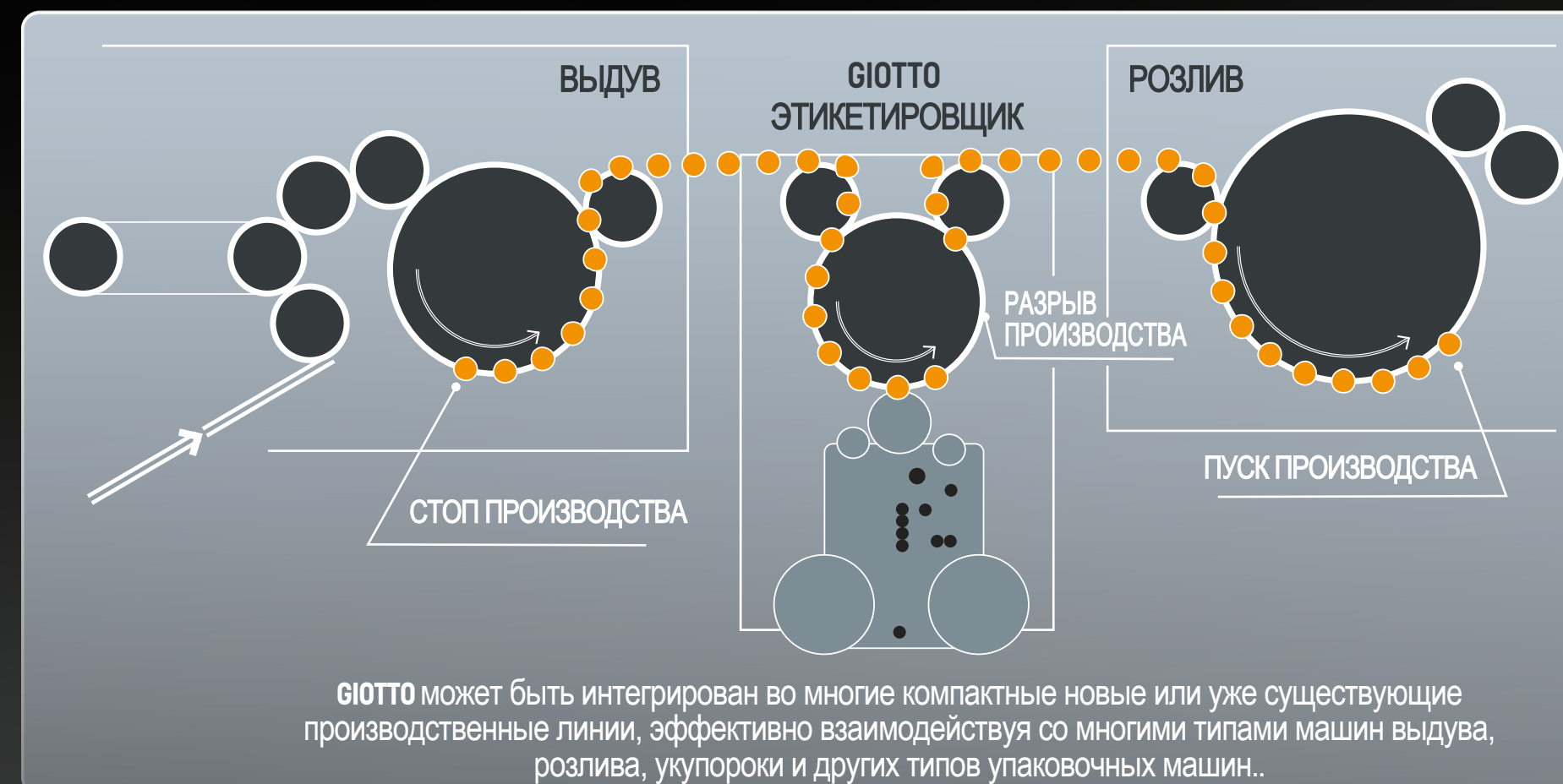
> В МОНОБЛОКЕ ИЛИ ОТДЕЛЬНО

Идеально для интеграции и производства в составе компактных линий

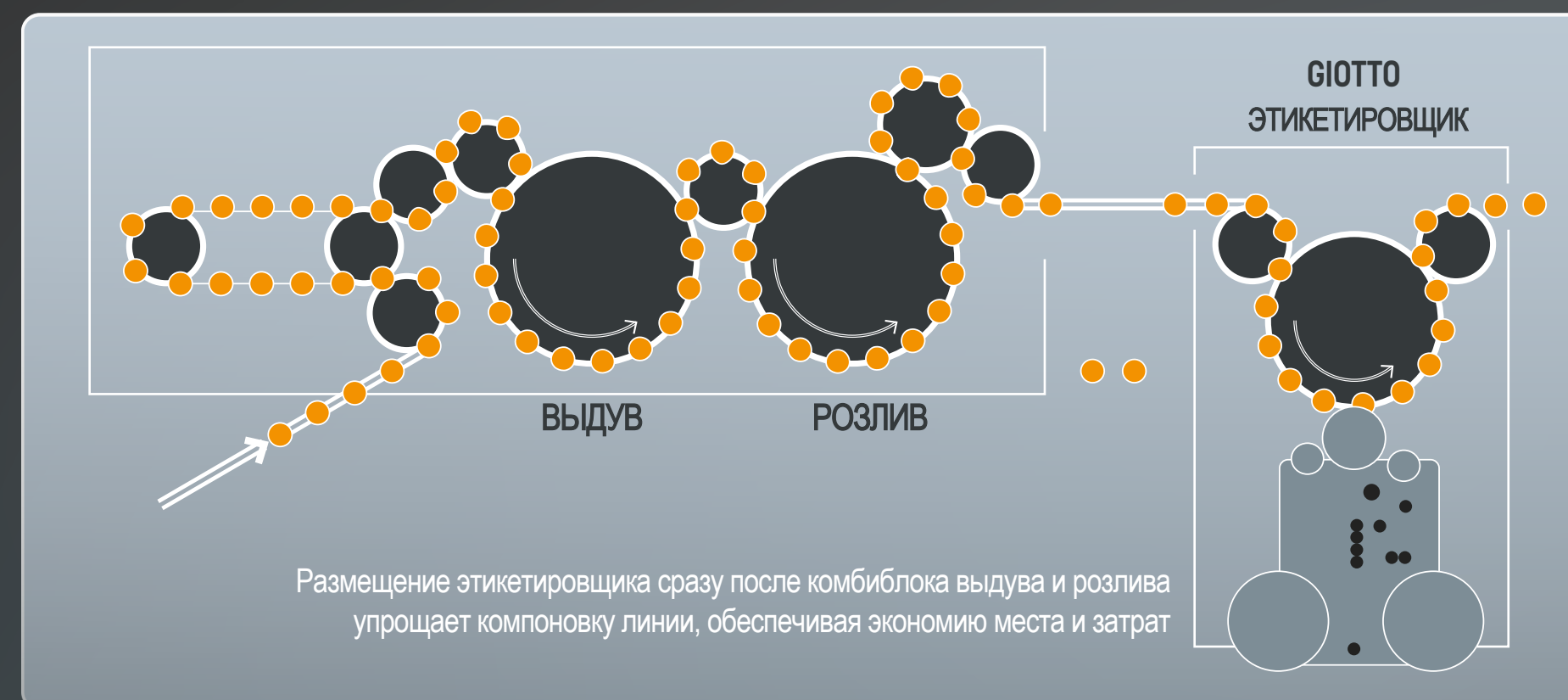
GIOTTO - этикетировочная станция была разработана для установки в Комбиблоке с другими машинами, такими как машина для выдува ПЭТ бутылок и розлива, благодаря **системе БЫСТРОГО ЗАПУСКА И ОСТАНОВА**. **GIOTTO** - с системой управления нагрузками на ленту и катушки этикеток регулирует поток бутылок при постоянной скорости Комбиблока для производительности **до 48 000 бутылок в час**.

GIOTTO также оснащен быстрой и эффективной системой автоматического соединения ленты этикеток для максимального повышения производительности Комбиблока.

1. E-Block



2. Комбиблок и E-Block для наклеивания этикеток



> БЫСТРАЯ ОСТАНОВКА И ЗАПУСК

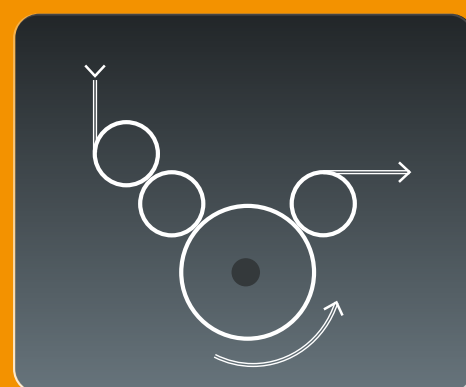
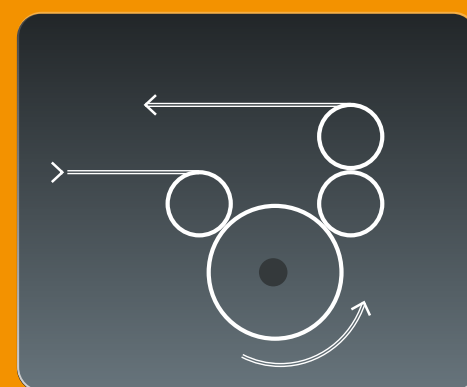
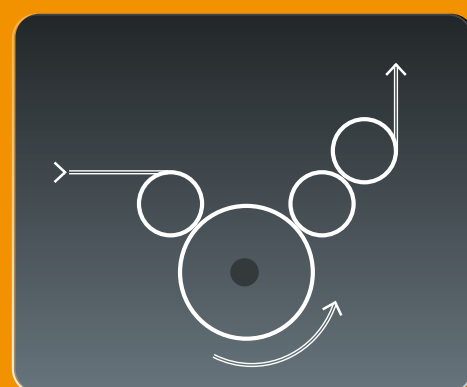
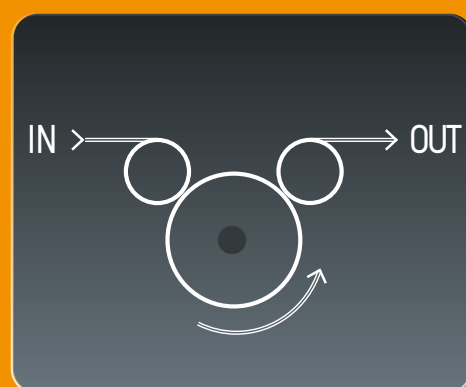
Отбраковка продукции является распространенной и необходимой функцией в сложных системах E-Block и TriBlock. Выброшенный продукт создает пробелы внутри постоянного потока продукции, создавая серьезные проблемы для традиционных систем этикетирования.

GIOTTO устраняет эту

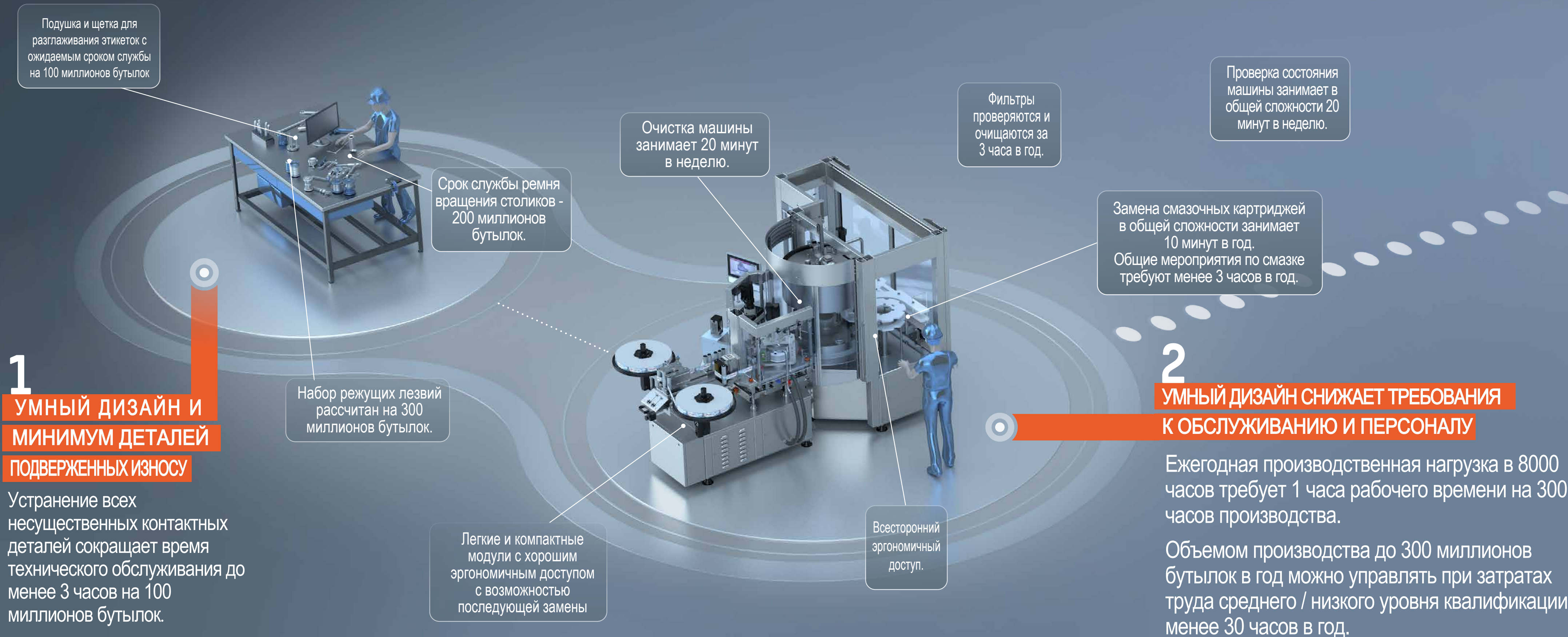
проблему при помощи БЫСТРОЙ ОСТАНОВКИ и ЗАПУСКА привода этикеточной ленты

Интеллектуальное управление приводами подающих роликов и держателей катушек наряду с интеллектуальным управлением буфером ленты позволяет **GIOTTO WEB FEED** управлять несколькими зазорами между бутылками в комбиблоке на скорости до 48 000 бутылок в час. Быстрое и совершенное движение клеевого ролика исключает загрязнение передаточного барабана и обеспечивает правильное нанесение клея на все этикетки.

ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ КОНФИГУРАЦИЙ НА ЛИНИИ С ВРАЩЕНИЕМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ И ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ

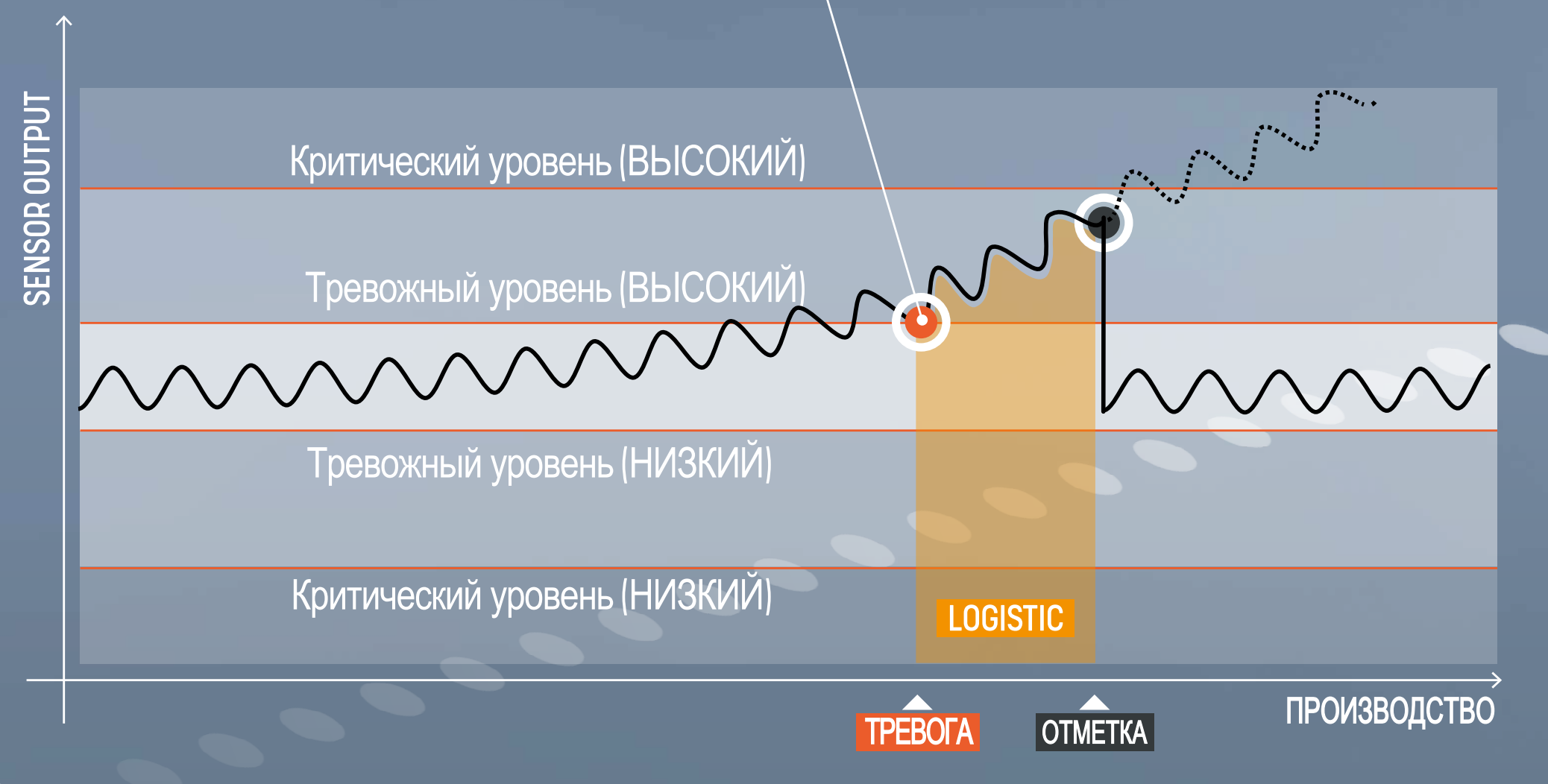


ТАК > Оптимальное Плановое Техобслуживание и Стратегический пакет долгосрочной поддержки гарантирует наилучшую отдачу инвестиций



Внутренние системы мониторинга состояния непрерывно работают и прогнозируют потребности в техническом обслуживании для "Поддержки машин с последующим сроком службы", помогая планировать замену модулей "Сервисного обмена" с максимальными интервалами жизненного цикла.

Reprogramming of motor controllers direct from PLC or Newtec Engineering online



3 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ

"Мониторинг состояния" в сочетании с заменой модулей "Plug & Play" имеет решающее значение для поддержания высокой "Общей экономичности оборудования" при минимальных "Эксплуатационных затратах" в течение длительного срока службы этикетировщика.

Интеллектуальные системы для **Индустрии 4.0** и **IIOT**

Программное обеспечение собирает данные для анализа и представления информации, используемой для изучения опыта работы по всем аспектам работы этикетировщика.

Создание данных за счет:

- **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ И ОБЩИЙ АНАЛИЗ**
- **АНАЛИЗ ОПЕРАЦИОННЫХ СОБЫТИЙ МАШИНЫ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ**
- **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С СЕРВОДВИГАТЕЛЕМ И ДАННЫЕ СМ-ДАТЧИКА**
- **ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ АНАЛИЗ И ОТЧЕТНОСТЬ**
- **ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НЕПОЛАДОК В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**
- **ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**
- **РУКОВОДСТВА ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАПАСУ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Полный обмен данными с **ОПЕРАТОРОМ, КЛИЕНТСКОЙ СЕТЬЮ** и **NEWTEC ENGINEERING**.



СВЯЗЬ

СБОР ДАННЫХ

АНАЛИЗ

УПРАВЛЕНИЕ

ОПЫТ

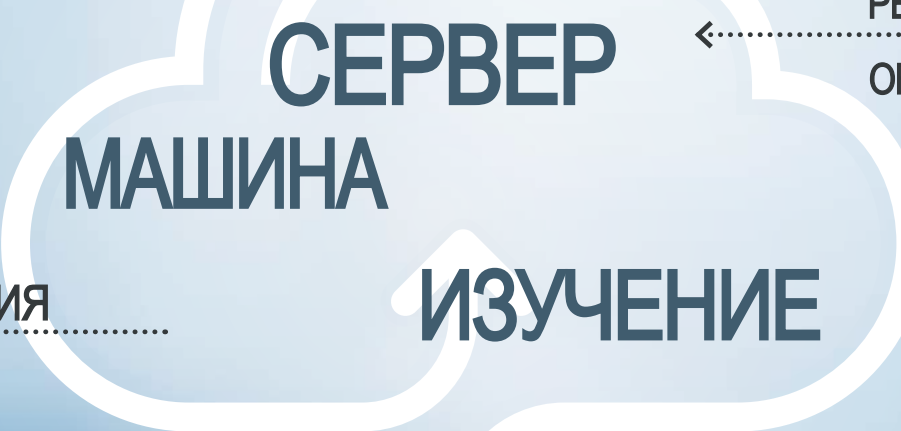
> Диагностика и поддержка в режиме реального времени становится доступной и важной

УПРАВЛЕНИЕ КЛИЕНТОМ

- Анализ производительности для оптимизации управления линией.
- Перекрестный обмен передовым опытом со смежных производств.
 - Сотрудничество и партнерство по обмену данными с Newtec.
 - Снижение затрат оптимизацией стоимости этикеток и клея.
- Снижение затрат за счет правильного технического обслуживания.
 - Управление на основе важности анализа постоянных данных.

ИНЖИНИРИНГ NEWTEC

- Постоянное изучение работы нескольких линий заказчиков.
 - Внедрение передовых методов машинного обучения.
 - Разработка и рекомендация обновлений.
 - Разработка технологий, основанных на практике.

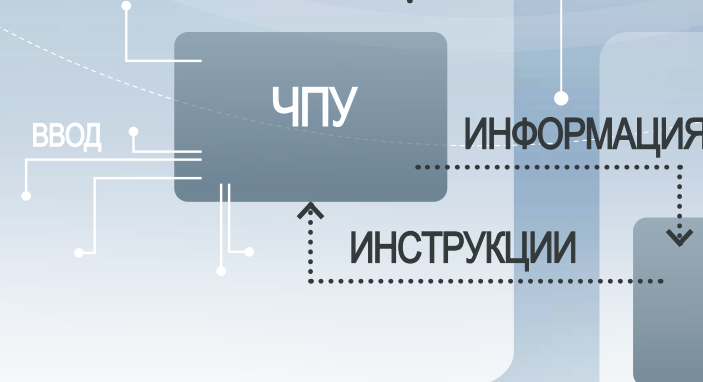


DECISIONS

SUPPORT

- Минимизация затрат на запчасти и рабочую силу
 - План закупок запчастей и сервисных работ
- Документация и данные по устранению неполадок
 - Прямая связь с Newtec Engineering.
 - Будущие варианты дополненных услуг

ТЕХНИК ЗАКАЗЧИКА



ОПЕРАТОР ЗАКАЗЧИКА



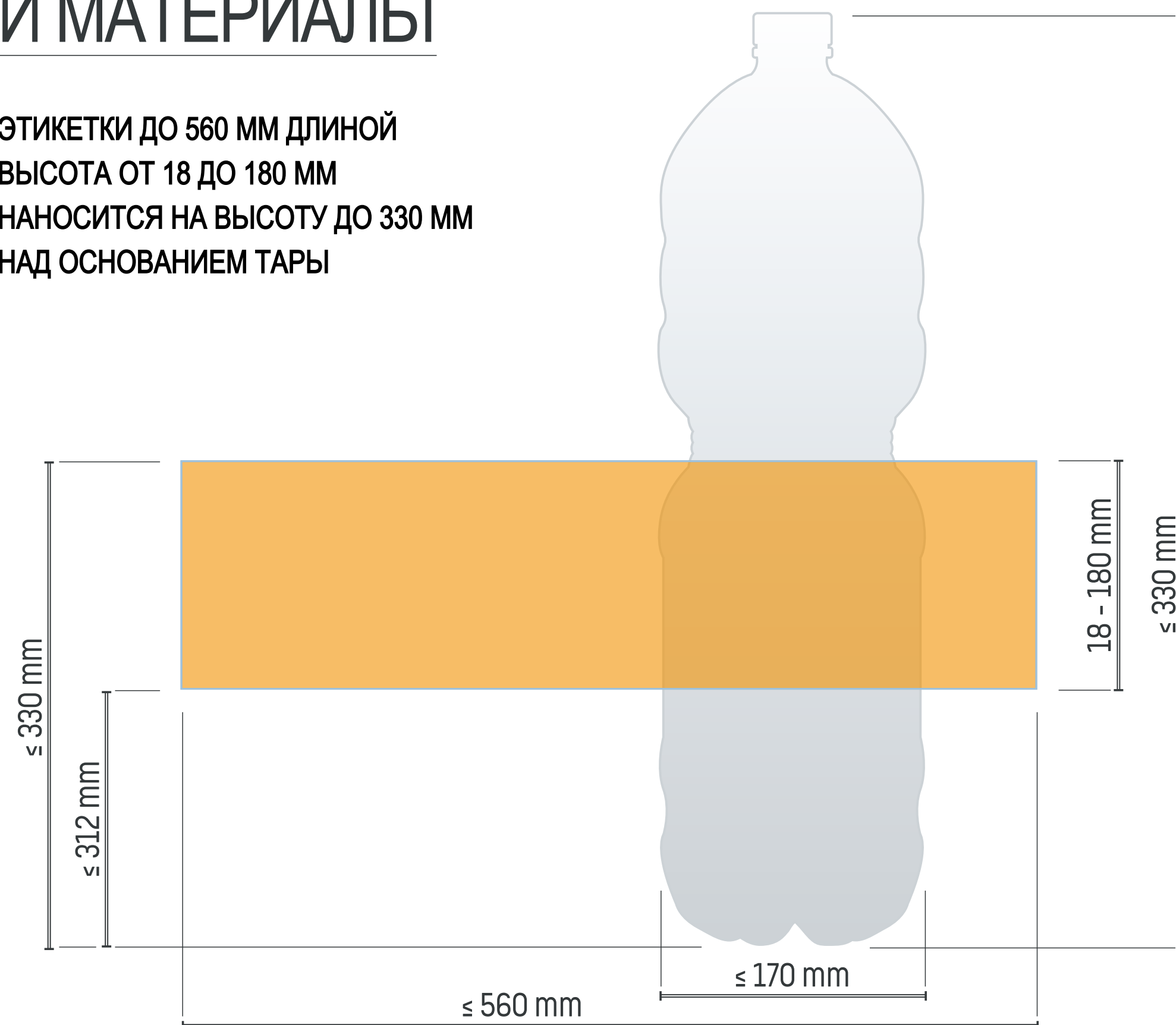
- Снижение затрат времени и материалов
- Подсказки о ненормальных рабочих условиях
- Оперативное устранение неполадок, СОП и учебные пособия по передовой практике

> ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

ЭТИКЕТКА

РАЗМЕРЫ ЭТИКЕТОК И МАТЕРИАЛЫ

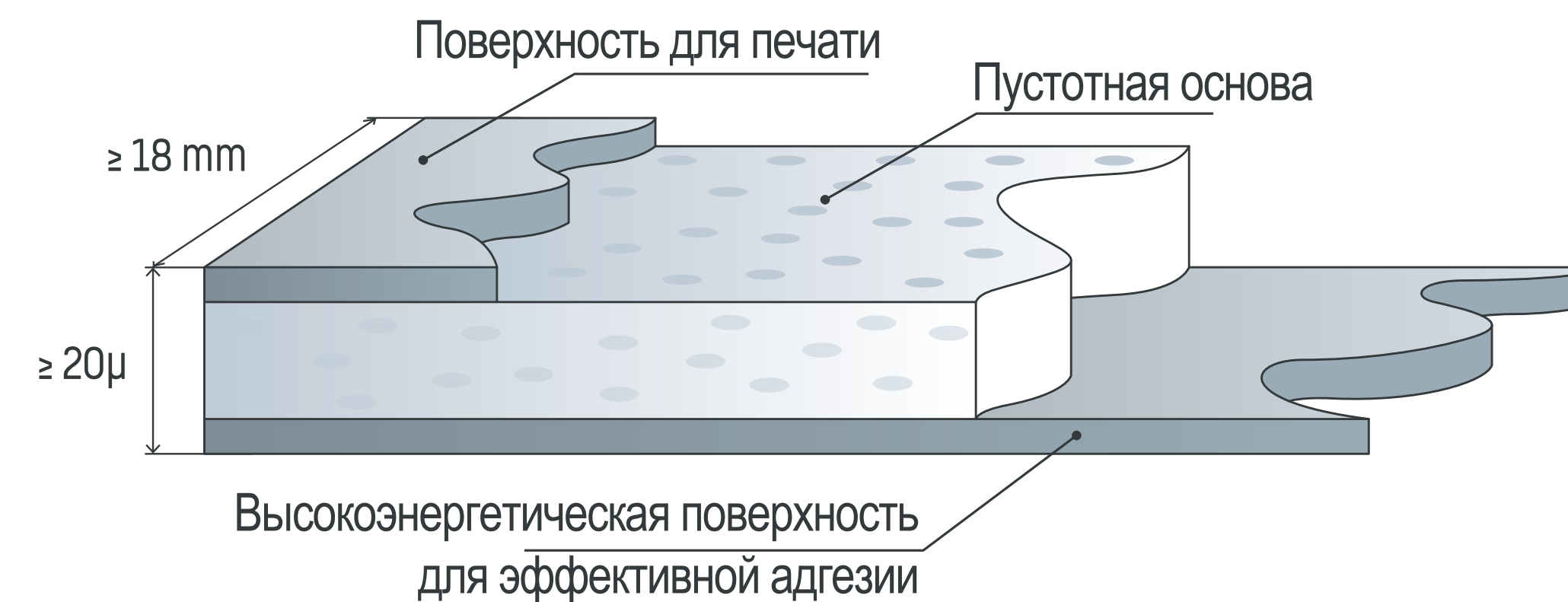
ЭТИКЕТКИ ДО 560 ММ ДЛИНОЙ
ВЫСОТА ОТ 18 ДО 180 ММ
НАНОСИТСЯ НА ВЫСОТУ ДО 330 ММ
НАД ОСНОВАНИЕМ ТАРЫ



СУПЕРЭКОНОМИЧНАЯ ОСНОВА

ПОДЛОЖКИ ДЛЯ ЭТИКЕТОК, ВКЛЮЧАЯ

- 20 μ to 50 μ OPP
- 12 μ to 30 μ PET
- 60 μ to 30 μ Poly-oleofin
- 80 μ to 120 μ Polystyrene
- 40g to 80g Paper and Polypap



> УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ТАРА

ТИПЫ ТАРЫ

Умный дизайн этикетавтомата позволяет наклеивать этикетки на тару всего спектра форм и размеров из пластика ПЭТ, ПВХ, стекла и металла множеством типов этикеточных материалов, включая “ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОКЛЕЕННУЮ” этикеточную ленту.

Тара диаметром до 170 мм и высотой 330 мм может обрабатываться стандартной машиной.

Смена оснастки

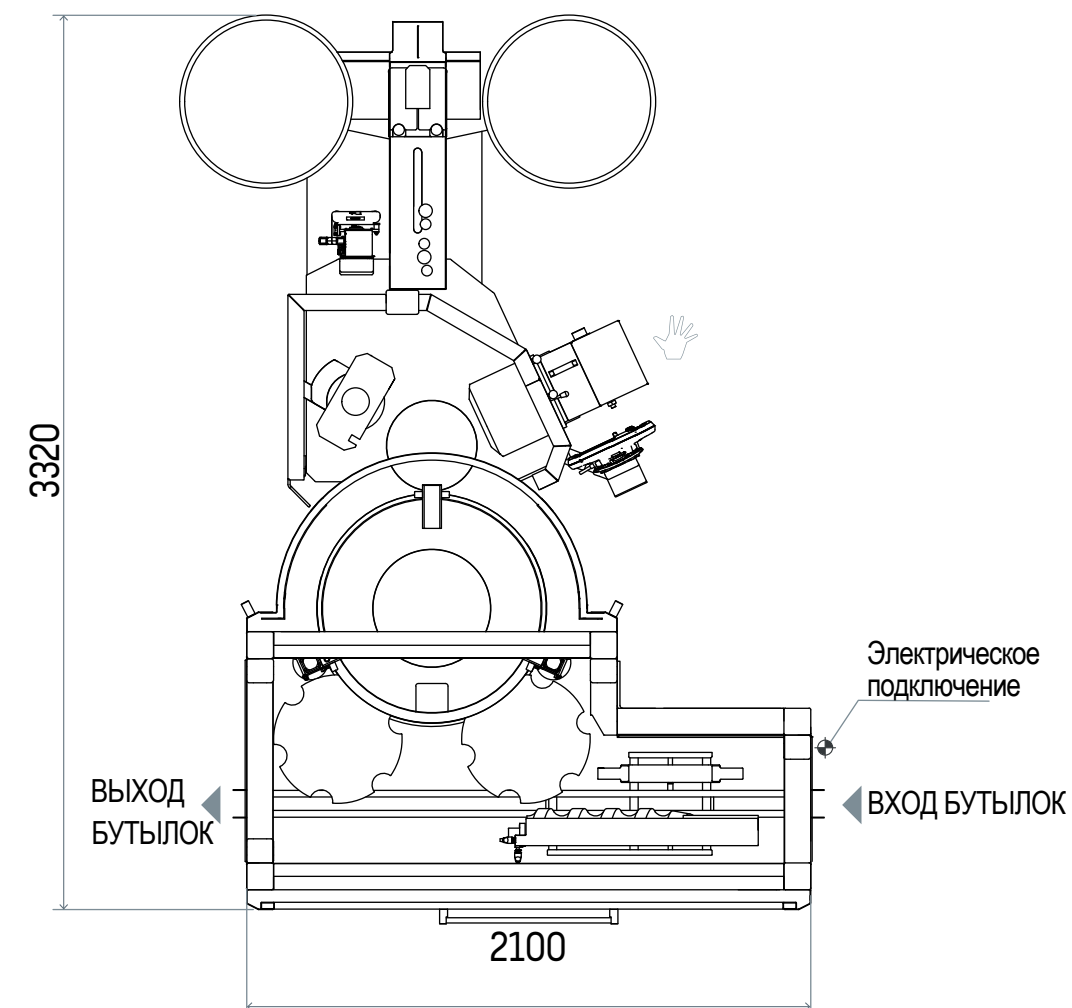
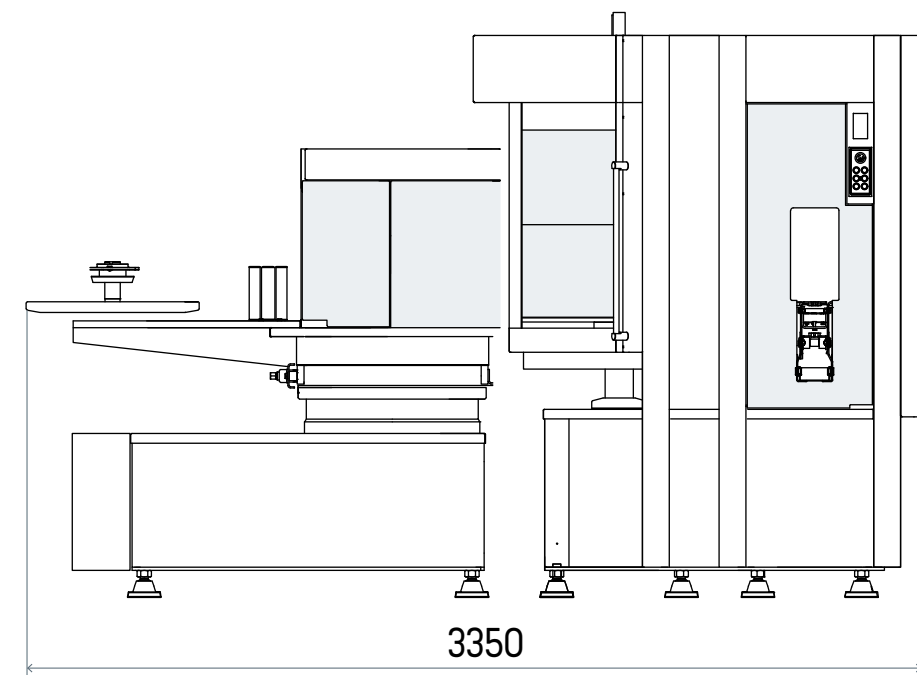
Бутылки и этикетки

< 15^{МИН}



<p>ВОДА Круглые, квадратные и прямоугольные > 0.5 до 2.0 л</p>	<p>МОЛОКО Круглые, квадратные и прямоугольные > 0.1 до 4.0 л</p>	<p>НАПИТКИ Круглые, шестиугольные и многоугольные > 0.2 до 3.0 л</p>	<p>КОНСЕРВЫ Квадратные, круглые, овальные и многоугольные > 0.2 до 3.0 л</p>	<p>ЖЕСТЕБАНКИ Круглые, квадратные и прямоугольные > 1.0 до 5.0 л</p>	<p>БЫТОВАЯ ХИМИЯ Круглые, квадратные и прямоугольные, включая “кувшин с ручкой” и крышку не на центральной линии > 1.0 до 5.0 л</p>

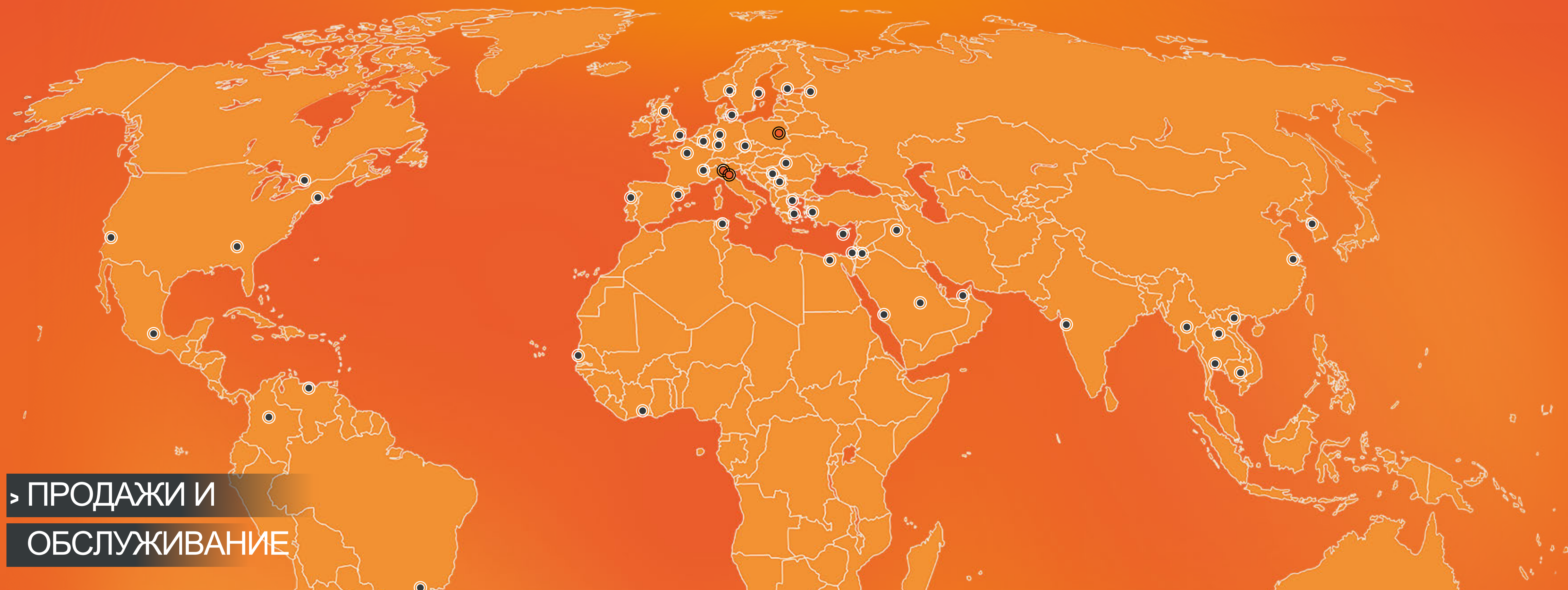
> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- HMI panel
- AIR - 1/2"
- electrical connection

ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА	Nl/min	200
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХА	Gas	1/2"
СЖАТЫЙ ВОЗДУХ	bar	6
	Mpa	0,6
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	kW	25
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	kW	12





> ПРОДАЖИ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ

Argentina · Buenos Aires

Australia · Sydney

Belgium + Holland · Harmont-Achel

Brazil · San Paolo

Canada · Niagara

Czech Republic · Prague

Chile · Santiago

China · Shanghai

Colombia · Bogota

Cyprus · Limassol

Egypt · Cairo

France · Chantilly + Annecy

Germany · West-hofen + Troisdorf-Seich

Greece · Athens + Salonicco

India · Mumbai

Iraq · Arbil + Bagdad

Italy · Mantova + Milan

Ivory Coast · Abidjan

Jordan · Amman

Korea · Seoul

Lebenon · Beirut

Mexico · Mexico City + Guadalajara

New Zealand · East Tamika

Nigeria · Babu

Poland · **Swidnik**

Portugal · Porto

Romania · Bihor

Россия · Санкт-Петербург

Saudi Arabia · Riyadh + Jeddah Senegal

· Dakar

Serbia · Temerin + Belgrade

South Africa · Cape Town

Spain · Barcelona

Sweden + Denmark + Finland + Norway ·

Alta (Sweden)

Thailand + Cambodia + Laos + Burma +

+ Vietnam · Bangkok (Thailand)

Tunisia · Tunisi

Turkey · Ugur

UAE · Dubai

UK + Ireland + Iceland · Colchester +

Edinburgh

USA · Sacramento + Chattanooga + New York

Venezuela · Caracas

© manufacturing sites



NEWTEC LABELLING |

via Giordani, 10
46044 Goito
MANTOVA - ITALY

Тел. +7 495 709 3949
Моб. +7 903 710 4084
abc@packing.name

рарррр