



Фасовочное оборудование
и системы паллетирования

**ФАСОВКА
УКЛАДКА НА
ПОДДОН
ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ**



LEADING THE WAY TOGETHER

www.tmipal.com

КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИНИИ, СОБСТВЕННОГО ДИЗАЙНА И ПРОИЗВОДСТВА





КОМПАНИЯ 3 - 4

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСОВКИ

МЕШКИ С ОТКРЫТЫМ ВЕРХОМ 7 - 9

КЛАПАННЫЕ МЕШКИ 10 - 11

ФАСОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТИПА FFS 12 - 13

СИСТЕМЫ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ БИГ БЭГОВ 14

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ НА ПОДДОН 17 - 18

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПАЛЛЕТИРОВАНИЯ 21

ИНДУСТРИЯ 4.0 22

УСЛУГИ 25 - 26



**МЫ ПРОКОНСУЛЬТИРУЕМ
ВАС В ВОПРОСАХ ПО
ФАСОВКЕ И УКЛАДКИ
НА ПОДДОН**

**25
СТРАН**



**110
ЧЕЛОВЕК**



**70%
ПРОДАЖ НА ЭКСПОРТ**



КОМПАНИЯ

ТМІ является производителем оборудования для фасовки в мешки, укладки на поддон и систем паллетирования.

Мы хотим быть Вашим партнёром, начиная с процесса проектирования и заканчивая запуском линии оборудования, предлагая проекты "под ключ", которые идеально соответствуют потребностям вашей компании.

Это у нас в ДНК...

- Принимая вызов, мы используем наши знания и инженерные навыки, что-бы справиться с самыми сложными проектами с максимальной гарантией успеха.
- Мы являемся пионерами и твердыми приверженцами инноваций, с целью обеспечения ваших комплексных линий упаковки в мешки последними достижениями в области промышленной автоматизации.
- Осознавая всю важность прочных партнёрских отношений, нацеливает нас на непрерывное усовершенствование и рост нашей сети технического обслуживания. В результате чего мы имеем возможность предоставить Вам поддержку когда Вы больше всего в ней нуждаетесь.
- Мы знаем, что означает обязательство, и мы хотим быть рядом с Вами, когда речь идёт о Вашем оборудовании для фасовки укладки мешков на поддон и обмотки.





A photograph of a waterfall cascading over moss-covered rocks. The water is white and frothy, creating a misty spray at the bottom. The rocks are dark and heavily covered in bright green moss. The overall scene is lush and natural.

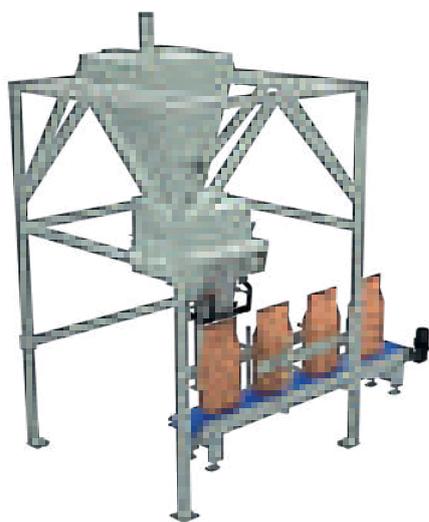
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ
ФАСОВКИ

”

“

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСОВКИ // МЕШКИ С ОТКРЫТЫМ ВЕРХОМ

ILERFIL AB



Полуавтоматическая фасовка с системой взвешивания брутто для гранулированных продуктов

- ✓ Производительность: До 300 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулированные продукты и гранулы
- ✓ Тип мешков: С открытой горловиной, бумажные, полиэтиленовые, полипропиленовые, алюминиевые, со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Полуавтоматический
- ✓ Идеально подходит для небольших производств, которым нужна быстрая окупаемость инвестиций

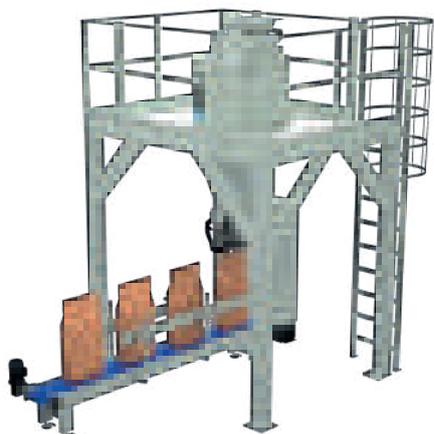
ILERFIL ABS



Полуавтоматическая фасовка с системой взвешивания брутто с дозированием шнеком для порошкообразных продуктов

- ✓ Производительность: До 240 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Порошок
- ✓ Тип мешков: С открытой горловиной, бумажные, полиэтиленовые, полипропиленовые, алюминиевые, со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Полуавтоматический
- ✓ Идеально подходит для небольших производств мелкодисперсных и пылящих продуктов

ILERFIL AN



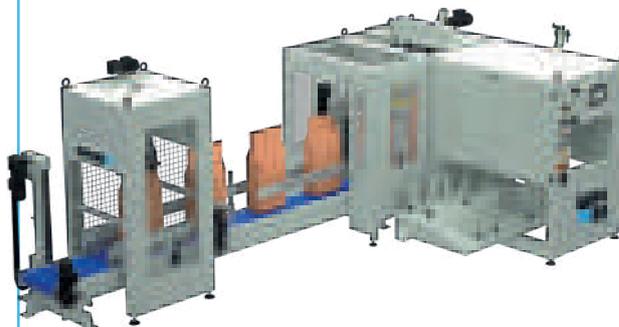
Полуавтоматическая фасовка с системой взвешивания нетто для всех типов продуктов

- ✓ Производительность: До 1200 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулированные продукты и порошки
- ✓ Тип мешков: С открытой горловиной, бумажные, полиэтиленовые, полипропиленовые, алюминиевые, со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Полуавтоматический
- ✓ Высокая производительность при минимальных инвестициях

// МЕШКИ С ОТКРЫТЫМ ВЕРХОМ

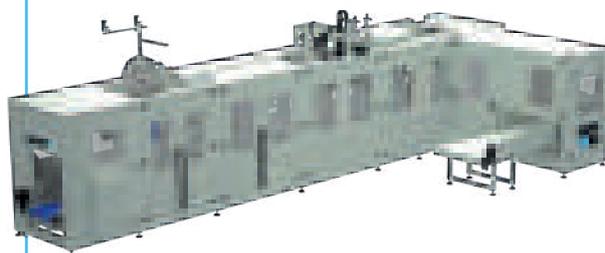
Автоматическая фасовка для мешков с открытой горловиной

- ✓ Производительность: До 750 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулы
- ✓ Тип мешков: Бумажные, полиэтиленовые и полипропиленовые со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Простая и прочная конструкция для быстрой окупаемости инвестиций



Автоматическая фасовка для мешков с открытой горловиной с и без боковых складок

- ✓ Производительность: До 800 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Мелкодисперсные пляющие продукты
- ✓ Тип мешков: Бумажные, полиэтиленовые и полипропиленовые со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Простая и прочная конструкция для быстрой окупаемости инвестиций
- ✓ Высокие технологии обеспечивающие без пыльную рабочую среду



Автоматическая фасовка высокой производительности для мешков с открытой горловиной с и без боковых складок

- ✓ Производительность: До 1400 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулы
- ✓ Тип мешков: Бумажные, полиэтиленовые и полипропиленовые со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Высокие технологии для полипропиленовых мешков при высокой производительности



ILERSAC A

ILERSAC L

ILERSAC W

// МЕШКИ С ОТКРЫТЫМ ВЕРХОМ

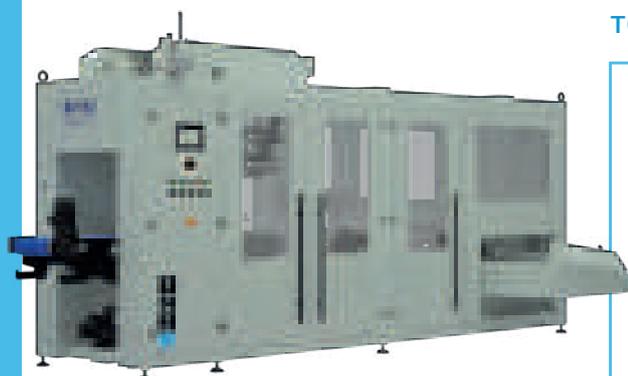
ILERSACS



Автоматическая фасовка для мешков типа SOS

- ✓ Производительность: До 1000 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулированные продукты и порошки
- ✓ Тип мешков: Тип SOS, с ручкой, боковой складкой и квадратным дном
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Специальное решение для автоматизации упаковки в мешки типа SOS от 4 до 10 кг

ILERSACH



Автоматическая фасовка со встроенной системой сварки горловины для термозапаиваемых мешков

- ✓ Производительность: До 1000 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулы
- ✓ Тип мешков: С открытой горловиной, термозапаиваемые, со складками или без
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Компактный с оптимальной производительностью

Полуавтоматическая фасовка в клапанные мешки с системой взвешивания брутто для гранулированных продуктов

- ✓ Производительность: До 200 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулы
- ✓ Тип мешков: Клапанные мешки
- ✓ Уровень автоматизации: Полуавтоматический
- ✓ Простое и точное решение с быстрой окупаемостью инвестиций



Полуавтоматическая фасовка с системой дозирования посредством псевдооживления в клапанные мешки для порошков и мелких гранул

- ✓ Производительность: До 450 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Для порошков и мелких гранул
- ✓ Тип мешков: Клапанные бумажные мешки
- ✓ Уровень автоматизации: Полуавтоматический
- ✓ Идеально подходит для ручной фасовки в клапанные мешки с быстрой окупаемостью инвестиций



// КЛАПАННЫЕ МЕШКИ

ILERSAC VBF



Автоматическая фасовка с системой дозирования посредством псевдооживления в клапанные мешки для порошков и мелких гранул

- ✓ Производительность: До 450 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Для порошков и мелких гранул
- ✓ Тип мешков: Клапанные бумажные мешки
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Минимальная необходимость в техническом обслуживании для решения фасовки в клапанные мешки

ILERSAC VBF ROBOSONIC



Автоматическая система фасовки и сварки для клапанных мешков, с несколькими точками заполнения мешков и одним роботизированным захватом

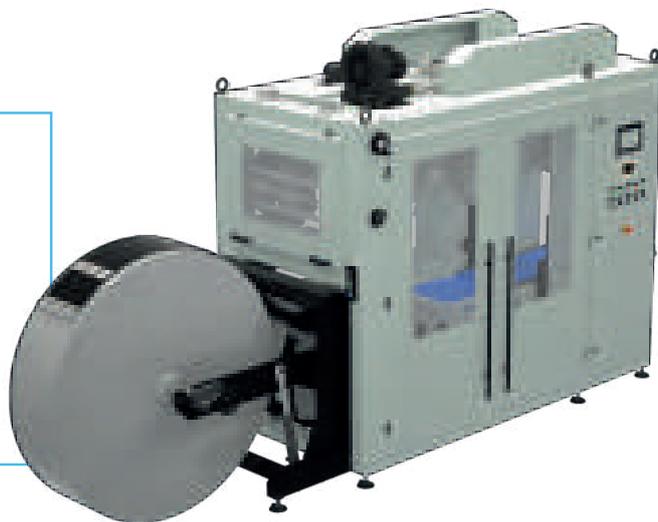
- ✓ Производительность: До 600 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Для порошков и мелких гранул
- ✓ Тип мешка: Клапанные бумажные мешки пригодные для сварки ультразвуком
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Оптимизация пространства и сохранение высокой производительности при упаковке в клапанные мешки

// ФАСОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТИПА FFS

ILERBAG H

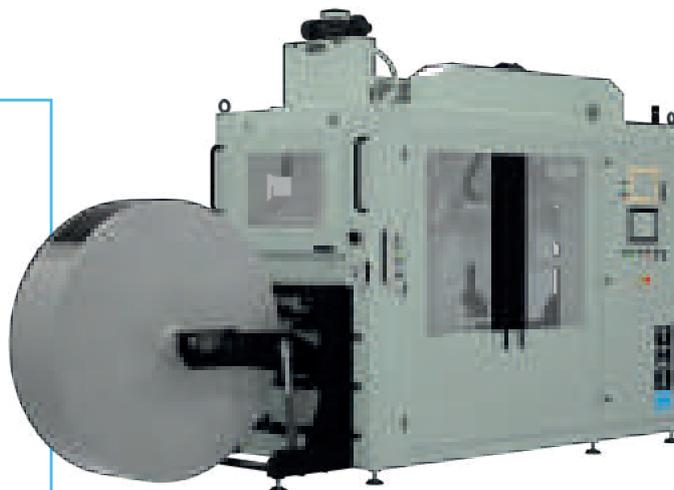
Автоматическая фасовка в мешки из рулонов рукавной плёнки типа FFS

- ✓ Производительность: До 1400 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулы
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Компактная и эффективная, с оптимальной формой мешков



Автоматическая фасовка высокой производительности в мешки из рулонов рукавной плёнки типа FFS

- ✓ Производительность: До 2600 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Гранулы
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Достигает самых высоких показателей производительности при оптимальном объеме наполнения и точности взвешивания



ILERBAG HS

// ФАСОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТИПА FFS

ILERBAG HC



Автоматическая фасовка с гигиеническим конструктивным дизайном в мешки из рулонов рукавной плёнки типа FFS

- ✓ Производительность: До 500 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Порошок
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Разработана специально для тех отраслей, в которых требуются высокий уровень чистоты и доступность для очистки

ILERBAG V



Автоматическая фасовка вертикальной типа в полиэтиленовые мешки типа FFS

- ✓ Производительность до 1200 мешков/час
- ✓ Тип продукта: Зерна и гранулы
- ✓ Уровень автоматизации: Автоматический
- ✓ Высокая автономия работы с быстрой окупаемостью инвестиций благодаря экономии расходных материалов

// СИСТЕМЫ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ БИГ БЭГОВ

ILERBIG M

Станция наполнения биг-бэгов

- ✓ Производительность: До 10 биг-бэгов/час
- ✓ Тип упаковки: Биг-бэги с 4 стопами
- ✓ Тип продукта: Гранулированные продукты и порошки
- ✓ Для простых в использовании продуктов и которые требуют быстрой окупаемости инвестиции

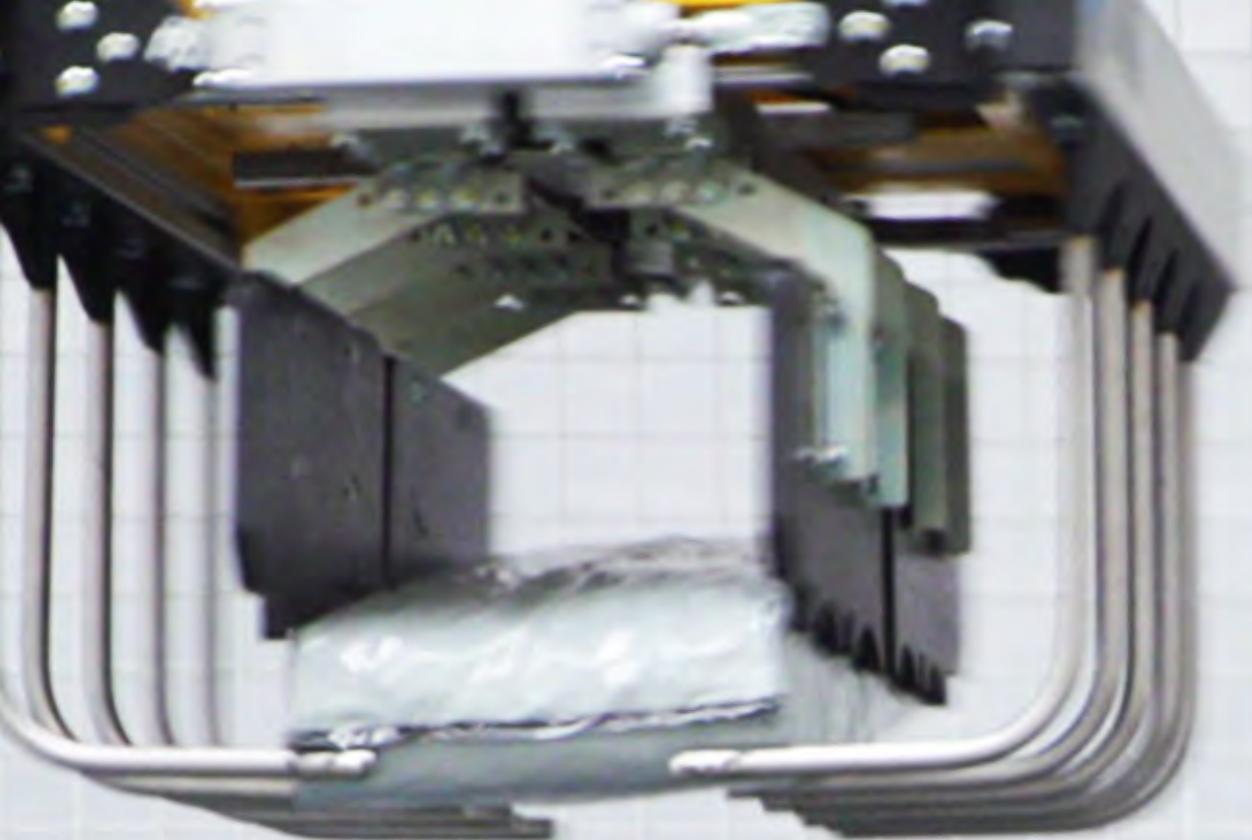


Эргономичная станция наполнения биг-бэгов для всех видов продуктов

- ✓ Производительность: До 60 биг-бэгов/час
- ✓ Тип упаковки: Биг-бэги с 1 и 4 ручками, Октабины
- ✓ Тип продукта: Гранулированные продукты и порошки
- ✓ Высокая производительность при наполнении биг-бэгов



ILERBIG H



A hand is shown balancing a stack of four stones on top of a wooden crate. The stones are stacked in a way that they are balanced on the edge of the crate. The background is a blurred green field. The text is overlaid on a semi-transparent blue rectangle.

РЕШЕНИЯ
ДЛЯ
УКЛАДКИ НА ПОДДОН

”

“

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ НА ПОДДОН

ILERPAL C



Автоматическая система укладки мешков на поддон с верхней загрузкой при помощи бокового сталкивания слоя и подъёмной платформы

- ✓ Производительность: До 2800 мешков/час
- ✓ Максимальная высота паллет: 2700 мм
- ✓ Перехлест мешков: НЕТ
- ✓ Формирование слоя: ДА
- ✓ Максимально загруженные поддоны с отличной устойчивостью и внешнем видом

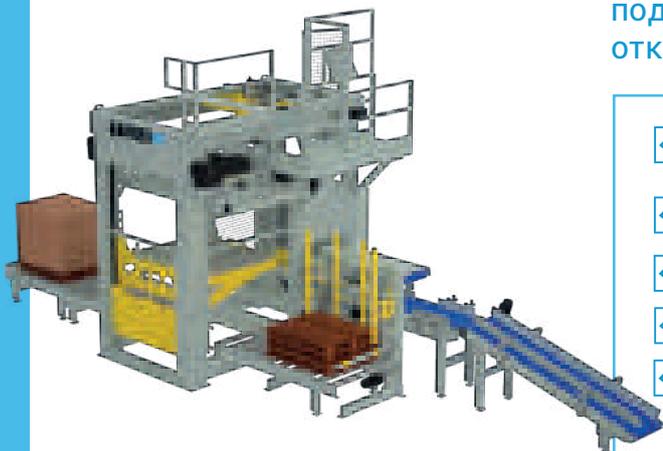
ILERPAL W



Автоматическая система укладки мешков на поддон гибридного типа с высокой производительностью

- ✓ Производительность: До 1500 мешков/час
- ✓ Максимальная высота паллет: 2700 мм
- ✓ Перехлест мешков: ДА
- ✓ Формирование слоя: ДА
- ✓ Система паллетизации с использованием верхней загрузки и роботизированного захвата, позволяющего перехлест мешков

ILERPAL H

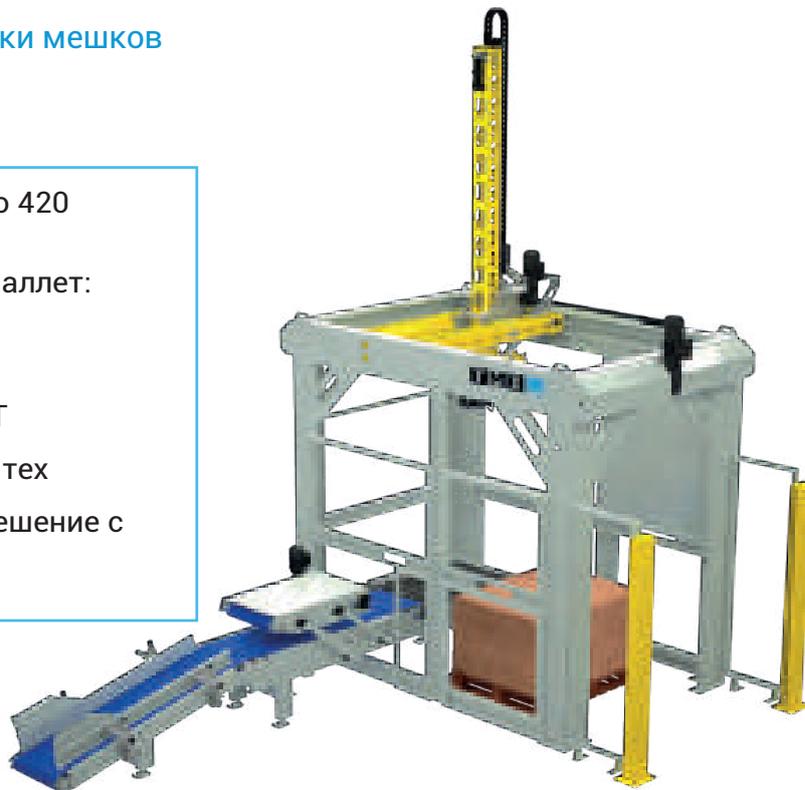


Автоматическая система укладки мешков на поддон гибридного типа для мешков с открытой горловиной

- ✓ Производительность: До 900 мешков/час
- ✓ Максимальная высота паллет: 2700 мм
- ✓ Перехлест мешков: ДА
- ✓ Формирование слоя: ДА
- ✓ Компактный благодаря вертикальному подъемнику мешков. Позволяет перехлест мешков

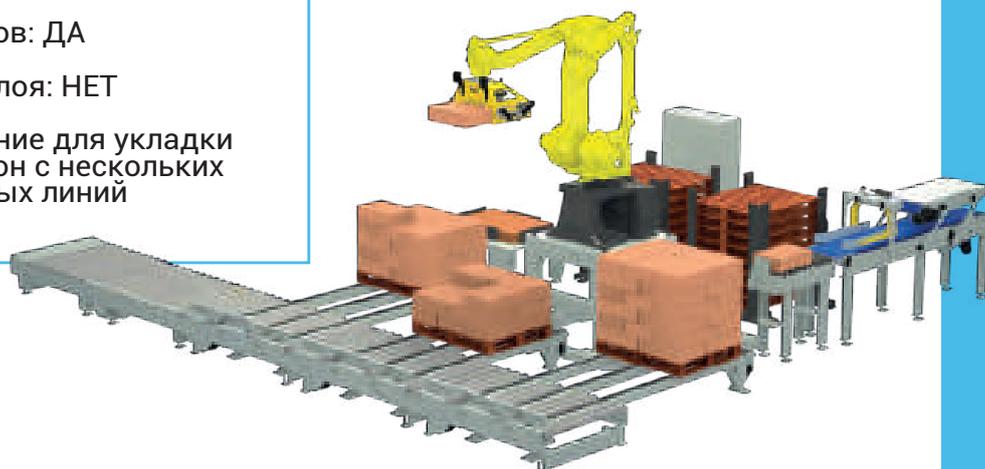
Автоматическая система укладки мешков на поддон портального типа с роботизированным захватом

- ✓ Производительность: До 420 мешков/час
- ✓ Максимальная высота паллет: 1800 мм
- ✓ Перехлест мешков: ДА
- ✓ Формирование слоя: НЕТ
- ✓ Идеально подходит для тех отраслей, где требуется компактное и простое решение с быстрой окупаемостью инвестиций



Автоматическая система укладки мешков на поддон при помощи робота антропоморфного типа

- ✓ Производительность: До 800 мешков/час
- ✓ Максимальная высота паллет: 2100 мм
- ✓ Перехлест мешков: ДА
- ✓ Формирование слоя: НЕТ
- ✓ Идеальное решение для укладки мешков на поддон с нескольких производственных линий одновременно





A woman in a purple jacket is looking upwards, smiling, as autumn leaves fall around her in a forest. The scene is captured in a low-angle shot, emphasizing the height of the trees and the falling leaves. The overall mood is serene and natural.

РЕШЕНИЯ
ДЛЯ
ПАЛЛЕТИРОВАНИЯ

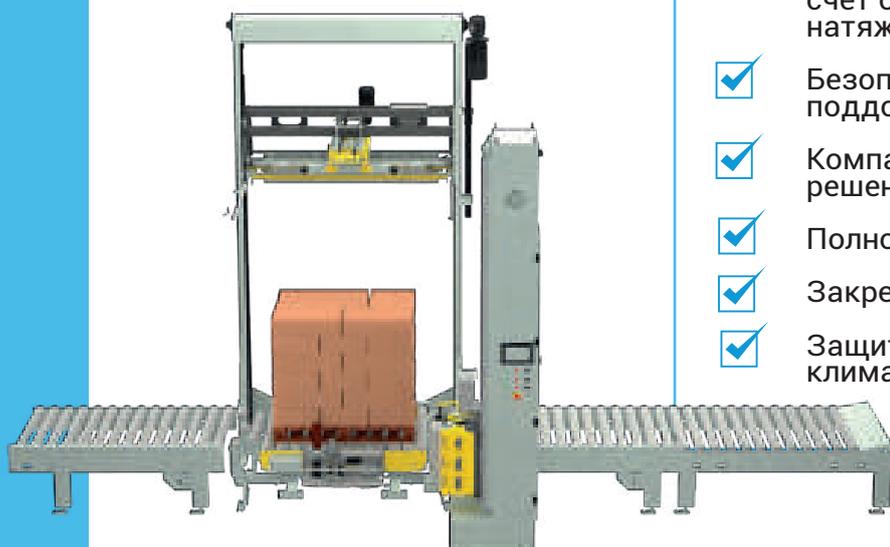
”

”

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПАЛЛЕТИРОВАНИЯ

ILERGIR

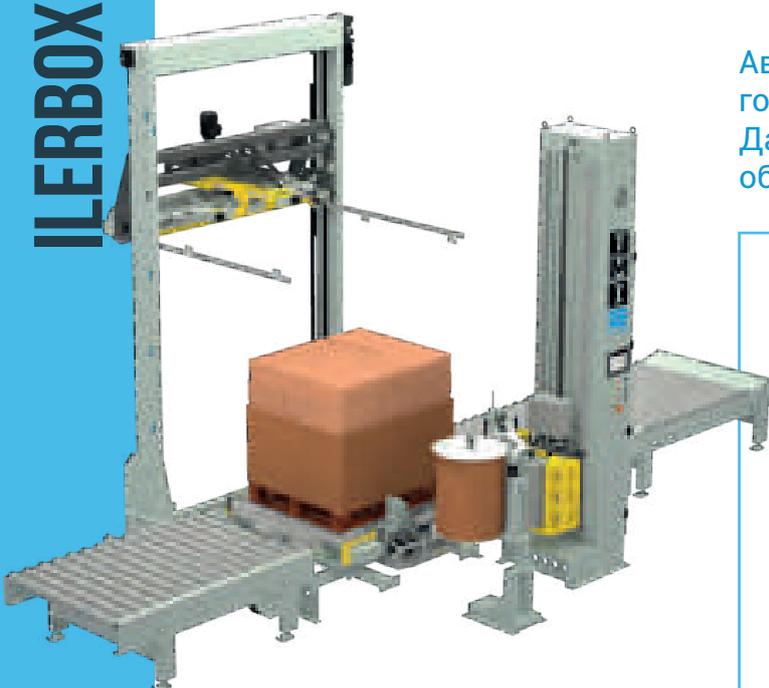
Автоматический обмотчик поддонов с вращающимся столом



- ✓ Производительность: До 30 паллет/час
- ✓ Экономия расходных материалов за счет оптимизации предварительного натяжения пленки
- ✓ Безопасность при манипуляции поддонов
- ✓ Компактное и многофункциональное решение
- ✓ Полное обертывание паллет
- ✓ Закрепление груза на поддоне
- ✓ Защита груза от неблагоприятных климатических условий

ILERBOX

Автоматическая система обмотки гофрокартоном боковой защиты паллет. Данная система дополняет автоматическую обмотку в стрейч плёнку модели ILERGIR



- ✓ Производительность: До 10 паллет/час
- ✓ Максимальная защита товаров на поддоне
- ✓ Экономия средств и места для хранения
- ✓ Простота автоматизации
- ✓ Быстрая и эргономичная смена рулонов гофрированного картона
- ✓ Больше свободного места на производстве

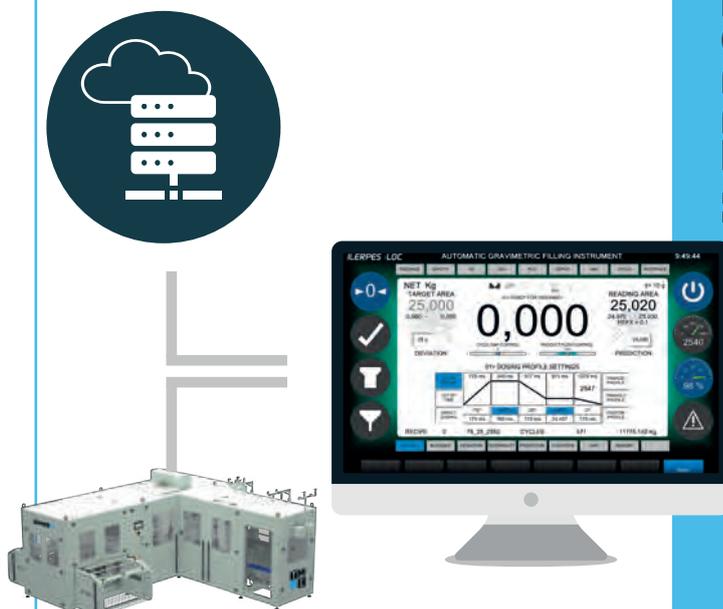
Модуль для измерения и мониторинга показателей ОЭО (Общая эффективность оборудования)

- ✓ Позволяет контролировать эффективность в реальном времени
- ✓ Предоставляет актуальные данные о готовности оборудования
- ✓ Улучшает общую продуктивность оборудования



Централизованная система управления и контроля получает данные с оборудования компании TMI и объединяет их в своей собственной визуальной среде

- ✓ Контролирует состояние упаковочной линии
- ✓ Предоставляет отчеты о производительности каждой машины и всего оборудования в целом
- ✓ Способствует повышению общей эффективности оборудования
- ✓ Централизованное отображение актуальных данных об эффективности линии и соблюдении нормативных требований
- ✓ Разнообразие настроек в зависимости от потребностей каждого проекта



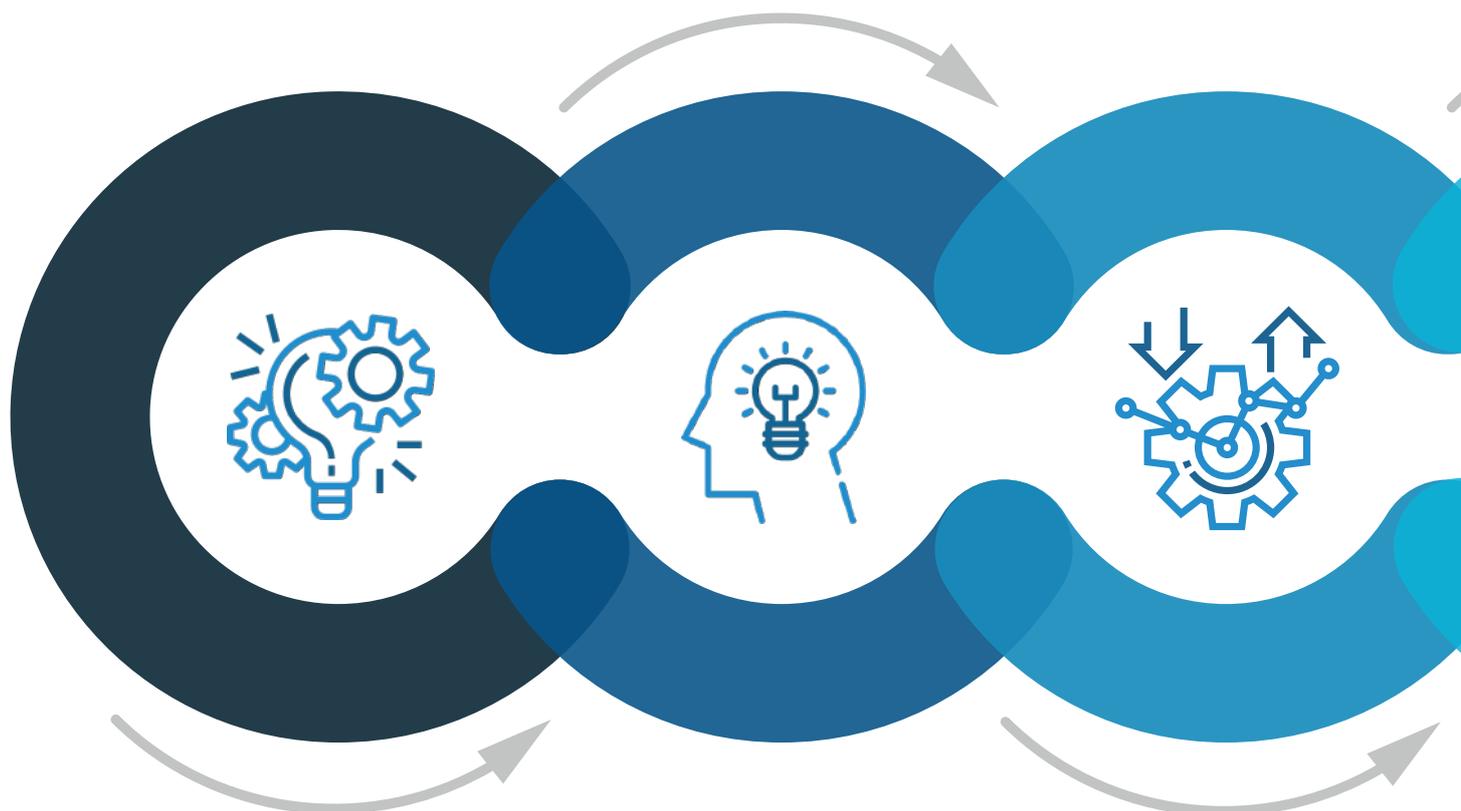




УСЛУГИ

МЫ ВСЕГДА РЯДОМ

Достигайте производственных целей с помощью наших услуг: мы проконсультируем Вас о том, как лучше всего это сделать с учётом Ваших потребностей.



ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы проводим проверку частей оборудования, которые классифицируются как подлежащие проверке.

Таким образом, мы оптимизируем производительность и срок службы оборудования, минимизируя эксплуатационные расходы и избегая остановок в производственных процессах.

ДИСТАНЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

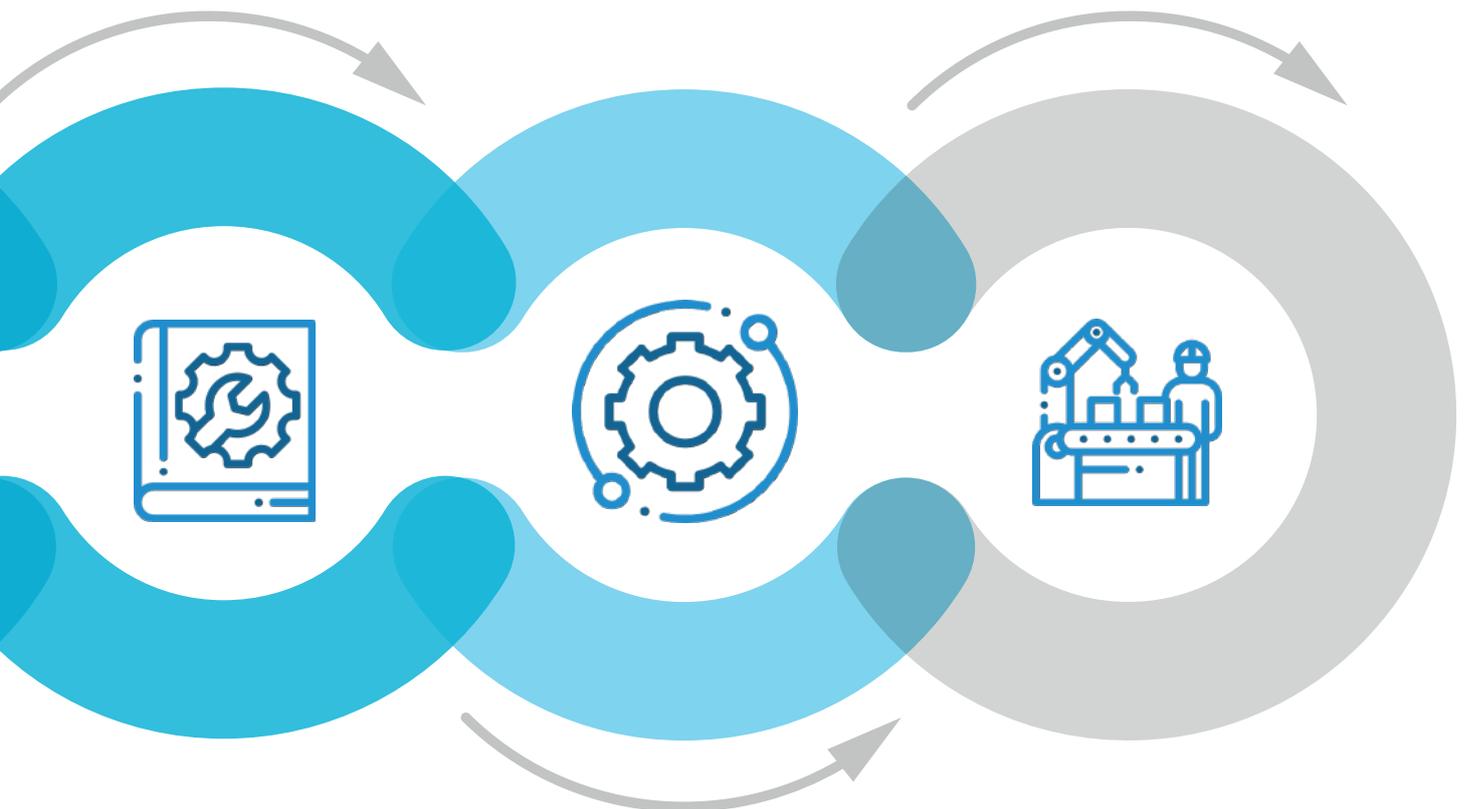
Мы принимаем звонки в службу поддержки для разрешения вопросов и инцидентов, если необходимо, мы подключаемся удалённо через Интернет к оборудованию ТМІ, что-бы немедленно диагностировать и исправить инциденты.

АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ

Мы оцениваем и проверяем корректность функциональности оборудования, а также проверяем его соответствие ожидаемым показателям. Мы так-же консультируем обслуживающий персонал для достижения максимальной эффективности оборудования.

ТМІ предлагает ряд продуктов и услуг, задуманных и спроектированных таким образом, что-бы избежать затрат, вызванных незапланированными простоями.

Планирование профилактического обслуживания позволяет нам повысить эффективность вашей линии в долгосрочной перспективе, а наша команда профессионалов, имеющая многолетний опыт работы в этом секторе, готова оказать помощь наиболее эффективным образом.



ОБУЧЕНИЕ

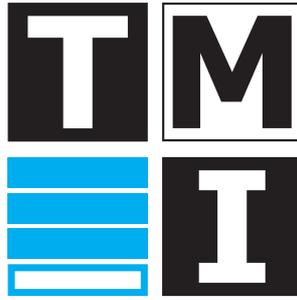
Мы обучаем ваших специалистов по техническому обслуживанию, улучшая тем самым эффективность производства и сокращая время возможных простоев. Мы помогаем вашим специалистам приобрести опыт и контроль над возможными аварийными ситуациями.

ЗАПЧАСТИ

Мы подготавливаем подробные списки важнейших запасных частей и расходных материалов, что-бы они всегда были у вас в наличии для непредвиденных и чрезвычайных ситуаций.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Наши технические специалисты отдела послепродажного обслуживания готовы оказать вам поддержку в решении любых вопросов и поломок, в кратчайший срок, либо по телефону, либо посещая ваше предприятие.



Фасовочное оборудование
и системы паллетирования

LEADING THE WAY **TOGETHER**

TÉCNICAS MECÁNICAS ILERDENSES S. L. (TMI)

Polígono industrial Camí dels Frares

C/ Alcarràs, parc 66, 25190 · ИСПАНИЯ

+34 973 25 70 98



TMI LATAM

Polígono Empresarial Santa Rosa Jauregui

Av. Hércules 301 A Nave 12

76220 Querétaro · МЕКСИКА

+52 442 291 1670

www.tnipal.com