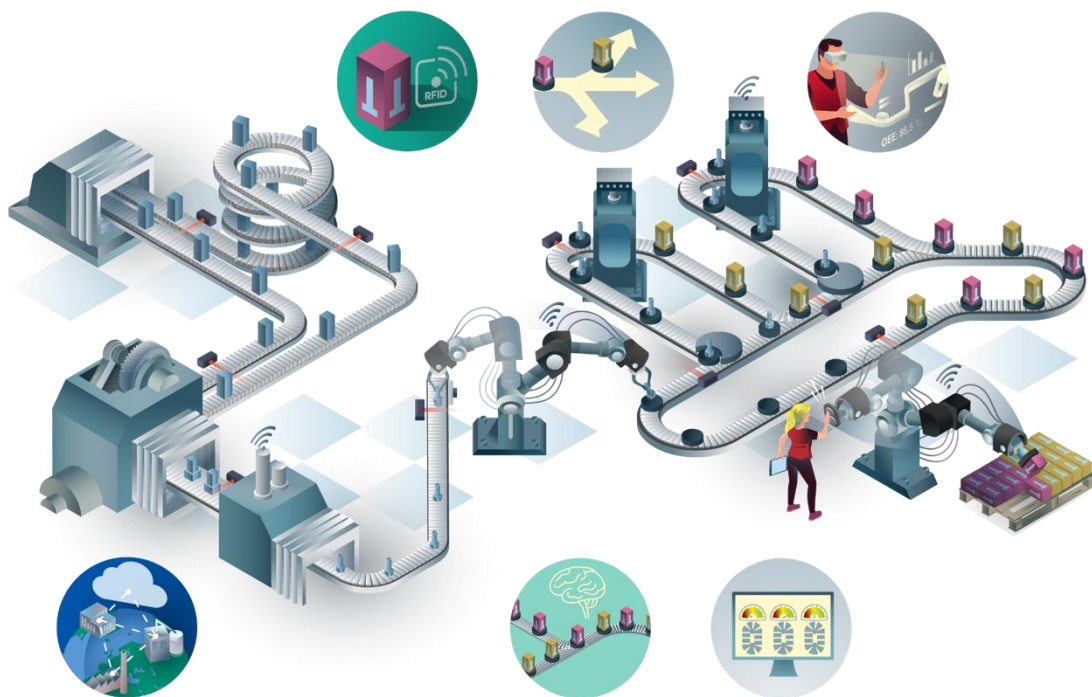




КОНВЕЄРНІ СИСТЕМИ ТА РІШЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ

© INTRAMOTION UKRAINE LLC - 2025

ІНТРАМОТІОН УКРАЇНА - системний інтегратор і постачальник компонентів для автоматизації транспортування продукції на виробництві



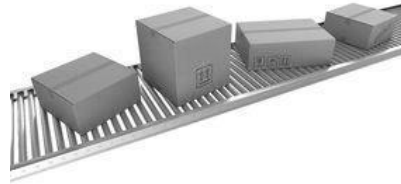
2016

Вихід на ринки Східної Європи
спільно з MS Plus Automation



2019

Укладення партнерських
угод з Festo, Omron та
Habasit



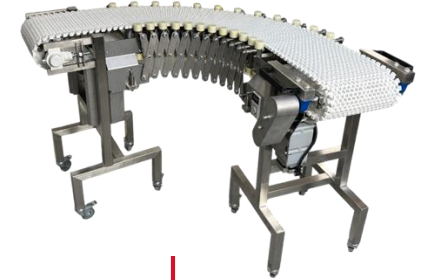
2021

Напрямок машинного зору.
ІНТРАМОУШН став
ексклюзивним представником
SensoPart в Україні



2025

Власне виробництво - гнучкий
модульний конвеєр IMD-300 та
гігієнічні конвеєри TCH



12 років досвіду в автоматизації заводської логістики

2013

Бренд ІНТРАМОУШН бере свій
початок у 2013 році, коли у
Львові засновано однойменну
компанію, що займалася
розробкою і виробництвом
конвеєрів, основою яких є
модульна система.



2018

ІНТРАМОУШН стає
ексклюзивним
представником
FlexLink в Україні, Грузії,
Азербайджані та Молдові



2020

Виробничий підрозділ FLEXTEC.
Початок виробництва власних
роликових і стрічкових
конвеєрів.



2023

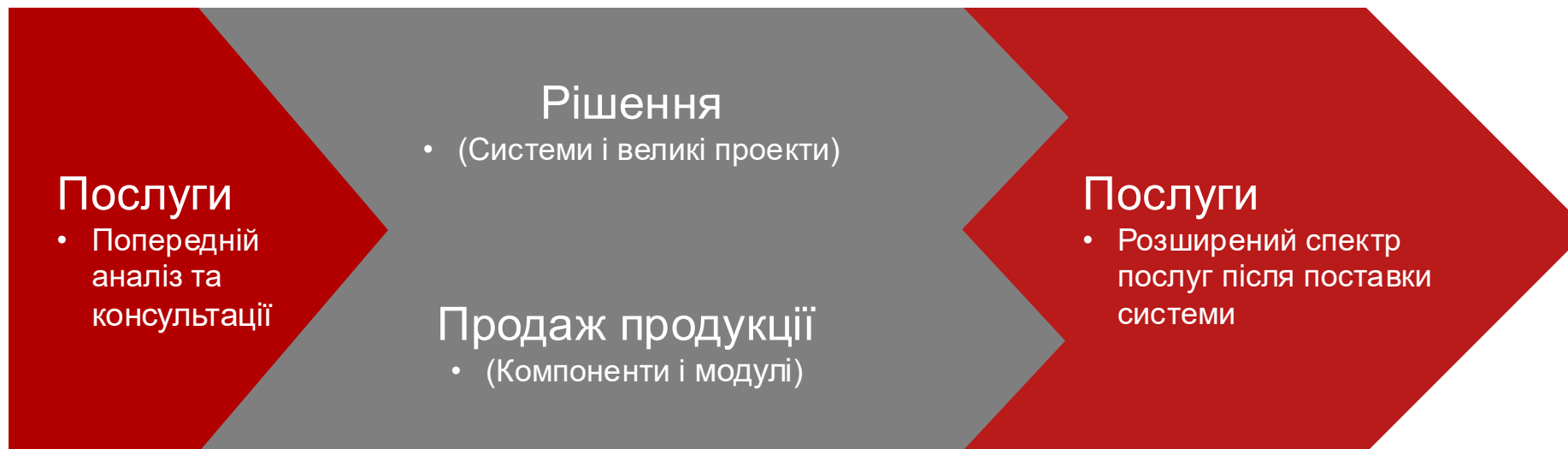
Орієнтація на OEM-
виробництво. Партнерство з
LMI, нова лабораторія Vision



Нашими основними споживачами є виробництва в наступних галузях:
FMCG, автомобільна промисловість, фармацевтика, тютюнова промисловість та ін.

Серед наших найбільших клієнтів:





Рішення та послуги для виробничих потоків

- ✓ Конвеєрні системи та компоненти
- ✓ Машинний зір
- ✓ Роботи та маніпулятори
- ✓ Рішення для безпеки праці
- ✓ Дизайн ліній та інструменти для дизайну ліній
- ✓ Інжиніринговий аутсорсинг
- ✓ Індивідуальні галузеві рішення, в т.ч. R&D





Модульні конвеєри виробництва FlexLink розроблені для транспортування виробів розміром до 1200 мм. Кожна система складається з широкого спектру модульних компонентів, які можуть бути встановлені використовуючи прості ручні інструменти.



Спіральний конвеєр - це компактне високопродуктивне рішення для вертикального переміщення вантажів. Він забезпечує безперервність виробничого потоку, а підйом виконується так само просто і надійно, як на звичайному прямому конвеєрі. Спіральний підйомник забезпечує підйом лінії до 4000 мм при максимальній швидкості до 60 м/хв.

- ✓ З нержавіючої сталі та з підвищеними гігієнічними вимогами
- ✓ Сталь з порошковим покриттям - висока корозійна стійкість
- ✓ Анодований алюміній



Гріперні конвеєри. У гріперному конвеєрі використовується два конвеєрних трака, паралельних один до одного, для забезпечення швидкого і плавного транспортування у горизонтальному і вертикальному напрямках. Такі конвеєри можна встановлювати послідовно за умови синхронізації потоку продукції. Гріперні конвеєри добре підходять для високопродуктивного виробництва і дозволяють економити площу



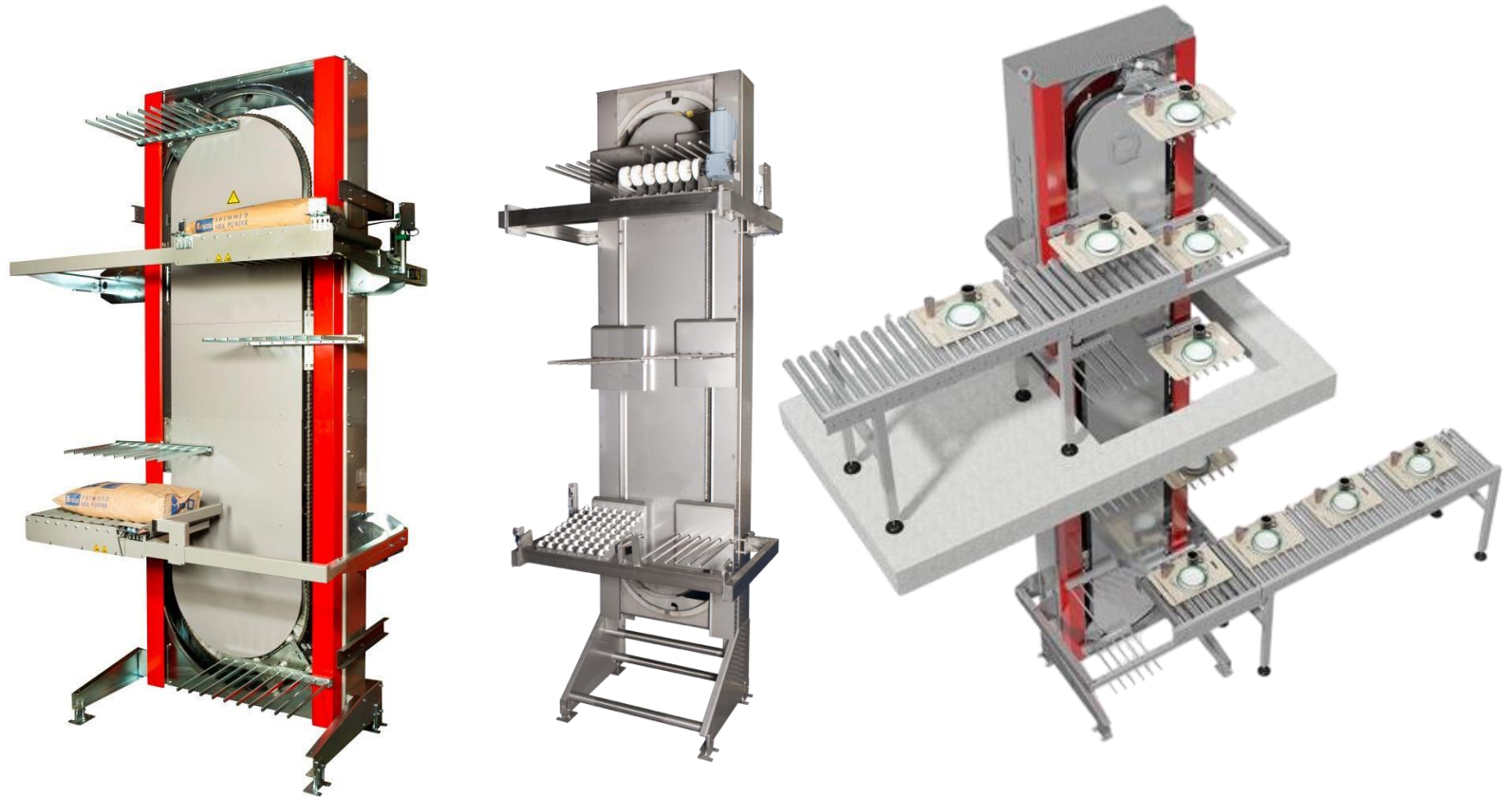
FlexLink RC10 та RC12 - це стандартизований блок для дбайливого укладання виробів на палети з незмінно високою якістю і точністю. Конструкція док-станції для роботизованої системи укладання на палети також забезпечує максимальну свободу переміщення робота вздовж технологічної лінії. Таким чином RC10 та RC12 можна переставляти і підключати в міру необхідності, розширюючи можливості використання робота на різних виробничих ділянках, а відсутність складного програмування дозволяє легко запустити роботизовану систему в роботу на новому місці.

- ❑ Обв'язка обладнання в умовах обмеженого простору
- ❑ Сполучення транспортних потоків в багаторівневих виробничих приміщеннях
- ❑ Рішення для накопичення виготовленої продукції за допомогою транспортних систем



Вертикальний конвеєр — коли простір має значення, а ефективність критична.

- ❑ Підйом на багатоповерхові рівні або високі підйомні модулі
- ❑ Вертикальна конструкція економить простір на виробничій площі
- ❑ Допускає подачу продукту збоку і спереду
- ❑ Висока швидкість транспортування



Транспортер роликовий



Стрічкові транспортери

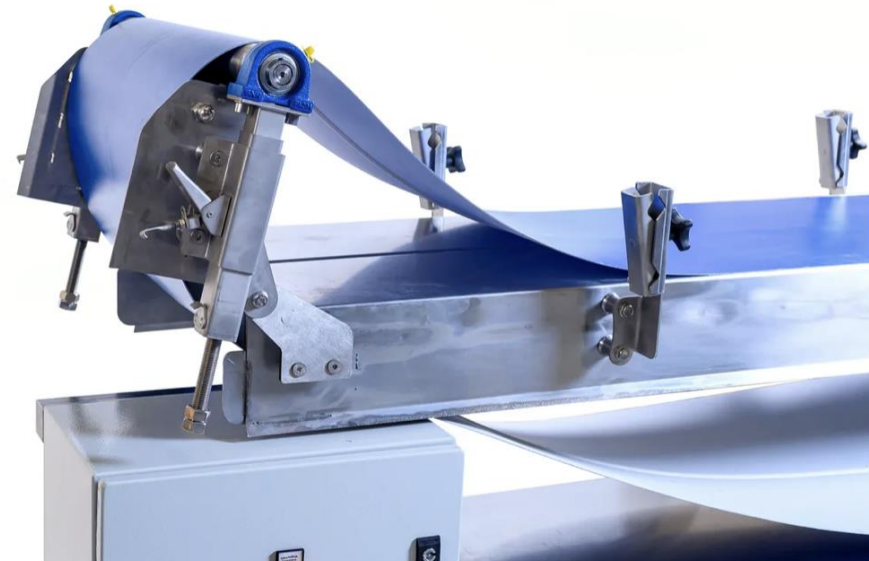
Пневматичний стіл



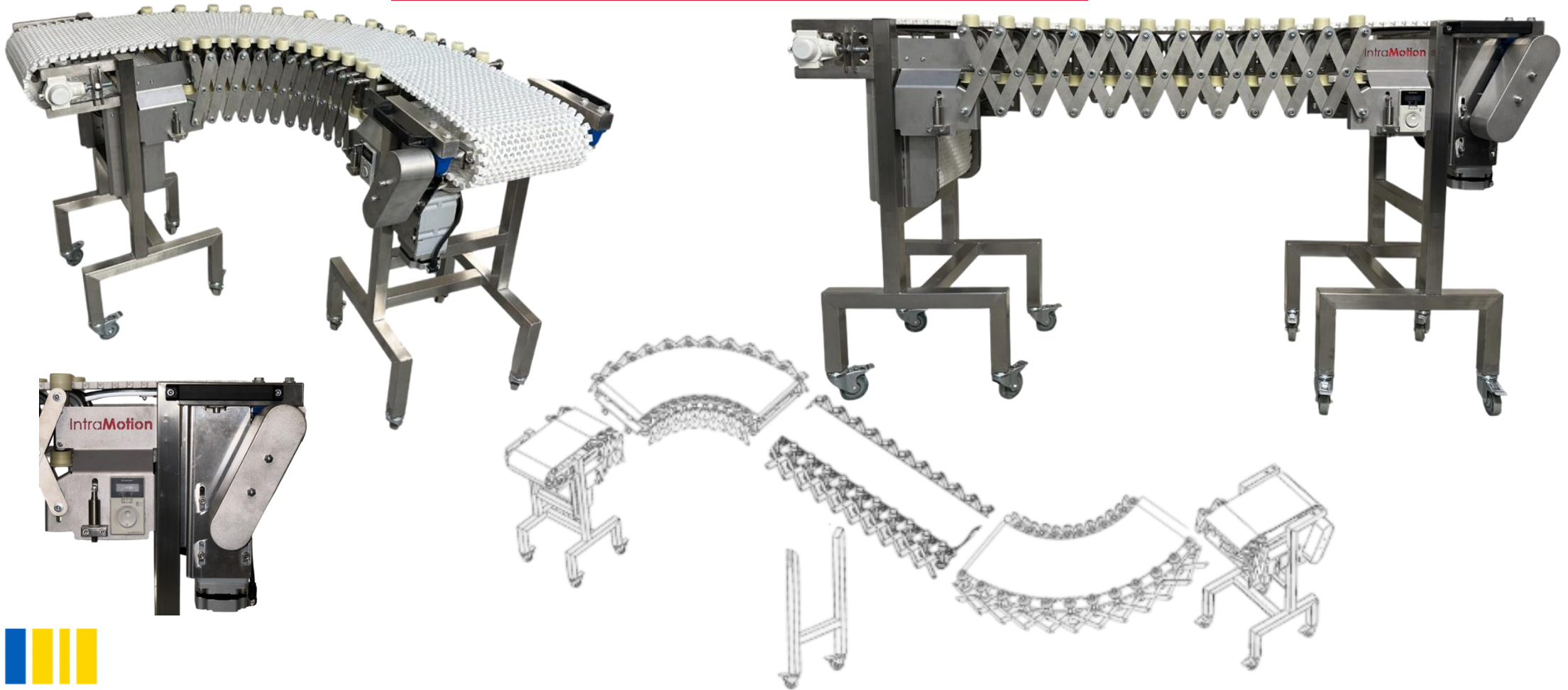

ЗРОБЛЕНО
В УКРАЇНІ



Гігієнічні конвеєри ТСН

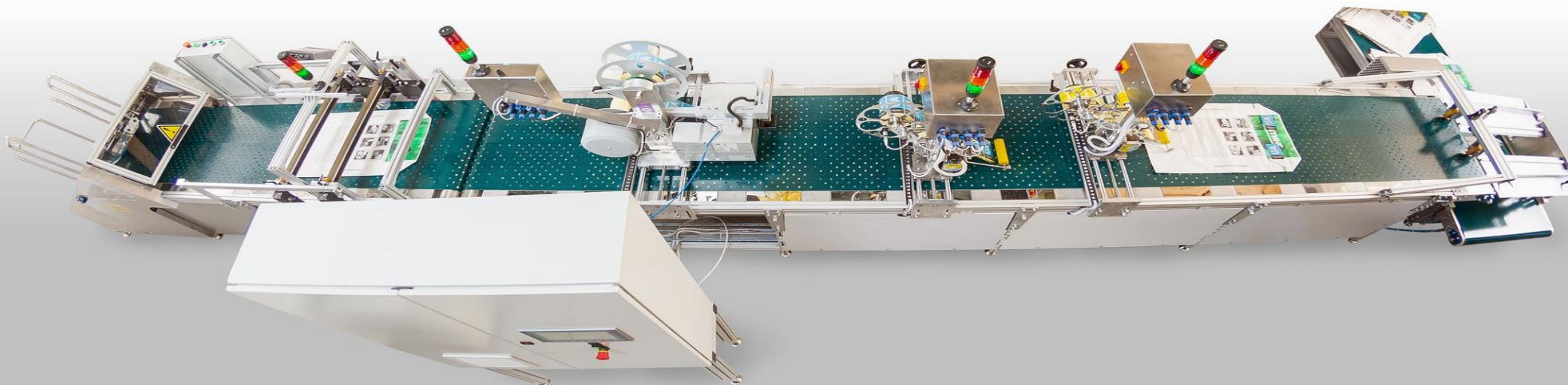


Гнучкий модульний конвеєр



Лінія маркування паперових пакетів для заводів з переробки насіння.

Лінія призначена для автоматичної подачі паперових мішків на вакуумний конвеєр, позиціонування, друку, маркування та збірки мішків на розвантажувальному конвеєрі.



Автоматизація лінії обробки підшипників

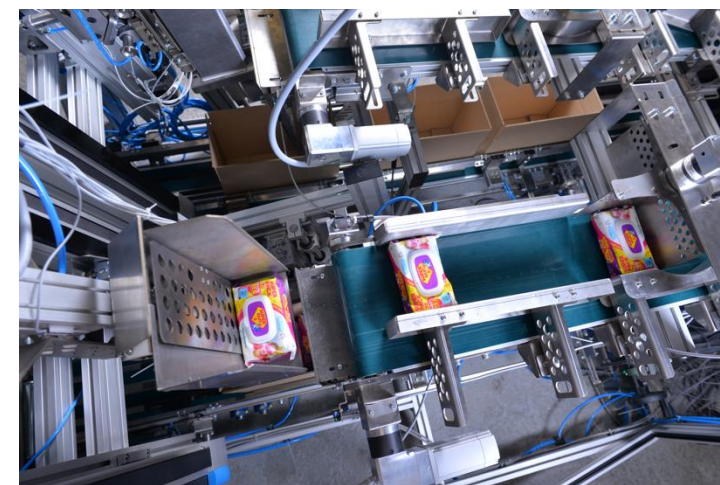
Виробничий потік лінії обробки кілець TRB передбачає злиття та відведення внутрішнього та зовнішнього кільцевих потоків, змінюючи рівень за допомогою підйомників, контролю позиціонування, буферизації та логічного програмування на основі принципів FIFO та зеленого потоку, а також захисних кожухів та корпусу.



ВОЛОГІ СЕРВЕТКИ

ВТОРИННА ПАКУВАЛЬНА ЛІНІЯ

Лінія побудована за модульним принципом і складається з модулів контролю якості, перенаправлення потоку, повороту на 90 градусів, пакування в ящики, формування та заклеювання ящиків, злиття потоків.



ІНТРАМОУШН УКРАЇНА – ексклюзивний представник німецького виробника **SENSORPART** в Україні





Датчики технічного зору VISOR®



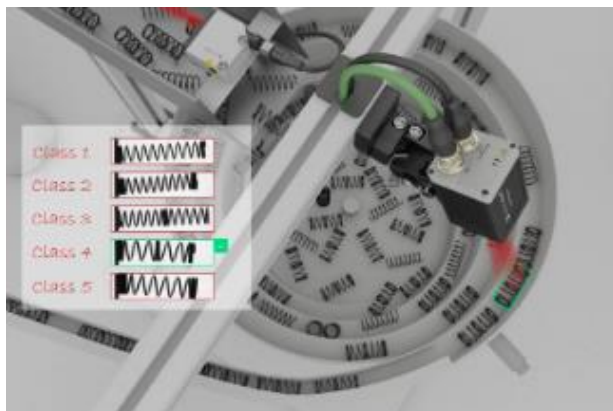
Оптичні датчики



Ультразвукові датчики



Індуктивні датчики



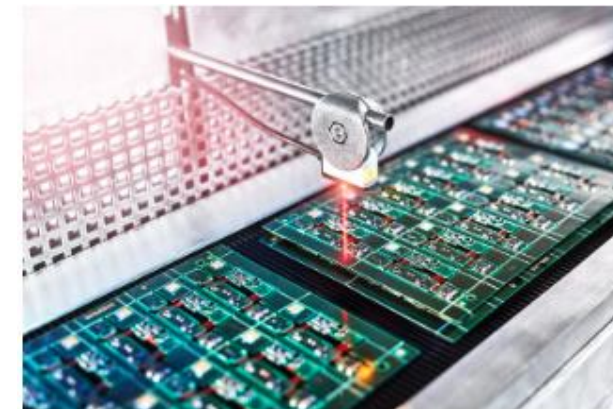
Класифікація

Класифікація на основі інтелекту



Виявлення

Надійне виявлення присутності



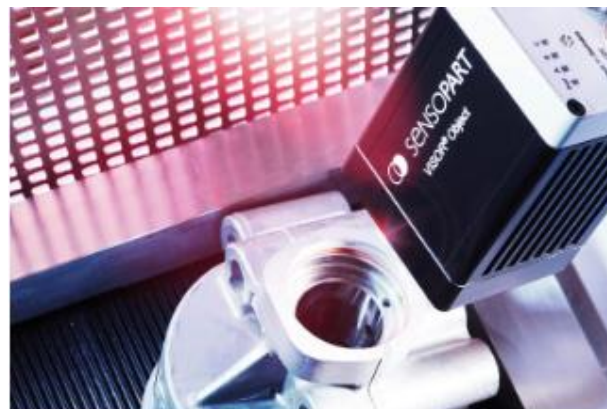
Вимірювання відстані

Для різноманітних завдань



Ідентифікація

Розпізнавання та відстеження



Інспекція

Виявлення в будь-якій ситуації

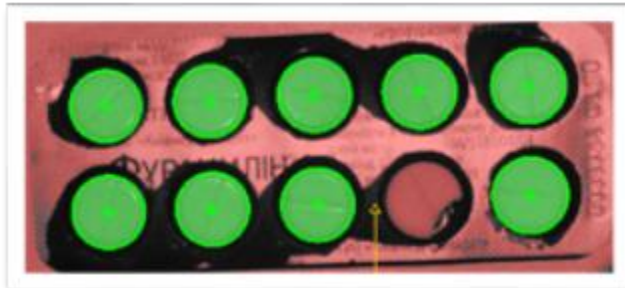
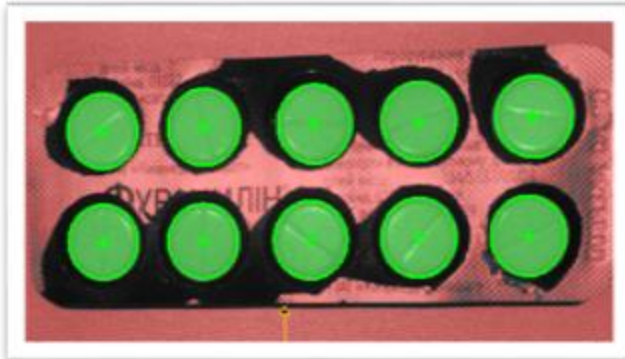


Позиціонування

Надійне виявлення положення

З 2023 року ми представляємо провідного постачальника рішень для 3D-сканування та вимірювання





Тестування якості та відповідності в проекті:

Обсяг тестування:

1.Перевірка кількості таблеток у блістері:

- Забезпечення відповідності заявленій кількості таблеток в блістері і запобігання відхилень.

Відповідність :

2.Перевірка відповідності таблеток вимогам:

- Перевірка таблеток на відповідність заданим характеристикам і стандартам якості для забезпечення високої якості виробництва.

Розмір і колір:

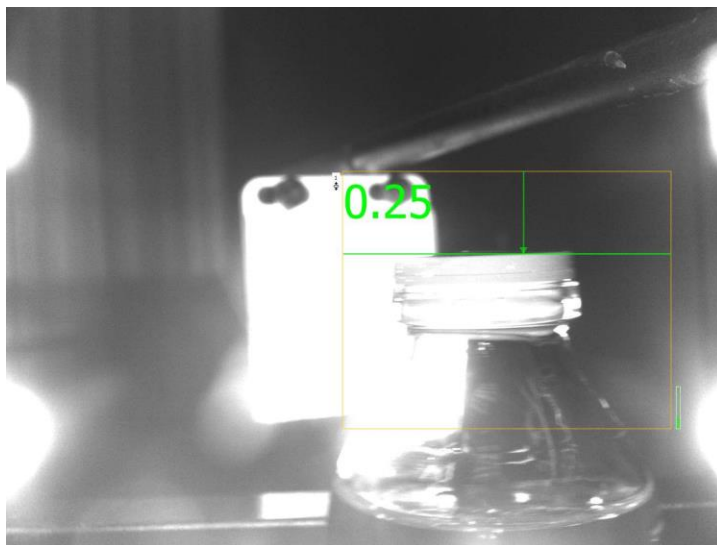
3.Точна перевірка розмірів і відповідності кольорів:

- Ретельно перевіряючи розміри та підтверджуючи постійність кольору кожної таблетки, щоб відповідати стандартам та забезпечувати одноманітність.

Перевірка пошкоджень:

4.Систематичне обстеження блістера на предмет пошкоджень:

- Регулярна перевірка пухирів на наявність будь-яких пошкоджень, забезпечення безпеки та якості продукції.



Тестування якості та відповідності в проекті:

Обсяг тестування:

- Контроль закриття флаконів, різних типів та розмірів.
- Автоматична система перевіряє правильність та герметичність закривання фармацевтичних флаконів.

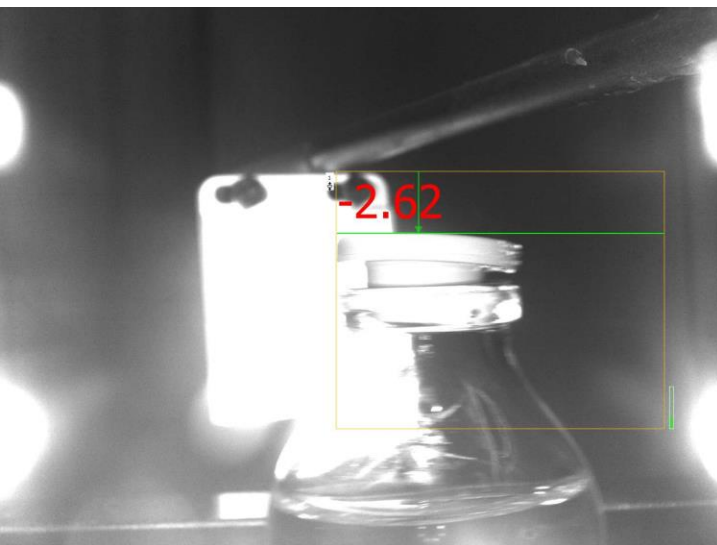
Відповідність:

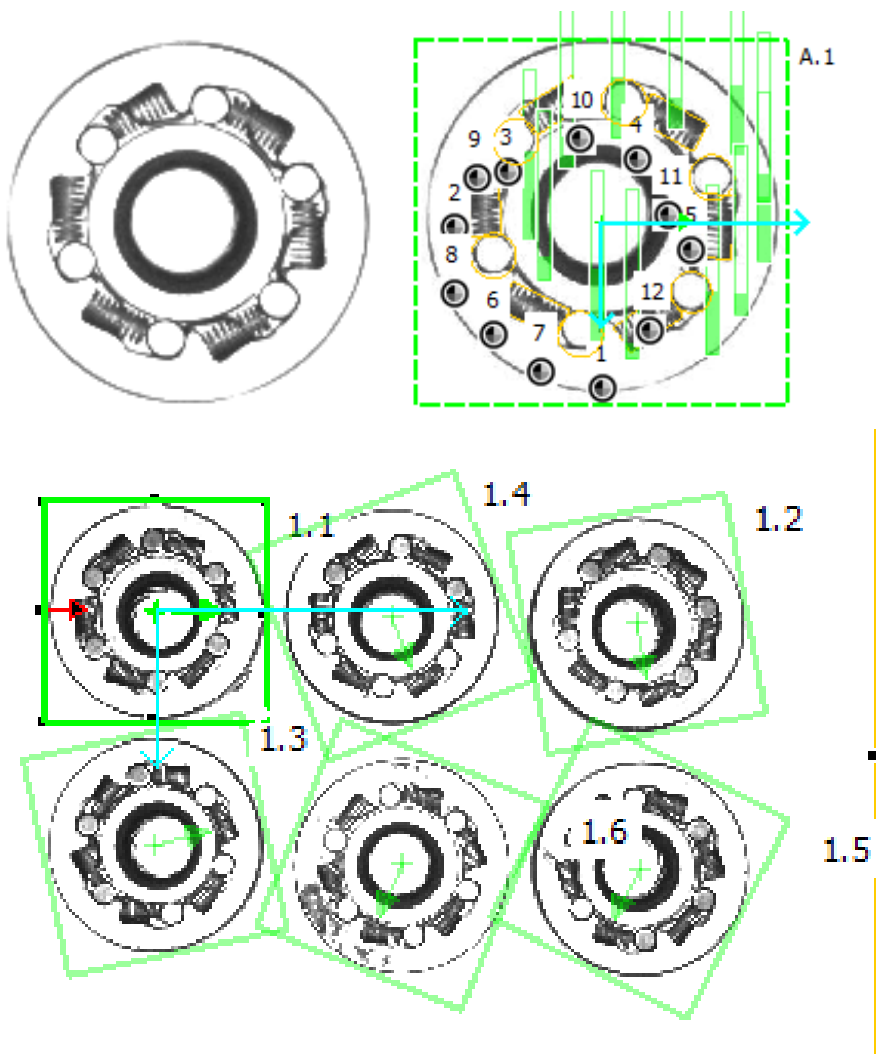
- Забезпечення герметичності флаконів.
- Наявність корка.

Додаткові подробиці:

При виявленні невідповідності стандарту, автоматична відбраковка флакону з виробничої лінії.

Це критично для безпеки продукції та відповідності стандартам.





Тестування різних типів деталей в проекті:

Обсяг тестування:

- Забезпечення того, щоб всі типи деталей відповідали заданій конфігурації.

Етапи тестування:

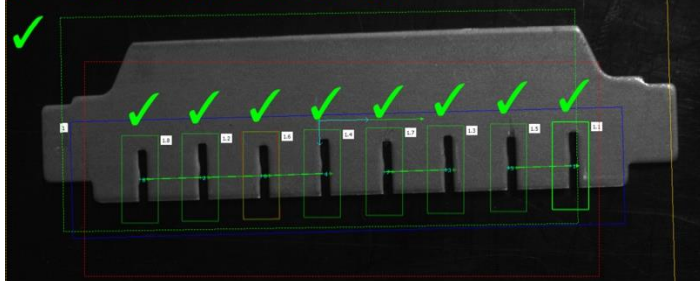
- Визначення наявності всіх пружин і роликів, перевірка їх відповідності стандартам.

Розмір і параметри:

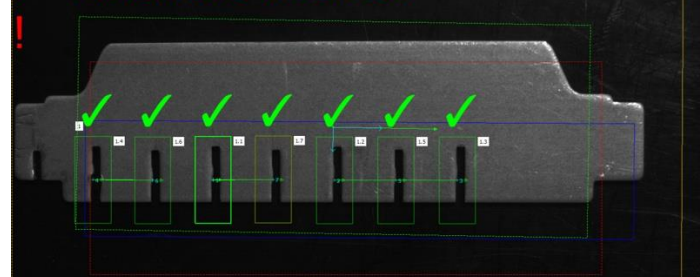
- Перевірка розмірів і параметрів кожної деталі для дотримання стандартів.

Додаткові подробиці: На цьому етапі тестування ми проводимо комплексний огляд різних типів деталей, гарантуючи, що вони відповідають заданій конфігурації та стандартам щодо розмірів та параметрів. Наш підхід гарантує високу якість і надійність кожної деталі в нашому проекті.

8 кількість насічок

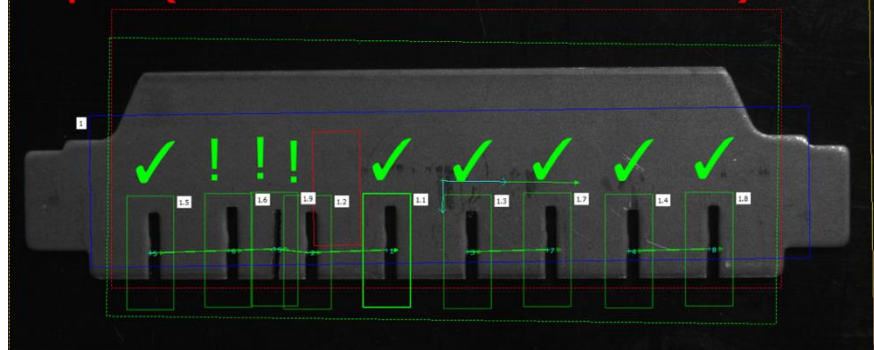


7 кількість насічок



9 кількість насічок

!Брак(кількість та відстань)



Тестування різних типів деталей в проекті:

Автоматична перевірка виготовлених деталей на лінії

Обсяг тестування:

- Тестування різних типів деталей.
- Відповідність геометрії, розміру деталей, кількості насічок та відстані між ними на виробничій лінії.

Розмір і параметри:

- Перевірка кількості насічок — має бути 8
- Перевірка розмірів і параметрів кожної деталі для дотримання стандартів виробництва.

Додаткові подробиці:

Будь-яке відхилення — автоматичне сповіщення, та зупинка лінії.
Це гарантує якість та точність виготовлення деталей.



Підрахунок упаковок з фольги:

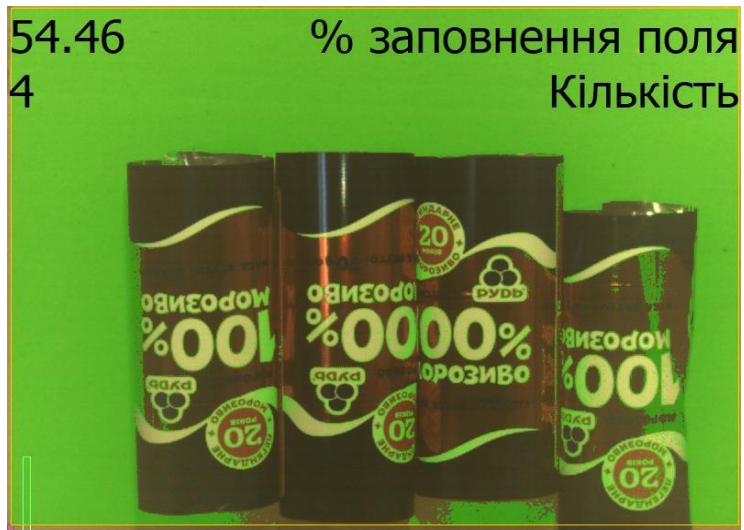
Система рахує кількість упаковок — незалежно від їх положення або кута.

Відповідність:

- Перевірка кількості упаковок незалежно від їх положення, або кута у коробці.

Відповідність:

- Обчислення різних величин і параметрів.



Додаткові подробиці: Забезпечення стабільності, гнучкості і надійності автоматизації, мінімізуючи вплив зовнішніх факторів на результати підрахунку

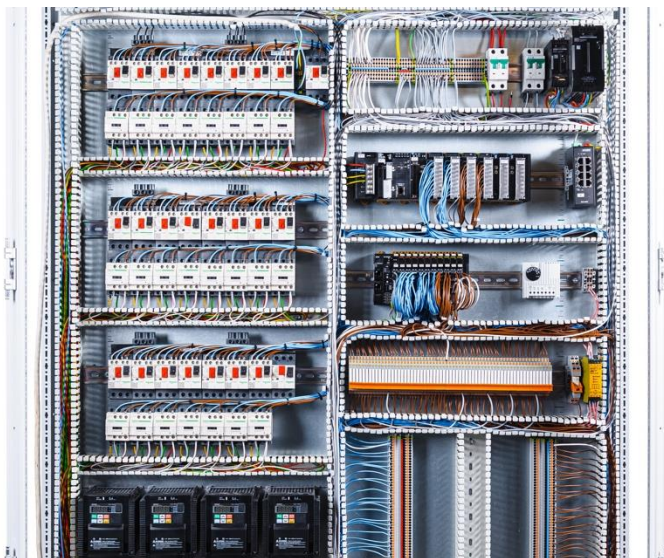


Контроль якості та відстеження

Датчики

Компоненти управління

Системи автоматизації



Комплексне рішення для шаф керування

Збірка шаф керування здійснюється фахівцями з наданням повного комплексу робіт:

- ☐ Проектування щитів управління і автоматики;
- ☐ Виготовлення щитів автоматики;
- ☐ Доставка обладнання;
- ☐ Збірка шаф автоматики;
- ☐ Монтажні роботи;
- ☐ Тестування;
- ☐ Пуско-налагоджувальні роботи;
- ☐ Гарантійне обслуговування виготовлених щитів автоматики.

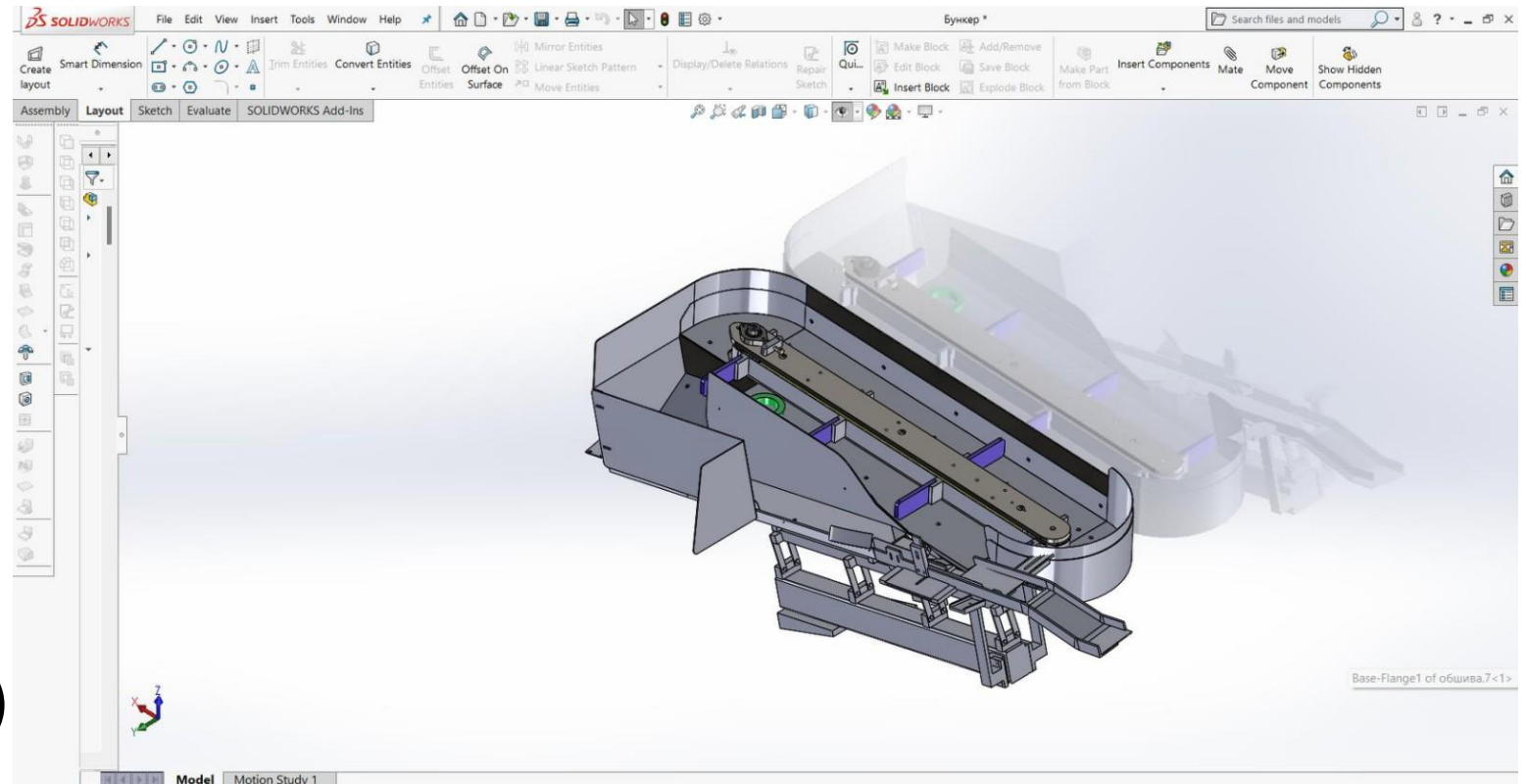
Аутсорсинг інжинірингових послуг

Аутсорсинг інжинірингових послуг є вигідним рішенням для Роботодавця. Висока кваліфікація українських інженерів давно відома у світі. Та й вартість таких послуг значно нижча, ніж у Європі.

Наша компанія виступає гарантом сервісу високого рівня, здійснює юридичний та документальний супровід, контроль виконання завдань та розрахунків, а також надає необхідну інфраструктуру для зв'язку.

Обсяг послуг

- ☐ Інженерні послуги
- ☐ Управління
- ☐ Пусконаладка
(Східна та Центральна Європа)



Щоб працювати відповідно до трендів Індустрії 4.0, сучасне обладнання повинно мати сучасне програмне забезпечення.

Надійніе і зручне у використанні.

Ми знаємо, як працює обладнання зсередини, тому чудово розуміємо як потреби Замовника, так і специфіку обладнання та програмістів.

Ми вважаємо за краще працювати з замовником як єдина інтегрована команда. Керівник проекту, бізнес-аналітик, інженер, який працює на місці з командою клієнтів на етапі BRD та під час розгортання системи, щоб зробити роботу front-end та back-end розробників ефективною.

```
PS C:\windows\system32> Set-Location -Path "E:\\"
PS E:\> E:\install-robot-config-USB.ps1
Looking for robot-config image image.tar in the same folder locally ...
The image registry.gitlab.com/fsi-lab/fsi-open-source/hub/robot-config:latest already exists, removing the old one with
a256:3748acc06a18573e60c7795fffc040eb33ad29d4158f1f72049309a8bf385 to empty string
Loaded image: registry.gitlab.com/fsi-lab/fsi-open-source/hub/robot-config:latest
Removing old version of robot-config
robot-config
Starting Docker container: robot-config
49bdabec32a14b215ffdf73c652c9182f553f11b954c476964913c38c1daf53
If you see no errors the robot-config container is now successfully started.
Web interface is at: http://host:15567
You can use 'docker logs -f robot-config' from a command prompt to view the
containers log.
Press any key to continue...
```



Ніхто не знає ваш бізнес краще вас. Саме тому ми ніколи не будемо розповідати вам, що вам слід робити, а що ні. Але якщо ви хочите бачити ваше виробництво ще більш ефективним, то тут вам можуть допомогти наші рішення. Тому що ми зробимо його розумнішим, швидшим, ефективнішим, виробничі процеси стануть більш цінними, більш гнучкими, більш надійними ... коротше кажучи, ми допоможемо вам отримати суттєву перевагу над конкурентами.



ДЯКУЄМО!

Щиро сподіваємося на довготривалу
та взаємовигідну співпрацю



Б. Хмельницького, 176

Львів, Україна

Tel: +38 032 253 51 53

E-Mail: info@intramotion.ua

Web: intramotion.ua

