



Sesotec  
Концепція 6  
пріоритетів



Системи виявлення металу

# Металодетектори тунельного типу

Виявлення й відокремлення металевих домішок у поштучних і сипучих продуктах

# Новітня технологія для найвищої точності виявлення

## Інноваційні технології

Наші металодетектори тунельного типу гарантують надійне виявлення магнітних і немагнітних металевих забруднень за допомогою одно-, дво-, мультисистемної або мультисинхронної частотної технології.

- Металодетектор тунельного типу GLS з одно- або двочастотним режимом роботи
- Металодетектор тунельного типу GLS MF із мультисистемною технологією
- Металодетектор тунельного типу INTUITY із мультисинхронною частотною технологією

## Пакет відповідності

Наш пакет програмного забезпечення для безперерйного й ефективного документування забезпечує такі функції, як аудиторська перевірка, прогнозування чутливості, режим відповідності, інтегрований моніторинг відповідності (ICM) та інтегрований процес валідації (IVP). Це допомагає клієнтам добиватися відповідності стандартам безпечності харчових продуктів, підвищувати ефективність виробництва, покращувати якість продукції тощо.

## THINK - штучний інтелект

Інтелектуальне програмне забезпечення ШІ було розроблено спеціально для INTUITY і є додатковою опцією для продуктів із дуже високими рівнями впливу продукту. THINK здатний майже повністю маскувати ефект від впливу продукту, у такий спосіб підвищуючи чутливість виявлення і знижуючи помилкові відбраковування до мінімуму.

## Сертифіковано UL / CSA

Усі наші металодетектори сертифіковано UL / CSA.



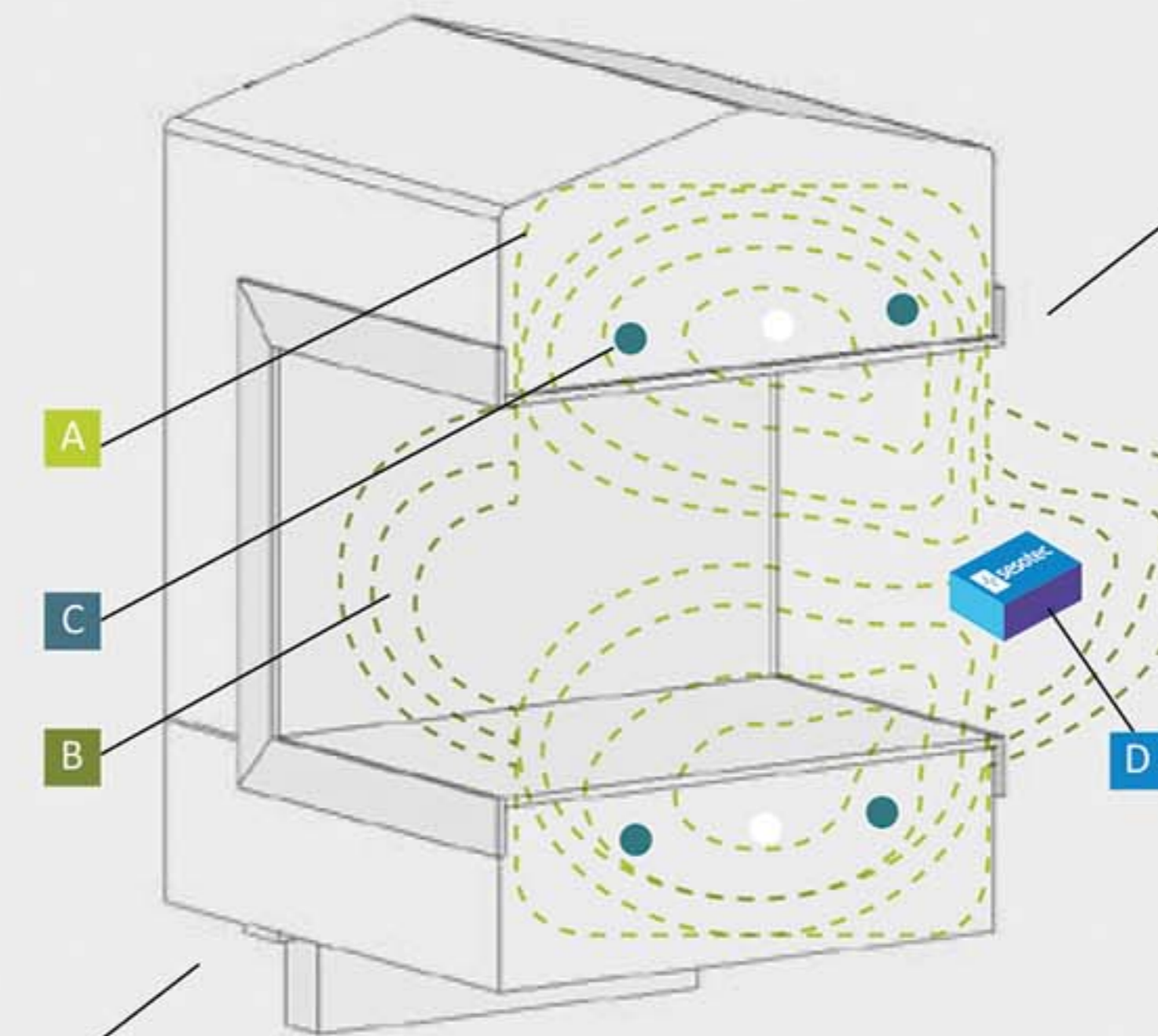
## Зроблено в Німеччині

Усі наші металодетектори розробляються й виготовляються в Німеччині.

Made in Germany



## Функціональність



- A** Обмотка передавача генерує постійне електромагнітне змінне поле.
- B** Воно також діє в певній зоні за межами котушки, саме тому кожен металодетектор має зону, яка повинна бути вільною від металу.
- C** Дві обмотки приймача з'єднані між собою, в такий спосіб їхні сигнали компенсують один одного (принцип «збалансованої котушки»).
- D** Тільки-но металева частинка (як показано тут на прикладі тестового зразка Sesotec) проходить повз детектор, відбувається збурення електромагнітного поля, що вловлюється котушками приймача. Електроніка металодетектора обробляє сигнал, оцінює його і видає сигнал про наявність металу.

## Самоконтроль блоку виявлення металодетекторів

Інтегрований моніторинг відповідності контролює детектор, подаючи чотирьохканальний сигнал у сигнальний ланцюг, спеціально налаштований на продукт, що перевіряється, під час процесу вивчення. Цей сигнал передається через короткі проміжки часу і так визначає стан приладу.

### Завдяки використанню ICM

- зменшено частоту проведення випробувань,
- підвищилася надійність
- виключено блокування товарів



МИ ЗНАХОДИМО ГОЛКУ В КОПИЦІ СІНА

# Металодетектор, продуманий до дрібниць.

У харчовій промисловості якість продукції має першочергове значення. Постачання неякісного товару може мати фатальні наслідки: це може призвести до надзвичайно дорогих відкликів, рекламаций або, у гіршому випадку — до збитків клієнтам. Ми допомагаємо Вам захистити себе — за допомогою високоточної металодетекції. Наші металодетектори були розроблені передусім для використання у харчовій промисловості. Вони швидко і якісно виявляють найдрібніші металеві забруднення як в упакованих, так і в неупакованих продуктах харчування — незалежно від їхнього розміру, форми або положення. Вони можуть використовуватися і в середині виробничої лінії для перевірки сипучих матеріалів або сировини, і в кінці для остаточної перевірки упакованих продуктів харчування.

Чи під час вхідного контролю товарів, поточного контролю у процесі пакування, зважування, маркування, або в кінці лінії за кінцевого контролю упакованих харчових продуктів: наші системи виявлення металів забезпечують оптимальну безпечність харчових продуктів.

## Типові сфери застосування в харчовій промисловості

Ми підтримуємо виробників харчової продукції у забезпеченні максимальної безпечності харчових продуктів. Наші металодетектори тунельного типу ідеально підходять для таких галузей промисловості:



М'ясо та ковбасні вироби



Хліб і хлібобулочні вироби



Сир і молочні продукти



Консерви, заморожені, готові страви



Паста



Мелені продукти



Горіхи, сушені фрукти й овочі



Поживні речовини та приправи



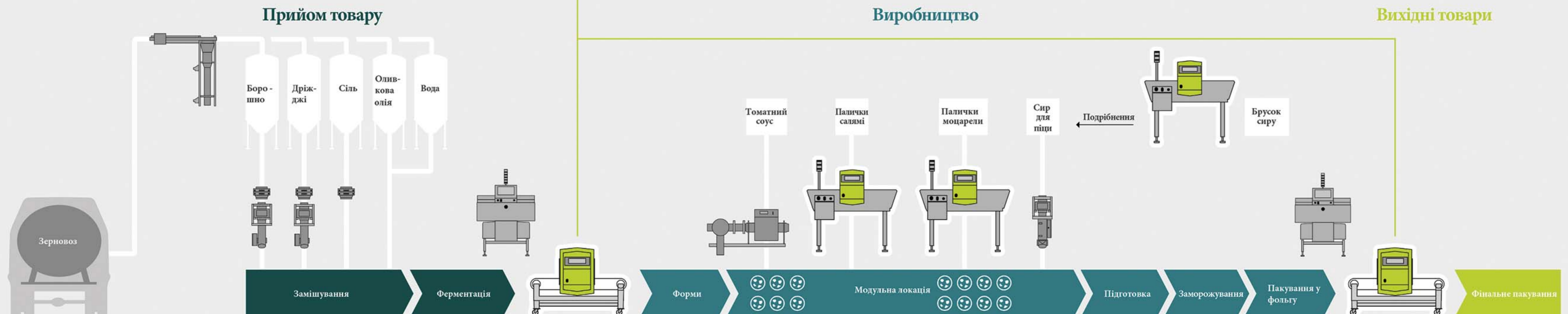
Снеки, печиво, крекери



Кондитерські вироби



Корми



# Комплексна система

Для найкращих результатів виявлення та максимальної ефективності ми пропонуємо VARICON+ і UNICON+, високопродуктивні комплексні системи для сухих та вологих приміщень. Новітня технологія з надзвичайно короткою безметалевою зоною в поєднанні з міцною й легкодоступною конструкцією конвеєрної стрічки з нержавіючої сталі гарантують найвищу чутливість і стабільність виявлення.

## VARICON+ для стандартних конструкцій

VARICON+ був спеціально розроблений для перевірки упакованих і неупакованих штучних товарів на конвеєрних стрічках. VARICON+ надійно виявляє і відокремлює магнітні й немагнітні металеві забруднення з потоку продукції, забезпечуючи виробництво харчових продуктів відповідно до вимог BRC, IFS і HACCP. VARICON+ доступний із металодетекторами GLS, GLS MF

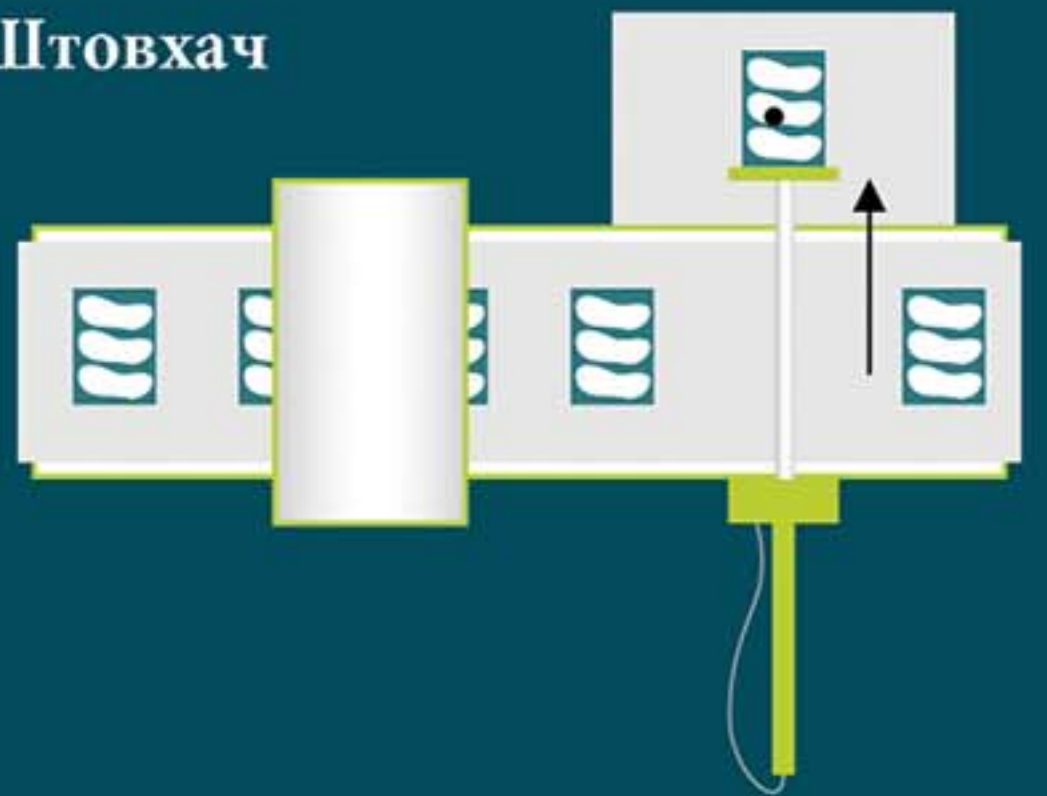
та металодетекторами INTUITY для забезпечення максимальної точності виявлення і може використовуватися як у сухих, так і у вологих приміщеннях. Надзвичайно коротка безметалева зона металодетекторів Sesotec дозволяє використовувати конвеєрні стрічки мінімальної довжини. Конструкція з міцної нержавіючої сталі гарантує максимальну стабільність. Ми пропонуємо VARICON+ у стандартній ширині від 200 до 500 мм і з ефективною висотою проходу від 100 до 350 мм.

## Доступні системи сепарації

Сопло повітродувки



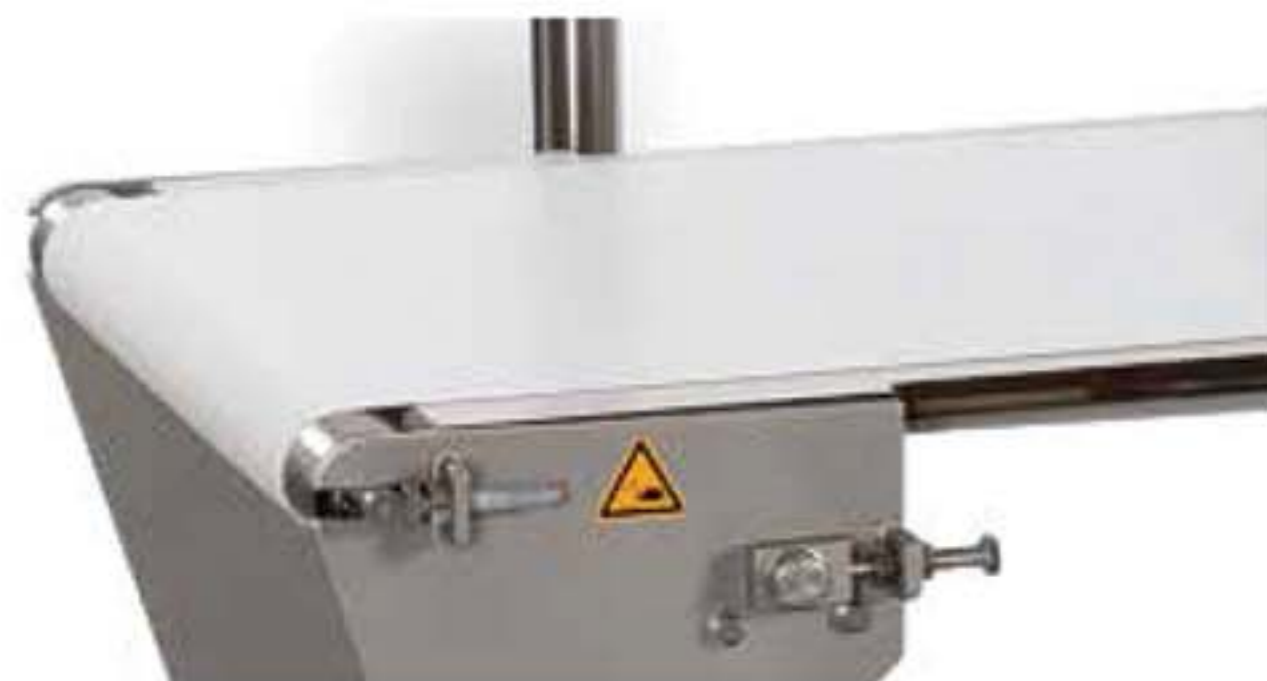
Штовхач



VARICON+ із роздільним блоком



UNICON+ без роздільного блоку



## VARICON+ D

З плоскою стрічкою для кращого прилягання сухих і фасованих продуктів.

- Натяжні шкві малого діаметру
- Плавний перехід між секціями конвеєрної стрічки для дрібних продуктів



## VARICON+ W

З ременем для полегшення очищення й підвищення ефективності виробництва після вологого прибирання.

- Ролики, що не потребують обслуговування, для ланцюгової стрічки
- Опціонально: шафа керування конвеєром і котушка виявлення, а також відкидна кришка над дисплеєм зі ступенем захисту IP66/69 і сигнальний пристрій зі ступенем захисту IP66
- Спеціальні гігієнічні варіанти можуть бути реалізовані у вигляді UNICON+

## UNICON+ для спеціальних рішень

За допомогою серії конвеєрних стрічок UNICON+ ми реалізуємо індивідуальні модифікації та рішення для оптимального монтажу у власному приміщенні замовника. UNICON+ базується на перевірній і надійній технології конвеєрних стрічок VARICON+ і може бути спроектована для сухого або вологого чищення.

- Надійна система виявлення металів із металодетекторами GLS, GLS MF та INTUITY
- Для перевірки товарів загального призначення з максимальним навантаженням до 130 кг
- Модульна конструкція дозволяє реалізувати індивідуальні рішення в поєднанні з індивідуальними системами відбраковування, що підходять для відповідного продукту замовника
- Технологічна відповідність вимогам BRC, IFS та HACCP
- Доступні індивідуальні варіанти для гігієнічних вимог



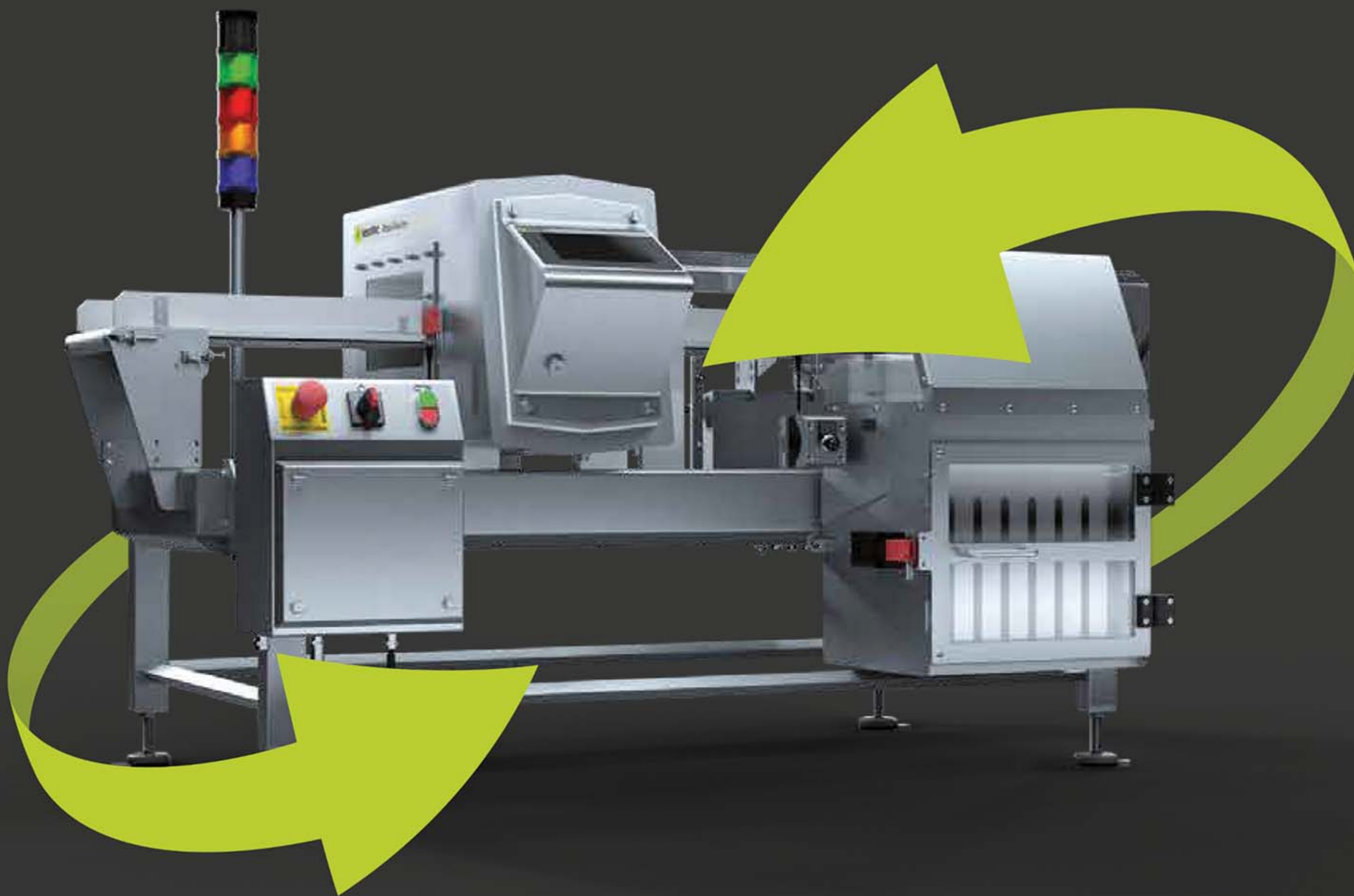
Індивідуальне рішення для висхідних конвеєрних стрічок UNICON+

КОНЦЕПЦІЯ 6 ПРІОРИТЕТІВ SESOTEC

# Ваші пріоритети. Наші відповіді

У процесі розроблення наших металодетекторних систем основна увага була зосереджена саме на Ваших потребах. Глибокий аналіз і попередні обговорення окреслили ключові вимоги до виявлення сторонніх предметів. Виходячи з цього, ми інтенсивно досліджували різні рішення. Результатом цього стала наша концепція 6 пріоритетів Sesotec із практичними відповідями на Ваші запити.

КОНЦЕПЦІЯ 6  
ПРІОРИТЕТІВ  
SESOTEC



**Відповідність і  
точність**

Стабільне виявлення магнітних і немагнітних сторонніх об'єктів у всій зоні огляду забезпечує відповідність усім чинним технічним умовам і стандартам.



**Безпека для  
людей та  
продукції**

Автоматичне скидання повітря з пневматики в разі аварійної зупинки та контроль стисненого повітря, а також контроль викиду забезпечують усебічну безпеку роботи для людей і продукції.



**Проста концепція  
управління**

Завдяки великому сенсорному екрану, інтуїтивно зрозумілій інструкції зі швидким доступом до найважливіших системних функцій, функцій допомоги й автоматичного навчання, наші металодетектори тунельного типу вирізняються простотою в повсякденному використанні.



**Комплексна  
концепція гігієни**

Міцні та гігієнічні корпуси забезпечують легке очищення.



**Ефективність у  
всіх сферах**

Інтелектуальне регулювання чутливості й висока стійкість до перешкод запобігають помилковим спрацюванням і підвищують рентабельність.



**Надійне, швидке  
обслуговування**

Завдяки гарантійному обслуговуванню, комбінованому виїзному й дистанційному обслуговуванню, а також цільовому навчанню Ви отримуєте оптимальну підтримку для безперебійної роботи.



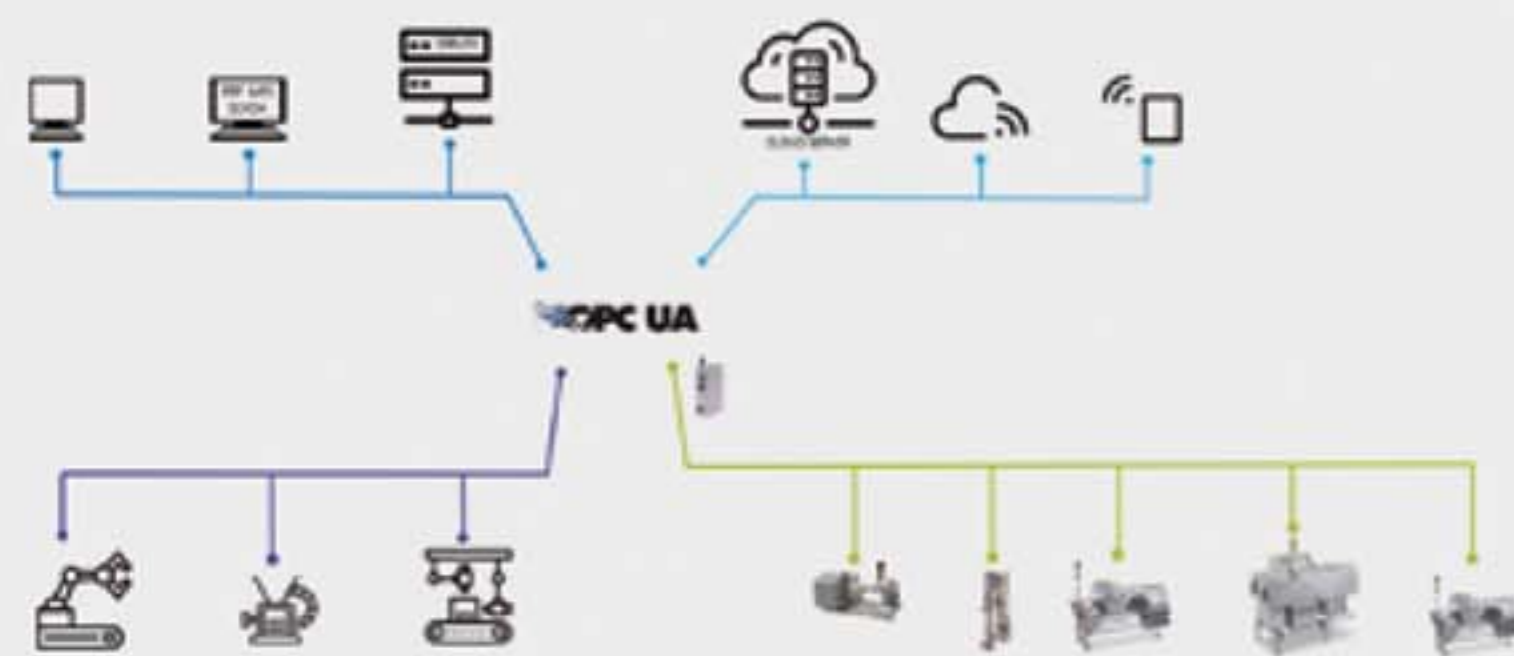
# Відповідність і точність

Наші металодетектори забезпечують і сприяють дотриманню необхідної безпеки харчових продуктів

**Наші системи відповідають міжнародним стандартам**

З нашими металодетекторами ви на безпечній стороні, коли справа доходить до міжнародних стандартів харчових продуктів.

- Відповідає вимогам BRC, IFS і HACCP (перевищує вимоги до точності виявлення чинних стандартів безпеки харчових продуктів)
- Відповідність більш високому рівню (вимога якості Marks & Spencer) опціонально доступна для всіх пристроїв із системою відбраковування



Sesotec INTERLINK — металодетектор 4.0



Insight.NET: централізоване управління даними для систем металодетекції Sesotec

## Відповідність і безпека з Insight.NET та INTERLINK

Оптимальна можливість відстеження завдяки єдиному журналу подій та опціональне архівування зображень

Insight.NET — програмне забезпечення для управління й моніторингу всіх металодетекторів із єдиного центру управління.

INTERLINK — це комунікаційний модуль для цифрової інтеграції пристроїв Sesotec у єдину мережу підприємства. Він дозволяє забезпечити цільове підвищення продуктивності за рахунок централізованого аналізу, моніторингу й управління процесами, як це передбачено Industry 4.0.

ІННОВАЦІЙНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО Й ЕФЕКТИВНОГО ДОКУМЕНТУВАННЯ

# Пакет відповідності

Наш пакет програмного забезпечення з відповідності включає в себе аудиторську перевірку, прогнозування чутливості, режим відповідності, інтегрований моніторинг відповідності (ICM) та інтегрований процес валідації (IVP).

- Аудиторська перевірка: проводить процедуру аудиту за допомогою майстра потоку й реєструє всі етапи
- Прогнозування чутливості: дозволяє автоматично визначати чутливість виявлення різних сторонніх предметів
- Режим відповідності: дозволяє встановити чутливість відповідно до заводських або аудиторських стандартів для досягнення відповідності
- Інтегрований моніторинг відповідності: гарантує, що поточна чутливість постійно контролюється через певні проміжки часу
- Інтегрований процес валідації: обладнання включає в себе інтегрований багатоступеневий процес для спрощеної валідації продукції



## Двоетапний підхід до інтегрованого моніторингу відповідності (ICM)

### 1 Самоконтроль блоку виявлення металевих частинок

ICM контролює детектор, подаючи в сигнальний ланцюг чотириканальний сигнал, спеціально налаштований на виріб, що тестується в процесі вивчення. Цей сигнал передається через короткі проміжки часу й так визначає стан установки.

### 2 Режим відповідності

ICM генерує сигнал тривоги, щоб повідомити про невідповідність, коли прогнозоване значення виявлення перевищує значення режиму відповідності. У цьому випадку виробнича лінія автоматично зупиняється. Усі результати й інциденти заносяться до журналу реєстрації із зазначенням часу.

## Інтегрований процес валідації (IVP)



Процес інтегрованої валідації (IVP) є інструментом документування й забезпечує підтвердження того, що бажаних показників якості відповідного продукту досягнуто. Метою або результатом інтегрованого процесу валідації є сертифікат, виданий компанією Sesotec із результатами валідації.

## Переваги для замовника

- Відповідність стандартам безпеки харчових продуктів
- Економія робочого часу, пакувального матеріалу та відходів продукції
- Підвищення ефективності виробництва
- Підвищення якості продукції
- Зниження ризику неякісного контролю якості й відсутності записів



# Безпека для людей та продукції

Система безпечна для бренду, продукту, персоналу й даних

## Відповідність на найвищому рівні

З обладнанням Sesotec ви перебуваєте в безпеці, оскільки воно відповідає міжнародним стандартам харчової промисловості. Отже, пристрої також відповідають вимогам якості Marks & Spencer.

## Прозора захисна кришка

- Захисний кожух над ежекторним блоком виконує функцію сітчастого огородження
- Додатковий рівень безпеки забезпечується за рахунок автоматичного розблокування пневматики в разі виходу обладнання з ладу, що убезпечує оператора
- Захисна кришка з полікарбонату для повного огляду системи відбраковування

## Моніторинг браку для фасованої продукції

- У разі виявлення забруднення активується система відбраковування
- «Система контролю браку» перевіряє, чи було відокремлено забруднений продукт. Якщо сигнал не надходить, у програмному забезпеченні з'являється повідомлення про помилку
- Це означає, що забруднений продукт не може бути пропущений, наприклад, через проблеми з розділювальним пристроєм



## Контроль стисненого повітря

- У разі падіння або відсутності тиску з'являється повідомлення про помилку, яке фіксується в журналі
- Отже, оператор попереджається на ранній стадії про падіння тиску стисненого повітря, що може призвести до порушення роботи сепаратора.

## Моніторинг і блокування контейнера

- Дозволяє відкривати / закривати контейнер через користувацький інтерфейс із відповідними правами користувача
- Запобігає доступу до контейнера для збору сторонніх осіб, коли тільки уповноважені особи мають змогу видаляти з контейнера скинуту відбраковану продукцію
- Крім того, з'являється повідомлення про помилку, якщо контейнер залишається відкритим протягом тривалого періоду (можна встановити часовий проміжок, наприклад, 30 секунд)

## Індикатор рівня контейнера для збору

- У разі заповнення контейнера на дві третини з'являється повідомлення про помилку (можна встановити часовий інтервал до появи повідомлення про помилку, наприклад, 5 секунд)
- Це запобігає накопиченню залишків продукції в контейнері для збору до рівня конвеєрної стрічки

## Гарантується висока безпека даних

- Визначення різних груп користувачів зі специфічними правами полегшує захист доступу (наприклад, Service, Admin & Operator).
- За допомогою адміністрування користувачів оператору можуть бути призначені індивідуальні повноваження доступу.
- Функція «Login2Go» зберігає дані на USB-накопичувачі. Це дозволяє уникнути входу в систему з введенням пароля.
- Опціонально: вхід за допомогою RFID-мітки для INTUITY





# Проста концепція експлуатації

Проста експлуатація підвищує ступінь задоволення користувача, полегшує роботу й мінімізує ризик помилок

## Продумана підтримка завдяки нашому програмному забезпеченню

- Мультипродуктова пам'ять: можна зберігати налаштування пристрою для 300 або 500 різних продуктів. Зміна продукту відбувається швидко й легко, включно з можливістю відстеження партії шляхом запиту номера партії
- Функція автоматичного вивчення з функцією впливу продукту: автоматизує налаштування пристрою для конкретного продукту. Запобігає помилковим спрацюванням через внутрішні ефекти продукту (наприклад, через солі, вологу тощо) через автоматичне визначення найкращих налаштувань приладу для оптимального виявлення за збереження високої заводськості
- Функція швидкого вивчення: спрощений процес вивчення для впливу продукту, наприклад, після зміни рецептури або партії продукту
- Автоматичне відстеження: забезпечує інтелектуальне, динамічне відстеження параметрів впливу продукту в разі зміни продукту (рецептура, вологість, продукти розморожування), у такий спосіб гарантуючи оптимальну чутливість виявлення безпомилкових спрацювань
- Робота в режимі «stop-and-go»: забезпечує надійне виявлення металів навіть у режимі «stop-and-go», наприклад, за переривчатого переміщення стрічки конвеєра

## Інтегроване меню допомоги



Як тільки оператор натискає на знак питання ...



відкривається вікно з детальним поясненням

Ергономічне розташування дисплею

Майстер налаштувань

Налаштування в меню і аудиторська перевірка

Меню допомоги

Зручне меню довідки допомагає оператору

Швидкий доступ

до важливих функцій системи

USB порт

Із захисним кожухом згідно з IP66/69

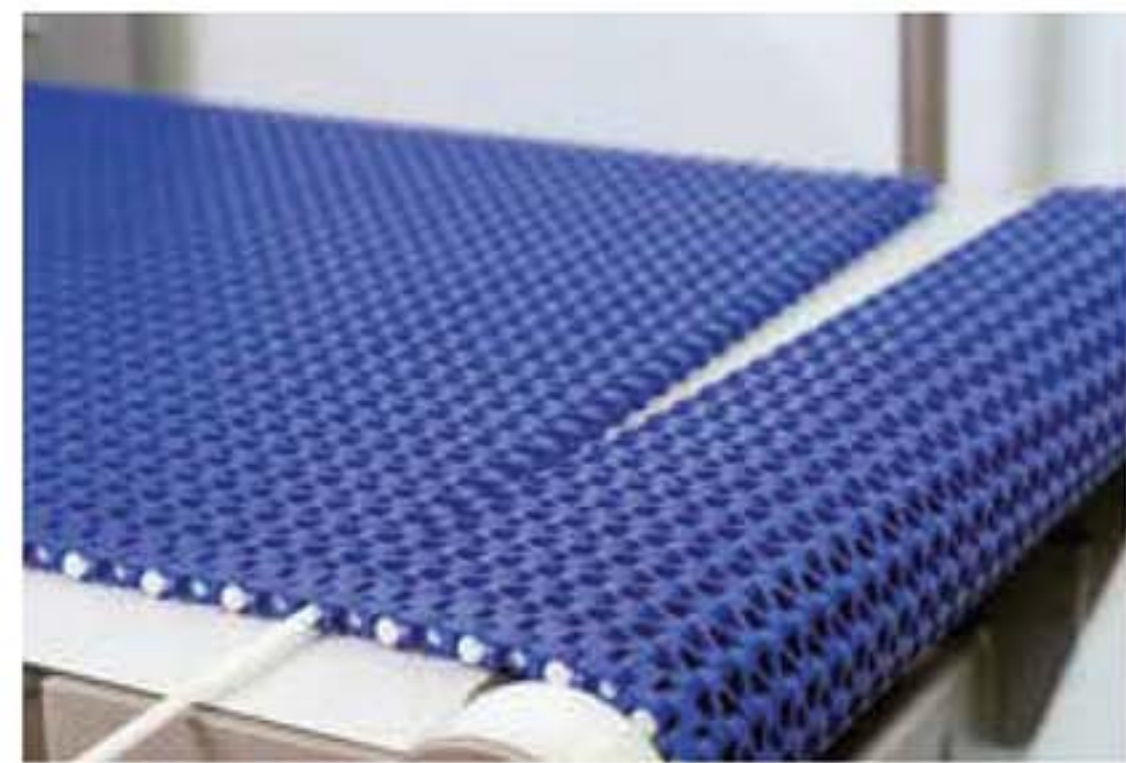






# Комплексна концепція гігієни

Залежно від гігієнічних вимог системи пропонують відповідну конструкцію для простого, ефективного очищення та обслуговування



Легкознімна стрічка для чищення



Гігієнічне гвинтове з'єднання: кожен гвинт має гігієнічне ущільнення



Герметичний USB-порт із високим ступенем захисту й прикріпленим захисним ковпачком



Металодетектор тунельного типу і кришка дисплея відповідають **IP66/69**

# 10%

річного обороту пов'язано з витратами на прибирання

Чи знаєте Ви, що прибирання є одним із найбільш трудомістких і ресурсозатратних аспектів роботи підприємства з виробництва або перероблення харчових продуктів? За даними одного з досліджень, половина компаній харчової промисловості витрачає на прибирання перероблення 10% загального річного обороту.

## Високі стандарти гігієни — для виробництва харчових продуктів

Повністю виготовлена з нержавіючої сталі та пластику конструкція робить нашу систему металодетекції ідеальними для харчової промисловості.

- Нахилені поверхні INTUITY запобігають стіканню води й утворенню конденсату
- Клас захисту IP65 у стандартній комплектації та опціонально до IP66/69

- Уся конструкція, що контактує з продуктом, виготовлена з нержавіючої сталі й пластику з придатністю для харчової промисловості (відповідно до ЕС 1935/2004)
- Використовуються матеріали, які можуть багаторазово й інтенсивно очищуватися без стирання

## Механічні і технічні особливості

- Гігієнічний корпус, простий і ефективний в очищенні
- Мала монтажна довжина і безметалева зона: значно спрощує інтеграцію металодетектора в наявні системи конвеєрних стрічок
- Міцна конструкція з відкритою конвеєрною рамою для гігієнічного прокладання кабелів
- UNICON + для особливо високих гігієнічних вимог, наприклад, у м'ясному секторі або для неупакованих, сирих продуктів



# Ефективність у всіх сферах

Збільшуйте продуктивність, заощаджуйте робочий час та уникайте харчових відходів

## Режим відповідності

**Зниження рівня помилкового браку (F.R.R.) і мінімізація втрат якісного матеріалу:**

Металодетектор налаштовує рівень спрацювання встановленого продукту для максимально надійного виявлення заданих досліджуваних зразків.

## Активний режим відповідності

Користувач може запрограмувати в системі, що має відбуватися в разі недотримання налаштованого прогнозу чутливості, чи це попереджувальне повідомлення чи навіть зупинка виробничої лінії.



**Запатентовано**  
Sesotec

## Переваги для замовника

- Відповідність стандартам безпечності харчових продуктів
- Економія робочого часу, пакувального матеріалу й відходів продукції
- Підвищення ефективності виробництва
- Відображення прогнозованих значень продуктивності й відповідності для зручної верифікації

## Автоматичне відстеження

Автоматичне динамічне відстеження дає змогу інтелектуально відстежувати параметри впливу продукту в разі зміни властивостей продукту, наприклад, за зміни рецептури або температури.

## Контрольні точки

Контрольні точки використовуються для відновлення параметрів виробу. У процесі забезпечення якості вони дозволяють порівняти поточні й раніше збережені параметри продукту. Це дає можливість реконструювати окремі виробу та відстежувати зміни.



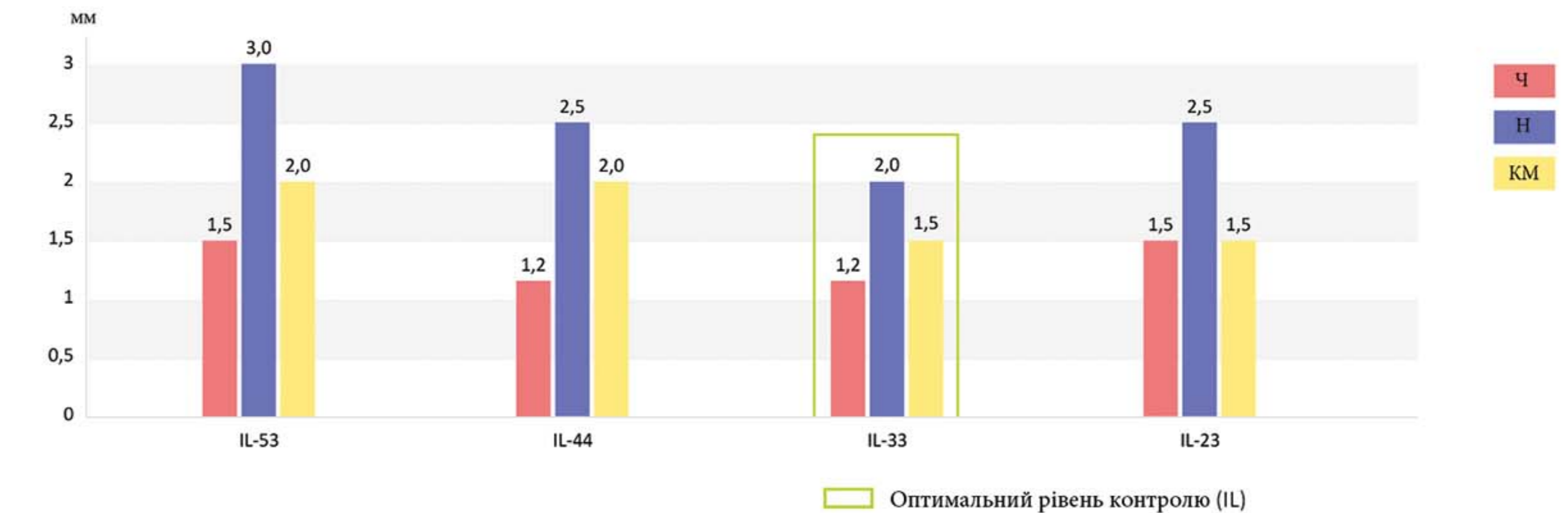
## Статистичні дослідження

INTUITY надає вичерпну історію подій із детальними статистичними даними.



## Прогнозування чутливості

Після процесу вивчення програмне забезпечення автоматично вказує найбільш оптимальний рівень контролю (IL) із відповідною чутливістю для чорних, нержавіючих і кольорових металів. Потім можна вибрати IL із прогнозованою чутливістю, яка найбільш точно відповідає вимогам замовника.



## Переваги для замовника

- Миттєвий перегляд рівня чутливості
- Просте налаштування на необхідну чутливість виявлення
- Величезна економія часу в процесі вивчення
- Легке визначення найкращого рівня контролю для продукту, що перевіряється



# Надійне, швидке обслуговування

Забезпечуємо й покращуємо продуктивність, надаємо швидку допомогу в разі несподіваних збоїв, запобігаємо виникненню проблем

- Навчання з урахуванням вимог замовника з експлуатації і технічного обслуговування
- Щорічне технічне обслуговування і валідація продукції
- Первинне введення в експлуатацію на місці кваліфікованим сервісним персоналом
- Демонстраційні пристрої доступні якнайшвидше
- Висока загальна ефективність установки і стабільна робота

## Служба підтримки Sesotec. Глобальна. Компетентна. Відповідальна

На додаток до першокласного обладнання й систем Sesotec також пропонує Вам першокласний сервіс з усіх аспектів виявлення сторонніх предметів. Наш бездоганний сервіс включає різноманітні функції, які гнучко адаптуються до Вашого індивідуального застосування, і наш сервіс пропонує Вам довгострокову безпеку інвестицій та планування.



### Телефонна підтримка

Багато питань і проблемних ситуацій можна вирішити в телефонному режимі. Наша безкоштовна телефонна підтримка працює щодня з 6 до 20 години та у вихідні з 8 до 17 години. Швидко, просто, ефективно.



### Дистанційна підтримка з доповненою реальністю

На додаток до телефонної підтримки й віддаленого доступу Sesotec також пропонує відеопідтримку з доповненою реальністю. Це здійснюється через застосунок TeamViewer Pilot.



### Віддалений доступ

Часто несправності обладнання також можна усунути за допомогою віддаленого доступу. Спеціалісти сервісної служби Sesotec мають прямий доступ до ваших пристроїв через Ethernet-з'єднання й можуть виконувати аналіз помилок, оптимізацію та налаштування параметрів.



### Пакети запасних і швидкозношуваних деталей Sesotec

З профілактичним пакетом запасних і швидкозношуваних деталей для наших пристроїв і систем у Вас є все необхідне на випадок несправності обладнання. Ви самостійно зможете швидко й легко замінити механічні компоненти.

## Для максимальної продуктивності та прибутковості

- Безпроблемний металодетектор тунельного типу
- Висока загальна ефективність установки і стабільна робота
- Зносостійкість і запасні частини для швидкого відновлення роботи
- 10 років гарантії на запасні частини
- Дистанційна підтримка для скорочення часу простою

$$A \times P \times Q = OEE$$

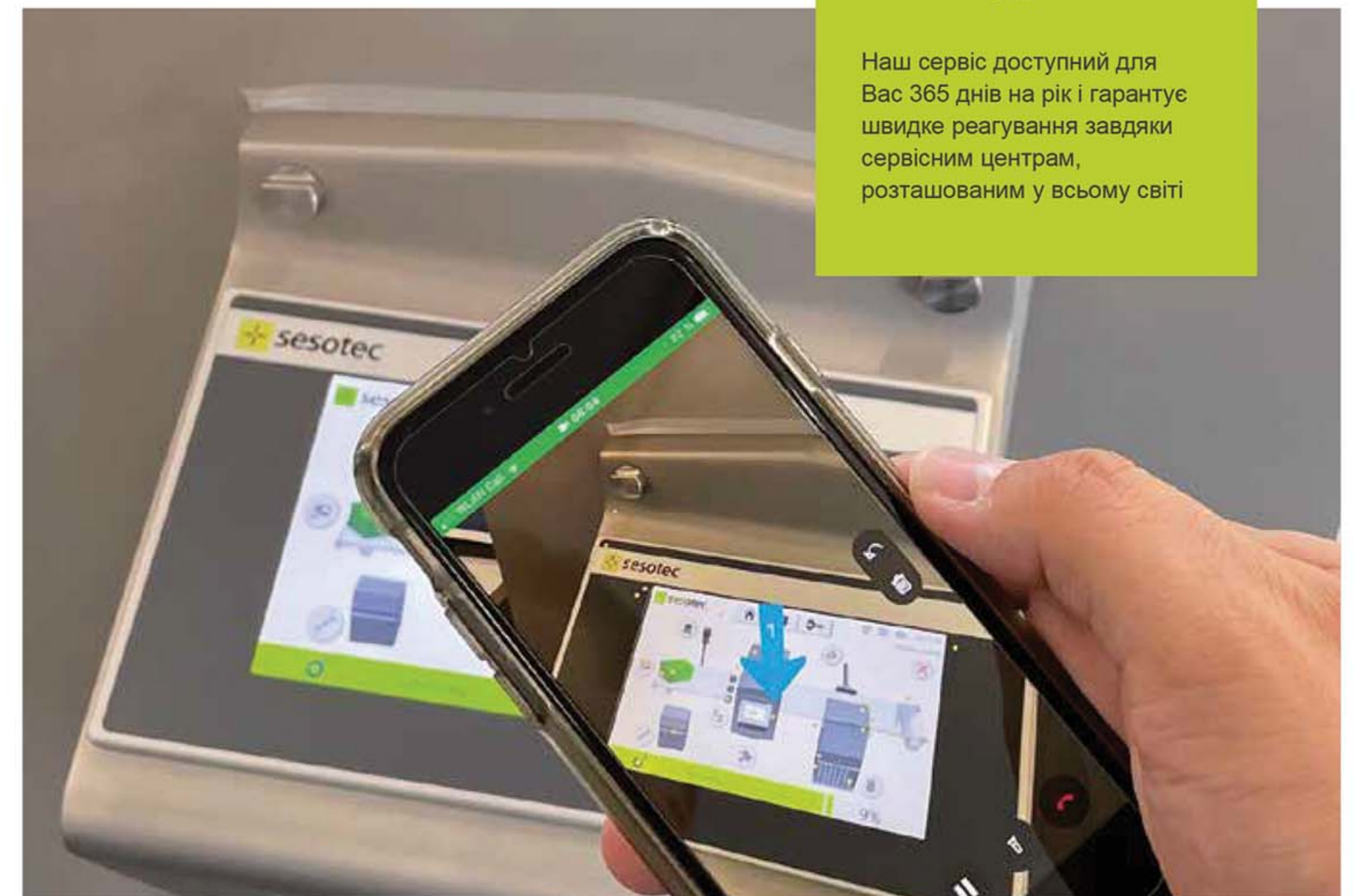
Доступність    Продуктивність    Якість    Ефективність обладнання в цілому

## Новий

Онлайн-каталог запчастин для швидкого оброблення замовлень запасних частин

# 365 днів

Наш сервіс доступний для Вас 365 днів на рік і гарантує швидке реагування завдяки сервісним центрам, розташованим у всьому світі



РАДИЙ ЗНАЙОМСТВУ З ВАМИ

# Металодетектор у довершеному вигляді



# GLS

Модель початкового рівня для перевірки штучних і сипучих вантажів на конвеєрній стрічці з високою точністю виявлення

1,1  
мм

Виявлення\*

300  
кГц

Частота

Одно-  
частотний  
або дво-  
частотний

Технологія

## Висока гнучкість

Ідеальна адаптація до специфічних вимог замовника завдяки закритій системі катушок, що має понад 200 різних типорозмірів катушок.

## Аудиторський контроль

Аудиторський контроль проводить Вас через процедуру аудиту за допомогою майстра процесу та реєструє всі кроки. Цей безперервний моніторинг якості має величезне значення, особливо для виробників і переробників харчових продуктів, для забезпечення стабільно високої якості продукції.

## Блок управління GENIUS ONE

- Новий інтерфейс користувача із сенсорним дисплеєм для простоти управління
- Швидке навчання, менша кількість помилок у процесі експлуатації та короткий час роботи
- Економія коштів і часу завдяки ефективним функціям управління й обслуговування



Для упакованих і  
неупакованих  
штучних та  
сипучих  
продуктів

Безкоштовна  
консультація

<https://www.sesotec.com/emea/en/contact>



## Технічні характеристики GLS

	GLS	VARICON+ GLS
Точність виявлення	Від Ø 1,06 мм V2A	Від Ø 1,06 мм V2A
Смуга частот	До 300 кГц	До 300 кГц
Клас захисту IP	IP65 (опціонально з кришкою дисплея та штоком датчика IP66/69K)	IP65 (опціонально з шафою управління конвеєром до IP66/69K і сигнальним пристроєм до IP66)
Розмір дисплею	5" кольоровий сенсорний дисплей	5" кольоровий сенсорний дисплей
Мін / Макс. Розмір тунелю (DB x DH)	50 / 25 мм 2800 / 250 мм	250 / 100 мм 900 / 350 мм
Кількість доступних розмірів	348	34
Макс. розмір продукту		800/300 мм
Температура навколишнього середовища	Від -10°C до +50°C	Від -10°C до +40°C
Температура продукту	Від -20°C до +80°C	Від 20°C до +80°C (VARICON+D) Від 20°C до +65°C (VARICON+W)
Довжина конвеєрної стрічки		1.000, 1.300 або 1.500 мм з обмежувачем 1.500, 1.700 або 2.000 мм з відбраковувачем
Швидкість руху стрічки конвеєра	0,3–2,1 м/с – найкраща точність 0,02–3,0 м/с – максимально можлива	0,3–2,1 м/с – найкраща точність 0,02–3,0 м/с – максимально можлива
Макс. навантаження на стрічку		20 кг (ширина стрічки до 400 мм) 50 кг (ширина стрічки від 500 мм)
Системи відбраковування		Зулинка стрічки Штовхач або сопло продування

## Опції програмного забезпечення

Аудиторський контроль

## Акcesуари

**Insight.NET**  
Модуль пам'яті Sesotec для архівування даних

**Модуль INTERLINK**  
Для з'єднання з іншими мережами

**Випробувальні блоки**  
Різних розмірів і конфігурацій

\*Виявлення нержавіючої сталі за допомогою GLS 250/150-GO

# GLS MF

Стандартна модель для огляду штучних і сипучих продуктів на конвеєрній стрічці з дуже хорошою точністю виявлення

**0,90**  
мм

Виявлення\*

**600**  
кГц

Частота

**Багаточастотний**

Технологія

## Режим відповідності

У режимі відповідності чутливість може бути встановлена відповідно до заводських стандартів або стандартів аудиту одним натисканням кнопки для досягнення відповідності з одночасним зниженням частоти помилкових відмов. Отже, стабільність процесу постійно підтримується.

## Прогнозування чутливості

Прогнозування чутливості автоматично розраховується після кожного процесу вивчення та після зміни параметрів, що залежать від чутливості, і дозволяє автоматично визначити чутливість виявлення різних сторонніх тіл.

## Оптимізація типу металу

GLS MF можна запрограмувати на певний тип металу, наприклад, на нержавіючу сталь, і автоматично вибирається найкраща частота для відповідного типу металу.



Для різних розмірів виробів і різних продуктів

Безкоштовна консультація

<https://www.sesotec.com/emea/en/contact>



## Технічні характеристики GLS MF

	GLS MF	VARICON+ GLS MF
Точність виявлення	Від Ø 0,9 мм V2A	Від Ø 0,9 мм V2A
Смуга частот	До 600 кГц	До 600 кГц
Клас захисту IP	IP65 (опціонально з кришкою дисплея та штоком датчика IP66/69K)	IP65 (опціонально з шафою керування конвеєром до IP66/69K та сигнальним пристроєм до IP66)
Розмір дисплею	5" кольоровий сенсорний дисплей	5" кольоровий сенсорний дисплей
Мін. / макс. розмір тунелю (DB x DN)	250 / 150 мм 700 / 300 мм	250 / 150 мм 700 / 300 мм
Кількість доступних розмірів	14	13
Макс. розмір продукту		600/250 мм
Температура навколишнього середовища	Від -10°C до +50°C	Від -10°C до +40°C
Температура продукту	Від -20°C до +80°C	Від -20°C до +80°C (VARICON+D) Від -20°C до +65°C (VARICON+W)
Довжина конвеєрної стрічки		1000, 1300 або 1500 мм з обмежувачем 1500, 1700 або 2000 мм з відбраковувачем
Швидкість руху стрічки конвеєра	0,1–2,1 м/с - найкраща точність 0,02–3,0 м/с - максимально можлива	0,1–2,1 м/с - найкраща точність 0,02–3,0 м/с - максимально можлива
Макс. навантаження на стрічку		20 кг (ширина стрічки до 400 мм) 50 кг (ширина стрічки від 500 мм)
Системи відбраковування		Зупинка стрічки Штовхач або сопло продування

## Опції програмного забезпечення

Аудиторська перевірка, режим відповідності, прогнозування чутливості в стандарті

## Акcesуари

### Insight.NET

Модуль пам'яті Sesotec для архівування даних

### Модуль INTERLINK

Для з'єднання з іншими мережами

### Випробувальні блоки

Різних розмірів і конфігурацій

\*Виявлення нержавіючої сталі на GLS MF 250/150-GO

# INTUITY

Модель високого класу для найкращої точності виявлення навіть для продуктів із високим ступенем впливу

0,79  
мм

Виявлення\*

900  
кГц

Частота

Мульти-  
синхронна  
частотна  
технологія

Технологія



THiNK



Продукти з  
високим  
ступенем  
впливу

Безкоштовна  
консультація

<https://www.sesotec.com/emea/en/contact>



## Мультисинхронна частотна технологія

INTUITY використовує комбінацію двох частот залежно від характеристик застосовує їх одночасно до досліджуваного продукту. Кожен продукт залишає «цифровий відбиток» (ефект продукту). Навколо цих точок розраховується і зберігається металевий поріг спрацьовування (огиальна).

Усі сигнали за межами цього порогу автоматично визначаються як металеві. Сигнали в межах порогу відносяться до продукту.

## Пакет відповідності

Наш комплексний пакет безпеки харчових продуктів гарантує відповідність їх виробництва встановленим вимогам і надійність технологічних процесів під час запуску нових продуктів. Крім того, програмне забезпечення гарантує бездоганну роботу систем у будь-який час, скорочення відходів продукції, а також оптимальний захист від несанкціонованого втручання завдяки безпаперовій документації.

## Блок управління INTUITY

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача з 7-дюймовим кольоровим сенсорним дисплеєм
- Швидкий доступ до важливих функцій системи через конфігуровані початкові екрани
- Постійний самоконтроль усіх важливих функцій системи
- Простий процес налаштування за допомогою майстрів, що управляються через меню
- Чітке відображення всіх робочих повідомлень і станів системи



## Технічні характеристики INTUITY

	INTUITY	VARICON+ IC
Точність виявлення	Від Ø 0,79 мм V2A	від Ø 0,79 мм V2A
Смуга частот	До 900 кГц	до 900 кГц
Клас захисту IP	IP65 (опціонально з кришкою дисплея та штоком датчика IP66/69K)	IP65 (опціонально з шафою керування конвеєром до IP66/69K та сигнальним пристроєм до IP66)
Розмір дисплею	7" кольоровий сенсорний дисплей	7" кольоровий сенсорний дисплей
Мін. / макс. розмір тунелю (DB x DH)	250 / 150 мм 700 / 350 мм	250 / 150 мм 600 / 400 мм
Кількість доступних розмірів	163	8
Макс. розмір продукту		500/350 мм
Температура навколишнього середовища	Від -10°C до +40°C	Від -10°C до +40°C
Температура продукту	Від -20°C до +80°C	Від -20°C до +80°C (VARICON+D) Від -20°C до +65°C (VARICON+W)
Довжина конвеєрної стрічки		1300 або 1800 мм з обмежувачем 1800, 2000 або 2500 мм із відбраковувачем
Швидкість руху стрічки конвеєра	0,1—2,1 м/с - найкраща точність 0,02—5,0 м/с - максимально можлива	0,1—2,1 м/с - найкраща точність 0,02—5,0 м/с - максимально можлива
Макс. навантаження на стрічку		20 кг (ширина стрічки до 400 мм) 50 кг (ширина стрічки від 500 мм)
Системи відбраковування		Зупинка стрічки Штовхач або сопло продування

## Опції програмного забезпечення

Пакет відповідності	Перевірка аудиту, режим відповідності, прогнозування чутливості в стандартних ICM і IVP (опціонально)	Insight.NET Модуль пам'яті Sesotec для архівування даних
THiNK	Програмне забезпечення на основі штучного інтелекту з річною або постійною ліцензією	Модуль INTERLINK Для з'єднання з іншими мережами Випробувальні блоки Різних розмірів і конфігурацій

\*Виявлення нержавіючої сталі на INTUITY 250/150



рішення для лабораторій



вул. Січових Стрільців  
(Щолківська), 8, Бровари,  
Київська обл., 07400, Україна



тел./факс: (044) 494 42 42



[sales@hlr.ua](mailto:sales@hlr.ua)



[www.hlr.ua](http://www.hlr.ua)