



**STABIL
ENGINEERING**

ИНДУСТРИАЛНИ ПРИНТЕРИ •
ПРОДУКТОВА ИНСПЕКЦИЯ •
ЕТИКЕТИРАНЕ •
БАРКОД ТЕХНОЛОГИИ •
ИНЖЕНЕРИНГ •

ЗЪРНО И СЕМЕНА

Решения от Стабил Инженеринг
за етикетиране и инспекция

С ПРИЛОЖЕНИЕ В ИНДУСТРИЯТА



Свържете се с нас:

📍 гр. Пловдив,
бул. „Цариградско шосе“ №53
☎ 032/ 634 640, 032/ 652 079
✉ office@stabilengineering.com

Офиси: Пловдив, София, Велико Търново, Варна

www.stabilengineering.com

АВТОМАТИЧНО ЕТИКЕТИРАНЕ НА ЧУВАЛИ

от световния лидер Markem-Imaje

ПРИНТЕР-АПЛИКАТОРИ MARKEM-ИМАЈЕ 2200

Носител на престижни награди за индустриален дизайн



ПРЕДИМСТВА:

- **ПОВЕЧЕ ЕТИКЕТИ С ЕДНО ЗАРЕЖДАНЕ:** диаметърът на ролките с етикети е увеличен до 350 mm за зареждане на до 45% повече етикети от други машини в бранша
- **НАМАЛЕНО ВРЕМЕ ЗА ПРЕСТОИ:** дължината на термотрансферната лента и на ролката с етикети е удължена до 660 m, което позволява синхронизираната им смяна и води до по-рядко спиране на линията за презареждане на консумативи
- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** печат до 125 етикета в минута и поставяне с точност до 0,25 mm, благодарение на оптимизирания път на лентата, автоматичното обтягане и вградения сензор в подложката
- **НЕНАДМИНАТА НАДЕЖДНОСТ:** проектирани в Швеция и конструирани от солидни алуминиеви компоненти с безкомпромисно качество
- **ГАРАНТИРАНО КАЧЕСТВО:** възможност за автоматична верификация на отпечатаните баркодове за гарантиране на 100% четимост на етикетите
- **МОДУЛЕН ДИЗАЙН:** бърза и лесна подмяна на различни по вид апликатори в зависимост от размера на етикета и мястото му върху чувала и възможност за окомплектоване на машината с няколко модела терминали за управление

Навлизането на автоматизацията в производството налага по-продуктивни решения в края на производствената линия. Предизвикателствата в ежедневно производство са свързани с намаляване на престойте на поточната линия, гарантиране на съдържанието върху етикета на чувалите и централизираната обработка на информацията, с цел обезпечаване на проследимостта през цялата логистична верига.

Новата серия принтер-апликатори 2200 е базирана на изключително успешната модулна концепция на Markem-Imaje – носител на редица награди за най-добър индустриален дизайн, с хиляди инсталирани машини. Системите от тази серия работят в едни от най-натоварените производства по цял свят с режим на работа 24/7, като пренасят етикетиранието на групови и едрогабаритни опаковки на друго ниво. Осигуряват лесна работа и недостигана досега производителност.



ОТДЕЛЯНЕ НА ФИНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

ОТ ЧЕРНИ И ЦВЕТНИ МЕТАЛИ И НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА

МЕТАЛДЕТЕКТОР SAFELINE GRAVITY FALL PROFILE

Висока чувствителност на детекция



ПРЕДИМСТВА:

- **БЪРЗА АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА:** процедура по самообучение за по-малко от минута и автоматично избиране на най-добрите параметри за максимална чувствителност
- **НЕНАДМИНАТА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ:** възможност за детекция на метални замърсители с размер под 1мм
- **АВТОМАТИЧНО ОТХВЪРЛЯНЕ:** специална високоскоростна система за отклоняване на минимално количество несъответстващ продукт, съобразена за работа с насипни продукти
- **ТЕСТВАНЕ И ДОКУМЕНТИРАНЕ:** автоматично документиране на процедурите за извършени тестове и възможност за монтиране на модул за полуавтоматичен тест от разстояние
- **СТАБИЛНИ ПАРАМЕТРИ:** масивна конструкция за устойчивост на вибрации и устойчиви във времето параметри, както и система за предупреждение при отклонение на критични параметри за гарантиран резултат
- **ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС:** 7" тъчскрийн с интуитивен софтуер на български език с добавени графични хистограми и векторни диаграми

Използвайки натрупания през годините опит и разчитайки на METTLER TOLEDO като абсолютен световен лидер в сферата на продуктова инспекция, ние помагаме на нашите клиенти да оптимизират техните програми за контрол на качеството и безопасност на продукцията, като в същото време повишаваме ефективността на производствените им линии посредством намаляване на престоите и ненужно отхвърлената годна продукция.

Металдетекторите допълват работата на лазерните сортери и X-Ray системите за инспекция, като отделят фини метални замърсители, които останалите машини могат да пропуснат. Това повишава безопасността и качеството на крайния продукт.

Специално за предприятията за насипни продукти METTLER TOLEDO разработиха модул за полуавтоматичен тест на металдетекторите, които са интегрирани на голяма височина и достъпът до тях е затруднен. Благодарение на този модул, както и на специално конструирания отхвърлящ механизъм, тестването на чувствителността на металдетектора може да се извършва от разстояние, без спиране на потока.

Като официален представител, Стабил Инженеринг предлага годишна верификация на инсталираните системи за продуктова инспекция Safeline. Нашите техници са обучени в заводите-производители на металдетектори и X-Ray, а сертификатите, които издаваме, са директно от METTLER TOLEDO.



ОТДЕЛЯНЕ НА ОПАСНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

като метал, стъкло и камъни в зърнени продукти

X-RAY СКЕНЕР X33 BULK FLOW

Безопасност и икономичност



ПРЕДИМСТВА НА СКЕНЕРА:

ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ДО 5 тона/час

- **ЛЕСНО ПОЧИСТВАНЕ:** конвейерът се разглобява, почиства и сглобява обратно само за няколко минути
- **НАДЕЖДНО ОТХВЪРЛЯНЕ:** прецизна система с 2 или 4 клапи за сигурно отделяне на замърсените продукти при минимална загуба на годен продукт
- **РЕДУЦИРАНИ РАЗХОДИ:** ниска консумация на енергия (20 W генератор), без понижаване на чувствителността на детекцията, и вентилационна система без необходимост от допълнителна поддръжка
- **КОМПАКТНОСТ:** размери от 1924 мм за по-лесна интеграция и оптимизация на пространство около производствената линия
- **ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:** корпус от неръждаема стомана със степен на защита IP69, подходящ за почистване под високо налягане
- **ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС:** 10,1" тъчскрийн с опростени менюта и разпознаваеми икони, през които се навигира изключително лесно

X-RAY СКЕНЕР X36 BULK FLOW

Максимална производителност и ефективност



ПРЕДИМСТВА НА СКЕНЕРА:

ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ДО 14 тона/час

- **ГОЛЯМ ОБЕМ:** по-голяма ширина на конвейера до 550 мм, по-висока скорост на лентата до 60 м/мин и по-голяма дебелина на слоя до 30 мм, благодарение на по-високата мощност на генератора от 100 W
- **ЛЕСНО ПОЧИСТВАНЕ:** конвейерът се разглобява, почиства и сглобява обратно само за няколко минути
- **НАДЕЖДНО ОТХВЪРЛЯНЕ:** прецизна система с 3 или 6 клапи за сигурно отделяне на замърсените продукти при минимална загуба на годен продукт
- **СОФТУЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ:** измерване теглото на продуктите и опция за оптимизиране на детекцията в зависимост от типа на замърсителя
- **ГАРАНТИРАНА ЕФЕКТИВНОСТ:** вградена климатична система за оптимално охлаждане на генератора, осигуряваща непрекъсната работа дори при максимална производителност
- **ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:** корпус от неръждаема стомана IP69, съгласно препоръките на GMP и изискванията за приложение в хранителната индустрия
- **ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС:** 15" тъчскрийн с Windows базиран софтуер и изключително бърз интерфейс на български език



ЗА СТАБИЛ ИНЖЕНЕРИНГ

Стабил Инженеринг е търговско-инженерингова фирма, лидер на българския пазар в проектирането, изграждането и поддръжката на цялостни решения за продуктова идентификация, продуктова инспекция и етикетиране.

Ние сме официален представител за България на световните лидери в системите за продуктова идентификация Markem-Imaje, на решенията за продуктова инспекция METTLER TOLEDO и на етикетиращите машини HERMA.

Интегрирали сме над 1500 машини към производствени линии от най-висока сложност за компании като Кока - Кола, Горна Баня, Хисар, Монделийз, Белла, Нестле, Чипита, Престиж, Актавис, Арома, Софарма, Итал фууд, Фикосота, Профилинк и др.

Вече 25 години българските производства разчитат на нас, защото знаят, че сме висококвалифицирани и опитни професионалисти, които винаги предоставят първокласно обслужване с внимание към всеки детайл.

ПЕРСОНАЛИЗИРАНО РЕШЕНИЕ

Стабил Инженеринг пренася дългогодишния опит на водещи световни производители в областта на продуктова идентификация, инспекция и етикетиране, базиран на стотици хиляди инсталации в цял свят. Нашите експерти започват всеки проект със задълбочен анализ на нуждите на производството. Имаме възможност да проектираме комплексни, индивидуални решения, които могат да бъдат независими или интегрирани към съществуващо оборудване. При необходимост извършваме реални тестове, демонстрации и издаваме доклади за предлаганите от нас технически решения. Доставка, монтажът и въвеждането в експлоатация са неразделна част от всеки наш проект.

СЕРВИЗ И ПОДДРЪЖКА

Вдъхновени от най-добрите световни практики и водени от чувството за корпоративна отговорност към всяко интегрирано от нас решение, създадохме единствен по рода си „Център за техническа помощ“. Той е на разположение 24/7 за консултация по телефона с клиентите на нашата сервизна програма, а мрежата ни от техници в цялата страна може да се отзове на място във всяко производство денонощно. Защото ние знаем колко скъпо струва спирането на една производствена линия, дори само за час. Целим да осигуряваме сигурност, ефективност и спокойствие на всяко българско производство и затова имаме гаранционни пакети и планове за поддръжка и профилактика. Горди сме, че неведнъж усилията ни в посока първокласна организация на сервизната ни дейност, са давани за пример сред международните ни партньори.

ДОСТАВКА НА ОРИГИНАЛНИ КОНСУМАТИВИ

Изградили сме модерен склад за резервни части и консумативи, в който поддържахме в наличност всичко необходимо за всяка инсталирана от нас машина, за да гарантираме ритмични доставки. Към всеки консуматив прилагаме необходимите сертификати, които отговарят на изискванията за безопасност и на различни производствени стандарти. Ние сме единственият вносител и доставчик на оригинални консумативи и резервни части, одобрени от международните производители, които представляваме и предлагаме само и единствено тях, защото никога не бихме поставили производствените процеси на нашите клиенти под риск.

СТАБИЛ ТРЕЙНИНГ ЦЕНТЪР

Стабил Трейнинг Център непрестанно повишава квалификацията на нашите инженери и технически специалисти като организира обучения в базите на международните ни партньори и вътрешни обучения, на които споделяме и надграждаме нашия дългогодишен опит. Освен това сме създали гъвкав пакет от тренинги за екипите на нашите клиенти, с което подсигурираме тяхната готовност за правилна и навременна реакция при работа с всяко наше решение и във всяка ситуация. Благодарение на Стабил Трейнинг Център ние не спираме да помагаме на нашите клиенти да поддържат лесно и безпроблемно най-иновативните решения, които внедряваме.