



**STABIL
ENGINEERING**

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

ЕКСПЕРТНИ РЕШЕНИЯ

от Стабил Инженеринг

С ПРИЛОЖЕНИЕ В ХРАНИТЕЛНО-ВКУСОВАТА ИНДУСТРИЯ



МЛЯКО



**МЕСО И
КОЛБАСИ**

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

ДЕТЕКЦИЯ НА МЕТАЛНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

във вакуумирани опаковки и тарелки

МЕТАЛДЕТЕКТОР PROFILE ADVANGATE

върхови резултати при инспекция на млечни и месни продукти



ПРЕДИМСТВА:

- **MULTI-FREQUENCY ТЕХНОЛОГИЯ:** детекция на метални частици с до 50% по-малки размери
- **ВИСОКА СТЕПЕН НА ЗАЩИТА:** IP69K, с опция за IP65
- **ФУНКЦИИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КРИТИЧНИТЕ КОНТРОЛНИ ТОЧКИ:** планиране на процедурите за верификация, сигнализация за просрочени такива и сваляне на данните в електронен формат
- **МОНИТОРИНГ НА СЪСТОЯНИЕТО:** система за ранно предупреждение при тенденция за отклонение на критичните параметри
- **БЪРЗА АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА:** процедура за самообучение за по-малко от минута и автоматично избиране на най-добрите параметри за максимална чувствителност
- **ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС:** графични хистограми и векторни диаграми за постигане на максимални резултати

Инспекцията на влажни и солени продукти (месо, сирене, кашкавал), които са с променлив състав, влажност, тегло, големина, форма, соленост и други физически характеристики, е истинско предизвикателство, а в много случаи е дори непосилна задача за повечето доставчици на оборудване за металдетекция.

Благодарение на огромния си опит и експертиза, METTLER TOLEDO разработи металдетектор, който с лекота решава този важен производствен проблем. Серията Profile Advantage е разработена с цел подобряване на резултатите при инспекция на продукти в хранителната промишленост. Металдетекторите работят с няколко различни честоти едновременно, които са обединени в 10 различни конфигурации. Благодарение на специално разработените им алгоритми, те отделят и филтрират продуктивния сигнал от този на замърсителя, което води до резултати, недостижими за други производители в бранша.

Бързата автоматична настройка на металдетекторите позволява да се намаляват престоите на линията, а системата за ранни предупреждения помага да се избегнат спирания и отклонения. Конструкцията и високата степен на защита на системите са изцяло съобразени с изискванията при работа в агресивни среди.



ПРЕЦИЗНО ЕТИКЕТИРАНЕ НА ОПАКОВАНИ ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ

базирано на апликатори HERMA

СЕРИЯ ЕТИКЕТИРАЩИ МАШИНИ ТВ60

поставяне на горен и долен етикет с интегриран принтер



HERMA

STABIL
ENGINEERING

ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР SMARTDATE X45/X65

следващо ниво в еволюцията на термотрансферните овърпринтери



markem·image

ПРЕДИМСТВА:

• ЕТИКЕТНИ АПЛИКАТОРИ HERMA:

без аналог по отношение на свързаност, гъвкавост и надеждност

• МАКСИМАЛНА ЗАЩИТА:

неръждаема конструкция и предпазно ограждение, съобразени с хигиенните изисквания в хранителните предприятия

• МОДУЛЕН ДИЗАЙН:

възможност за разширяване и добавяне на компоненти към системата (принтери, допълнителни апликатори за втори и трети етикет)

• МОДЕРНО УПРАВЛЕНИЕ:

7-инчов тъчскрийн с интуитивен интерфейс на български език с възможност за запаметяване и избор на до 80 формата

• ГЪВКАВОСТ И МОБИЛНОСТ:

възможност за използване като самостоятелна машина или за интеграция в производствената линия

ПРЕДИМСТВА НА ПРИНТЕРА:

- ГОЛЯМ ЦВЕТЕН ТЪЧСКРИЙН ДИСПЛЕЙ: 10,1" за по-лесно опериране и визуализиране на надписите
- СОФТУЕР С ПОЗНАТ ИНТЕРФЕЙС: с добавени функционалности и видео инструкции
- ЛЕСЕН ДОСТЪП ДО ВАЖНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ: възможност за конфигуриране на началния екран за различните потребители
- ГОЛЯМО ПОЛЕ ЗА ПЕЧАТ: 53x75 мм или 128x75 мм
- ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ТЕРМОДИРЕКТЕН ПЕЧАТ: директен печат върху термоетикети без допълнителни консумативи

ЗАЩО ЗАЛОЖИХМЕ НА SMARTDATE X45/X65

- ПРИНТИРАНЕ НА ГОЛЯМО КОЛИЧЕСТВО СЛУЖЕБНА ИНФОРМАЦИЯ: печатане на таблици за енергийна стойност, съдържание, баркодове, допълнителни данни и друго върху бял универсален етикет
- КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА ПЕЧАТ: автоматична детекция на изгорелите пиксели в печатащата глава и възможност за свързване на скенери и камери за четимост на надписа
- АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ЛИНИЯТА: възможност за събиране и софтуерна обработка на производствени данни за престои, производителност, качество и други

Уникалните машини ТВ60 са цялостно решение за етикетиране с приложение в производствени предприятия от месната и млечната промишленост. Надграждайки опита на световния лидер HERMA - Германия, Стабил Инженеринг разработи единствена по рода си иновативна модулна система за етикетиране, проектирана да отговаря на високите изисквания и стандарти в хранителната индустрия.

МЕТАЛДЕТЕКЦИЯ И КОДИРАНЕ

на хранителни продукти в гъвкава обвивка

МЕТАЛДЕТЕКТОР SAFELINE HDS

ненадминати резултати при детекция на метални замърсители



ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ ЗА МАКСИМАЛНА СИГУРНОСТ:**
усъвършенстваната технология на детекторната намотка и подобрените филтри допринасят за несравнима чувствителност на уреда към всички видове метални замърсители
- **КОМПАКТЕН ДИЗАЙН:**
патентованата система ICF (Internal Cancellation Field) осигурява максимално къс път на продукта, което предотвратява неравномерното разпределение на мазнините към периферията на продукта при пълнене
- **ЛЕСНА ИНТЕГРАЦИЯ В ПЪЛНАЧНАТА ЛИНИЯ:**
функции за комуникация и управление на всички водещи световни марки на вакуум-пълначни машини, машини за пресукване, клипс автомати и други
- **СИГУРНО ОТХВЪРЛЯНЕ НА ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ:**
разнообразие от устройства и възможности за автоматично отхвърляне на замърсения продукт, без прекъсване на пълначния процес и с минимум брак
- **НЕРЪЖДАЕМА КОНСТРУКЦИЯ И ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:**
корпус със степен на защита IP69K, който отговаря на всички изисквания за устойчивост и почистване в млечната и месната промишленост

СИСТЕМА ЗА КОДИРАНЕ НА КОЛБАСИ

с интегриран мастиленоструен принтер Markem-Imaje 9410



ПРЕДИМСТВА НА СИСТЕМАТА:

- **НЕРЪЖДАЕМ И ХИГИЕНЕН КОРПУС:** максимална защита при измиване, без задържане на вода или замърсявания
- **ВЪРТЯЩА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ЛЕСНО ПРЕЗАРЕЖДАНЕ:**
за монтаж след клипс автомат и съобразена с необходимостта от честа операторска намеса
- **ВГРАДЕНА СИСТЕМА ЗА ПОДСУШАВАНЕ:**
регулируемите дюзи и въздушни ножове премахват влагата от повърхността на опаковката с цел бързо изсъхване на мастилото и най-високо качество на печат
- **СПЕЦИАЛНИ МАСТИЛА:** оригинални сертифицирани консумативи, разработени от Markem-Imaje, издържачи на мазнини, влага и ниски температури
- **V-ОБРАЗНИ ВОДАЧИ И КАПАЦИТИВЕН ДАТЧИК:**
системата поема, стабилизира и подвежда продуктите към принтиращата глава, като засича навързани една за друга опаковки и маркира всяка от тях

ЗАЩО ЗАЛОЖИХМЕ НА MARKEM-ИМАЈЕ 9410:

- **НАДЕЖДЕН И ЕФЕКТИВЕН:** поставяне на променлива информация в до 5 реда при скорост до 4,6 м/сек с автоматично регулиране на качеството на печат
- **НИСЪК РАЗХОД НА КОНСУМАТИВИ:** до 25% по-малко разредител и 15% по-малко мастило
- **ЛЕСЕН И УДОБЕН ЗА РАБОТА:** тъчскрийн с иновативен софтуер, без аналог в бранша
- **МИНИМАЛНА ПОДДРЪЖКА:** автоматично промиване на печатащата глава без операторска намеса и удължен период за профилактика до 14 000 раб. часа
- **УДЪЛЖЕНА ГАРАНЦИЯ:** сервизни пакети до 5 г.

Металдетекторът HDS и системата за кодиране на колбаси са разработени специално за вграждане в линии за пълнене на салами, пастети, топени сирена и други продукти в гъвкава обвивка. Конструкцията им е съобразена със спецификите на машините, изграждащи тези линии, а дизайнът и изпълнението им отговарят на изискванията за лесно разглобяване, преместване и обслужване, както и за хигиена, почистване и безопасност на храните в млечната и месната промишленост.

ТРАВЕРСИРАЩИ СИСТЕМИ

с приложение при многоредови пълначни машини

ЕДНООСОВА ТРАВЕРСИРАЩА СИСТЕМА

с интегриран мастиленоструен принтер
Markem-Imaje 9042



ПРЕДИМСТВА:

- **ПЪЛНО ИНТЕГРИРАНЕ КЪМ ЛИНИЯТА:** управлението на системата е изцяло синхронизирано с пълначната машина и включва няколко работни и тестови режима
- **ЛЕСНО ОПЕРИРАНЕ:** ежедневните операции за почистване на печатащите глави се извършват върху вграден удобен стенд, а управлението ѝ става посредством тъчскрийн с интуитивен интерфейс на български език
- **ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:** Неръждаеми защитни кожуси на линейните задвижвания и печатащите глави с IP65, съобразени с изискванията на млечната индустрия за почистване на оборудването
- **ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЛИНЕЙНИ ЗАДВИЖВАНИЯ:** високонадеждни задвижвания с ход до 900 мм от водещи световни производители, с вградени контролери и програмируеми позиции
- **МИНИМАЛНА ПОДДРЪЖКА:** системата е изцяло базирана на електрически компоненти, не използва промишлен въздух и не се нуждае от периодична смяна на пневматични елементи

ЗАЩО ЗАЛОЖИХМЕ НА ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ 9042:

- **ДВЕ НЕЗАВИСИМИ ПЕЧАТАЩИ ГЛАВИ:** принтерът може да се окомплектова с една или две печатащи глави и с една или две дюзи във всяка глава
- **СПЕЦИФИЧНА КОНСТРУКЦИЯ НА ШЛАНГА:** шлангът, който свързва печатащата глава с принтера, е с дължина до 8 метра и с конструкция, която му позволява многократно огъване при движение
- **СПЕЦИФИЧНИ МАСТИЛА:** оригинални консумативи, разработени от Markem-Imaje, издържачи на мазнини, влага, ниски температури и сертифицирани за безопасно приложение в млечната индустрия
- **МАКСИМАЛНА НАДЕЖДНОСТ:** мастилена система с 2 или 3 отделни зъбни помпи, което прави принтерът най-стабилната система за кодиране в тежки индустриални среди с 24/7 режим на работа
- **УДЪЛЖЕНА ГАРАНЦИЯ:** сервизни гаранционни пакети до 5 години, част от сервизната програма на Стабил Инженеринг



СПЕЦИАЛНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Само сега, благодарение на подкрепата на Markem-Imaje, Стабил Инженеринг ще поднови индустриалните принтери и ще предложи пакет от следпродажбени услуги на **ИЗКЛЮЧИТЕЛНО АТРАКТИВНИ ЦЕНИ**. Научете повече [ТУК](#) или се свържете с нас за допълнителна информация.

СВЪРЖЕТЕ СЕ С НАС ЗА ОФЕРТА:

☎ 032/ 634 640, 032/ 652 079

✉ office@stabilengineering.com

ТРАВЕРСИРАЩИ СИСТЕМИ

с приложение при многоредови пакетиращи машини

ДВУСООВА ТРАВЕРСИРАЩА СИСТЕМА

с най-нов модел термотрансферен принтер Markem-Imaje SmartDate X45



ПРЕДИМСТВА:

- **ПЪЛНО ИНТЕГРИРАНЕ КЪМ ЛИНИЯТА:** управлението на системата е напълно синхронизирано с пакетиращата машина и има обратна връзка за спиране при смяна на консуматива
- **ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЛИНЕЙНИ ЗАДВИЖВАНИЯ:** високонадеждни задвижвания с ход до 500 мм от водещи световни производители, с вградени контролери и програмируеми позиции
- **МИНИМАЛНА ПОДДРЪЖКА:** системата е изцяло базирана на електрически компоненти, не използва промишлен въздух и не се нуждае от периодична смяна на пневматични елементи
- **КОМПАКТЕН ДИЗАЙН:** специален бракет, разработен от Стабил Инженеринг, с вградени компенсатори за позициониране на печат в до 3 реда от по 8 колони, предназначен за интегриране в повечето термоформовъчни машини и трейсилъри, работещи с форматирано и неформатирано фолио
- **ЛЕСНО ОПЕРИРАНЕ:** управление посредством тъчскрийн с интуитивен интерфейс на български език и възможност за опериране в предварително зададени работни формати

ЗАЩО ЗАЛОЖИХМЕ НА ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ SD X45:

- **ВИСОКОКАЧЕСТВЕН ПЕЧАТ В ГОЛЯМО ПОЛЕ:** 53x75 мм с 300dpi
- **НАМАЛЯВАНЕ НА РАЗХОДИТЕ:** отпечатване на повече надписи със същото количество лента, благодарение на множеството ribbon save режими
- **ГОЛЯМ ЦВЕТЕН ТЪЧСКРИЙН ДИСПЛЕЙ:** 10,1" за по-лесно опериране и визуализиране на надписите
- **СОФТУЕР С ПОЗНАТ ИНТЕРФЕЙС:** с добавени функционалности и видео инструкции
- **ЛЕСЕН ДОСТЪП ДО ВАЖНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ:** възможност за конфигуриране на началния екран за различните потребители
- **ЧИСТА ТЕХНОЛОГИЯ:** без използване на течни мастила и разреждатели



СПЕЦИАЛНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Само сега, благодарение на подкрепата на Markem-Imaje, Стабил Инженеринг ще поднови индустриалните принтери и ще предложи пакет от следпродажбени услуги на **ИЗКЛЮЧИТЕЛНО АТРАКТИВНИ ЦЕНИ**. Научете повече [ТУК](#) или се свържете с нас за допълнителна информация.

СВЪРЖЕТЕ СЕ С НАС ЗА ОФЕРТА:



032/ 634 640, 032/ 652 079



office@stabilengineering.com

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, Актавис, Арома, Софарма, Профилинк, Нухелт, Дъ бейкърс, Данон 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. Имате 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.