



**STABIL
ENGINEERING**

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

НАСИПНИ ХРАНИ

Експертни решения от
Стабил Инженеринг

С ПРИЛОЖЕНИЕ В ИНДУСТРИЯТА



**СНАКСОВЕ И
ЯДКИ**



ВАРИВА



КАФЕ



ПОДПРАВКИ

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

СЪДЪРЖАНИЕ:



ИНЖЕНЕРИНГОВИ РЕШЕНИЯ ЗА
ЕТИКЕТИРАНЕ И КОДИРАНЕ [стр. 3](#)



ТЕРМОТРАНСФЕРНИ ПРИНТЕРИ
SMARTDATE [стр. 4](#)



ПРОМОКОДИНГ РЕШЕНИЯ [стр. 5](#)



КОНТРОЛНИ ВЕЗНИ GARVENS [стр. 6](#)



МЕТАЛДЕКТОРИ SAFELINE [стр. 7](#)



X-RAY СКЕНЕРИ SAFELINE [стр. 7](#)

ИНЖЕНЕРИНГОВИ РЕШЕНИЯ, базирани на апликатори HERMA и принтери Markem-Imaje

ЕТИКЕТИРАЩ МОДУЛ

За интегриране в пакетиращи машини



ПРЕДИМСТВА:

- ЛЕСНА ИНТЕГРАЦИЯ В ПАКЕТИРАЩАТА МАШИНА: компактен и лесен монтаж и пълна синхронизация с пакетиращата машина
- ИЗНАСЯНЕ НА РОЛКАТА С ЕТИКЕТИ ВСТРАНИ ОТ МАШИНАТА: бързо и удобно поставяне на етикета за намаляване на престоите при смяна на продукта
- ПРЕЦИЗНО ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ЕТИКЕТА: възможност за поставяне на стикери както на лицето, така и на гърба на опаковката

КОМБИНИРАН МОДУЛ

За етикетиране и кодиране на фолийни опаковки



ПРЕДИМСТВА:

- ИНОВАТИВНА КОМБИНИРАНА КОНЗОЛА: опция за лесно вграждане на термотрансферен принтер в етикетиращия модул
- ДВЕ НЕЗАВИСИМИ ОПЕРАЦИИ: възможност за печат върху опаковката и допълнително залепване на предварително напечатан стикер
- ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ НА ЕТИКЕТА: печат върху празен етикет, който се залепва на точно определено място върху опаковката

Поставянето на етикет върху пакетиран насипни продукти дава възможност на производителите на snacks, ядки, варива, кафе или подправки да провеждат ефективни маркетингови кампании и промоции, както и да поставят етикети на различни езици.

Интегрирането на етикетиращи модули към съществуващо оборудване е истинско предизвикателство. Обикновено, когато се добавя допълнително, етикетният апликатор е неудобен за обслужване, затруднява оперирането с пакетиращата машина и заема много място.

Стабил Инженеринг разработи единствено по рода си иновативно решение за вграждане на етикетиращ модул във вертикални пакетиращи машини. Благодарение на модулната конструкция на апликаторите на HERMA, което позволява изнасянето на ролката за зареждане на етикети извън габарита на фолиото, етикетиращият модул заема малко място и е много лесен за поддръжка и обслужване. Позицията на етикета се настройва прецизно и може да бъде на произволно място върху пакета - както на лицето, така и на гърба.

Инсталирането на апликиращия модул може да стане още по-компактно, ако се използва уникалната комбинирана конзола. На нея е предвидено място и за термотрансферен принтер, като това елиминира необходимостта от още една конзола.

ПОДМЯНА НА ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР

Ако поръчате иновативния комбиниран модул за етикетиране и кодиране от Стабил Инженеринг и разполагате с монтиран термотрансферен принтер, ние ще го прехвърлим върху новата конзола, за да спестите вие място на пакетиращата машина. Ако съществуващият ви принтер е стар модел или е друга марка, напълно БЕЗПЛАТНО ще го заменим с последен модел принтер SmartDate X45 на Markem-Imaje.

СВЪРЖЕТЕ СЕ С НАС ЗА ПОРЪЧКА: ☎ 0800 16427

✉ orders@stabilengineering.com

ВИСОКА КАЧЕСТВЕНА КОДИРАНЕ

на дата, текст и баркод върху фолио

ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ SMARTDATE X30

Компактен размер и минимална поддръжка



markem·imaje

ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКО КАЧЕСТВО НА ПЕЧАТ:** разделителна способност от 300 dpi с поле на печат 32x40 mm при intermittent режим на работа и 32x100 mm в continuous режим
- **ПО-ДЪЛГА ЛЕНТА:** дължина на лентата до 700 m за увеличаване на времето между спиранията за смяна на лентата и за до 40% повече надписи в сравнение с предишни модели
- **ЛЕСНА ПОДМЯНА НА КОНСУМАТИВИТЕ:** бързо и лесно зареждане на термотрансферната лента посредством вадеща се касета за удобно опериране и минимални престои
- **ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОМУНИКАЦИЯ:** посредством вградените RS232 и Ethernet портове управлението може да бъде изведено на екрана на пакетиращата машина

ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ SMARTDATE X45

Следващо ниво в еволюцията на термотрансферната технология



markem·imaje

ПРЕДИМСТВА:

- **ГОЛЯМ ЦВЕТЕН ТЪЧСКРИЙН:** 10,1" за по-лесно опериране и визуализиране на надписите
- **ГОЛЯМО ПОЛЕ ЗА ПЕЧАТ:** 32 или 52 mm височина, практически без ограничение в дължината, което позволява отпечатване на голямо количество информация на различни езици
- **ВИСОКА СКОРОСТ НА ПЕЧАТ:** широк диапазон за промяна на скоростта от 30 до 600 mm/sec или 220 опаковки/мин.
- **РЕЖИМ ЗА ПЕСТЕНЕ НА ЛЕНТА:** отпечатване на няколко надписа успоредно върху един и същ участък от лентата
- **ШИРОКА ГАМА ЛЕНТИ:** оригинални консумативи с дължина до 1100 m от Markem-Imaje, разработени за високоскоростен и устойчив печат върху фолия

ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ SMARTDATE X65

Неограничени възможности и висока ефективност



markem·imaje

ПРЕДИМСТВА:

- **ГОЛЯМО ПОЛЕ ЗА ПЕЧАТ:** 53x75 mm или 128x75 mm за принтиране на таблици за енергийна стойност, съдържание, баркодове, допълнителни данни и друго директно върху опаковката
- **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
- **ИНТУИТИВЕН СОФТУЕР:** интерфейс, познат от най-новите модели принтери на Markem-Imaje, с добавени функционалности и видео инструкции

ПРОМОКОДИНГ

с решенията на Markem-Imaje



ПРЕДИМСТВА:

- Последователно подаване и отпечатване в реално време на предварително генерирани уникални кодове или наградни символи
- Възможност за интегриране на системата за печат на промокодове директно на пакетиращата машина
- Термотрансферен или мастиленоструен печат върху различни видове опаковки и повърхности
- Възможност за печат на промоционални кодове и символи както от външната, така и от вътрешната страна на опаковката
- Възможност за свързване на една база данни към няколко различни машини
- Възможност за монтаж на система за визуален контрол със сигнализация и отхвърляне на повредени кодове
- Регистриране и архивиране на отпечатаните кодове с цел проследимост
- Защита против дублиране на кодовете
- Гъвкави финансови инструменти за заплащане на база брой отпечатани кодове
- Защита против отпечатване на дублирани кодове или печеливши символи
- Автоматично отхвърляне на нечетими или повредени кодове

Вече повече от 15 години ние, от Стабил Инженеринг, печатаме промоционалните кодове и лотарийни символи на водещи производители в България и чужбина. До момента сме участвали в над 20 кампании на фирми като Coca-Cola, Загорка, Unilever, Престиж и др.

Използваме само сертифицирани мастила и термотрансферни ленти за контакт с хранителни продукти, включително устойчиви на изтриване, сол, мазнини, надраскване, слънчева светлина, влага и други агресивни фактори на средата - през целия жизнен цикъл на продукта, от производствената линия до крайния потребител.

За нуждите на маркетинговите организации, информацията за дата, час и линия, на която е отпечатан всеки код, може да бъде съхранена, така че да се проследи и анализира ефективността на кампанията и достигането на продуктите до различни целеви групи.

МАШИНИ ПОД НАЕМ ОТ СТАБИЛ ИНЖЕНЕРИНГ

Стабил Инженеринг притежава опит в отпечатването на уникални кодове и наградни символи върху опаковката, под етикета, от вътрешната страна на фолиото, на скреч-карти и т.н.

В зависимост от изискванията на клиента и спецификата на маркетинговата кампания, адаптираме нашите софтуерни решения и системи за печат и контрол към конкретните продукти и производствени линии.

Предлагаме техническо съдействие за провеждане на маркетингови кампании с промо-кодове, като отдаваме под наем необходимите принтери, хардуер и софтуер за периода на кампанията.

СВЪРЖЕТЕ СЕ С НАС ЗА ОФЕРТА:

☎ 032/ 634 640, 032/ 652 079 ✉ office@stabilengineering.com



ОПТИМИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ РАЗХОДИ с решенията на METTLER TOLEDO Garvens

КОНТРОЛНИ ВЕЗНИ

Редуциране на преразхода
посредством контрол на теглото



ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** до 600 претегляния в минута или 10 претегляния в секунда
- **ПОСТОЯННА ОБРАТНА ВРЪЗКА КЪМ ДОЗИРАЩАТА МАШИНА:** с цел автоматизирана корекция на грамажа и оптимално тегло на партидата
- **КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО:** отхвърляне на несъответстващи продукти в зависимост от законовите норми и наредби в различните държави
- **СТАТИСТИКА:** на база 100% от продукцията
- **СПЕЦИАЛЕН МЕТРОЛОГИЧЕН МОДУЛ:** помага за изграждане и управление на документацията, която се изисква от органите за контрол
- **ВЪЗМОЖНОСТ ЗА УЧАСТИЕ В РАЗЛИЧНИ КОНФИГУРАЦИИ:** с металдетектори и X-Ray системи на световния лидер METTLER TOLEDO
- **БЪРЗА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА ИНВЕСТИЦИЯТА:** в рамките на няколко месеца

Всяко производство за пакетирани насипни продукти днес губи значителен процент от своята печалба още на самата производствена линия. Голяма част от разходите, които поглъщат тази печалба, са концентрирани в наличието на много продукти с надтегло, което се подарява безвъзмездно на потребителите и на продукти с подтегло, които биват отхвърлени от линията под формата на брак.

В допълнение на това се отчитат високи разходи за излишна ангажираност на персонала по качеството, който ръчно регистрира задължителната статистическа извадка за теглото на продукцията, вместо да насочи своето внимание към подобрения на производствените процеси.

Внедрявайки динамичните везни на METTLER TOLEDO Garvens - световен лидер с иновативни решения в продуктовата инспекция, Стабил Инженеринг не просто улеснява контрола върху теглото на всяка партида, а предоставя цялостно решение с много бърза възвръщаемост на инвестицията и повишаване на печалбата.

АНАЛИЗ НА ВАШАТА ПРОИЗВОДСТВЕНА ЛИНИЯ

Екипът на Стабил Инженеринг ще измери ефективността и ще даде предложения за оптимизация, които са персонализирани за вашето производство. Ето как:

СТЪПКА 1: Ще монтираме напълно **БЕЗПЛАТНО** динамичната везна от ново поколение на METTLER TOLEDO, както и софтуерни инструменти за анализ на вашето производство и ще измерим определени параметри в рамките на две седмици.

СТЪПКА 2: Ще изготвим доклад, в който ще направим оценка на производствената линия: брой на несъответстваща продукция, общо количество надтегло, което стига до пазара, несъответствия с изискванията за обявено тегло, общото време на престой и други важни коефициенти.

СТЪПКА 3: Ще изготвим предложение за оптимизация на разходите посредством:

- автоматизирана корекция на грамажа и поддръжка на оптимално тегло на партидата
- отхвърляне на несъответстващата продукция спрямо стандартите на производството
- статистика, базирана на 100% от продукцията
- изграждане и управление на документацията, която се изисква от органите за контрол

СВЪРЖЕТЕ СЕ С НАС ЗА ОФЕРТА:

☎ 032/ 634 640, 032/ 652 079 ✉ office@stabilengineering.com

ПРОДУКТОВА ИНСПЕКЦИЯ

с решенията на METTLER TOLEDO Safeline

МЕТАЛДЕТЕКТОРИ

Превенция срещу метални замърсители в продукцията



X-RAY СИСТЕМИ

Инспекция за наличие на опасни замърсители - метал, стъкло и други



ПРЕДИМСТВА:

- **АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ЗА ТЕСТВАНЕ:** гарантиране на стабилност на работните параметри благодарение на солидна конструкция и възможност за вграждане на дистанционна система за тест
- **УПРАВЛЕНИЕ НА КРИТИЧНИТЕ КОНТРОЛНИ ТОЧКИ:** сигнализация и планиране на процедурите за верификация и сваляне на данните в електронен формат
- **МОНИТОРИНГ НА СЪСТОЯНИЕТО:** система за ранно предупреждение при тенденция за отклонение на критичните параметри
- **БЪРЗА АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА:** 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

ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** надеждна инспекция на до 14 тона/час и автоматично отхвърляне на замърсените продукти
- **ШИРОКО ПРИЛОЖЕНИЕ:** сканиране на опаковки, кашони или насипни продукти и детекция на замърсители от метал, стъкло, камъни и някои видове пластмаси
- **РЕДУЦИРАНЕ НА РАЗХОДИТЕ:** избор на оптимален генератор между 20W или 100W в зависимост от състава на продукта и размера на опаковката за минимизиране на разходите за поддръжка
- **ОПТИМАЛНА ИНСПЕКЦИЯ:** 0,4 или 0,8 mm диоди на детектора, гарантиращи висок контраст на изображението за най-добър резултат
- **БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА:** надеждна защита на машината за ниско ниво на лъчение под $1\mu\text{Sv/hr}$

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.

Когато се налага инспекция на храни, опаковани в метализирано фолио, X-Ray скенерите са незаменимо решение за превенция срещу попадане на замърсители в продукта. Те могат лесно да инспектират дори групови опаковки (кашони) и няколко линии да се обединяват в един поток.

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

За да отговаряме винаги на нуждите на нашите клиенти, разполагаме със системи за тестове с реални продукти, а за по-специфичните приложения разчитаме на специализирания тестов център на METTLER TOLEDO в Барселона. За всеки тест се изготвя доклад, на база на който подбираме най-оптималното техническо решение, в зависимост от изискванията на даден стандарт или клиент.

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. 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.