



**STABIL
ENGINEERING**

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

СОСОВЕ

Експертни решения от
Стабил Инженеринг

С ПРИЛОЖЕНИЕ В ХРАНИТЕЛНАТА ИНДУСТРИЯ



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:



КОДИРАНЕ НА ОПАКОВКИ ЗА
ПАСТООБРАЗНИ ПРОДУКТИ [стр. 1](#)



КОДИРАНЕ И ЕТИКЕТИРАНЕ НА
ТАРЕЛКИ, КАШОНИ И СТЕКОВЕ [стр. 2](#)



АВТОМАТИЧНИ ЕТИКЕТИРАЩИ
МАШИНИ [стр. 3](#)



МЕТАЛДЕТЕКТОРИ PIPELINE PROFILE
[стр. 4](#)



X-RAY СКЕНЕРИ [стр. 4](#)



КОНТРОЛНИ ВЕЗНИ GARVENS [стр. 5](#)

КОДИРАНЕ НА ПАСТООБРАЗНИ ПРОДУКТИ

В ПЛАСТМАСОВИ И СЪКЛЕНИ БУТИЛКИ

МАСТИЛНОСТРУЕН ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ 9330

икономичен и удобен за работа



 markem-imaje

ПРЕДИМСТВА:

- **ШИРОКО ПРИЛОЖЕНИЕ:** печат с гарантирано качество върху опаковки от стъкло и пластмаса, метални капачки или хартиени етикети
- **ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС:** 7" цветен тъчскрийн и меню на български език
- **СИСТЕМА ЗА САМОПОЧИСТВАНЕ:** компактна печатаща глава с доказана през годините надеждност и фабрично центрирани елементи, без необходимост от ежедневно обслужване
- **МИНИМАЛНА ПОДДРЪЖКА:** всички износващи се части са събрани в един уникален мастилен модул Мб', който е с удължен период на препоръчителна подмяна от 8000 часа, без необходимост от намеса на специализиран сервиз
- **НИСЪК РАЗХОД НА КОНСУМАТИВИ:** необходим е до 15% по-малко разреждател в сравнение с други принтери от същия клас
- **БЕЗОПАСНИ КОНСУМАТИВИ:** ново поколение мастила от Markem-Imaje, които са в удобни за зареждане „умни“ опаковки, без опасност от разливане и с функция за превенция от грешки при тяхното зареждане

МАСТИЛНОСТРУЕН ПРИНТЕР MARKEM-ИМАЈЕ 9410

технология от бъдещето,
но достъпна още днес



 markem-imaje

ПРЕДИМСТВА:

- **ПОДОБРЕНА ПЕЧАТАЩА ГЛАВА:** без необходимост от центровка, с усъвършенствана система за самопочистване и автоматично регулиране на качеството на печат
- **СПЕЦИАЛИЗИРАНИ МАСТИЛА:** оригинални консумативи от Markem-Imaje, предназначени за поставяне на маркировка върху стъкло, метал и пластмаса, издържащи на стерилизация и сертифицирани за безопасно приложение в хранителната индустрия
- **НИСЪК РАЗХОД НА КОНСУМАТИВИ:** до 25% по-малко разреждател и 15% по-малко мастило в сравнение с други принтери от този клас
- **МОДЕРЕН ИНТЕРФЕЙС:** 7" тъчскрийн с иновативен софтуер на български език, без аналог в бранша
- **ОПТИМАЛНА ПОДДРЪЖКА:** удължен период на подмяна на помпи и филтри до 14 000 часа
- **УДЪЛЖЕНА ГАРАНЦИЯ:** сервизни гаранционни пакети до 5 години, част от сервизната програма на Стабил Инженеринг



АВТОМАТИЧНО ЕТИКЕТИРАНЕ И КОДИРАНЕ

на тарелки, кашони и стекове

ПРИНТЕР-АПЛИКАТОР МАРКЕМ-ИМАЈЕ 2200

носител на престижни награди за
индустриален дизайн



markem-imaje

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 ПРЕСТОЙ:** дължината на термотрансферната лента и на ролката с етикети е удължена до 660 m, което позволява синхронизираната им смяна и води до порядко 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 НАДЕЖНОСТ:** 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 груповата опаковка и възможност за окомплектоване на машината с няколко модела терминали за управление

TIJ ПРИНТЕР U2 SMART ONE

повече възможности в компактен размер



ANSER

ПРЕДИМСТВА:

- **РАБОТА С КАСЕТИ ОТ 1":** уникално решение на Anser за мастилени касети с височина на печат от 25 mm (колкото две стандартни касети), което гарантира отпечатване на големи символи и баркодове без разместване на печата
- **КАЧЕСТВО НА ПЕЧАТ:** отпечатване на висококачествени надписи, които съдържат текст, баркодове, QR кодове с резолюция до 400 dpi в до 8 реда върху гланциран или негланциран картон
- **ГОЛЕМИ ОПАКОВКИ МАСТИЛО:** възможност за работа с опаковки с мастило с увеличен обем до 420 ml
- **КОМПАКТЕН ДИЗАЙН:** изключително лесен за монтаж поради удивително малките си размери и вградени датчици, като идва в комплект с всички необходими аксесоари
- **ЛЕСЕН ЗА РАБОТА:** 3,5" цветен дисплей и дистанционно управление
- **НУЛЕВА ПОДДРЪЖКА:** чиста технология на HP като всички дюзи на печатащата глава и управлението на мастилото са поместени в касетата

Маркирането на вторична опаковка при производството на кетчуп, майонеза и други сосове е свързано с поставяне на голямо количество информация (текст, дата, баркод, графични символи и други) върху стекове и кашони.

За решаването на това предизвикателство Стабил Инженеринг предлага две различни решения. Едно от тях е отпечатването и поставянето на етикет върху груповата опаковка, което гарантира високо качество на печат за 100% четимост на баркодовете. Това позволява етикетиранието на стекове, термосвиваеми фолия и мултипак продукти, върху които не може да се печата директно.

От друга страна, навлизането на TIJ технологията в тази индустрия през последните години дава възможност за чисто и икономично поставяне на все по-голямо количество информация върху тарелки и кашони от гланциран или негланциран картон. Тайванската компания Anser разработва иновативни и достъпни индустриални решения, които вече са утвърдени на българския пазар и се използват от редица производители в бранша.

АВТОМАТИЧНИ ЕТИКЕТИРАЩИ МАШИНИ

за стъклени и пластмасови бутилки и туби

ЕТИКЕТИРАЩА МАШИНА HERMA 152 С ЗА ПОСТАВЯНЕ НА ОБИКОЛЕН ЕТИКЕТ

Върху цилиндрични опаковки



* HERMA

ПРЕДИМСТВА:

- Поставяне на хартиени или полимерни самозалепващи етикети
- Производителност до 5000 опаковки/час
- Височина на етикета до 160 mm
- Работа в непрекъснат или индексен режим
- Възможност за поставяне на един или два етикета

ОБЩИ ПРЕДИМСТВА:

- HERMA 500: последно поколение апликатори с повишено бързо действие и прецизност
- ВИСОКА ПРЕЦИЗНОСТ: възможност за работа в индексен режим с точност +/- 0,5 mm
- УДОБНИ ЗА РАБОТА: цифрови индикатори за механична настройка и потенциометри за лесна промяна на работните параметри
- БЪРЗА ПРЕНАСТРОЙКА: лесно презареждане на етикетите и смяна на форматните части, без инструменти
- ПРОИЗВЕДЕНИ В ГЕРМАНИЯ: гарантирано качество от HERMA

ЕТИКЕТИРАЩА МАШИНА HERMA 362 С ЗА ПОСТАВЯНЕ НА ПРЕДЕН И ЗАДЕН ЕТИКЕТ

Върху плоски опаковки



* HERMA

ПРЕДИМСТВА:

- Поставяне на хартиени или полимерни самозалепващи етикети
- Производителност до 6000 опаковки/час
- Височина на етикета до 240 mm
- Възможност за поставяне на допълнителен модул за обиколен етикет
- Автоматично разделяне и подравняване на продуктите



ИНСПЕКЦИЯ СРЕЩУ ОПАСНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

В продукцията

МЕТАЛДЕТЕКТОР PIPELINE PROFILE

инспекция на пастообразни продукти



METTLER TOLEDO

ПРЕДИМСТВА:

- **НЕНАДМИНАТА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ:** оптимална честота на инспекция за постигане на най-добри резултати
- **ЗАЩИТЕН КОРПУС:** изработен от неръждаема стомана с различна степен на защита IP65, IP66 или IP69K в зависимост от изискванията на работната среда
- **УСТОЙЧИВОСТ НА ВИБРАЦИИ:** благодарение на солидната си конструкция, тези металдетектори издържат на вибрации и не отхвърлят иначе годни продукти
- **ЛЕСЕН ЗА УПОТРЕБА ПАНЕЛ:** интуитивен интерфейс, организиран в менюта и с контрол на достъп
- **БЪРЗА АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА:** процедура по самообучение за по-малко от минута и автоматично избиране на най-добрите параметри за максимална чувствителност
- **СИСТЕМА ЗА РАННО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** сигнализация при тенденция за отклонение на критичните параметри
- **ФУНКЦИИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КРИТИЧНИТЕ КОНТРОЛНИ ТОЧКИ:** планиране и съхранение на резултатите от процедурите за верификация, сигнализация за просрочени такива и сваляне на данните в електронен формат, което помага при извършване на одит
- **АВТОМАТИЧНО ОТХВЪРЛЯНЕ:** всеки несъответстващ продукт бива отхвърлен от поточната линия

X-RAY СКЕНЕР SAFELINE X3710/20

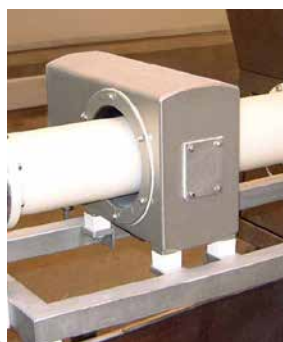
инспекция на пластмасови опаковки



METTLER TOLEDO

ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** надеждна инспекция на до 72 000 опаковки в час и автоматично отхвърляне на замърсените продукти
- **ШИРОКО ПРИЛОЖЕНИЕ:** сканиране на пластмасови опаковки с височина до 320 mm при диаметър 60 mm
- **РЕДУЦИРАНЕ НА РАЗХОДИТЕ:** избор на оптимален генератор между 20W, 100W или 420W в зависимост от състава на продукта и размера на опаковката за минимизиране на разходите за поддръжка
- **ОПТИМАЛНА ИНСПЕКЦИЯ:** 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 1µSv/hr



ОПТИМИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ РАЗХОДИ с решенията на METTLER TOLEDO Garvens

КОНТРОЛНИ ВЕЗНИ GARVENS

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

Много производства днес губят 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

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. 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.