



**STABIL  
ENGINEERING**

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

# СЛАДОЛЕДИ

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](http://www.stabilengineering.com)

# СЪДЪРЖАНИЕ:



КОНТРОЛ НА ТЕГЛОТО  
НА ПРОДУКТИТЕ [стр. 1](#)



ИНСПЕКЦИЯ СРЕЩУ МЕТАЛНИ  
ЗАМЪРСИТЕЛИ [стр. 1](#)



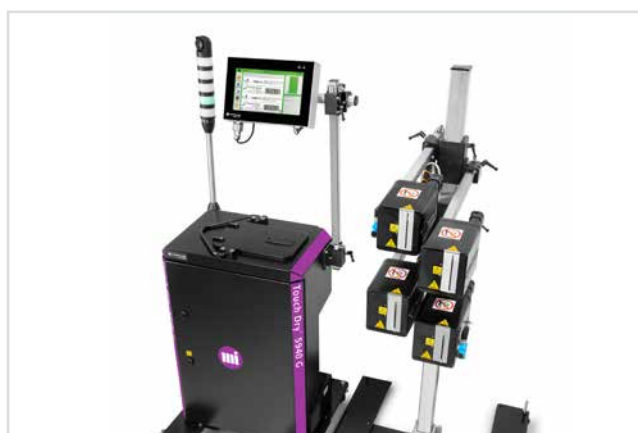
X-RAY СКЕНЕРИ СРЕЩУ ОПАСНИ  
ЗАМЪРСИТЕЛИ [стр. 2](#)



ТЕРМОТРАНСФЕРНИ ПРИНТЕРИ  
ЗА ПЕЧАТ ВЪРХУ ФОЛИО [стр. 3](#)



МАСТИЛЕНОСТРУЙНИ ПРИНТЕРИ  
С РАЗЛИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ [стр. 4](#)



НАЙ-НОВ МОДЕЛ HOT MELT ПРИНТЕР  
5940 G ЗА КОДИРАНА НА КАШОНИ И  
ПАЛЕТИ [стр. 5](#)

# КОНТРОЛ НА ТЕГЛОТО И МЕТАЛДЕТЕКЦИЯ

с решенията на METTLER TOLEDO

## КОНТРОЛНИ ВЕЗНИ GARVENS

гаранция за съответствие със законовите изисквания



### ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** до 600 претегляния в минута или 10 претегляния в секунда
- **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
- **ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:** защита на корпуса IP69 и за устойчивост към почистващи препарати при измиване
- **МОДУЛНА КОНСТРУКЦИЯ:** специално проектирана тръбна конструкция за по-висока устойчивост на нискочестотни вибрации
- **ВЪЗМОЖНОСТ ЗА УЧАСТИЕ В РАЗЛИЧНИ КОНФИГУРАЦИИ:** с металдетектори и X-Ray системи на световния лидер METTLER TOLEDO

## НОВИ МЕТАЛДЕТЕКТОРИ SAFELINE M30

съчетаващи най-иновативните технологии на METTLER TOLEDO



### ПРЕДИМСТВА:

- **ПОДОБРЕНА ДЕТЕКЦИЯ:** нов софтуерен алгоритъм за по-висока чувствителност, оптимизиран за инспекция на метални замърсители в опаковки с метализирано фолио
- **УДОБЕН ЗА РАБОТА:** нов цветен тъчскрийн 7" с интуитивен софтуер на български език
- **ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:** солидна конструкция, изработена изцяло от неръждаема стомана и устойчива на вибрации и външни въздействия за елиминиране на смущения и грешно сработване
- **СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ:** вградени функции за документиране на отхвърлените продукти и проведени тестове, което подпомага поддържането на документация съгласно стандартите и наредбите за безопасност на храните
- **НАЙ-НОВ МОДЕЛ:** пуснат на пазара през януари 2022 г. с най-добро съотношение цена-качество в своя клас и подобрени характеристики

## 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



# БЕЗКОМПРОМИСНА ЗАЩИТА

## ОТ ОПАСНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

### НОВИ X-RAY СИСТЕМИ, СЕРИЯ SAFELINE X34

оптимизирани за инспекция на продукцията при производство на сладоледени изделия



#### ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКА СКОРОСТ:** проектирани за постигане на надеждна работа и сигурна детекция за замърсители при скорости на линията до 60 м/мин
- **АВТОМАТИЧНО ОТХВЪРЛЯНЕ:** сканиране и сигнализиране за опасни замърсители като стъкло, метал, камъни и др.
- **БЕЗОПАСНОСТ:** оптимална детекция при изключително ниско ниво на лъчение спрямо конкурентни модели машини, което води до по-безопасна работна среда и по-малко разходи за поддръжка
- **ХИГИЕНЕН ДИЗАЙН:** корпус от неръждаема стомана със степен на защита IP65 (опция IP69) с възможност за лесно сваляне на лентата за почистване в съответствие с изискванията за хигиена и безопасност в хранителната промишленост
- **СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ:** поддържане на съвместимост с редица регулации и стандарти за безопасност като FSMA, всички GFSI регулации, включително BRC и IFS
- **СЕРВИЗНА ПОДДРЪЖКА:** уникална възможност за удължаване на гаранцията до 5 години, дистанционни настройки и сервизно обслужване от опитния екип специалисти на Стабил Инженеринг

Благодарение на натрупания през годините опит и разчитайки на METTLER TOLEDO като абсолютен световен лидер в сферата на продуктова инспекция, помагаме на клиентите си да създадат ефективна програма за превенция на продукцията от замърсители. Използвайки демонстрационните центрове на METTLER TOLEDO можем да извършваме демонстрации и тестове с продукти на клиента и да изготвяме доклади с реалните резултати.

Рентгеновите системи от серия X34 са с вертикален лъч, което ги прави подходящи при инспекция на ниски продукти като: сладолед в кутии, сладоледени торти, фамилни опаковки и др.

Специално за сладоледената индустрия най-новият модел X-Ray X34C притежава редуцирани размери за лесно инсталиране в линията с дължина на конвейера до само 700 мм, намалено фокусно разстояние за оптимална детекция в индивидуално опаковани продукти и повишена производителност до 600 опаковки/мин.

В качеството си на официален представител, Стабил Инженеринг предлага годишна верификация на инсталираните системи за продуктова инспекция. Нашите техници са обучени в завода-производител на X-Ray Safeline, а сертификатите, които издаваме, са директно от METTLER TOLEDO.



# ВИСОКА КАЧЕСТВЕНА КОДИРАНЕ

## на дата, текст и партиден номер върху фолио

### ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР SMARTDATE X30

компактен размер и минимална поддръжка



 markem·imaje

#### ПРЕДИМСТВА:

- **ВИСОКО КАЧЕСТВО НА ПЕЧАТ:** разделителна способност от 300 dpi с поле на печат 32x50 мм
- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** печат на променлива информация (дата, срок на годност, партиден номер) със скорост на печат до 600 мм/сек
- **ПО-ДЪЛГА ЛЕНТА:** дължина на лентата до 700 м 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 вадеца се касета за удобно опериране и минимални престои
- **УМНИ КОНСУМАТИВИ:** елиминирани на възможностите за грешки при смяна на лентите и автоматично натягане, благодарение на вградените смарт-чипове
- **ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОМУНИКАЦИЯ:** посредством вградените RS232 и Ethernet портове управлението може да бъде изведено на екрана на пакетиращата машина, а принтерът да бъде свързан към софтуерната платформа CoLOS®

### ТЕРМОТРАНСФЕРЕН ПРИНТЕР SMARTDATE X45

следващо ниво в еволюцията на термотрансферната технология



 markem·imaje

#### ПРЕДИМСТВА:

- **ГОЛЯМ ЦВЕТЕН ТЪЧСКРИЙН:** 10,1" за визуализиране на надписите и видео инструкции
- **ГОЛЯМО ПОЛЕ ЗА ПЕЧАТ:** позволяващо висококачествено отпечатване на текст на различни езици
- **ВИСОКА СКОРОСТ НА ПЕЧАТ:** широк диапазон за промяна на скоростта от 30 до 600 мм/сек 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 м от Markem-Imaje, разработени за високоскоростен и устойчив печат върху фолия

#### ДОПЪЛНИТЕЛНИ ОПЦИИ:

- **ПРОМОКОДИНГ:** възможност за отпечатване на промоционални кодове и символи директно от USB стик или от софтуер CoLOS Unique Coding
- **КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО:** възможност за свързване на камера, благодарение на функцията Detect Plus за проверка на наличието и четимостта на надписа
- **ПОВИШЕНА ЗАЩИТА:** специална касета за защита на принтера при почистване с водна струя под налягане



# КОДИРАНЕ НА ОПАКОВАНИ ПРОДУКТИ

## с най-новите мастиленоструйни технологии

### МАСТИЛНОСТРУЕН ПРИНТЕР МАРКЕМ-ИМАЈЕ 9330

за кодиране на кутии и пакети



#### ПРЕДИМСТВА:

- **ШИРОКО ПРИЛОЖЕНИЕ:** печат с гарантирано качество върху гланцирани картонени опаковки и фолия
- **ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС:** 7" цветен тъчскрийн и меню на български език
- **СИСТЕМА ЗА САПОМОЧИСТВАНЕ:** 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:** 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 МАРКЕМ-ИМАЈЕ 9450

за хоризонтални пакетиращи машини

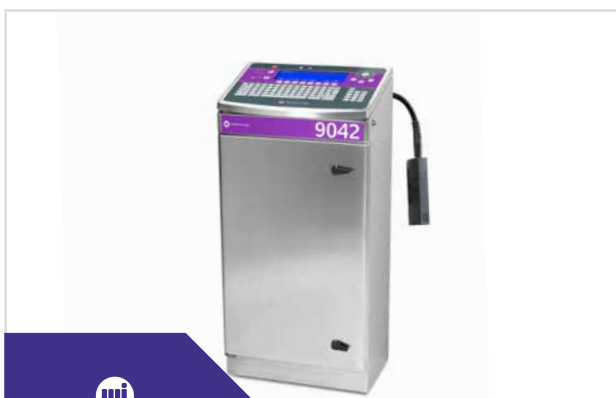


#### ПРЕДИМСТВА:

- **НЕОГРАНИЧЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ:** печат на дата, час, партиден номер и текст на различни езици в до 5 реда с размер на символите от 1 мм до 11 мм при скорост до 6,6 м/сек
- **ВИСОКА СКОРОСТ:** възможност да конфигуриране на главата на принтера с 50-микронна дюза за бързо съхнене на мастилото при двуредов печат с производителност до 400 продукта/минута
- **ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ:** изключителна надеждност (99,9%) с възможност за контрол на качеството на надписа, посредством система за визуална инспекция
- **РЕДУЦИРАНИ РАЗХОДИ:** до 3 пъти по-нисък разход на мастило при същата големина на надписа и до 50% по-нисък разход на разреждател в сравнение с други модели в тази индустрия
- **МИНИМАЛНА ПОДДРЪЖКА:** автоматично промиване на печатащата глава и удължен период за профилактика
- **УДЪЛЖЕНА ГАРАНЦИЯ:** 5-годишни гаранционни пакети с включени профилактики и гарантирано време на реакция за редуциране на престоите и максимална ефективност на линията

### МАСТИЛНОСТРУЕН ПРИНТЕР МАРКЕМ-ИМАЈЕ 9042

за траверсиращи системи



#### ПРЕДИМСТВА:

- **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:** шлангът, който свързва печатащата глава с принтера, е с дължина до 8 м и с конструкция, която му позволява многократно огъване при движение
- **СПЕЦИФИЧНИ МАСТИЛА:** оригинални консумативи, разработени от Markem-Imaje, издържащи на мазнини, влага, ниски температури и сертифицирани за безопасно приложение в млечната индустрия
- **МАКСИМАЛНА НАДЕЖДНОСТ:** мастилена система с 2 или 3 отделни помпи, което прави принтера най-стабилната система за кодиране в производствата с 24/7 режим на работа
- **УДЪЛЖЕНА ГАРАНЦИЯ:** сервизни гаранционни пакети до 5 години, част от сервизната програма на Стабил Инженеринг



# КОДИРАНЕ НА КАШОНИ И ПЕЧАТ

## на голямо количество информация с висока резолюция

### HOT MELT ПРИНТЕР 5940 G

с патентовани Touch Dry® мастила



#### ПРЕДИМСТВА:

- **МОДУЛЕН ДИЗАЙН:** една, две или четири глави с общо поле за печат до 260 мм или по 130 мм от всяка страна на кашона
- **РАЗЛИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ:** печатът може да бъде поставян едностранно, двустранно или от горната страна на кашона, като всяка от печатащите глави се синхронизира независимо с поточната линия
- **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ:** средна скорост на печат 120 м/мин при 150 x 200 dpi
- **КОНТРОЛ НА РАЗХОДИТЕ:** моментално изсъхване и висок контраст при печат върху гланцирани групови опаковки и кашони с възможност за регулиране на плътността на печата и разхода на мастилото
- **ЧИСТА ТЕХНОЛОГИЯ:** големи опаковки мастило с централно зареждане на всички глави без необходимост от спиране на линията и без изтичане и загуба на мастило по време на работа за разлика от други конкурентни машини
- **ГАРАНТИРАНО КАЧЕСТВО:** интелигентно устройство, което следи повърхността на опаковката и е с възможност за проверка на четимостта на кодовете
- **НЕНАДМИНАТА НАДЕЖНОСТ:** превенция срещу запушване на дюзите посредством уникална вградена система за почистване на повърхността на кашона от прах

Маркирането на вторична опаковка в производствата на сладоледени изделия е свързано с поставяне на голямо количество информация (текст, дата, баркод, графични символи и други) върху кутии и кашони от порести и полупорести повърхности.

Като продължение на утвърдената и патентована Hot Melt технология, Markem-Image пусна на пазара в началото на 2022 г. най-новия си модел принтери с висока резолюция и голям шрифт, 5940 G.

За разлика от останалите предлагани на пазара решения, принтерите от серия 5000 работят с твърди мастила, благодарение на което кодирането на вторични опаковки е лесно и безпроблемно, а надписите се отличават с високо качество, контраст и четимост на барковете. Патентованите Touch Dry® мастила са на восъчна основа, което ги прави безопасни за употреба, а поточната линия около принтера е винаги чиста.



## 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 подsigуряваме 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.