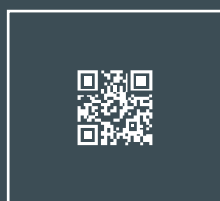




**"К&К Маркетинг" ЕООД е компания, специализирана в доставка, монтаж и сервизно обслужване на висококачествени продукти и услуги в няколко платформи:**



**Продуктова  
идентификация**



**Системи за контрол  
на качеството**



**Опаковъчни  
машини**



**Етикетиращи  
системи**

"К&К Маркетинг" ЕООД е партньор на едни от най-големите производствени предприятия в България, а също и на десетки мултинационални компании. Фирмата разполага с офиси и сервизни бази в градовете София, Пловдив, Варна, Плевен, Бургас и Горна Оряховица. Техническата поддръжка се извършва от сервизни специалисти, които работят за клиентите ни 24 часа в денонощието, 365 дни в годината. С повече от 20 години опит в този бизнес ние предлагаме на нашите клиенти висококачествени продукти и услуги, нестандартни и уникални технически решения



# Системи за контрол на качеството

Като основен акцент в контрола на качеството определяме, контролът на безопасността в частност инспектирането на хранителни и други продукти за **наличие на чужди тела, наричани в професионалния жаргон с термина „замърсители“**.

В тази категория бихме разграничили три основни технологии за откриване на чужди тела, а именно:



Х-гау инспекция



Детекция на метал



Лазерно-оптична инспекция

## "К&К Маркетинг" ЕООД

предлага широка гама индустриални технологии и системи за контрол на качеството и безопасност на хранителни и фармацевтични продукти, като:

- » Х-гау системи за рентгенов контрол на безопасността на хранителни и фармацевтични продукти;
- » Детектори за наличие на метал /metaldetectors/, удовлетворяващи изискванията на HACCP и FDA;
- » Динамични контролни везни /checkweighers/, отговарящи на критериите на HACCP и FDA;
- » Автоматизирани сортировъчни системи за откриване и премахване на чужди тела, замърсители и недостатъци от поток насипни продукти, като лазерни, фото и рентгенови сортировачи;
- » Системи за контрол на газове и др.

Разработени са и внедрени в производство цяла гама от съоръжения и технологични решения, обхващащи:

- » Контрола на отделния продукт;
- » Информационни системи за събиране и обработка на статистическа информация, анализ и генериране на решения с цел намаляване на относителния дял на нестандартните продукти в редица области на индустрията;
- » Усилията са насочени основно в четири базови направления – фармация, хранителна индустрия, консервна промишленост, месо и месни продукти, като предвид особеностите в изискванията на средата, а и на съответните институции, съществуват модификации на базисните машини, съответстващи на конкретните условия.
- » Важно е да се подчертае, че винаги има решение за вашето производство, но ние ще се погрижим да получим оптималната конфигурация, осигуряваща ви максимална, в рамките на възможното и разумното, сигурност и обезпеченост.



## X-ray рентгенови инспектиращи устройства

прочети повече:



- » В производства, при които потенциалните чужди тела могат да бъдат предимно от неметален характер логичният изход е преминаване към по-високо технологичната рентгенова инспекция.
- » Основният принцип на рентгените е улавяне на преминалото през продукта рентгеново лъчение от чувствителен детектор и обработката на полученото изображение от специализиран софтуер. Софтуерната обработка на сигнала от продукта позволява на системата да вземе решение дали в конкретния продукт има замърсяване. Тази технология позволява откриването на метали, стъкло, керамика, кости, черупки, някои видове пластмаси в продукти в широка гама опаковки – метални кутии, стъклен амбалаж, картонени кутии, метални и неметални фолиа, както и неопаковани.
- » Софтуерната обработка може да предложи и допълнителни екстри – откриване на липсващ продукт, откриване на отчупено или липсващо парченце, функция за контрол на тегловното съответствие и др.



DYmond 120



## Детекция на метал и металдетектори

прочети повече:



- » Детектор на метал (металдетектор) е електромеханично устройство, работещо на принципа на електрическата индукция, чиято функция е да открива замърсявания от метален характер в опаковани, неопаковани и насипни продукти. Обикновено се интегрира в производствената линия и отделя заподозрените продукти или част от потока встрани от основния поток. В зависимост от конкретното приложение съществуват различни конструктивни решения.
- » Както подсказва името това е технология и оборудване, предназначено за откриване и отстраняване само и единствено на метални замърсявания, независимо от техния химически състав. Подлежащи на отстраняване са продукти съдържащи метали с феромагнитен и неферомагнитен характер, както и неръждаеми стомани. От съществено значение за минималния размер на уловената частица са размера на детектора, материалът, формата и разположението на замърсителя, физичните и химичните характеристики на продукта, в който се извършва инспекцията, материалът на опаковката и други фактори.



Металдетектор тип MFN







## Лазерно-оптична инспекция

прочети повече:



- » **В областта на обработката на насипни продукти, все повече навлизат лазерните, оптичните и лазерно-оптичните технологии за откриване, дислоциране и отстраняване на чужди тела и/или несъответстващи продукти.** Машини работещи по тази технология се използват предимно за първична обработка и сортиране на пресни плодове и зеленчуци, ядки, сушени плодове, замразени плодове и зеленчуци, цели или нарязани картофи преди термична обработка и пр.
- » **Принципът на работа на сортировъчните машини се свежда до подвеждане на продукта в един пласт към разпознаваща лазерна, оптична или комбинирана система,** при което по формата, вида, цвета и други признаци, оценяващ изображението софтуер прави оценка на всеки един продукт и взема решение за неговата принадлежност или открояване спрямо предварително зададени критерии за общата маса продукти. В случаите на съответствие продуктът преминава успешно или бива отстранен чрез подходящо въздействие от потока, при несъответствие на някой от критериите.



Manta high capacity

**KEY**  
Technology



## Динамични контролни везни

прочети повече:



- » **Неразделна част от контрола на качеството е контролът на тегловното съответствие на продуктите със зададеното.** В голяма част от случаите в практиката, този контрол се прави на базата на извадка т.е. за тегловното съответствие на продукт, непременно тегловен контрол, се съди по съответствието на съседни нему претеглени продукти. Тази методика създава предпоставки за грешки, чиято вероятност е толкова по-голяма, колкото по-малка е извадката.
- » **Тази практика би могла да бъде преодоляна и рискът от грешки сведен до минимум с използването на динамични контролни везни.** Това са устройства за 100% тегловен контрол на продукцията. Продукти в допустимите граници под или над номиналното тегло преминават като годни, докато тези с недопустимо отклонение в двете посоки – под или над зададеното тегло биват отделени. Везната претегля и регистрира в движение всеки един продукт, като натрупва данни за преминалите продукти и може да предостави статистически данни за партида, смяна и пр. По този начин техниката обективно удостоверява, че средното тегло на дадена партида, е било в рамките на допустимото, факт удовлетворяващ изискванията на нормативните разпоредби. Практиката, всеки отделен продукт да е тегловно равен или по-тежък от заданието е безсмислен преразход на суровина, който мултиплициран с обема производство в много случаи осмисля и прави рентабилността на внедряването на тегловна везна изключително атрактивна.
- » **В някои случаи подобни везни се използват и за контрол на окомплектовката на групово опаковка,** като в подобни проекти внимателно трябва да се прецени дали девиациите в теглата на единичните изделия или съпътстващи аксесоари, няма да доведат до неправилно интерпретиране на резултатите.



Модел 01T3

**PRISMA**