

# ▶ 输送带金属检测机

## 金属异物检测设备

### 产品优势 **PRODUCT ADVANTAGES**



- ✓ 1) 适用于检测磁性和非磁性金属
- ✓ 2) 传送带系统
- ✓ 3) 剔除方式：吹气、推杆、翻板（限于小型轻型包装）。检测到金属后，剔除装置会自动移除含金属产品。
- ✓ 4) 检测线圈采用不锈钢材质，内部结构完全密封。
- ✓ 5) 洁净室设计，便于清洁。
- ✓ 6) 符合IFS和HACCP标准。
- ✓ 7) 采用最新的微处理器控制系统，具备自动学习和设置功能。
- ✓ 8) 控制系统：液晶显示屏、4个操作按钮、200个产品存储条目、1500条事件日志。



### 检测范围 **DETECTION RANGE**

本产品采用德国技术，并配备进口德国控制单元，性能卓越。适用于检测食品、制药和化工行业散装及包装产品中的金属杂质。

### 技术参数 **PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS**

| 型号             | 通道口径<br>(有效) | 检测精度               | 型号             | 通道口径<br>(有效) | 检测精度               |
|----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------|
| DD-720-200/100 | 200*70       | Fe 0.5mm SUS 0.7mm | DD-720-400/200 | 400*165      | Fe 1.0mm SUS 1.4mm |
| DD-720-200/150 | 200*125      | Fe 0.7mm SUS 1.0mm | DD-720-500/50  | 500*50       | Fe 0.5mm SUS 0.8mm |
| DD-720-350/150 | 300*100      | Fe 0.8mm SUS 1.2mm | DD-720-500/100 | 500*100      | Fe 0.7mm SUS 1.0mm |
| DD-720-300/200 | 300*165      | Fe 1.0mm SUS 1.4mm | DD-720-600/150 | 600*150      | Fe 1.2mm SUS 1.6mm |
| DD-720-400/150 | 400*115      | Fe 0.8mm SUS 1.2mm | DD-720-600/300 | 600*265      | Fe 1.5mm SUS 2.0mm |

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 产品型号        | DD-720            |
| 控制系统        | INBOARD-STEAW8206 |
| 显示屏         | OCM12864-2        |
| 支架/控制箱/钣金部分 | 不锈钢1.4301         |
| 连接线（屏蔽线）    | 线圈与控制系统           |

注：检测灵敏度是通过将测试卡放置在传送带中间并使其通过检测通道来获得的。实际检测灵敏度可能因被测产品的特性或工作环境而异。应以实际检测灵敏度为准。

# 数字式输送带金属检测机

## 金属异物检测设备



## 产品优势 **PRODUCT ADVANTAGES**

- ☑ 操作系统采用人性化、智能化设计，高清7英寸触摸屏，直观便捷。该界面操作简便，便于工作人员轻松直观的操作，无需复杂的操作便可以获取有效信息；
- ☑ 具有一键式自学习功能，只需根据设定的程序将被检测产品通过检测通道一次，即可自动准确设定和记忆产品参数，无需人工调节，操作使用十分简单；
- ☑ 具有用户访问日志与检测日志数据储存与显示。产品生产总数和检出数量统计储存功能，主界面可分开显示生产总数，合格，不良品的数据，日期万年历，日志可追溯；
- ☑ 独有的检测信号强度显示，能够清晰的反映出产品中含有金属异物的信号大小；
- ☑ 具有200多种产品参数记忆功能，可存储200多种产品的检测参数，一次设定存储后，下次使用调用即可，无需再次调节。能够在生产线上快速的进行产品转换；
- ☑ 具有开机自动故障检测和提示功能，可有效杜绝无效检测；
- ☑ 中英文等多种语言可供选择；
- ☑ 探头部分采用独特的材料和生产工艺制作，灵敏度高，抗干扰能力强，性能稳定，使用周期达10年以上。



## 检测范围 **DETECTION RANGE**

DD-500（触摸屏版）传送带式智能金属探测器用于检测混入或遗留在原材料或产品中的各种金属杂质，如金属屑、断针、铁丝、铅、铜、铝、锡和不锈钢。

## 技术参数 **PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS**

| 型号规格        | 整机结构尺寸（mm） |      |                          |                          | 探头尺寸（mm） |     |     |     | 检测灵敏度（mm） |       |     |
|-------------|------------|------|--------------------------|--------------------------|----------|-----|-----|-----|-----------|-------|-----|
|             | H3         | H4   | L                        | W                        | W1       | W2  | H1  | H2  | FE        | NO-FE | SUS |
| DD-500-3008 | 700        | 880  | 1200                     | 650                      | 300      | 250 | 110 | 80  | 0.5       | 0.8   | 1.0 |
| DD-500-3010 | 700        | 900  | 1200                     | 650                      | 300      | 250 | 130 | 100 | 0.6       | 0.8   | 1.2 |
| DD-500-3012 | 700        | 920  | 1200                     | 650                      | 300      | 250 | 150 | 120 | 0.8       | 1.0   | 1.5 |
| DD-500-3015 | 700        | 950  | 1200                     | 650                      | 300      | 250 | 180 | 150 | 1.0       | 1.2   | 2.0 |
| DD-500-4010 | 700        | 900  | 1330                     | 750                      | 400      | 350 | 130 | 100 | 0.6       | 1.0   | 2.0 |
| DD-500-4012 | 700        | 920  | 1330                     | 750                      | 400      | 350 | 150 | 120 | 0.8       | 1.2   | 1.5 |
| DD-500-4015 | 700        | 950  | 1330                     | 750                      | 400      | 350 | 180 | 150 | 1.0       | 1.5   | 2.0 |
| DD-500-5010 | 700        | 900  | 1330                     | 850                      | 500      | 450 | 130 | 100 | 0.8       | 1.2   | 2.0 |
| DD-500-5012 | 700        | 920  | 1330                     | 850                      | 500      | 450 | 150 | 120 | 1.0       | 1.5   | 2.3 |
| DD-500-5015 | 700        | 950  | 1330                     | 850                      | 500      | 450 | 180 | 150 | 1.2       | 2.0   | 2.5 |
| 可输送最大重量为    |            |      |                          | 0-25KG                   |          |     |     |     |           |       |     |
| 输送速度为       |            |      |                          | 25m/min 定速或定制调速          |          |     |     |     |           |       |     |
| 电源          |            |      |                          | AC 220V±10% 50-60Hz可定制电压 |          |     |     |     |           |       |     |
| 使用环境        |            |      |                          | 温度-20℃~50℃，湿度90%以内       |          |     |     |     |           |       |     |
| 重载机型        |            |      |                          |                          |          |     |     |     |           |       |     |
| 型号规格        | 整机结构尺寸（mm） |      |                          |                          | 探头尺寸（mm） |     |     |     | 检测灵敏度（mm） |       |     |
|             | H3         | H4   | L                        | W                        | W1       | W2  | H1  | H2  | FE        | NO-FE | SUS |
| DD-500-5030 | 700        | 1100 | 1600                     | 850                      | 500      | 450 | 330 | 300 | 2.0       | 2.5   | 3.0 |
| DD-500-6030 | 400        | 800  | 1600                     | 950                      | 600      | 550 | 330 | 300 | 2.5       | 3.0   | 3.5 |
| DD-500-6035 | 400        | 850  | 1800                     | 950                      | 600      | 550 | 380 | 350 | 3.0       | 3.5   | 4.0 |
| DD-500-6040 | 400        | 900  | 1800                     | 950                      | 600      | 550 | 430 | 400 | 3.5       | 4.0   | 4.5 |
| DD-500-6050 | 400        | 950  | 1800                     | 950                      | 600      | 550 | 530 | 500 | 4.0       | 4.5   | 5.5 |
| 可输送最大重量为    |            |      | 25-200KG                 |                          |          |     |     |     |           |       |     |
| 输送速度为       |            |      | 25m/min 定速或定制调速          |                          |          |     |     |     |           |       |     |
| 电源          |            |      | AC 220V±10% 50-60Hz可定制电压 |                          |          |     |     |     |           |       |     |
| 使用环境        |            |      | 温度0℃~40℃，湿度80%以内         |                          |          |     |     |     |           |       |     |

H3: 输送带面距离地面高度

H4: 整机高度

L: 输送带长度

W: 整机宽度

W1: 检测通道开口宽度

W2: 检测通道可通过宽度

H1: 检测通道开口高度

H2: 检测通道可通过高度

# 产线末端 输送带金属检测设备



## 产品优势 **PRODUCT ADVANTAGES**

- ☑ 简便友好的操作界面，采用对话式触摸显示屏，可通过简洁的键控界面快速方便地设置参数；可以检测包含不同产品信号(特性)的多种产品，一次设置就能保证极高的检测精度，无需重新调整，设置程序。
- ☑ 燃用新型触摸屏输入及大规模集成电路组成，由CPU完成模拟信号收集并转换为数字量进行处理、输出，自动搜索所检测物金属含量的最佳点，大大提高了检测的灵敏度和可靠性，灵敏度、皮带延时，金属剔除时间、发射功率、鉴宽时间等工作参数均可直接输入调节。
- ☑ 工作数据显示功能，显示参数设置及工作数据；接收端信号峰值电压大数字显示，便于金探仪的平衡调整。
- ☑ 可根据产品特点采用多种频率制作，并且具有产品检测数据存储功能，可储藏100多种产品检测数据，适用范围广。
- ☑ 金属检测记录数据库管理功能；金属检测仪参数设置及查看，下载其检测历史记录可通过U盘导出数据。
- ☑ 用户权限设置：工厂设置权限，工程师使用权限，操作员使用权限。
- ☑ 金属检测仪输送速度可直接在操作屏界面直接修改变频器传送速度，调速方便快捷。



## 检测范围 **DETECTION RANGE**

适用范围：食品、药品、化工、像塑、水产品，玩具、服装、制鞋、皮革、针织、印刷等行业检测产品或原料在生产过程中混入的金属杂质。如：铁，非磁性金属物品（金、银、铜、铝、不锈钢等有色金属部可以检测出），提高产品安全系数，减少危害。

## 技术参数 **PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS**

| 型号                                                             |             | DD-360 系列                                |
|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| 通过宽度(MM)                                                       |             | 80 ~ 1000 (可定制)                          |
| 通过高度(MM)                                                       |             | 300 ~ 1200 (可定制)                         |
| 标准检测灵敏度                                                        | FE(ΦMM)     | ≥0.6                                     |
|                                                                | NON-FE(ΦMM) | ≥0.8                                     |
|                                                                | SUS304(ΦMM) | ≥1.2                                     |
| 保护级别                                                           |             | IP67                                     |
| 记忆产品数量                                                         |             | 100 种                                    |
| 显示方式                                                           |             | LED液晶                                    |
| 操作方式                                                           |             | 触摸按键输入（触摸可选）                             |
| 报警方式                                                           |             | 报警停机，蜂鸣报警或剔除机构可选                         |
| 整机材质                                                           |             | 整机采用碳钢烤漆或不锈钢304，符合HACCP.GMP.CAS等标准       |
| 机器重量                                                           |             | ≥120KG                                   |
| 电源                                                             |             | AC200V±10% 50-60HZ(可定制AC110V或AC380V)其他可选 |
| 使用环境                                                           |             | 温度：-180 ~ 50℃，相对湿度：30 ~ 90℃              |
| 备注：01探头检测窗口，整机尺寸可根据客户需要定做，检测窗口高度越高，检测灵敏度越低，同时检测窗口增宽，检测灵敏度也会降低  |             |                                          |
| 02检测灵敏度是将检测卡放在输送带中央通过检测通道所得出的检测灵敏度，实际检测灵敏度根据被测产品或使用条件的不同将会有所差异 |             |                                          |

注：检测灵敏度是通过将测试卡放置在传送带中间并使其通过检测通道来获得的。实际检测灵敏度可能因被测产品的特性或工作环境而异。应以实际检测灵敏度为准。

# ▶ 双频金属检测机

## 产品优势 **PRODUCT ADVANTAGES**



- ✓ 1.核心部分采用领先的数码技术和原装进口芯片精心研制，探测线圈内部采用灌封方式一次成型，具有检测精度高，性能稳定，抗外界干扰能力强等特点。
- ✓ 2.可根据产品特点采用多种频率制作，并且具有产品检测数据存储功能，可储存多种产品检测数据，适用范围广。
- ✓ 3.采用智能化识别技术，具有自学习和记忆功能，能自动认识和记忆产品特点，运行速度1-1000米/分钟区间（需加调速），有效排除高油、高盐、高温、高速、高水份等各种“产品效应”产生的干扰。
- ✓ 4.简便友好的操作界面，采用对话式液晶显示屏，可通过简洁的键控界面快速方便地设置参数；可以检测包含不同产品信号（特性）的多种产品，一次设置就能保证极高的检测精度，无需重新调整，设置程序。
- ✓ 5.模块化的组件，更利于清洗，更换，维修。
- ✓ 6.可根据客户需求采用各种剔除装置（如气吹，推杆，翻板等）轻便型，大包装专用型及承重型的机身设计。
- ✓ 7.全不锈钢制作，整机具有极好的防尘，防水性能。



## 检测范围 **DETECTION RANGE**

我们全新设计的金属探测器可根据您的独特需求进行定制，并且与升级或维修现有系统相比，运营成本更低。金属探测器可用于传送带、反向装载和装配线系统，并可根据您的具体要求进行设计。

## 技术参数 **PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS**

| 型号规格      | DD-390 (4012)                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 外型尺寸      | 1350×802×950(长×宽×高) 非标可订制                                                        |
| 有效检测通道    | 宽度400 mm*高度120 mm                                                                |
| 皮带宽度      | 350mm                                                                            |
| 灵敏度（空机带面） | FE(Φ0.8mm),NON-FE(Φ1.2mm),SUS316(1.5Φmm)                                         |
| 生产速度      | 定速25/min、可选调速（1 m/min 至 1000 m/min 不影响检测精度）                                      |
| 操作指示方式    | 平面触控按键                                                                           |
| 机架高度      | 700±50                                                                           |
| 输送带材质     | 食品级PU带                                                                           |
| 结构        | 全机架采用SUS304食品级不锈钢，符合HACCP,GMP,FDA,CAS等标准                                         |
| 保护        | IP 66（探头）其他为IP54,支持选配                                                            |
| 相对湿度      | 20 - 80%，非冷凝环境                                                                   |
| 电源        | AC 220V±10%，单相，接地；47 Hz 至 65 Hz，100 瓦（上限）                                        |
| 工作温度      | 环境温度 -10° 至 40°C（14° 至 104°F）；孔中产品温度 -10° 至 55°C（14° 至 131°F）；上限洗涤温度 80°C（176°F） |
| 语言        | 英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、中文、捷克语、俄语、波兰语、泰国语、韩语、巴西、葡萄牙语                                  |
| 输出类型      | 6个继电器输出；继电器：250 伏 AC 2 amp（上限）；50 伏 DC 1 amp（上限）                                 |
| 输出分配      | 剔除1、剔除2、故障、警报、警告、QA 灯                                                            |

注：检测灵敏度是通过将测试卡放置在传送带中间并使其通过检测通道来获得的。实际检测灵敏度可能因被测产品的特性或工作环境而异。应以实际检测灵敏度为准。

# 铝箔包装金属检测机

## 产品优势 **PRODUCT ADVANTAGES**



- 金属检测机可以从用铝箔或镀铝膜包装的产品中检测出铁质类金属杂质。检测机一旦检测到金属后报警带停，可人工除去含金属杂质的产品。高精度检测装置采用了新型检测线圈技术，在检测精度不受影响的情况下使得整个系统小巧紧凑，短小的机身也方便集成于现有的传输带系统。
- 新型线圈技术，因此输送机机身更短小，最大承重为5kg；满足IFS及HACCP认证要求，根据不同应用有多种剔除机构可选（如翻板、倒带、推杆等）。
- 包装后段检测——出厂前的最后金属检测、称重时检测、贴标签时检测。



## 检测范围 **DETECTION RANGE**

铝箔包装金属检测机安装在传送带生产线上，用于检查用铝箔包装的产品或铝箔包装后的散装物料。

## 技术参数 **PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS**

| 产品型号 DD-220 系列 |            | 3008                              | 3012 | 4008 | 4010 | 4012 | 4015 | 4020 | 4025 |
|----------------|------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 通过宽度(MM)       |            | 300 可定制                           |      |      |      |      |      |      |      |
| 通过高度(MM)       |            | 100                               | 120  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  |
| 标准检测灵敏度        | 磁性球 (Φmm)  | 0.6                               | 0.8  | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 2.0  | 2.5  | 3.0  |
|                | 不锈钢球 (Φmm) | 2.5                               | 3.0  | 3.0  | 3.5  | 3.5  | 3.5  | 4.0  | 4.0  |
| 报警方式           |            | 声光报警，传送带自动停止，选配自动剔除结构时，传送带不停，自动剔除 |      |      |      |      |      |      |      |
| 整机材质           |            | 304不锈钢材质                          |      |      |      |      |      |      |      |
| 皮带速度           |            | 27m/min                           |      |      |      |      |      |      |      |
| 周围环境           |            | 温度：18-50℃，湿度：30-90%               |      |      |      |      |      |      |      |
| 整机尺寸           |            | 1400×750×1100MM                   |      |      |      |      |      |      |      |
| 机器重量           |            | 约200KG                            |      |      |      |      |      |      |      |

注：检测灵敏度是通过将测试卡放置在传送带中间并使其通过检测通道来获得的。实际检测灵敏度可能因被测产品的特性或工作环境而异。应以实际检测灵敏度为准。

# ▶ 散装物料金属分离机



## 产品特点

- ①高敏抗干扰探头，0.3mm全金属（铁/不锈钢等）杂质100%检出，信号强度实时可视化
- ②15秒快速适配不同物料，存储200组参数，换料无需重复校准
- ③LCD显示物理按键，记录1500条检测数据，支持5级权限管理
- ④可集成到产线或独立使用，标配支架+下料斗，支持定制
- ⑤配套自动上料系统，实现金属杂质的自动分离
- ⑥有效防止金属杂质进入下游设备，可对接注塑机、包装机等

## 产品技术参数/Product technical parameters

|                            |     |                                           |              |              |                |                |
|----------------------------|-----|-------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 产品型号/Product model         |     | HC-700-25                                 | HC-700-30    | HC-700-50    | HC-700-70      | HC-700-100     |
| 下料口径/Cutting diameter      |     | Φ25mm                                     | Φ30mm        | Φ50mm        | Φ70mm          | Φ100mm         |
| 过料量/Material throughput    |     | 250KG/Hr                                  | 300~400KG/Hr | 700~800KG/Hr | 1000~1500KG/Hr | 3000~5000KG/Hr |
| 电压/voltage                 |     | 220V,50/60Hz                              |              |              |                |                |
| 压缩空气/compressed air        |     | 3Bar~6Bar                                 |              |              |                |                |
| 工作温度/Operating Temperature |     | -10°C~+80°C                               |              |              |                |                |
| 排料时间/Operating Temperature |     | 0.3~5秒可调<br>Adjustable from 0.3-5 seconds |              |              |                |                |
| 下料速度/Cutting speed         |     | 自由下落<br>free fall                         |              |              |                |                |
| 检测精度<br>detection accuracy | FE  | 0.1~0.2mm                                 | 0.2 ~ 0.3mm  | 0.3mm        | 0.5mm          | 0.8mm          |
|                            | SUS | 0.2mm                                     | 0.3 ~ 0.4mm  | 0.5 ~ 0.6mm  | 0.8 ~ 1.0mm    | 0.8 ~ 1.0mm    |

注\* 最高检重速度和检重精度，根据实际被检测产品和安装环境的不同而有所不同。

选型注意产品在皮带线上的运动方向，产品透明或半透明物请与我司联系。

note\*The maximum speed and precision of weight checking vary according to the actual products and installation environment.

Type selection should pay attention to the movement direction of the product on the belt line. For transparent or translucent products, please contact us.

# 金属异物检测和检重称一体机

## 产品特点

- ①具有开机自动故障检测和提示功能，可有效杜绝无效检测
- ②内置报表统计，报表可生成EXCEL格式，可插U盘实时导出数据
- ③系统高度集成，融合金属与重量检测，有效节省空间，简化生产线
- ④可实现高效自动化，自动检测、分类并剔除不合格品
- ⑤系统具备危险通知、紧急停止按钮和防护罩等功能



## 产品技术参数/Product technical parameters

|                                                           |                                                                   |                                      |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 产品型号/Product model                                        | SCM-4530L2                                                        | 存储配方/Storage formula                 | 100种                          |
| 显示分度/Display division                                     | 0.1g                                                              | 皮带速度/Belt speed                      | 5-28米/分钟<br>5-28 m/minute     |
| 检重范围/Inspection weight range                              | 1-2000g                                                           | 电源/power supply                      | AC220V±10%                    |
| 检重精度/Weight checking accuracy                             | ±0.3-1g                                                           | 机壳材质/Shell material                  | 不锈钢304<br>Stainless steel 304 |
| 金检通道尺寸/Size of golden inspection                          | H 120mm*W 300mm                                                   | 数据输送/data transmission               | USB数据导出<br>USB data export    |
| 适检产品尺寸/Suitable product size                              | L≤350mm; W≤300mm;<br>H≤100mm                                      | 称重段尺寸/<br>Size of inspection section | L 450mm*W 230mm               |
| 剔除方式/Elimination method                                   | 推杆式、下滑式可选<br>Push rod type、sliding type optional                  |                                      |                               |
| 检测方式/Detection method                                     | 电磁感应/数字称重传感器<br>Electromagnetic induction/digital weighing sensor |                                      |                               |
| 金属检测空机灵敏度<br>Sensitivity of metal detection empty machine | Fe:0.6-1.2mm、Not Fe:0.8-1.5mm、Sus:1.2-2.0mm                       |                                      |                               |

注\* 最高检重速度和检重精度，根据实际被检测产品和安装环境的不同而有所不同。

选型注意产品在皮带线上的运动方向，产品透明或半透明物请与我司联系。

note\*The maximum speed and precision of weight checking vary according to the actual products and installation environment.

Type selection should pay attention to the movement direction of the product on the belt line. For transparent or translucent products, please contact us.

# 分选剔除装置

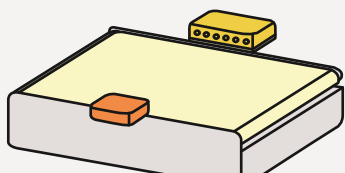
与食品检测系统配合使用，由食品异物检测系统提供报警信号控制分选机将不良品从输送线上剔出，避免流入下一个生产环节。

## PRODUCT ADVANTAGES

### 产品优势

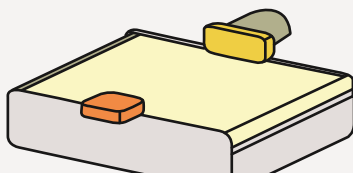
- ☑ 使用气缸或电缸驱动，多种分选方式可选，适应各种产品
- ☑ 精度高、剔除速度快，提高产品合格率
- ☑ 加强型不锈钢机架，防水等级高
- ☑ 所有接触部分均用食品级材料制成，确保产品不受污染
- ☑ 用于各种自动化流水线以及物流输送系统
- ☑ 可直接替代人工分选，提高生产效率和可靠性

#### 气吹剔除



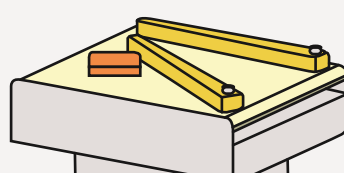
适用于体积小、重量轻且产线速度较快的产品

#### 推杆剔除



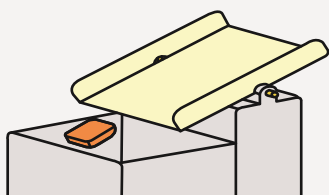
适用于大多数产品，但不适用于薄片及液态产品

#### 单拨杆剔除



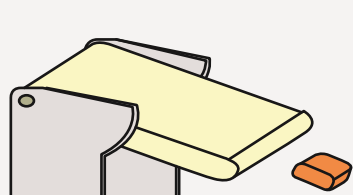
适用于大多数产品，但不适用于薄片及液态产品

#### 翻板剔除



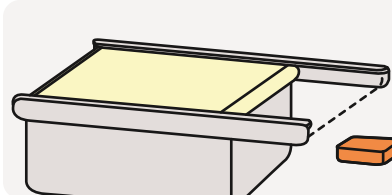
通过翻板活动来剔除不合格品，适用于薄片及体积较小的产品

#### 下坠剔除



通过皮带装置下沉来剔除不合格品，适用于薄片及液态的小包装产品

#### 伸缩剔除



通过伸缩与伸展输送带来剔除不合格品，适用于易碎食品及剔除过程中需保护外观的产品