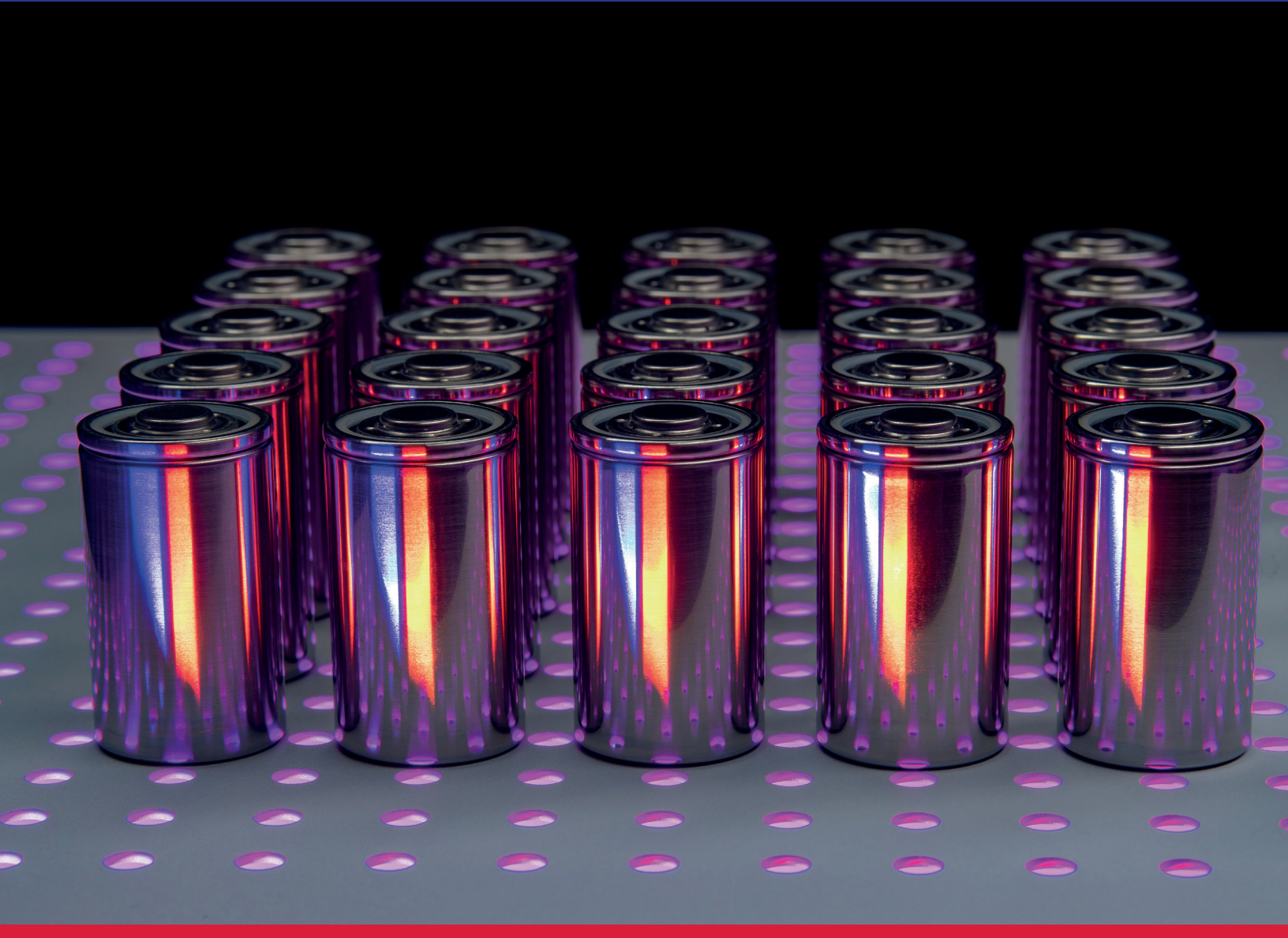




锂电行业卷材处理解决方案

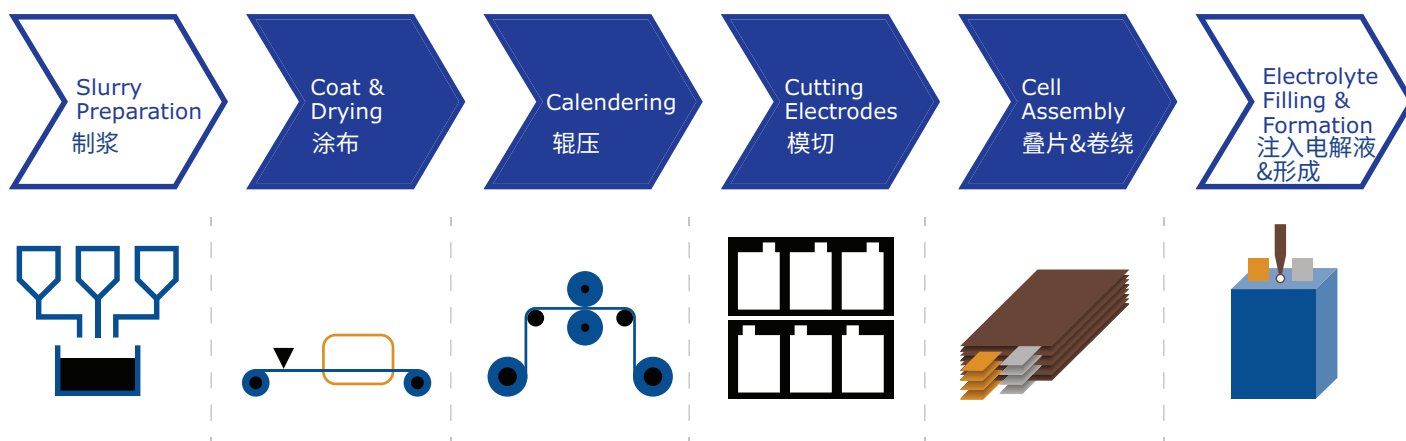


# 锂电行业 卷材处理解决方案

纠偏, 视觉检测系统, 卷取, 分切, 张力控制, 模切和精密辊筒

# 我们锂电行业的专家团队帮助您 的生产线跑得更好、更快、更智能

## 结合美塞斯解决方案的锂电池制造应用

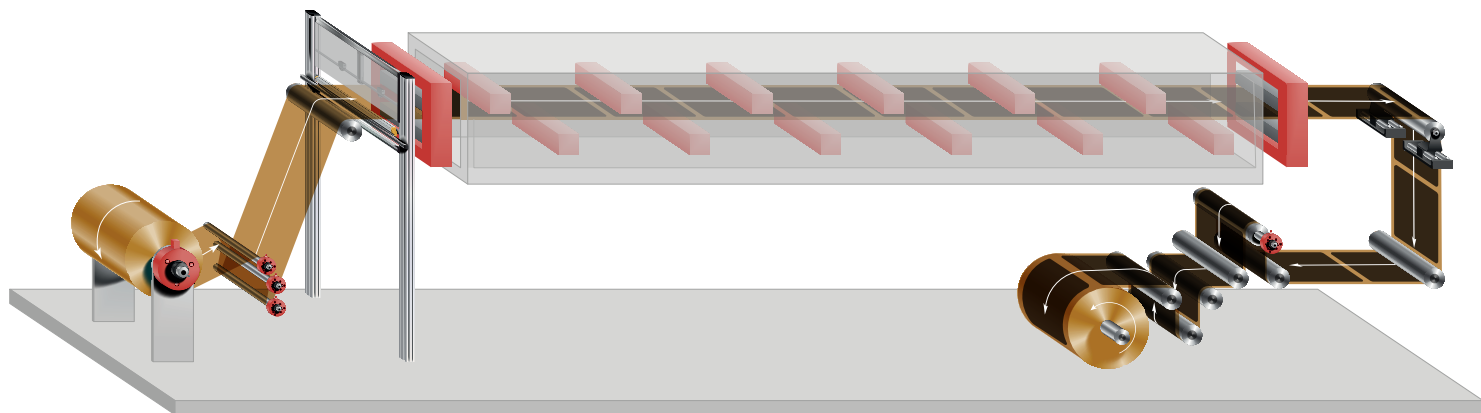


锂离子电池制造的关键是精度。美塞斯提供端对端的专业知识，简单易用的安装流程，以及在锂电池制造方面十多年的专业经验。我们在锂电卷材行业兴起时已进入市场，并一直致力于实现未来的先进工业4.0解决方案。

无论是锂电卷材的涂布、辊压、分切、复卷、模切或叠卷，我们都可以提供解决方案！结合美塞斯旗下品牌 Fife, Tidland, MAGPOWR, Webex, Valley Roller, Componex、Maxcess Vision Systems和RotoMetrics，美塞斯提供端对端解决方案，确保您的产品质量，减少报废、废料和停机时间。我们在产品设计过程中始终牢记保持产品的高精度和高质量。

此外，我们全球化的服务和技术支持团队，确保为您及时提供售后服务。





网站查询产品名称以获取更多技术信息

## Fife Symat 位移式纠偏系统

在空间有限的情况下，FIFE位移式纠偏装置能以很小的进口和出口跨距完成卷材/带材的位置纠偏。该类型纠偏装置通常配有两个辊筒。整个纠偏框架用来控制卷材位置，减小卷材压力。我们有多种规格的位移式纠偏，可以满足您的应用需求。



## Fife Pro-Trac 系统

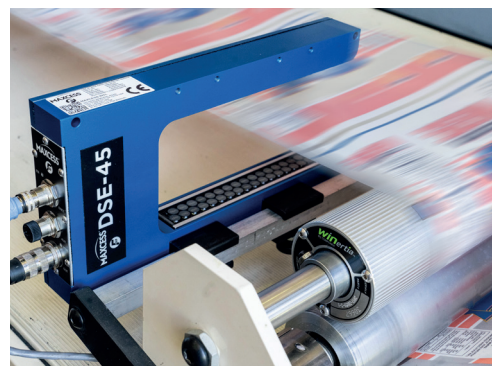
Pro-Trac 系列是款设计稳健的感应器定位系统，适用于锂电应用中的自动卷材宽幅变化。Pro-Trac系统的常见应用场合包括追踪系统，移动感应器中心纠偏系统，卷材宽度测量系统，或简单的感应器定位。

## Fife 数字式感应器

我们提供适用于您的锂电池生产线的数字式系列感应器：包括完整系列的红外线和超声波感应器，可根据您的需求量身定制。

**DSE-45 宽幅感应器**- 一款超声波感应器，能同时检测多达16个卷材边缘或8段材料。

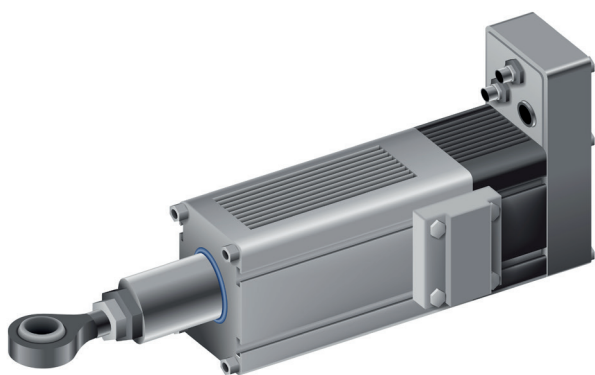
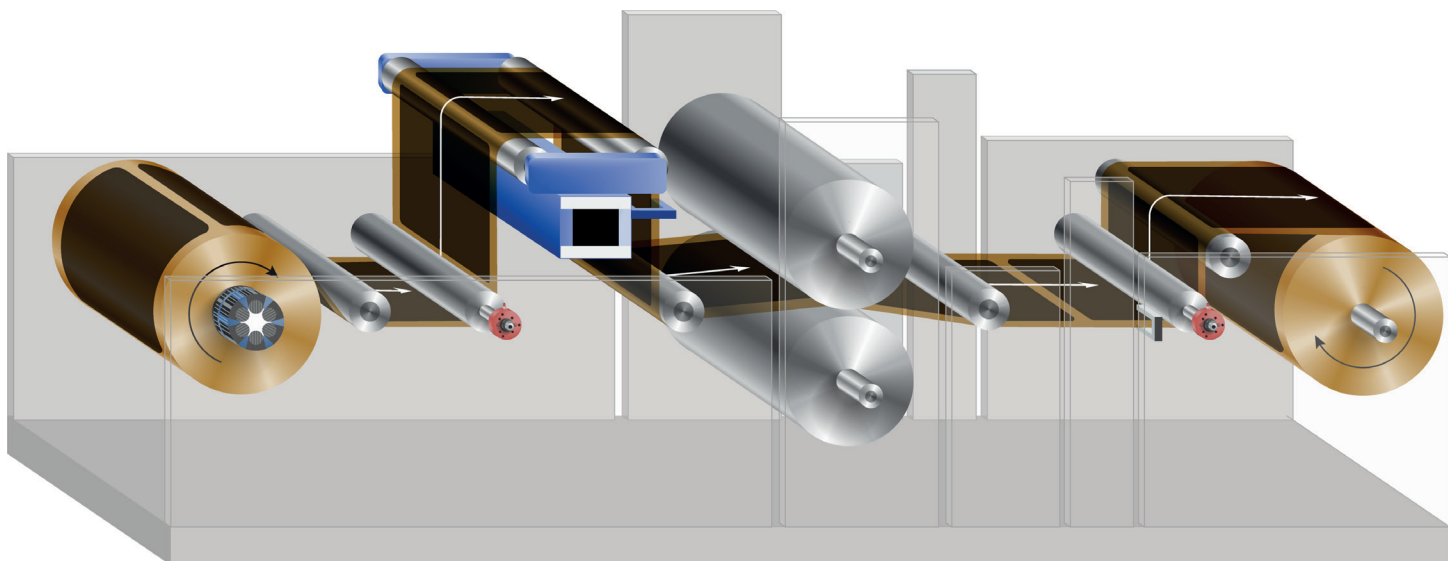
**DSE-17 宽幅感应器**- 一款红外线感应器，可以同时检测4个独立的卷材边缘，无需设置不透明度。



## Fife 驱动器

Fife 机电式驱动器具有免维护、反冲间隙小、高动态响应等特点，典型精度误差小于0.051 mm (0.002 英寸)，精确度更高，使用寿命更长。所需的推力取决于总载荷、摩擦系数和性能要求，详询美塞斯工程技术专家。





## Fife 智能驱动器

Fife 智能驱动器系列提供1200N、2340N、5000N和10000N推力选项。此外，其速度更快，精度在0.05毫米以内。无刷直流电机可帮助用户减少维护，易于安装，仅使用三根电缆，您将感受到该系列产品的便捷性和精确性。

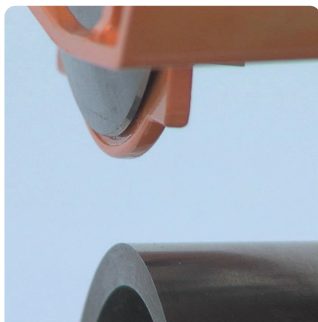
## Tidland 卷取解决方案

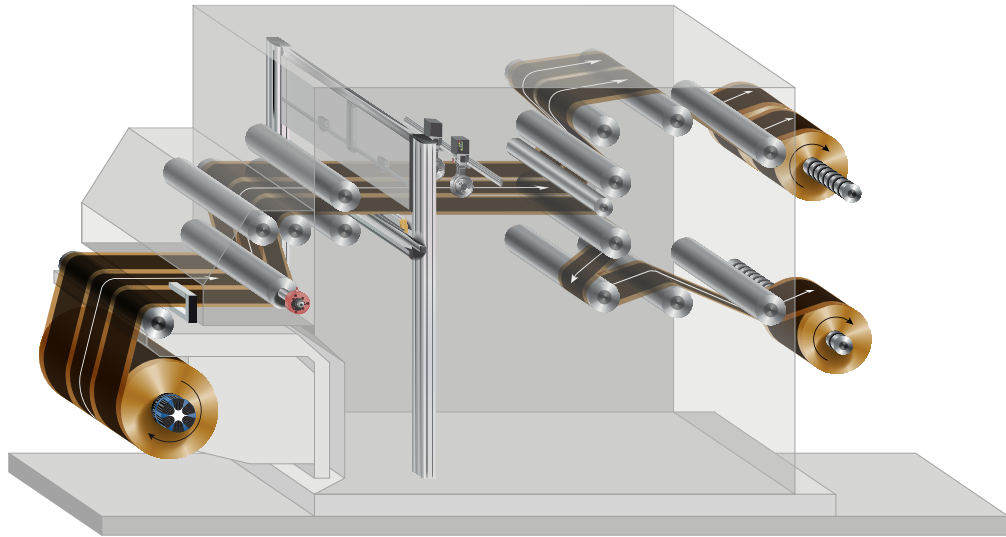
我们深知客户的竞争优势取决于日益提高的生产力。在过去的 65 年，卷材处理行业的设备制造商和终端用户信任Tidland提供的创新解决方案。不管您用于电池薄膜还是金属箔，纸张还是无纺布，Tidland提供广泛的分切和卷取产品组合及配件，满足您的特定需求。



## Tidland 高能系列分切刀

结构稳健的分切刀系列，对于分切铜箔和铝箔等材料的分切/收卷生产线，是较为理想的解决方案之一。可实现快速、安全地完成设置，增加产量，输出高质量的成品料卷。这款革命性的高能系列分切刀有三种尺寸，以适应不同的分切材料和卷材速度，完成各种应用下的割切/压切/剪切分切。360°刀片保护罩让操作人员在更换刀片时免受伤害。





## Tidland 自动定位分切系统

结合数十年的分切和设计经验，我们的自动分切定位系统为您的分切需求提供高精度、安全可靠的解决方案。当材料或产线频繁更换时，使用我们的自动分切系统可以让您获得投资回报。操作人员不需要用卷尺手动重新定位每一把分切刀，减少废料；同时操作员不需接近刀片区域，提高操作安全性。此外，作业的所有分切参数能够在系统中被保存为特定模式，确保快速完成设置，并保持分切效果的一致性。

## Maxcess VisionMax 和 VisionConnect 全方位检验

VisionMax 全方位视觉检测系统，使用高清彩色摄像头，为重复作业确保始终如一的产品质量，实时提醒操作人员有任何可能导致退货的工艺问题。通过VisionMax，您可以：

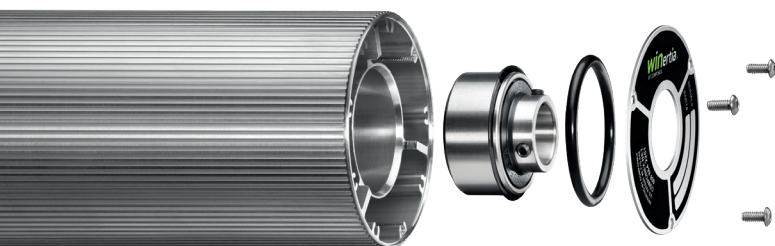
- 挤压成型时进行检测，对凝胶密度和黑色污点提供实时反馈
- 放卷时进行检测，避免破洞、压痕、边缘裂缝和接缝影响生产进行
- 使用我们的检测系统，避免成品缺陷，提高您的产品质量

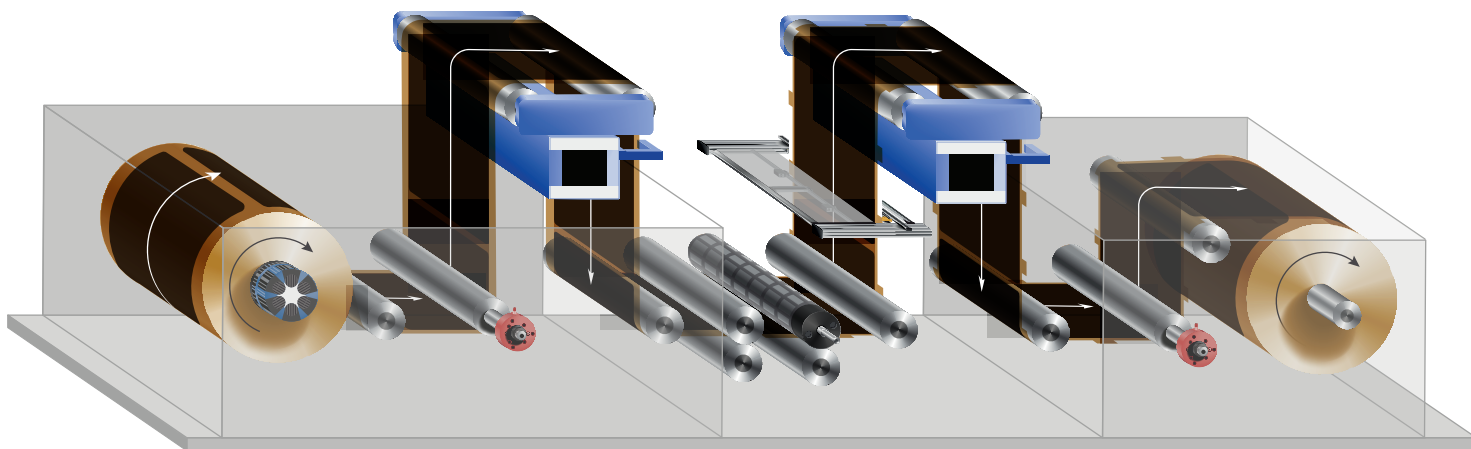


## Maxcess 精密辊筒

我们制造的精密辊筒产品，可以为您提供：

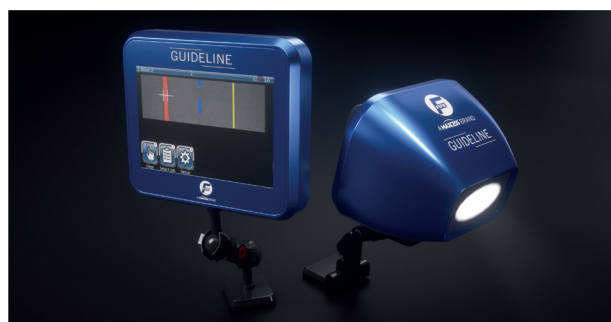
- 死轴惰辊，由铝、不锈钢或碳纤维制成
- 活轴惰辊（定制化涂层和包胶）
- 导热辊和冷却辊（可选不同介质导热材料）
- 电导热辊





## Fife GuideLine 数字式跟线感应器

- 能将电池极耳看作线边来检测，对极耳进行纠偏
- 与广泛使用的D-MAX增强系列纠偏系统兼容
- 可以轻松检测线、线边和图形



## 专注于极耳纠偏的DST-1感应器

可对具有挑战性的材料进行纠偏！DST-1目标识别感应器是锂电纠偏应用的理想选择之一，大大缩短设置时间和材料更换，让用户仅通过三步就能完成大部分材料的纠偏。不像C形的感应器，DST-1可以安装在离卷材更远的位置，单边检测，不需要反光镜或光源。作为锂电应用的方案，DST-1可以忽略比如电池材料上的极耳等干扰因素，确保卷材的准确纠偏。

## Fife-500 MAX 卷材纠偏解决方案

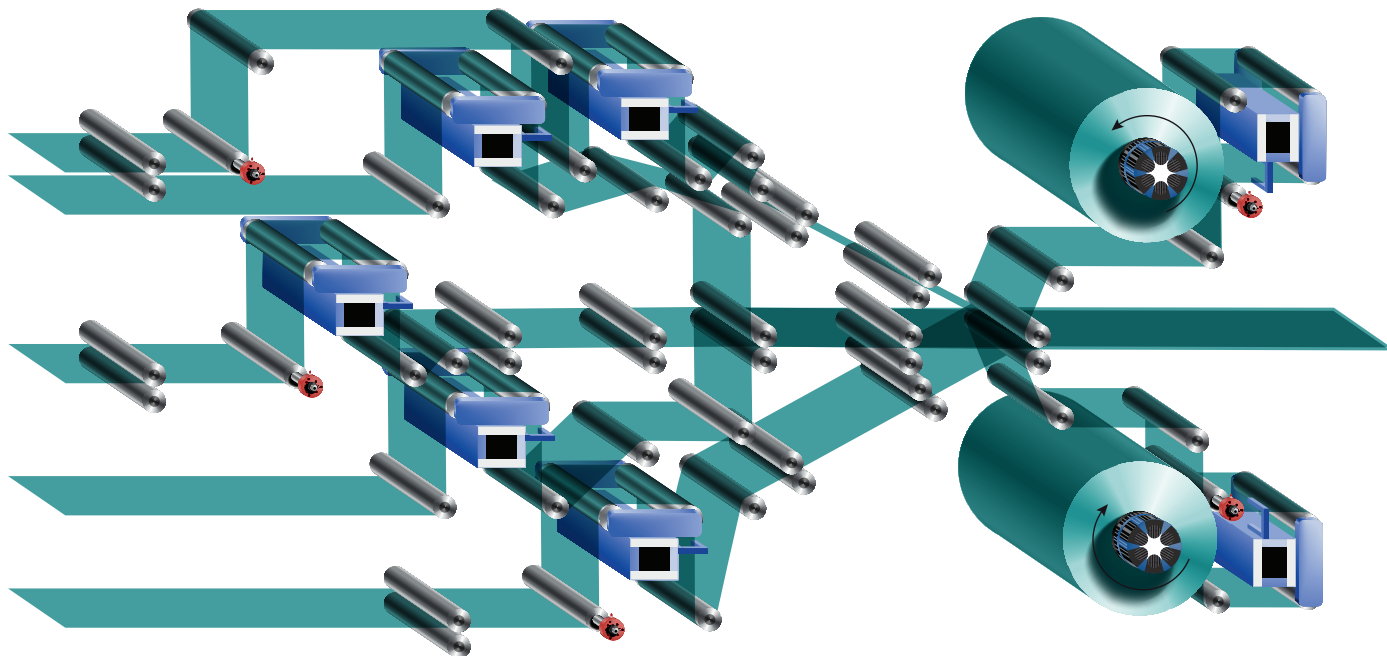
自1939年起，Fife就已经开始设计和制造应用于卷材纠偏的产品和解决方案。从新发布的、含高级网络协议的一体化FIFE-500 MAX 纠偏系统，到位移式纠偏和导向辊式纠偏，我们拥有为您的特定规格设计的卷材纠偏解决方案。



## RotoMetrics 轮转模切

在开槽线应用上的轮转模具模切，RotoMetrics有着数十年的专业经验。我们的模切刀以严格的公差标准来设计和制造，在精度上可以用微米作为测量单位。





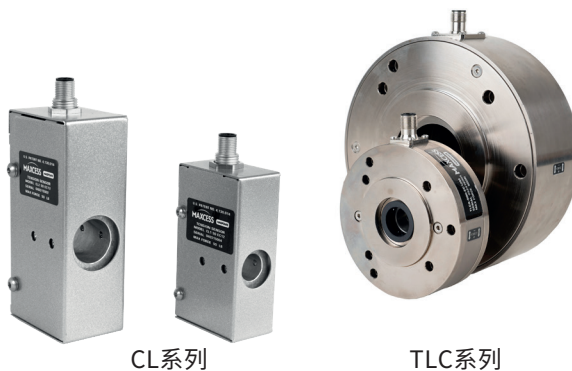
## FIFE-200 电池纠偏系统

FIFE-200 是小型卷材纠偏和控制器，专门设计用于锂电行业纠偏应用。产品防护等级达到IP40，含有4种不同的辊筒表面和纠偏跨距，以及两个不同的辊筒直径，适用于小型卷材和锂电池的纠偏应用。



## MAGPOWR CL系列和TLC系列张力感应器

MAGPOWR的TLC张力感应器，精确度高，用于测量放卷、收卷或中间工艺流程时的卷材张力。提供精确的卷材张力值，同时通过惠斯通桥结构实现低温漂移，这款感应器能够在两个力的方向提供测力值和10倍的负载保护。超薄的外形设计，使机架之间安装感应器所需的空间变小。



CL系列

TLC系列

## Fife D-MAX-E 增强型卷材纠偏系统

D-MAX-E是一款性能优异的控制单元，是锂电卷材应用的优选搭配。通过D-MAX增强版纠偏，您可以获得：

- 一台控制器控制多达3台纠偏器的功能
- 由强大的模块化部件组成的完整系统，提高效率和料卷质量
- Rockwell Automation™ 罗克韦尔自动化系统的程序设计



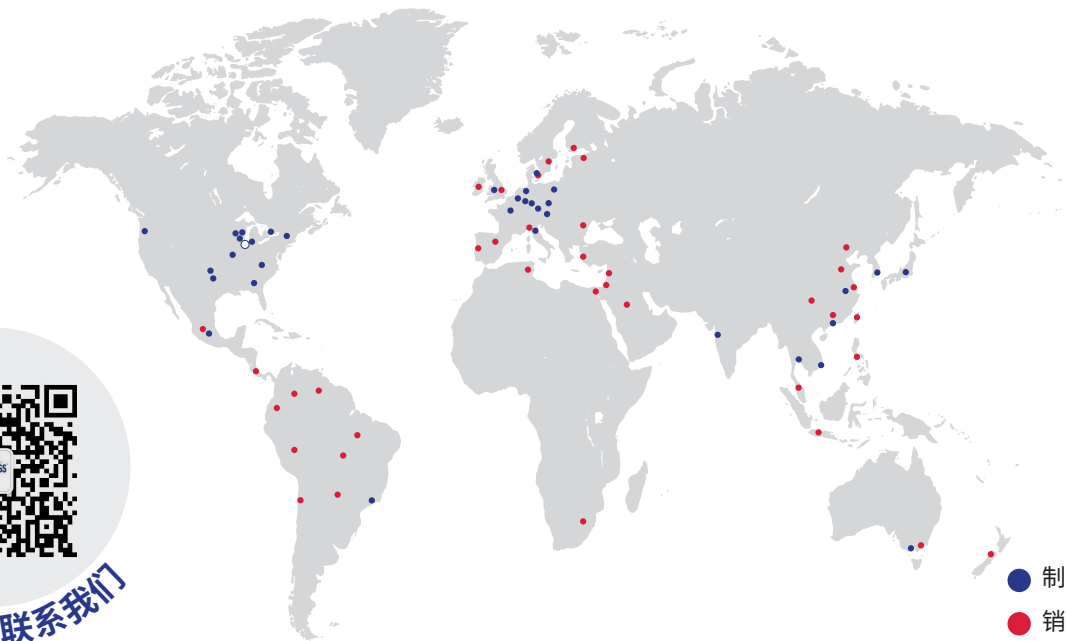
## MAGPOWR 张力信号放大器

我们的DLCA和DLCA-NET数字式张力信号放大器，结构紧凑，具有较强大且通用的信号放大功能，操作简单，可进行无重力感应器校准，从而快速完成设置。DLCA-NET为您的HMI/PLC提供先进的网络通讯功能。



## 解决方案汇总

|              | 卷材纠偏<br>控制器 | 卷材<br>纠偏器 | 驱动器 | 感应器 | 感应器<br>定位装置 | 分切系统 | 气胀轴 | 气胀卡盘 | 惰辊 | 导热辊/<br>电热辊 | 真空辊 | 张力<br>感应器 | 张力放大器 | 张力控制器 | 旋转<br>模切刀 | 视觉检测 |
|--------------|-------------|-----------|-----|-----|-------------|------|-----|------|----|-------------|-----|-----------|-------|-------|-----------|------|
| 涂布生产线        | ✓           | ✓         | ✓   | ✓   | ✓           |      | ✓   | ✓    | ✓  |             | ✓   | ✓         | ✓     | ✓     |           | ✓    |
| 辊压生产线        | ✓           | ✓         | ✓   | ✓   |             | ✓    | ✓   | ✓    | ✓  | ✓           | ✓   | ✓         | ✓     | ✓     |           |      |
| 分切/卷取<br>生产线 | ✓           |           | ✓   | ✓   |             | ✓    | ✓   | ✓    | ✓  |             |     | ✓         | ✓     | ✓     |           | ✓    |
| 模切生产线        | ✓           | ✓         |     | ✓   |             |      | ✓   |      | ✓  |             |     | ✓         | ✓     | ✓     | ✓         | ✓    |
| 叠片生产线        | ✓           | ✓         | ✓   | ✓   |             |      | ✓   |      | ✓  |             |     | ✓         | ✓     | ✓     |           | ✓    |
| 卷绕生产线        | ✓           | ✓         | ✓   | ✓   |             |      | ✓   |      | ✓  |             |     | ✓         | ✓     | ✓     |           | ✓    |



- 制造工厂和美塞斯办事处
- 销售和服务代理商

## 联系我们

全球总部&美洲地区

☎+1-844-MAXCESS  
☎+1-405-755-8425  
✉sales@maxcessintl.com

欧洲地区

☎+49-6195-7002-0  
✉sales@maxcess.eu

亚太地区

☎+86-400-830-1898  
✉asia.sales@maxcessintl.com

Web  
maxcess.com

