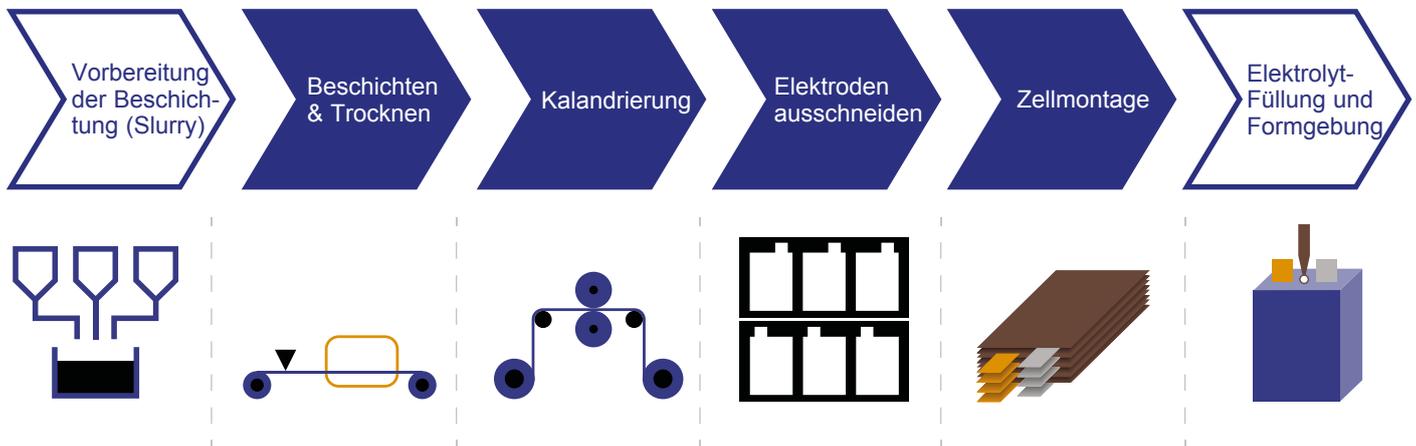


Handhabung von Materialbahnen für Batterien

Bahnlaufregelung, Vision-Systeme, Wickeln, Schneiden,
Bahnzugregelung, Rotations-Stanzwerkzeuge und Präzisionswalzen

Unsere Batterie-Experten sorgen dafür, dass Ihre Produktion besser, schneller und smarter läuft

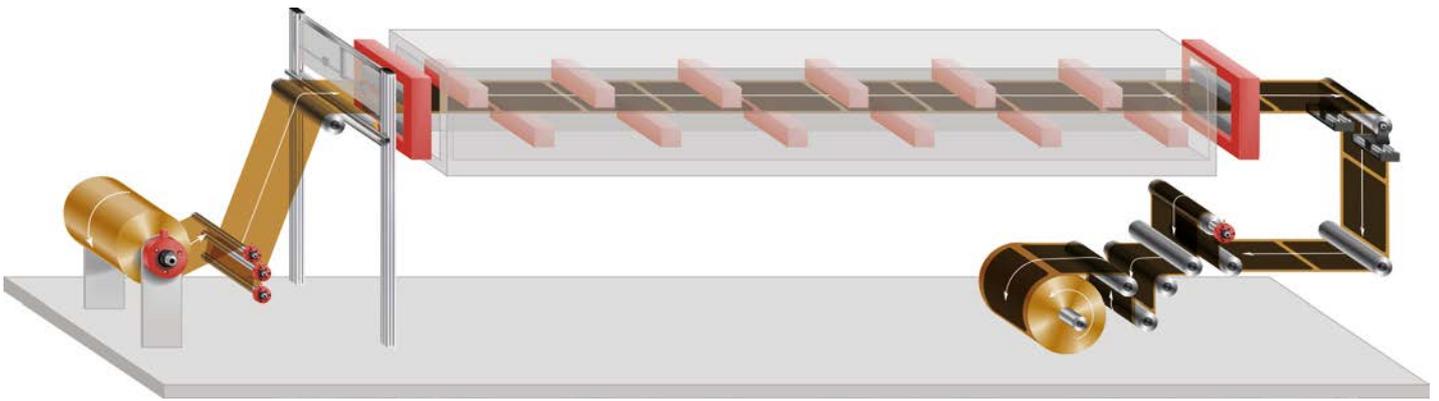


Anwendungen für die Batteriefertigung mit Lösungen von Maxcess

Bei der Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien ist höchste Präzision äußerst wichtig. Nur Maxcess bietet End-to-End-Expertise, einfache Installation und jahrzehntelange Erfahrung in der Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien. Wir sind bei der Fertigung von Batteriebahnen seit den Anfängen mit dabei, und wir investieren konsequent in die neuesten Zukunfts-Lösungen für die Industrie 4.0.

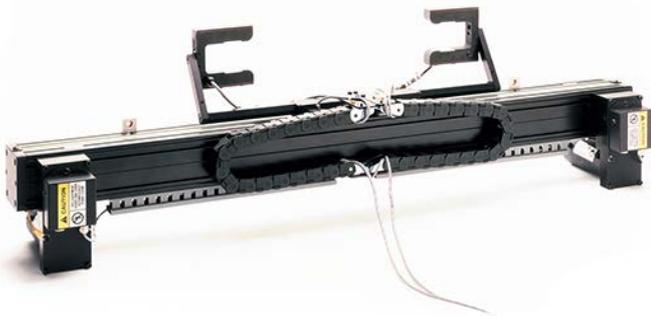
Ob Sie Lösungen für Beschichtung, Laminierung, Schneiden, Aufwickeln, Kerben oder Kalandrieren suchen: Wir haben sie! Mit unseren Marken RotoMetrics, Fife, Tidland, MAGPOWR, Webex, Valley Roller, Componex und Maxcess Vision Systems haben wir bei Maxcess die End-to-End-Lösungen: Damit minimieren Sie Ausschuss, Abfall und Ausfallzeiten und liefern qualitativ absolut hochwertige Endprodukte. Unsere Produkte sind auf höchste Präzision und Qualität ausgelegt – das ist einfach unsere Art zu arbeiten. Darüber hinaus können Sie sich auf unser weltweites Team von Service- und Support-Partnern verlassen, das auch nach dem Kauf immer für Sie da ist.





Fife Symat Drehrahmensystem

Bei begrenzten Platzverhältnissen korrigieren Fife Drehrahmensysteme die Bahnposition mit minimalen Anforderungen an die Ein- und Auslaufstrecke. Diese Art der Führung ist üblicherweise mit zwei Walzen ausgerüstet. Die gesamte Führung ist drehbar, um die Bahnposition mit minimaler Bahnbelastung korrigieren zu können. Bei uns erhalten Sie ein breites Spektrum an Drehrahmensystemen, die die Anforderungen Ihrer Anwendung erfüllen – oder übertreffen.



Fife Digital-Sensoren

Unsere Sensoren sind führend in der Branche und damit ideal geeignet für Ihre Batterie-Fertigungslinie.

Digital Series Sensors – wir bieten eine komplette Produktlinie von Infrarot- und Ultraschall-Sensoren, die zielgenau auf Ihre Anwendungen zugeschnitten sind. In Verbindung mit unseren digitalen Regelungen ist keine besondere Einrichtung erforderlich.

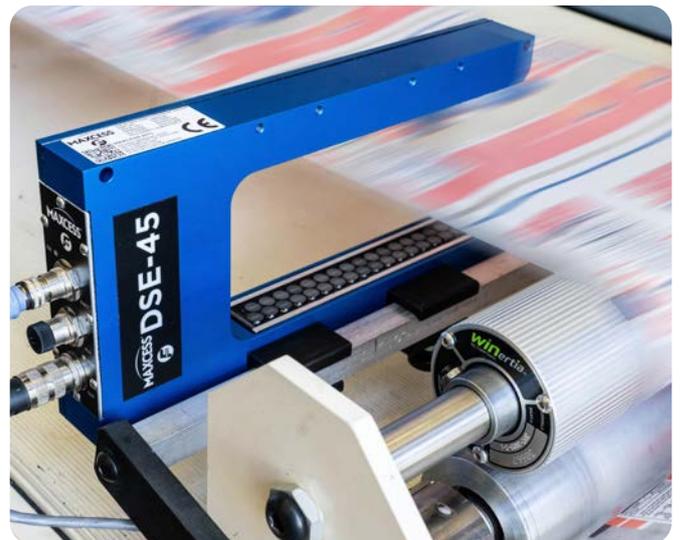
DSE-45 Wideband – mit diesem Ultraschall-Sensor können bis zu 16 Bahnkanten oder 8 Bahnen gleichzeitig erkannt werden.

DSE-17 Wideband – dieser Infrarot-Sensor verfolgt bis zu vier unabhängige Bahnkanten gleichzeitig, und das ohne Einstellung der Warenbahnlichtdurchlässigkeit.



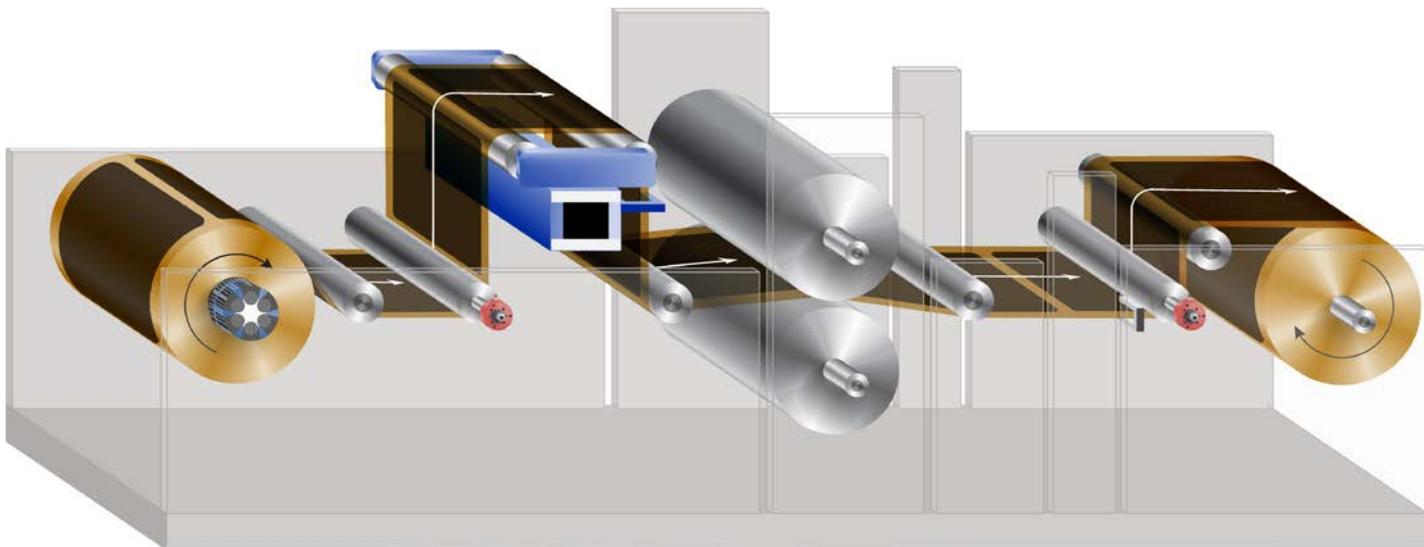
Fife Pro-Trac Serie

Unsere Pro-Trac Sensoren-Positionierungssystem sind zuverlässige Systeme für die automatische Erfassung bei Bahnweitenänderungen in Batterie-Anwendungen. Gängige Anwendungsfälle für die Pro-Trac-Systeme sind z.B. Folgeregelungen, Bahnmittenregelungen mit verschiebbaren Sensoren, Regelungen mit gleichzeitiger Bahnweitenmessung oder einfache Sensorpositionierung.



Fife Linearantriebe

Fife elektromechanische Antriebe sind so ausgelegt, dass sie bei maximalem dynamischem Ansprechverhalten zuverlässig und spielfrei laufen. Daraus ergeben sich eine hohe Präzision und lange Lebensdauer.



Fife Smart Actuator

Die NEUE Smart Actuator-Serie von Fife bietet Schubkraft von 1200N, 2340N, 5.000N und 10.000N. Darüber hinaus ist die Korrektur-Geschwindigkeiten um 30 % höher als bei vergleichbaren Produkten bei einer Korrektur-Genauigkeit von 0,05 mm. Ausgestattet mit einem bürstenlosen Gleichstrommotor für geringeren Wartungsaufwand und einem einfach zu installierenden System, das nur drei Kabel benötigt. Profitieren Sie von einer robusten Serie von Linearantrieben, die leistungsstark, präzise und extrem einfach zu bedienen sind.

Tidland Wickel-Lösungen

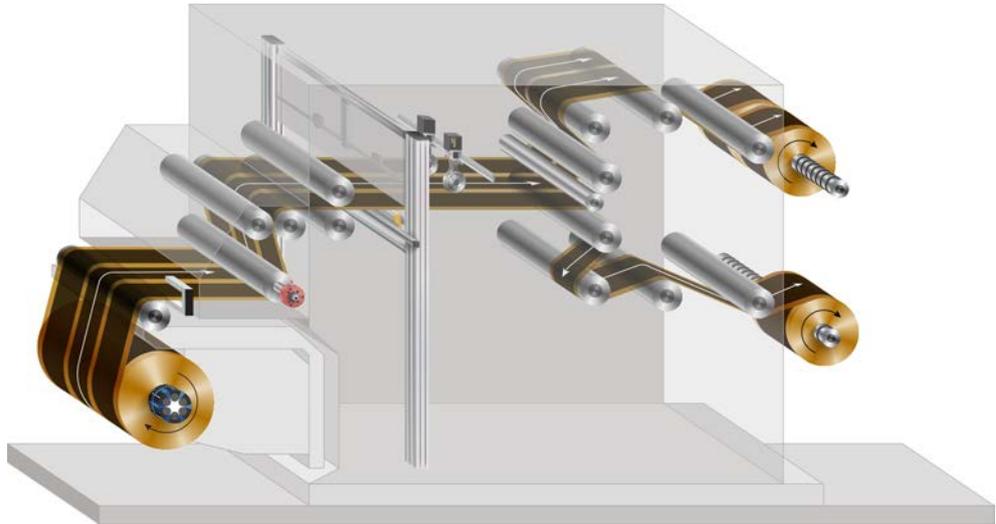
Wir bei Tidland verstehen gut, dass der Wettbewerbsvorsprung unserer Kunden davon abhängt, dass sie ihre Produktivität laufend steigern. Seit über 65 Jahren vertrauen Maschinenbauer und Endkunden für die Handhabung von Materialbahnen darauf, dass Tidland innovative Lösungen anbietet, die ihnen dabei helfen, ihren Vorsprung zu sichern. Ob Sie nun mit Batteriefolien oder Folien arbeiten, mit Papier oder Vlies: Tidland bietet die breiteste Produktpalette von Schneid- und Wickelprodukten samt Zubehör, alles darauf ausgerichtet, Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen.



Tidland Performance und Control Series Messerhalter

Unsere robusten Messerhalter stellen eine ideale Lösung für Produktionslinien zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumfolien dar. Die revolutionären Performance Series Messerhalter erlauben eine schnellere und sicherere Einrichtung, höhere Produktivität und unerreichte Fertigenrollenqualität. Sie sind in drei Größen erhältlich und eignen sich für eine Vielzahl an Schneidmaterialien und Verarbeitungsgeschwindigkeiten sowie für eine breite Palette an Scheren-, Quetsch- und Rasierklingenschnittanwendungen. Mit unserem 360-Grad-Klingenschutz können Sie beruhigt sein: Ihr Bedienpersonal kann Klingenswechsel ganz sicher ausführen.





Tidland automatische Positioniersysteme

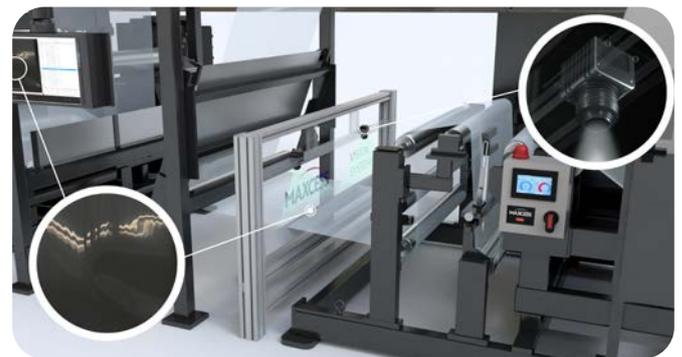
Mit der Verbindung von jahrzehntelanger Erfahrung im Schneiden und Maschinenbau bieten unsere automatischen Schneidpositioniersysteme eine hoch präzise, sichere und zuverlässige Lösung für Ihre Schneidanwendungen. Wenn Sie häufig mit mehreren Materialien oder Formatwechseln arbeiten, spielen unsere automatisierten Schneidsysteme Ihre Investition schnell wieder ein, denn Sie brauchen keinen Bediener mehr, der jeden Messerhalter in eine manuell ausgemessene neue Position bringt. Das bedeutet weniger Ausschuss bei gleichzeitig erhöhter Sicherheit, weil sich kein Bediener mehr in der Messerzone aufhalten muss. Zusätzlich können Sie alle Schneidparameter als Rezept abspeichern – damit sind alle gleichen Folge-Jobs schneller eingerichtet und liefern durchgängig einheitliche Schneidergebnisse.

Maxcess VisionMax und VisionConnect 100% Inspection

VisionMax 100% Inspection sichert optimale Produktqualität durch den Einsatz von hochauflösenden Farbkameras – das Bedienpersonal wird in Echtzeit über alle Prozessfehler alarmiert, die zu Retouren führen könnten. Mit VisionMax können Sie:

- Inspizieren während des Extrudierens, mit Echtzeit-Feedback über die Gel-Dichte und Verunreinigung mit schwarzen Flecken.
- Inspizieren während des Abwickelns, das vermeidet Löcher, Dellen, Kantenrisse und Spleiße, die Ihren Prozess unterbrechen würden.

Sichern Sie Ihr Geschäft mit unserem Inpektions-System, indem Sie absolut fehlerfreie Produkte ausliefern.

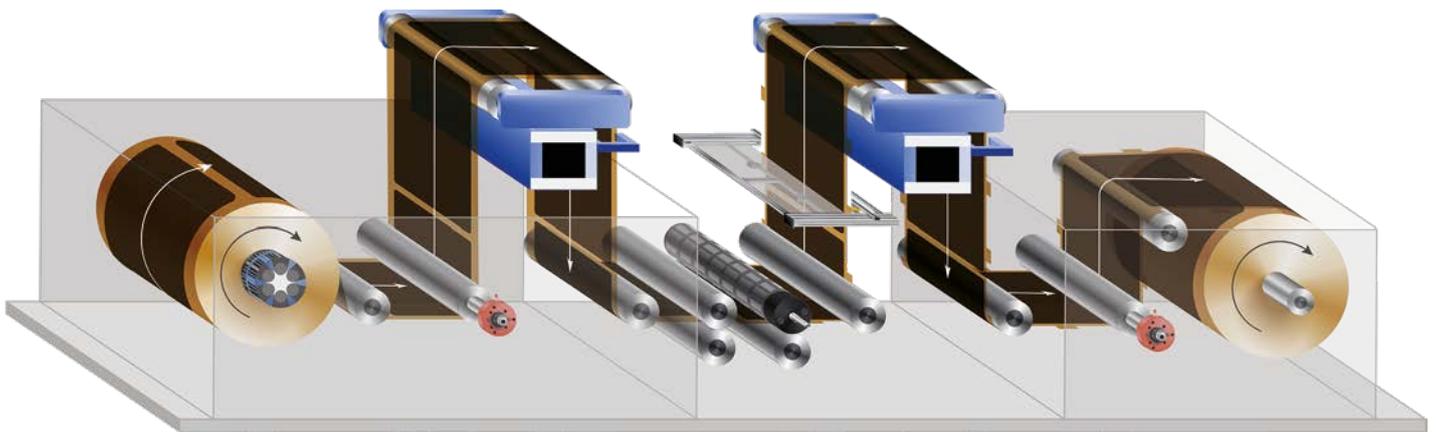


Maxcess Präzisionswalzen

Wir fertigen äußerst hochwertige Präzisionswalzen-Lösungen:

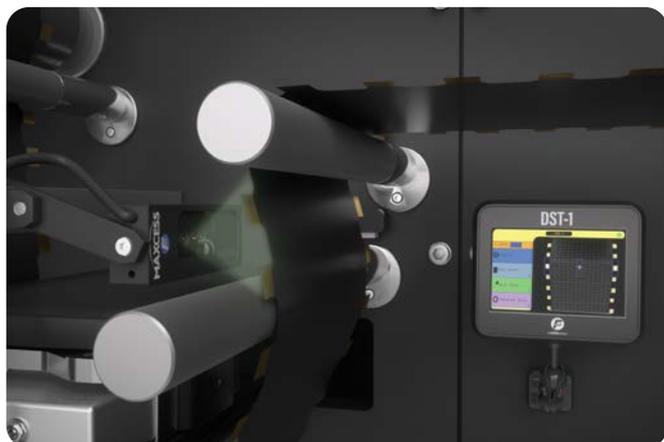
- Leitwalzen aus Aluminium, Edelstahl oder Karbonfaser
- Umlenkwalzen mit feststehendem Schaft
- Heiz- und Kühlwalzen (auch mit elektrischen Heizelementen)
- Kundenspezifische Beschichtungen und Gummiüberzüge





Fife GuideLine – Digitaler Liniensensor

- Erkennt Batterielaschen als Linien und regelt die Bahn auf diese Position
- Kompatibel mit dem beliebten D-MAX Enhanced Bandlaufregelungssystem
- Regelt Linien, Kanten von Linien/Beschichtungen und grafische Muster



Bahnregelung mit dem DST-1

Führen Sie nach, was andere nicht können! Der DST-1 Objekt-Erkennungssensor ist ideal für Bahnlaufregelungen für Batterien, denn er verkürzt die Einrichtungszeit und Material-Umrüstzeiten dramatisch, sodass Nutzer in nur drei Schritten praktisch jedes Material nachführen können. Anders als C-förmige Sensoren kann der DST-1 weiter von der Bahn entfernt positioniert werden und braucht trotzdem keinen Reflektor oder eine Lichtquelle. Ideal für Batterie-Anwendungen: Der DST-1 kann Dinge wie Punkte auf Batteriebahnen erkennen und sichert damit die Genauigkeit Ihrer Bahnlaufregelung.

Fife Bahnlaufregelungs-Lösungen

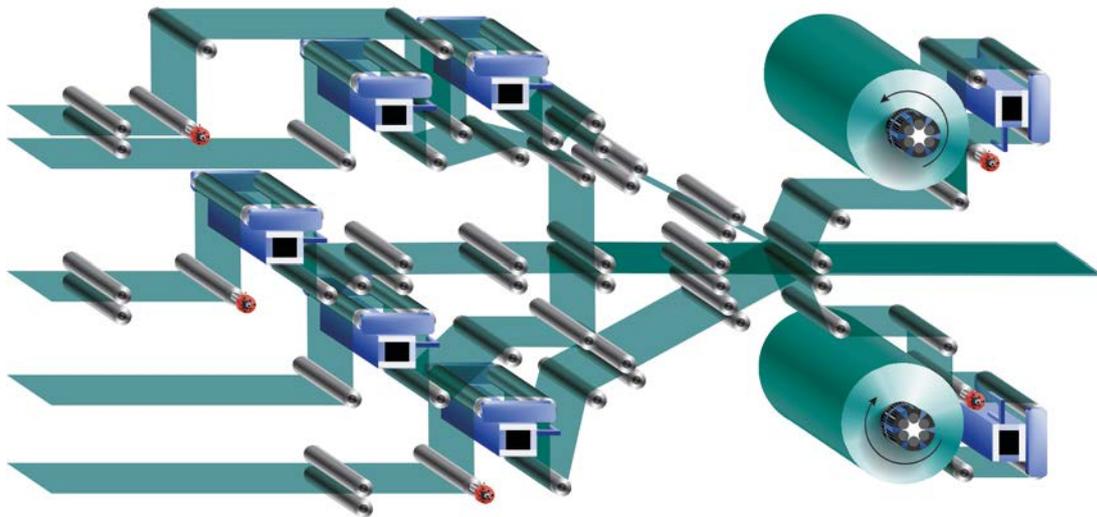
Seit 1939 ist Fife einer der Pioniere bei Bahnlaufregelungs-Lösungen. Angefangen mit unserem neuen komplett integrierten FIFE-500 MAX mit fortschrittlichen Netzwerk-Protokollen bis zu unseren Drehrahmen- und Schwenkwalzensystemen: Wir haben immer eine Bahnlaufregelungs-Lösung, die auf Ihre anspruchsvollen Spezifikationen angepasst werden kann.



RotoMetrics Rotations-Stanzwerkzeuge

Für die Rotations-Stanzung in Ihren Notching-Anwendungen hat RotoMetrics jahrzehntelange Erfahrung – wir sind eine feste Größe in der Präzisions-Stanzung. Unsere Stanzwerkzeuge werden auf die anspruchsvollsten Toleranzen hin ausgelegt und gefertigt: Wir messen Präzision in Tausendstel Millimetern!





FIFE-200 Batterie-Bahnführungssystem

Der FIFE-200 ist eine kleine Bahnführung und Steuerung, die von Grund auf für die Batterieproduktion entwickelt wurde. Mit vier verschiedenen Walzenbreiten und Abständen ist er ideal für schmale Bahnen und Batterieführungsanwendungen geeignet.



MAGPOWR Wägezellen

Die TLC Wägezellen von MAGPOWR sind äußerst genaue Sensoren für die Messung bei allen Arten von Abwicklungen, Aufwicklungen und der Zwischenbahnverarbeitung. Sie liefern präzise Werte für die Bahnspannung unabhängig von Temperaturschwankungen dank einer kompletten Wheatstone-Vollbrückenschaltung; damit können die Wägezellen für die Messung von Kräften mit einem 10-fachen Überlastungsschutz in beide Krafrichtungen eingesetzt werden. Dank ihrer niedrigen Bauhöhe wird der erforderliche Platz für die Wägezelle zwischen den Maschinenrahmen minimiert.



MAGPOWR Messverstärker

Unsere DLCA und DLCA-NET Digitalen Messverstärker bieten leistungsstarke und vielseitige Verstärkung der Messsignale in einem kompakten Gehäuse – sie sind einfach zu bedienen und bieten gewichtslose Kalibrierung der Wägezellen für kurze Einrichtungszeiten. DLCA-NET bietet zahlreiche Netzwerk-Fähigkeiten für Ihr HMI/SPS.

Fife D-MAX Enhanced Erweitertes Bahnlauf-Regelsystem

Wir präsentieren: die leistungsstärkste Steuerung der Branche, den perfekten Partner für Batteriebahnen.

D-MAX Enhanced:

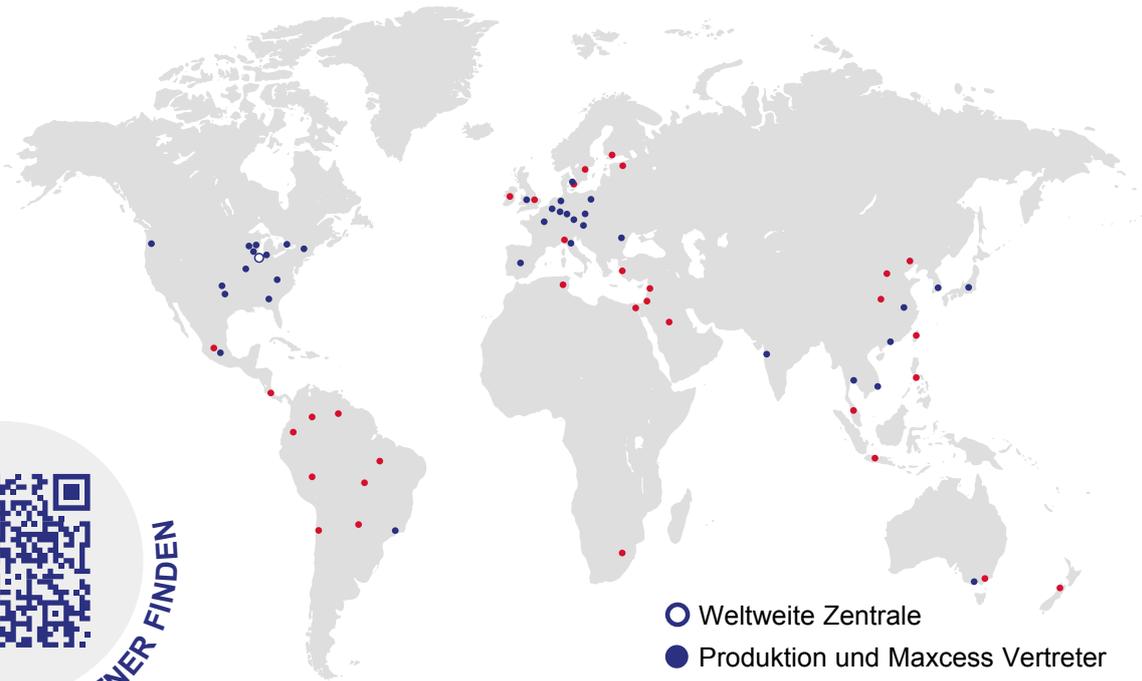
- Bis zu drei Regelungen von einem einzigen Gerät aus steuerbar
- Ein komplettes System von leistungsstarken modularen Komponenten für mehr Effizienz und Produktionsqualität
- AOP für Rockwell Automation™ PACs



DLCA-NET Shown

DIE LÖSUNGEN AUF EINEN BLICK

	Bahnlauf-Controller	Bahnlauf-regelung	Linearan-triebe	Sensoren	Sensor-Positio-nierung	Schneid-systeme	Wickel-wellen	Umlenk-walzen	Heiz- und Kühlwal-zen	Vakuu-Walzen	Wäge-zellen	Messver-stärker	Bahnzug-regelun-gen	Rotations-Stanz-werkzeuge	Vision Inspection
Beschich-tungs-Linien	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Kalender-Linien	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rollen-schneider	✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
Notching-Linien	✓	✓		✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Laminie-rungs-Linien	✓	✓		✓			✓	✓			✓	✓	✓		



- Weltweite Zentrale
- Produktion und Maxcess Vertreter
- Vertriebs- und Service-Beauftragte



Weltweite Zentrale & Amerika

+1-844-MAXCESS

sales@maxcessintl.com

Maxcess Europa-Zentrale
Fife-Tidland GmbH

+49-6195-7002-0
sales@maxcess.eu

Maxcess Deutschland
RotoMetrics Deutschland GmbH

+49 6134 7262 - 0
sales@rotometrics.de

Maxcess UK
RotoMetrics Intl. Ltd.

+44 1922 6100 00
uk.sales@maxcessintl.com

Internet
maxcess.com

Shop
mymaxcess.eu
myroto.com

