



MARPOSS



MESYS

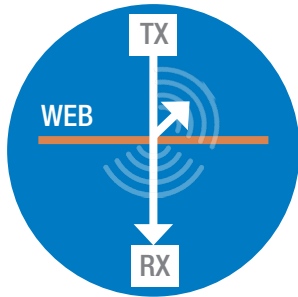
BATTERIE

FLÄCHENGEWICHTSMESSUNG

NEUDEFINITION DER STANDARDS FÜR EXZELLENZ IN DER ROLL-TO-ROLL ANWENDUNG

Revolutionierung der Produktion von Elektroauto-Batterien mit MESYS-Technologie

MESYS gilt als Vorreiter in der Batterieherstellungstechnologie und führt ein Spektrum revolutionärer Lösungen ein, die Exzellenz neu definieren. Mit einer stolzen Geschichte der Innovation werden wir als das erste Unternehmen anerkannt, das strategisch Ultraschalltechnologie in diesem Bereich übernimmt, ein bahnbrechender Beitrag für die Branche.



ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Wir bieten eine berührungslose, nicht invasive, nicht zerstörende und strahlungsfreie Messung, die zur Sicherheit der Bediener und der Umwelt beiträgt. Wir garantieren eine zu 100%ige Kontrolle von Elektroden oder anderen Bahnmaterialien, die von Zusammensetzung oder Farbe unbeeinflusst ist und gewährleisten Zuverlässigkeit bei vielfältigen Materialanwendungen. Alle unsere Produkte sind einsatzbereit und lassen sich dank unserer dedizierten, flexiblen Software problemlos in industrielle Prozesse integrieren, die den OPC/UA-Standards entsprechen.



VÖLLIG STRAHLENFREI

Bei Gewichtstests wird häufig auf radioaktive Quellen zurückgegriffen. Wir können alle Arten von Materialien (Anode, Kathode und Trennfolien) mithilfe von ultraschallbasierten Wellen messen, die absolut strahlungsfrei sind und somit keinerlei Risiken für Bediener oder die Umwelt darstellen.



UMWELTFREUNDLICH

Verabschieden Sie sich von Strahlung! Wir setzen auf Ultraschalltechnologie, um eine umweltfreundliche und zukunftsorientierte Lösung für die Überwachung Ihrer Batterieprozesse anzubieten. Diese Art der Messung garantiert zuverlässige Ergebnisse bei vielfältigen Materialien und ermöglicht es Herstellern, höchste Qualitätsstandards entlang der Produktionslinie aufrechtzuerhalten. Mit uns verbessern Sie nicht nur die Präzision der Messungen und betreten die Zukunft, sondern leisten auch einen positiven Beitrag zur Umwelt.



WEGWEISENDE EXZELLENZ IN DER HERSTELLUNG VON EV-BATTERIELÖSUNGEN

STÄRKT IHRE REISE IN DER BATTERIEHERSTELLUNG

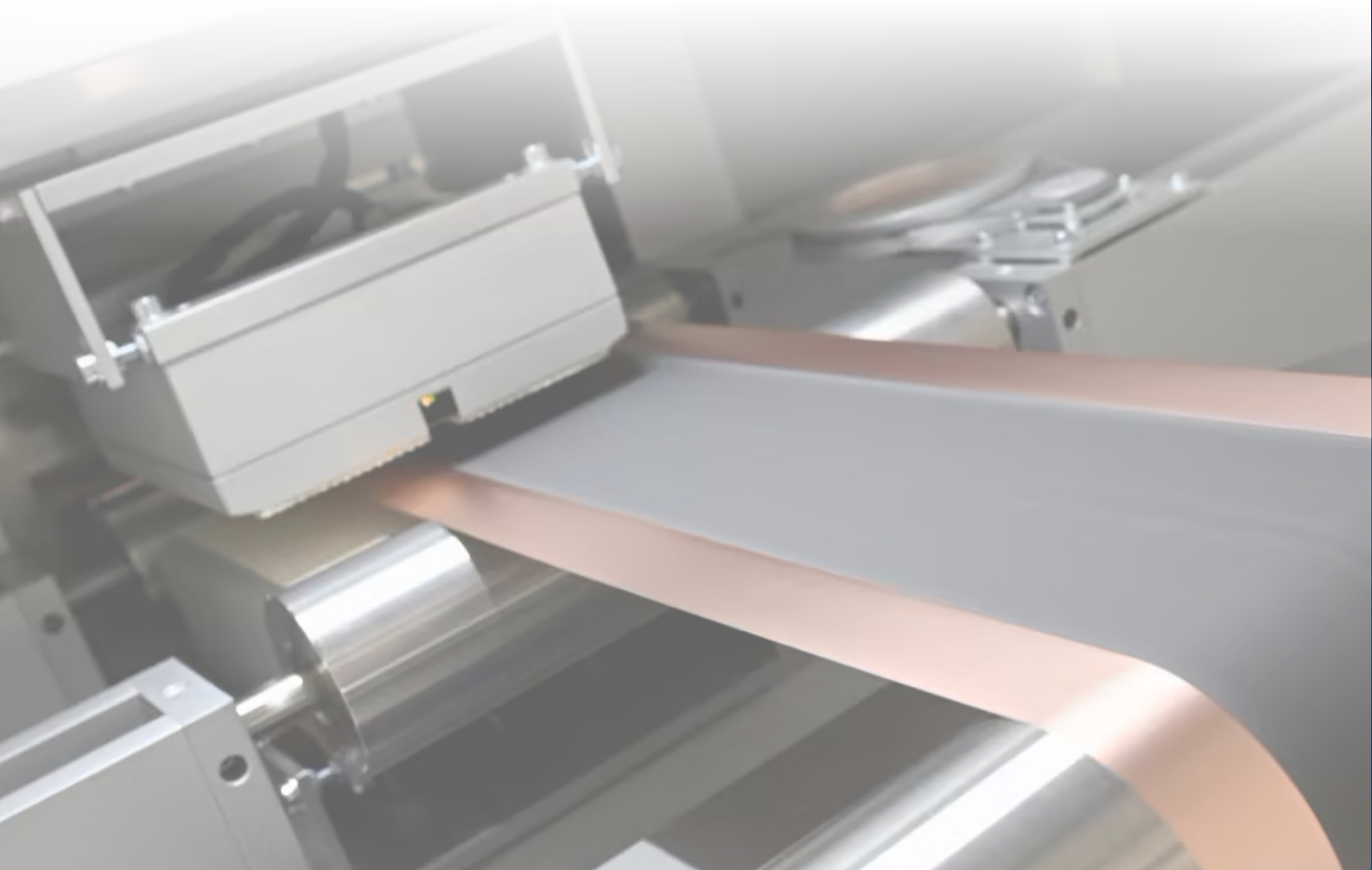
Im sich entwickelnden Bereich der Elektrofahrzeug (EV)-Herstellung ist MESYS ein zuverlässiger Partner, der praktische Lösungen für die Herausforderungen bietet, denen sich EV-Batteriehersteller gegenübersehen. Unser Fokus liegt darauf, konkrete Antworten auf reale Probleme im Produktionsprozess von prismatischen, zylindrischen, Beutel- und Knopfzellen zu liefern.

DER HERZSCHLAG EINES JEDEN ELEKTROFAHRZEUGS

Batterien sind der Herzschlag eines jeden Elektrofahrzeugs, der nicht nur dessen Reichweite, sondern auch seine Gesamtleistung und Sicherheit bestimmt. Die Beschichtung der Elektrodenkomponenten umfasst eine Roll-to-Roll Anwendung eines aktiven Materials (Slurry) auf einem dünnen Metallsubstrat. Homogenität und Gleichmäßigkeit in der beschichteten Elektrode sind ein Muss, um potenzielle Gefahren zu vermeiden. MESYS setzt Flächengewichtssensoren mit patentierter Technologie ein, die präzise Messungen des Beschichtungsflächengewichts ermöglichen und eine Möglichkeit bieten, die Qualität Ihrer Batterieproduktion im Auge zu behalten. Unsere Technologien beschränken sich nicht nur auf das Flächengewicht. Nach dem Trocknen unterziehen sich die Elektroden der Kalandrierung, um die Energiedichte durch Kompression des aktiven Materials zu erhöhen. Die Kontrolle von Abweichungen in der Dicke ist entscheidend, und deshalb verwenden wir auch chromatisch-konfokale Technologie für Messungen und Kamerainspektionen während dieses kritischen Schritts.

Die Marposs Group positioniert sich als wichtiger Akteur und bietet eine breite Palette von Technologien und Lösungen für die Qualitätssicherung und Prozesskontrolle in allen Schlüsselprozessen der Roll-to-Roll Batterieindustrie an. Wir bieten ein vielfältiges Portfolio von Lösungen, die auf verschiedene Bedürfnisse zugeschnitten sind, um Vielseitigkeit und Effektivität im gesamten Produktionsprozess zu gewährleisten.

Von Beschichtung und Trocknung über Kalandrierung, Schneiden, Trennen oder Montage - Sicherheit hat in der EV-Batterieindustrie oberste Priorität. Daher sind unsere Technologien und Produkte nicht nur darauf ausgelegt, Sicherheitsstandards zu erfüllen, sondern diese auch neu zu definieren und eine sichere, fortschrittliche und zuverlässige Fertigungsumgebung für unsere Kunden zu schaffen.



MESYS | VIELSEITIGE LÖSUNGEN, DIE

UNISENSE

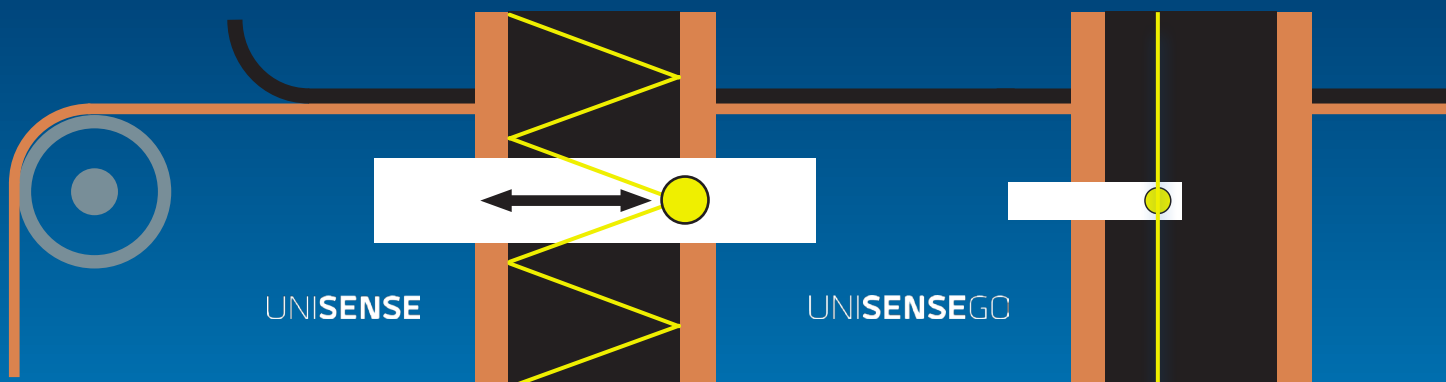


Ein einzelner horizontaler Scansensor, erhältlich in C- oder O-Formen. O-Form: Vielseitig und ideal für alle Webmessenanwendungen. C-Form: Ideal für schmalere Anwendungen. Dieser Ultraschallsensorscanner ist der einfachste, aber genaueste Weg, um das Flächengewicht Ihrer Batterien für sowohl nasse als auch trockene Filme zu messen.

UNISENSEGO



Die tragbare Version verfügt über einen einzelnen Sensor und ist für jede Umgebung geeignet. UnisenseGO ist eine vielseitige Lösung, die für die Integration in Ihre Batterieelektrodenproduktionslinien oder Laborumgebungen entwickelt wurde. Dieser Sensor bietet sofortige Einsatzbereitschaft dank seines leichten Körpers. Er kann leicht abgenommen und überallhin mitgenommen werden, um Ihnen die Möglichkeit zu geben, Ihre Produktion zu überwachen und eine bequeme und vielseitige Messerfahrung ohne Kompromisse bei der Leistung zu bieten.



UNISENSE

UNISENSEGO

● Ultraschallsensor für Flächengewicht

◆ Chromatisch Konfokalechnik für Dicke

IHREN BEDÜRFNISSEN ENTSPRECHEN

MULTISENSE

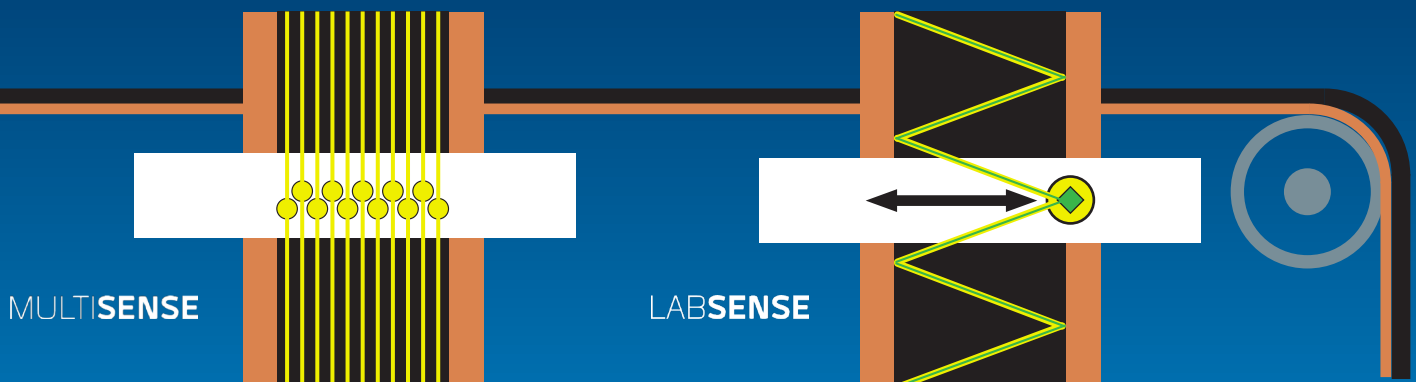


Mehrere feste patentierte Sensoren, die als die Premium-Wahl in unserem Produktportfolio konzipiert sind und eine beispiellose Genauigkeit und Zuverlässigkeit bieten. Er zeichnet sich durch außergewöhnliche Präzision und Wiederholbarkeit bei sowohl nassen als auch trockenen Filmflächengewichten sowie Feuchtemessungen aus. Dieses System eignet sich ideal für Kunden, die beabsichtigen, 100% des Flächengewichts ihrer Batterien zu messen, um eine optimale Produktionsüberwachung ohne Kompromisse zu ermöglichen.

LABSENSE



Speziell für die Analyse von Li-Ionen-Batterien entwickelt, kombiniert Lab Sense verschiedene Sensoren, die das Gewicht, die Dicke und die Dichte präzise bestimmen können. Dieses System wurde als Antwort auf die Bedürfnisse unserer Kunden geboren, die ein vollständiges Qualitätskontrollsystem suchen. Als Pioniere der Ultraschalltechnologie für Flächengewicht und der konfokalen Technologie innerhalb der Marposs Group kann unsere Lösung die Geometrie Ihrer Batterie-Folien vollständig verfolgen und ein robustes und genaues Qualitätskontrollsystem bieten.



MESSUNG, INSPEKTION UND TEST FÜR QUALITÄT UND PROZESSKONTROLLE



Präsent in

34
Ländern

Vertriebsbüros weltweit

80

Exporte

94%

Über

3,500
Mitarbeiter

1,240

Italien

1,110

Asien

810

Restliches
Europa

340

Nord- und
Südamerika

30

Firmenzukäufe seit 2000

8%

8% F&E-Investitionen am
Gesamtumsatz

Marposs wurde 1952 gegründet und bietet von Beginn an Mess- und Prüfsysteme für die Qualitätsprüfung in der Fertigung. Zu den Lösungen von Marposs gehören Messgeräte für mechanische Komponenten für Pre-, In- und Postprozess Werkstattanwendungen, Prozess- und Überwachungslösungen für Werkzeugmaschinen, Montagemesstechnik für viele Industriebereiche sowie automatische Maschinen und Prüfstationen für Produktionslinien.

Marposs ist einer der Hauptlieferanten der großen Automobilhersteller, aber auch in der Luft- und Raumfahrt, in der Biomedizin, in der Hightech- und in der Glasindustrie tätig.

Die Marposs-Gruppe beschäftigt weltweit mehr als 3.500 Mitarbeiter und ist in 34 Ländern mit mehr als 80 eigenen Vertriebs- und Serviceorganisationen bzw. Handelsvertretungen und Vertriebsagenturen vertreten.



MARPOSS

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website

Ausgabe 03/2024 - Änderungen vorbehalten. © Copyright 2024 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS, logo und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.