



MARPOSS



MESYS

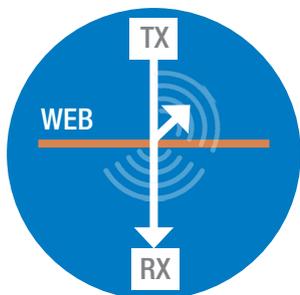
BATTERIE

CONTROLLO PESO BASE (Basis Weight)

RIDEFINIRE GLI STANDARD DI QUALITA' NELLE PRODUZIONI ROLL-TO-ROLL

Controllo qualità in linea degli elettrodi

MESYS si presenta come pioniere nel controllo di produzione delle batterie. Con una storia di innovazione, siamo conosciuti come la prima azienda ad aver adottato strategicamente la tecnologia ad ultrasuoni per il controllo della produzione di film, fogli e laminati. Un contributo rivoluzionario per l'industria.



TECNOLOGIA AD ULTRASUONI

Offriamo una misurazione senza contatto, non invasiva, non distruttiva e priva di radiazioni, contribuendo alla sicurezza degli operatori e dell'ambiente. Tale tecnologia è di facile utilizzo in quanto non sensibile a variazioni di colore o composizione chimica dei materiali.

Garantiamo infatti un controllo al 100% degli elettrodi assicurando un netto miglioramento della qualità del prodotto. Tutti i nostri prodotti sono pronti e facilmente integrabili nei processi industriali grazie al nostro software dedicato e flessibile conforme agli standard OPC/UA.



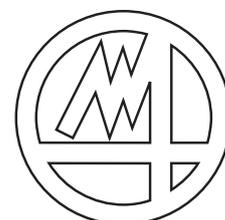
ASSENZA TOTALE DI RADIAZIONI

Nella misura peso base, l'uso di fonti radioattive è comune. MESYS può misurare tutti i tipi di materiali (fogli di rame ed alluminio, anodo, catodo e separatori) senza rischi per operatori o ambiente, grazie alla tecnologia ad ultrasuoni, che è assolutamente priva di radiazioni.



SOSTENIBILITA' PER L'AMBIENTE

Dì addio alle radiazioni! Abbiamo adottato la tecnologia ad ultrasuoni per offrire una soluzione più verde e orientata al futuro, per monitorare i processi produttivi delle tue batterie. Questo metodo di misurazione garantisce una qualità eccellente su materiali diversi, consentendo ai produttori di mantenere i più elevati standard di produzione. Con noi, non solo migliorate la qualità dei vostri prodotti, ma avete anche la qualità dell'ambiente.



MARPOSS

PIONIERI NELLE SOLUZIONI GREEN DI CONTROLLO QUALITA' PER LA PRODUZIONE DI BATTERIE

MIGLIORA IL TUO PROCESSO DI PRODUZIONE

Nel settore della produzione di elettrodi per batterie, MESYS si impegna come partner affidabile, con l'obiettivo di offrire soluzioni pratiche e in linea per il controllo qualità del processo produttivo delle batterie prismatiche, cilindriche, pouch e button.

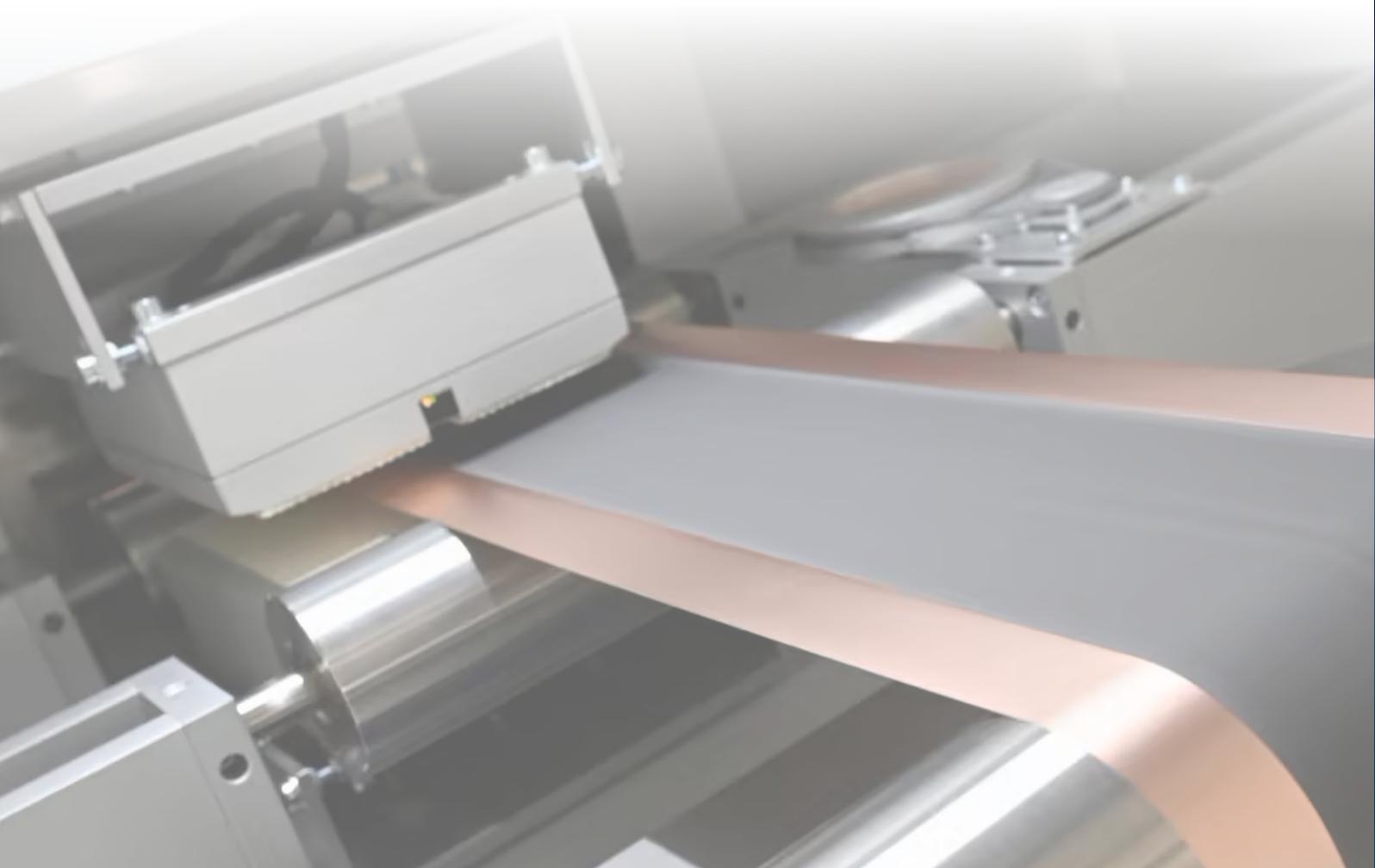
IL CUORE DI OGNI VEICOLO ELETTRICO

Le batterie sono il cuore di ogni veicolo elettrico e ne determinano non solo la sua autonomia, ma anche le sue prestazioni complessive e la sua sicurezza. Il rivestimento (coating) degli elettrodi prevede l'applicazione in linea, con processo Roll-to-Roll, di un materiale attivo (slurry) su un sottile substrato metallico. Garantire omogeneità e uniformità del rivestimento dell'elettrodo è fondamentale per evitare pericoli potenziali. MESYS utilizza sensori con tecnologia brevettata che offrono misurazioni precise del peso base del rivestimento per un monitoraggio continuo e tracciabile della qualità della produzione delle batterie. Le nostre tecnologie non si limitano al peso base! Dopo l'essiccazione (drying), gli elettrodi subiscono una calandratura che ne aumenta la densità energetica tramite la compressione del materiale attivo. Anche in questo caso, controllare eventuali deviazioni nello spessore è vitale, ed è per questo che utilizziamo anche la tecnologia Cromatica Confocale abbinata a telecamere per l'ispezione dei difetti.

Il Gruppo Marposs offre una vasta gamma di tecnologie e soluzioni per il controllo di qualità e processo in tutte le fasi chiave della produzione di celle batterie. Forniamo un portafoglio diversificato di soluzioni progettate per soddisfare varie esigenze, garantendo versatilità ed efficacia lungo l'intero processo produttivo dalla cella, al modulo fino al pacco batteria.

Dal rivestimento e asciugatura, alla calandratura, al taglio, alla separazione degli elettrodi fino all'assemblaggio della cella batteria, la sicurezza è la nostra massima priorità.

Per questo motivo, le nostre tecnologie e sistemi sono progettati non solo per soddisfare, ma per ridefinire gli standard di sicurezza, creando un ambiente di produzione sicuro, pulito e affidabile per i nostri clienti.



MESYS | SOLUZIONI VERSATILI PER

UNISENSE



Un singolo sensore ad ultrasuoni a scansione orizzontale, nato come il prodotto più semplice ma accurato per misurare il peso base degli elettrodi batterie sia durante il ciclo di spalmatura (umido) che essiccazione (asciutto). E' disponibile in due versioni: a C oppure O.

Forma O: Versatile e ideale per tutte le applicazioni di misurazione.

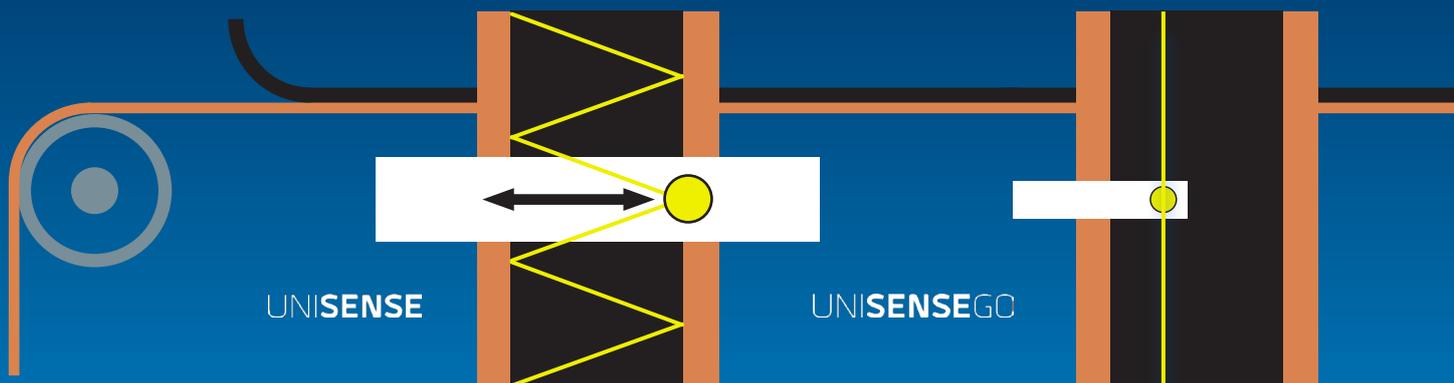
Forma C: Ideale per applicazioni dove si richiedono spazi compatti.

UNISENSEGO



Versione portatile dotata di un singolo sensore, adatta a qualsiasi tipo di ambiente.

Unisense-GO è la nostra soluzione più versatile, progettata sia per l'uso sia nelle linee di produzione degli elettrodi delle batterie che negli ambienti di laboratorio. Questo sensore offre un'usabilità immediata grazie al suo corpo leggero e può essere facilmente trasportato ovunque ne hai bisogno, offrendoti un modo per monitorare la tua produzione comodo e versatile senza rinunciare alle prestazioni.



● Sensore ad Ultrasuoni per peso base

◆ Sensore Cromatico Confocale per spessore

R SODDISFARE LE TUE ESIGENZE

MULTISENSE



Soluzione brevettata con una o più linee di sensori fissi, progettati come la scelta Premium del nostro portafoglio di prodotti.

Questo sistema offre un'accuratezza, una ripetibilità e un'affidabilità senza pari, risultando di fatto la scelta migliore per i clienti che mirano a misurare il 100% del peso base dei loro elettrodi (sia in condizioni umide che asciutte).

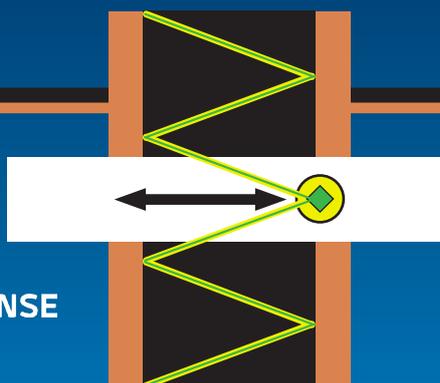
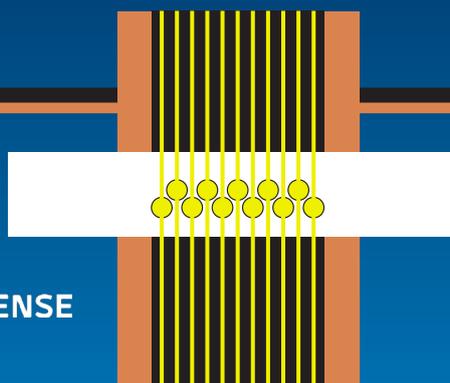
LABSENSE



Specificamente progettato per l'analisi delle batterie al litio, LabSense combina diversi sensori in grado di determinare con precisione peso, spessore e densità. Questo sistema è nato in risposta alle esigenze dei nostri clienti, che cercano un sistema completo di controllo qualità. Come pionieri della tecnologia ad Ultrasuoni per il peso base e della tecnologia Confocale all'interno del Gruppo Marposs, la nostra soluzione è in grado di tracciare completamente la geometria delle tuoi elettrodi fornendo un sistema di controllo qualità robusto ed accurato.

MULTISENSE

LABSENSE



MISURA, ISPEZIONE E TEST PER CONTROLLO DI QUALITÀ E PROCESSO



presenza mondiale in

34
nazioni

uffici nel mondo

80

esportazioni

94%

circa

3,500
dipendenti

1,240

Italia

1,110

Asia

810

Resto
d'Europa

340

Americhe

30

acquisizioni dal 2000

8%

risorse investite in R&S

MARPOSS è stata fondata nel 1952 ed è guidata da Stefano Possati, Presidente del Gruppo. L'Azienda si è sempre contraddistinta nella fornitura di soluzioni all'avanguardia per il controllo qualità in ambiente d'officina, che vanno dalla misura di precisione di componenti meccanici prima, durante e dopo il processo di lavorazione, ai controlli dei processi e delle condizioni della macchina utensile, dai controlli di tenuta per tutti i settori industriali, a linee automatiche di montaggio e controllo. MARPOSS è fornitore primario dei maggiori costruttori automobilistici che sta supportando nella transizione verso la mobilità elettrica, così come dei settori aerospaziale, biomedicale, dell'elettronica di consumo, dei semiconduttori e del vetro; il Gruppo conta oggi oltre 3.500 dipendenti a livello mondiale ed è presente con oltre 80 sedi proprie, in 34 diversi paesi.



MARPOSS

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale Marposs

Edizione 03/2024 - Specifiche soggette a modifiche. © Copyright 2024 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.
MARPOSS, logo e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.
Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.