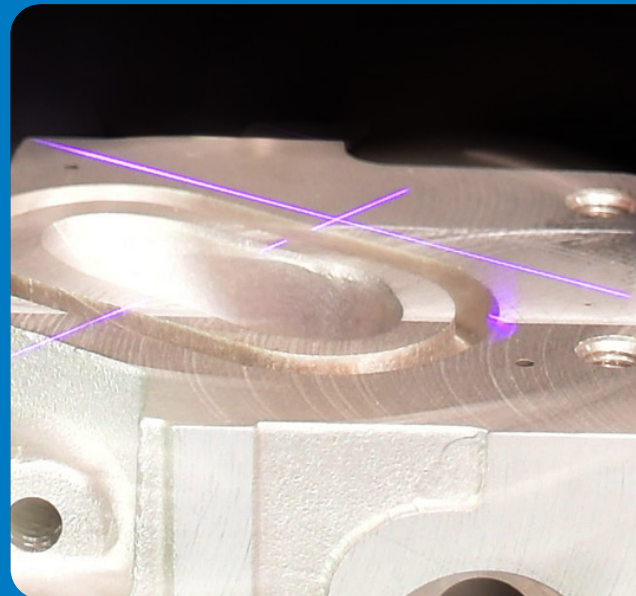


# MARPOSS



## OPTOCLOUD

QUALITY CONTROL  
BEYOND LIMITS



# OPTOCLOUD EDU

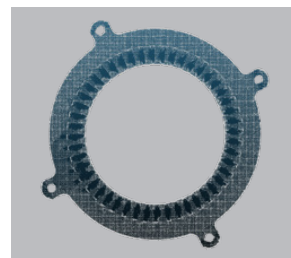
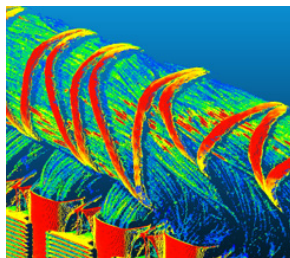
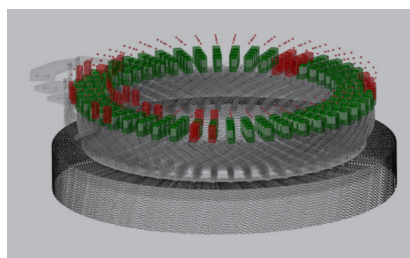
PEZZI DI  
DIMENSIONI MEDIE  
O GRANDI, COME  
STATORI, ROTORI E  
DISCHI FRENO



## SALDATE E ISPEZIONE DEL COATING

I prodotti Optocloud Marposs integrano algoritmi per qualificare le saldature: ogni singola saldatura viene controllata e validata in comparazione a geometrie note o a forme attese. Saldature mancanti o difetti come spruzzi, giunti sottosaldati o sovrasaldati sono facilmente discriminabili.

Nel processo finale di impregnazione, i sistemi Optocloud offrono soluzioni per controllare ponti, altezze irregolari o difetti e validare la quantità e la qualità della resina sopra i pin, grazie ad avanzati algoritmi di IA.



EDU rappresenta la soluzione perfetta per validare le dimensioni e la qualità di statori, rotor e dischi freno.

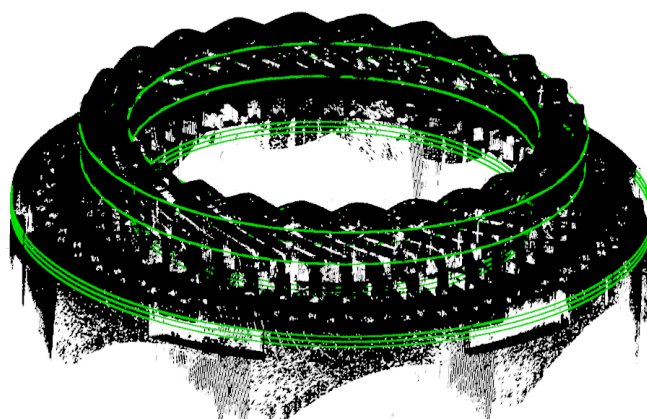
## SOLUZIONI SMART | SISTEMI AD ALTE PRESTAZIONI

- ▶ Optocloud EDU bilancia perfettamente efficienza e funzionalità, per controllare con quattro laser molteplici elementi del pezzo, come corone dei pin, saldature, cartine e diametri, anche in caso di più operazioni produttive o più tipologie di pezzi
- ▶ Optocloud EDU Max, con 12 teste laser, computer multipli e una spina ad espansione, amplia la capacità di misura del prodotto, garantendo un campo di misura esteso, una velocità computazionale superiore e la possibilità di controllare anche pezzi più larghi.
- ▶ La macchina speciale EDU è la soluzione interamente customizzata per l'integrazione nella linea cliente, offrendo una velocità ineguagliabile, il più alto livello di automazione e una piattaforma multi-tecnologia che integra anche altri sensori, come camere UV e a luce bianca.

## CONTROLLO DIMENSIONALE

Optocloud fornisce una valutazione completa delle caratteristiche geometriche del core laminato e dello statore assemblato, come diametri interni o esterni, larghezze del pacco statorico, posizione dei fori, angoli di chiavette, forme del piano dello stack e distanze.

I sistemi controllano statori avvolti o ad hairpin e tutti i relativi componenti, come busbar, connettori, chiavette, cavetti o NTC.



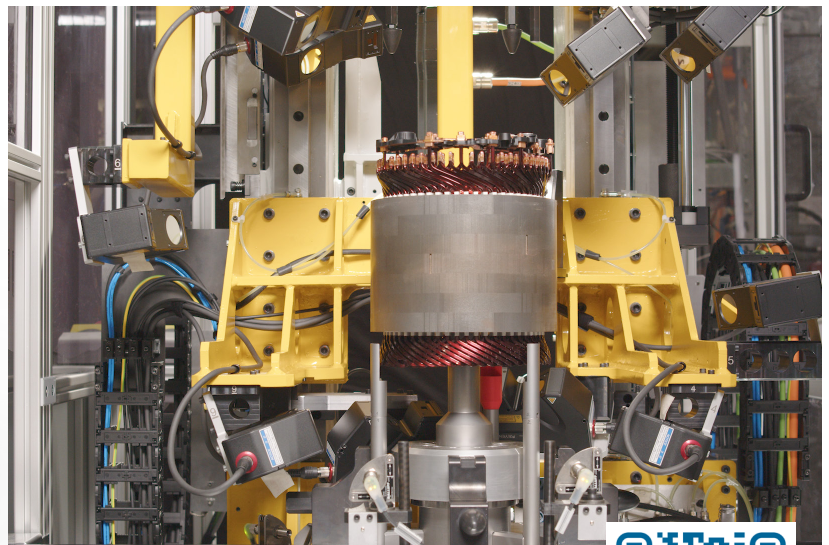
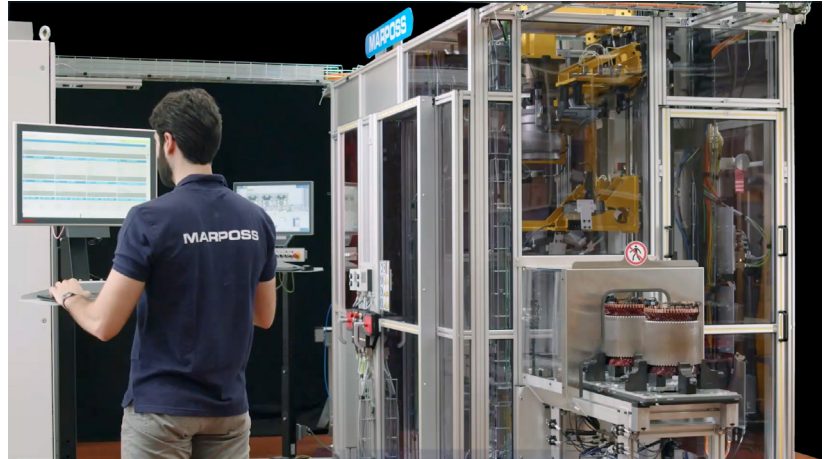




## VALIDA IL TUO PROCESSO

I sistemi AOI Optocloud assicurano consistenti controlli qualitativi in ogni operazione del processo produttivo del vostro statore o rotore elettrico, come:

- ▶ ASSEMBLAGGIO CORE LAMINATO
- ▶ INSERIMENTO CARTINE ISOLANTI
- ▶ INSERIMENTO HAIRPIN, ALLARGAMENTO/TORSIONE, TAGLIO
- ▶ POSIZIONAMENTO BUSBAR E CONNETTORI
- ▶ SALDATURA LASER
- ▶ RIVESTIMENTO, IMPREGNAZIONE
- ▶ ASSEMBLAGGIO FINALE



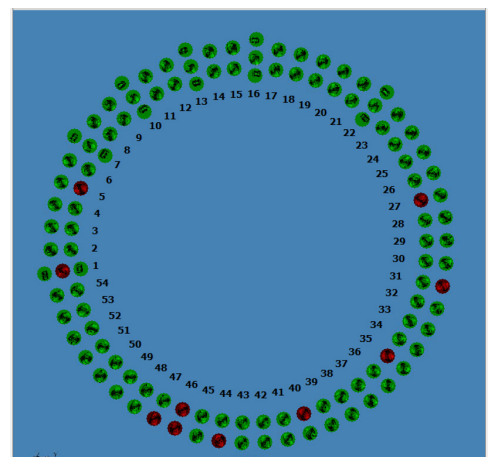
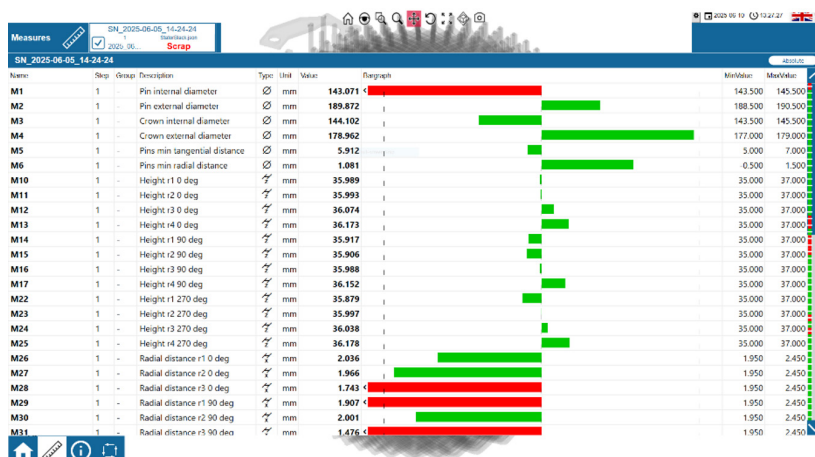
DISCOVER  
MORE

## ANALISI DEI RISULTATI DETTAGLIATA

Il software Marposs offre un set organizzato di strumenti per l'analisi dei risultati, la valutazione statistica di processo e la verifica 3D dei dati.

Analisi dei risultati chiare, grafici a barre e viste dedicate alla qualifica buono/scarto dei pin.

Tutti i dati possono essere facilmente archiviati e trasmessi al network del cliente per l'analisi post-processo o per supportare le successive operazioni di recupero dei pezzi.

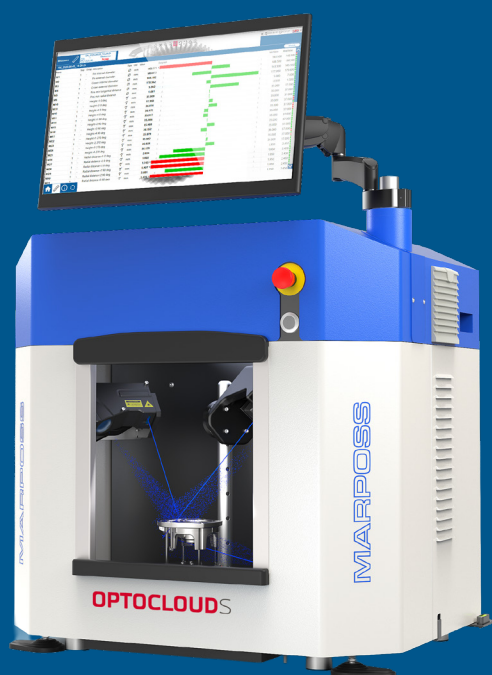




# OPTOCLOUD S

## PER PEZZI PICCOLI, A GEOMETRIA PIANA O COMPLESSA, SCATOLATI O COMPONENTI CILINDRICI

- COMPATTO
- ROBUSTO | GRADO INDUSTRIALE
- MANUALE O CARICO ROBOTIZZATO



Optocloud S coniuga perfettamente velocità, accuratezza e campo di misura: tutto in un sistema compatto.

- ▶ AUTOMOTIVE
- ▶ AEROSPAZIO & DIFESA
- ▶ INDUSTRIA & AUTOMAZIONE
- ▶ VEICOLI ELETTRICI 3C

### VELOCITA' STRAORDINARIA METROLOGICAMENTE BRILLANTE

Il banco sfrutta tutta la potenza della ricostruzione 3D e permette di eseguire centinaia di misure in meno di 30 secondi.

Il sistema di rotazione ad alte prestazioni assicura operazioni rapide e precise, garantendo un'affidabilità costante nelle ispezioni, anche con pezzi più pesanti.

Grazie ad un'architettura ottica ottimizzata, il banco di misura offre flessibilità e prestazioni che consentono di controllare più tipi pezzo della stessa famiglia con un'unica configurazione hardware.

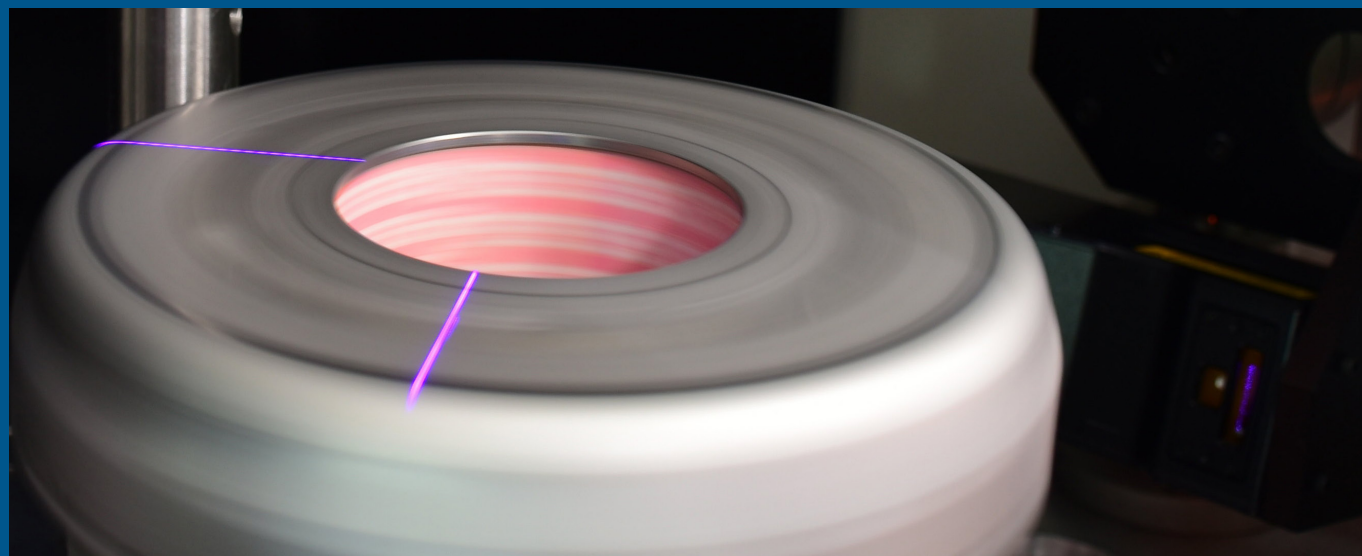
Questa caratteristica assicura elevate prestazioni nel tempo, eliminando la necessità di costosi riattrezzamenti.

### ACCURATEZZA SUPERIORE, QUALSIASI SIA LA FORMA

La tecnologia del sistema lo rende ideale per misurare:

- ▶ Geometrie piane, scatolati o componenti cilindrici
- ▶ Diametri, distanze, posizioni, forme, concentricità, perimetri e molto altro
- ▶ Lati interni o esterni, zone nascoste, superfici semplici o complesse

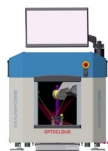
### ESEMPI APPLICATIVI



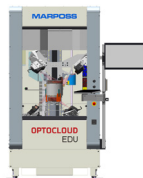


La famiglia di prodotto Marposs Optocloud offre un'ampia gamma di sistemi efficienti e ad alte prestazioni.

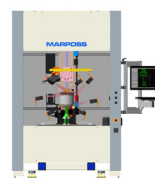
## LINEA DI PRODOTTO



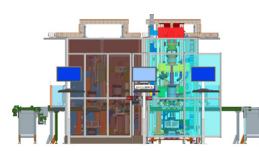
**S**



**EDU**



**EDU MAX**



**SPECIAL MACHINE**

	S	EDU	EDU MAX	SPECIAL MACHINE
Piattaforma	Unica	Unica	Unica	Modulare
Diametro pezzo max	Ø180 mm	Ø220 mm	Ø 350 mm	Customizzato
Peso pezzo max	20 Kg	30 Kg	60 Kg	60 Kg
Tipo di carico	Manuale, Robot	Manuale, Robot	Manuale, Robot	Robot, Trasporto
Tecnologia	Laser Scanner	Laser Scanner	Laser Scanner	Multisensore
N° di sensori	3	4	12	12
Armadio elettrico	Integrato	Integrato	Integrato	Separato
Assi	Rotazione	Rotazione + Z Step	Rotazione + Z Step	Rotazione + Z Step
Centraggio pezzo	Customizzato	Supporto 3 rebbi	Spina espansione	Spina espansione
Dimensioni del sistema	L854 H796 W653	L1200 H2300 W1300	L1650 H2500 W1600	Customizzato




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

Edizione 09/2025 Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. © Copyright 2025 Marposs S.p.A - Tutti i diritti riservati.

Questo documento e i suoi contenuti sono di proprietà esclusiva di Marposs S.p.A. o altre società del Gruppo Marposs e non possono essere utilizzati per allenare intelligenza artificiale, machine learning, large language models o altri reti, algoritmi, o sistemi, ecc., simili.

Senza previa ed espressa autorizzazione scritta, non possono essere utilizzati, in tutto o in parte, per scopi diversi da quelli espressamente consentiti. I trasgressori verranno perseguiti. I diritti di terzi vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

MARPOSS,  e altri nomi/segni del Gruppo Marposs mostrati sono marchi registrati o marchi di Marposs S.p.A. o di altre società del Gruppo negli U.S.A. e in altri Paesi.

Alcuni modelli della linea di prodotti, o parti di essi, possono essere soggetti a limitazioni all'esportazione se esportati al di fuori dell'Unione Europea o possono essere soggetti a misure restrittive adottate dalle autorità nazionali, sovranazionali o internazionali competenti.

