Sopra ogni cosa

ZEISS O-DETECT con ZEISS INSPECT

zeiss.com

Introduzione

Highlight

Caratteristiche

Applicazioni

Dati tecnici

Contatti

Fate clic per navigare

Multitasking semplificato

La combinazione di misure ottiche e a contatto fa di ZEISS O-DETECT con ZEISS INSPECT un asso del multitasking, adatto per un'ampia gamma di attività di misura in vari settori.

La macchina di misura ottica è progettata per una garanzia di qualità ottimale grazie a immagini di alta qualità. Ampliate l'ispezione ottica in modo semplice includendo la misurazione a contatto con i sistemi a stilo disponibili per ZEISS O-DETECT.

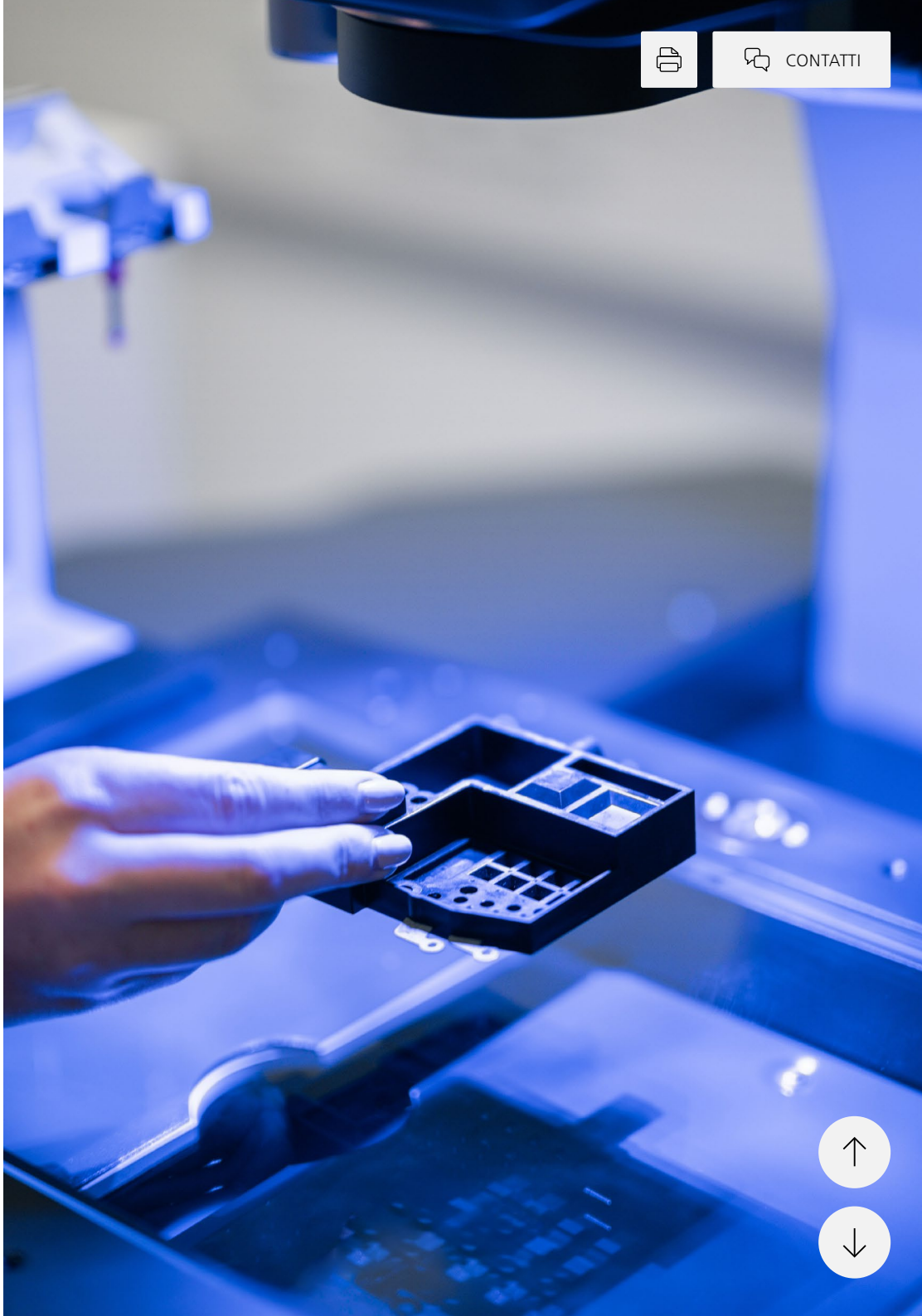
Ottica eccellente per ispezioni d’eccellenza

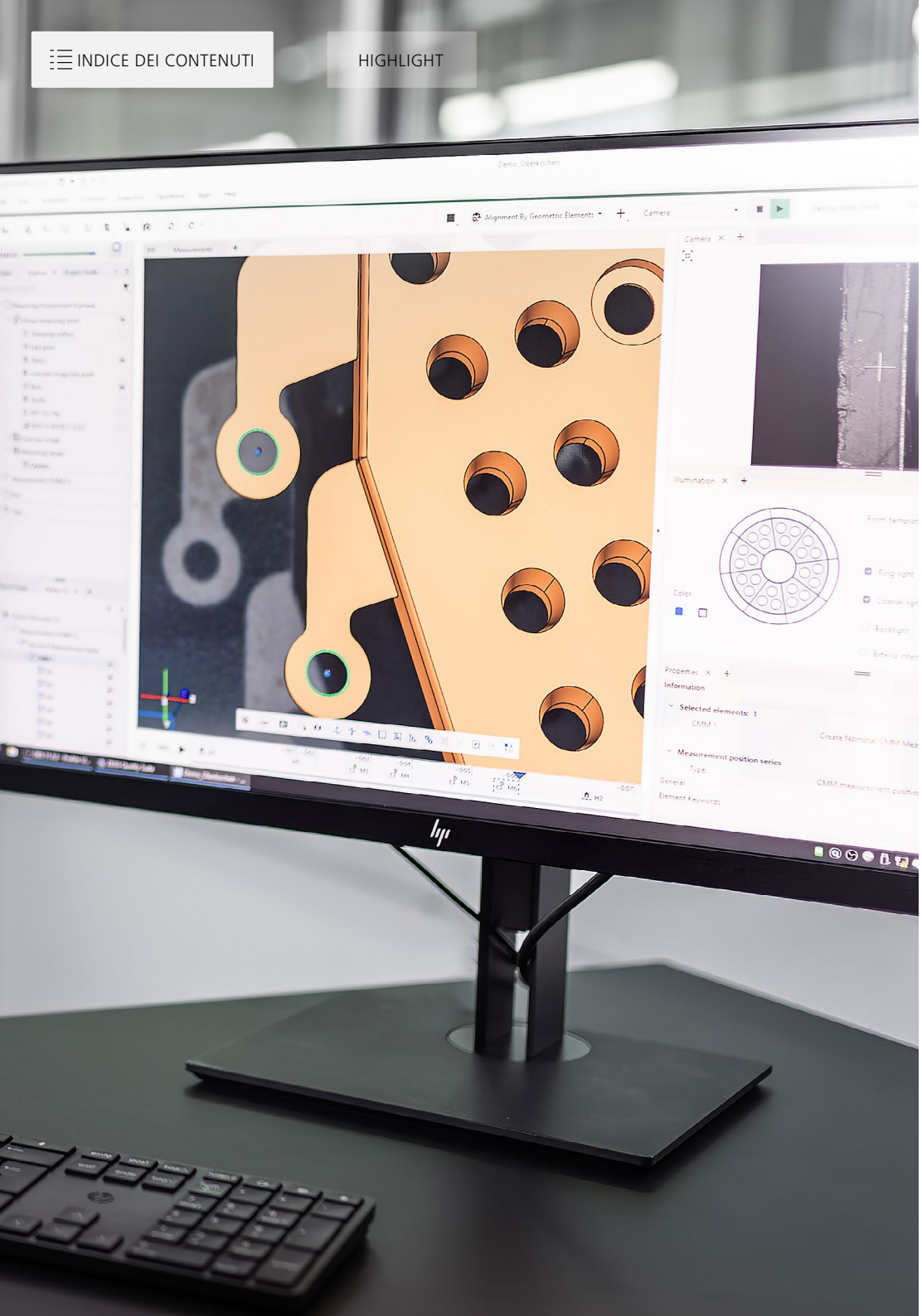
Due fotocamere che vedono tutto

Questa soluzione è equipaggiata con due fotocamere, che consentono di avere sempre una visione d'insieme. Una fotocamera a colori panoramica integrata individua il pezzo più rapidamente per iniziare la misurazione. L'ottima ottica ZEISS della fotocamera di misura e ZEISS Digital Zoom offrono un ampio campo visivo con risoluzione elevata – per una maggior efficienza e per acquisire più dettagli. In combinazione con la tecnologia di elaborazione delle immagini ZEISS, trasforma le immagini in risultati di misura precisi.

Non sono necessari lunghi preparativi

Con ZEISS O-DETECT e ZEISS INSPECT, i pezzi possono essere ispezionati fin da subito. Praticamente non servono preparativi prima della misura. Basta inserire l'oggetto nel fissaggio, posizionarlo sul vetro e avviare l'ispezione. Nessun compromesso in termini di precisione e rapido inizio della valutazione.





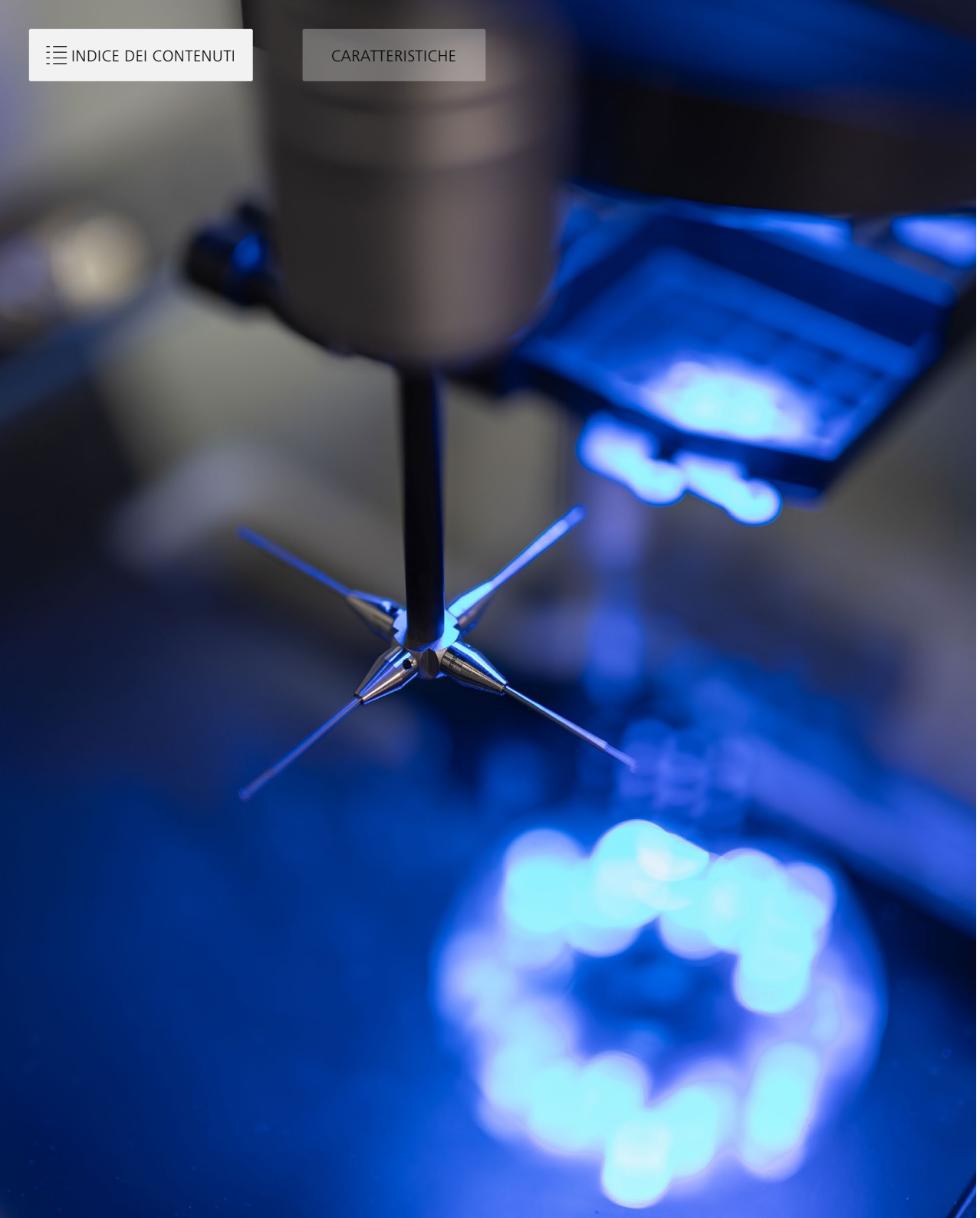
Controllato da ZEISS INSPECT per un uso intuitivo

ZEISS O-DETECT funziona con ZEISS INSPECT. La soluzione software tutto in uno centrata sull'utente è lo standard affermato nella metrologia 3D. Approfittate di funzioni intuitive, come la pianificazione del percorso senza collisioni, la selezione automatica delle strategie di misura e la cella di misura virtuale (VMR) quale elemento centrale per il controllo e la pianificazione delle misure.

Combinazione di ispezioni ottiche e a contatto

Illuminazione che fa la differenza

Grazie alle diverse opzioni di illuminazione, questa soluzione si adatta in maniera fluida alle vostre attività di ispezione. A seconda della superficie del pezzo, diverse luci illuminano il pezzo dall'alto. In questo modo anche parti lucide o riflettenti possono essere misurate utilizzando la sorgente di luce diffusa. Volete controllare i contorni di un oggetto? La retroilluminazione dal basso migliora la qualità dei bordi, per un'ispezione ottica ancora più precisa.



Stili per misurazioni al volo

A volte la misurazione ottica non è sufficiente. Per le aree d'interesse difficili da raggiungere, ZEISS O-DETECT con ZEISS INSPECT offre una semplice estensione della misurazione a contatto. Il sistema a stilo passivo ZEISS XDT è ideato per misure a contatto precise, grazie al comportamento di tastatura stabile durante l'ispezione dei pezzi.

Programmazione di pezzi guidata

Per garantire risultati di misura accurati, la strada da seguire è la programmazione dei pezzi. Lasciatevi guidare nella programmazione del pezzo dal software ZEISS INSPECT. Il vantaggio: piani di misura rapidi e ripetibili per ispezioni in serie con massima qualità dei dati.

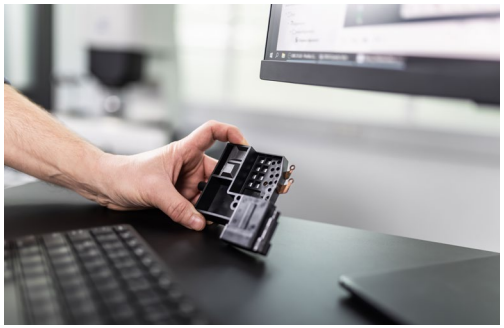
Risultati di misura di alta precisione

Con ZEISS O-DETECT con ZEISS INSPECT non dubiterete mai più dei vostri risultati di misura. Calibrato in base a MPE E(3D) secondo ISO 10360, fornisce dati 2D e 3D affidabili e confrontabili.

Casi d’uso illimitati

O-DETECT con ZEISS INSPECT è la scelta d’elezione per ispezionare parti piccole e piatte, nonché superfici luminose o scure. Grazie alla concezione intelligente dell’illuminazione e all’opzione di misurazione a contatto, è adatto per un’ampia gamma di applicazioni e settori.

Vasta gamma di applicazioni



Settori industriali

- Medico/farmaceutico
- Automotive
- Elettronica
- Aerospaziale
- Plastiche
- Lavorazione di acciai

Processi

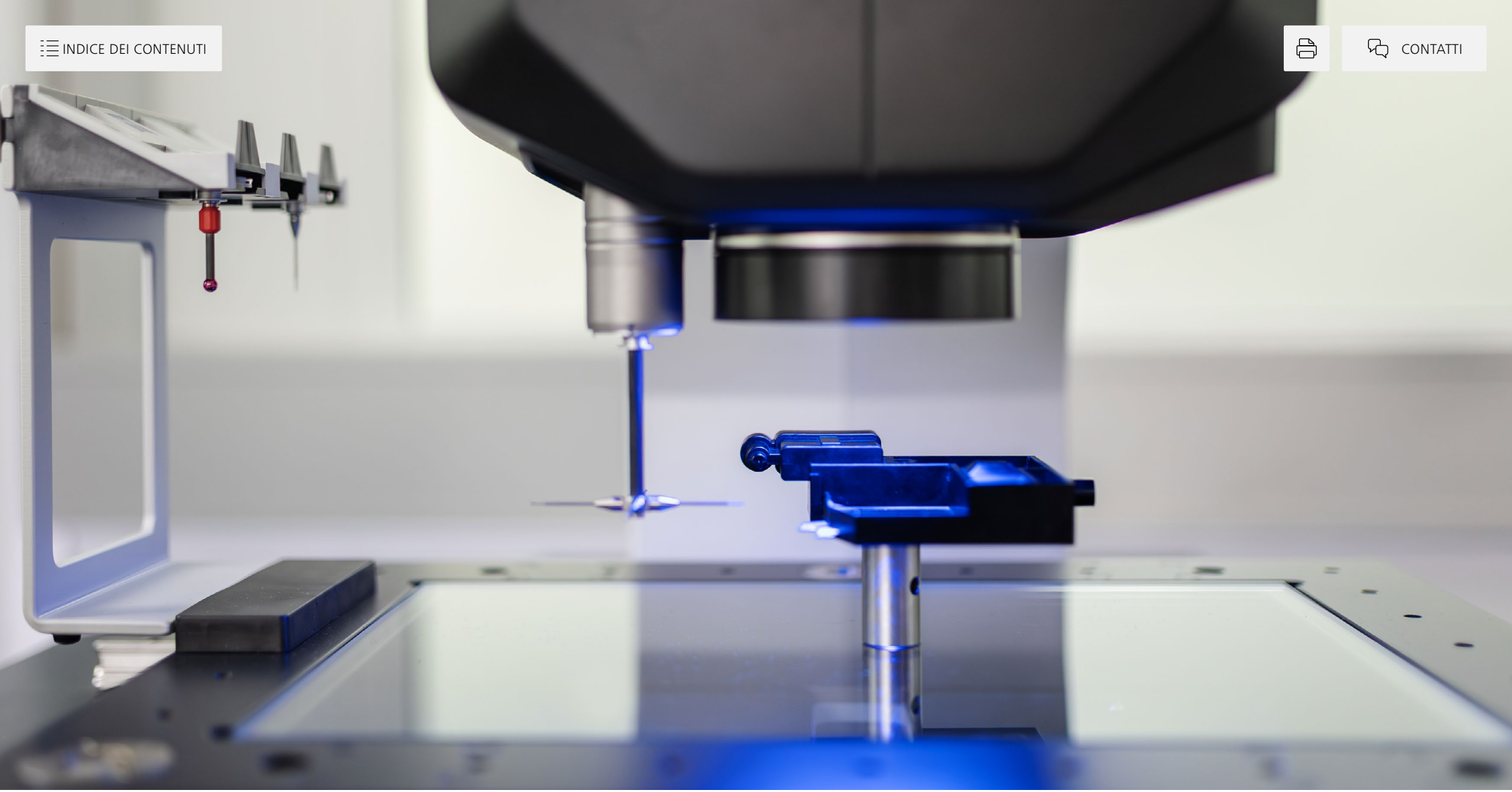
- Stampaggio e taglio
- Fusione e fresatura
- Incisione
- Estrusione e sinterizzazione

Materiali

- Metalli
- Ceramiche
- Compositi
- Plastiche e gomma
- Vetro

Dati tecnici

ZEISS O-DETECT con ZEISS INSPECT	O-DETECT 3/2/2	O-DETECT 5/4/3
Volume di misura	300 x 200 x 200 mm^3	500 x 400 x 300 mm^3
Campo visivo	8.4 x 7.0 mm^2	
Errore di misura della lunghezza E0 in µm	in 2D: 1.9 µm + L/150 µm in 3D: 2.4 µm + L/150 µm	
Fotocamera sensore tattile	ZEISS INVENTA D1 ZEISS XDT	
Software	ZEISS INSPECT	



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germania
Tel: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

HandsOnMetrology.com