
ZEISS
Take it. Make it.
ZEISS T-SCAN hawk 2
zeiss.com



Introduzione

Highlight

ZEISS INSPECT

Reverse engineering

Caratteristiche

Applicazioni

Video

Dati tecnici

Contatti

Fate clic per navigare



Scansione rapida e fluida. Uso intuitivo. Workflow guidati. Un software grandioso. Fatto in Germania. Fatto da ZEISS. Fatto per voi.

ZEISS T-SCAN hawk 2
Basta prenderlo e subito iniziare a usarlo.

Lo strumento per fare qualunque cosa



Strumento portatile di precisione, sviluppato e prodotto da ZEISS

Il T-SCAN hawk 2 portatile, scanner laser 3D leggero di ultima generazione, si caratterizza per una precisione metrologica e una notevole facilità d'uso.

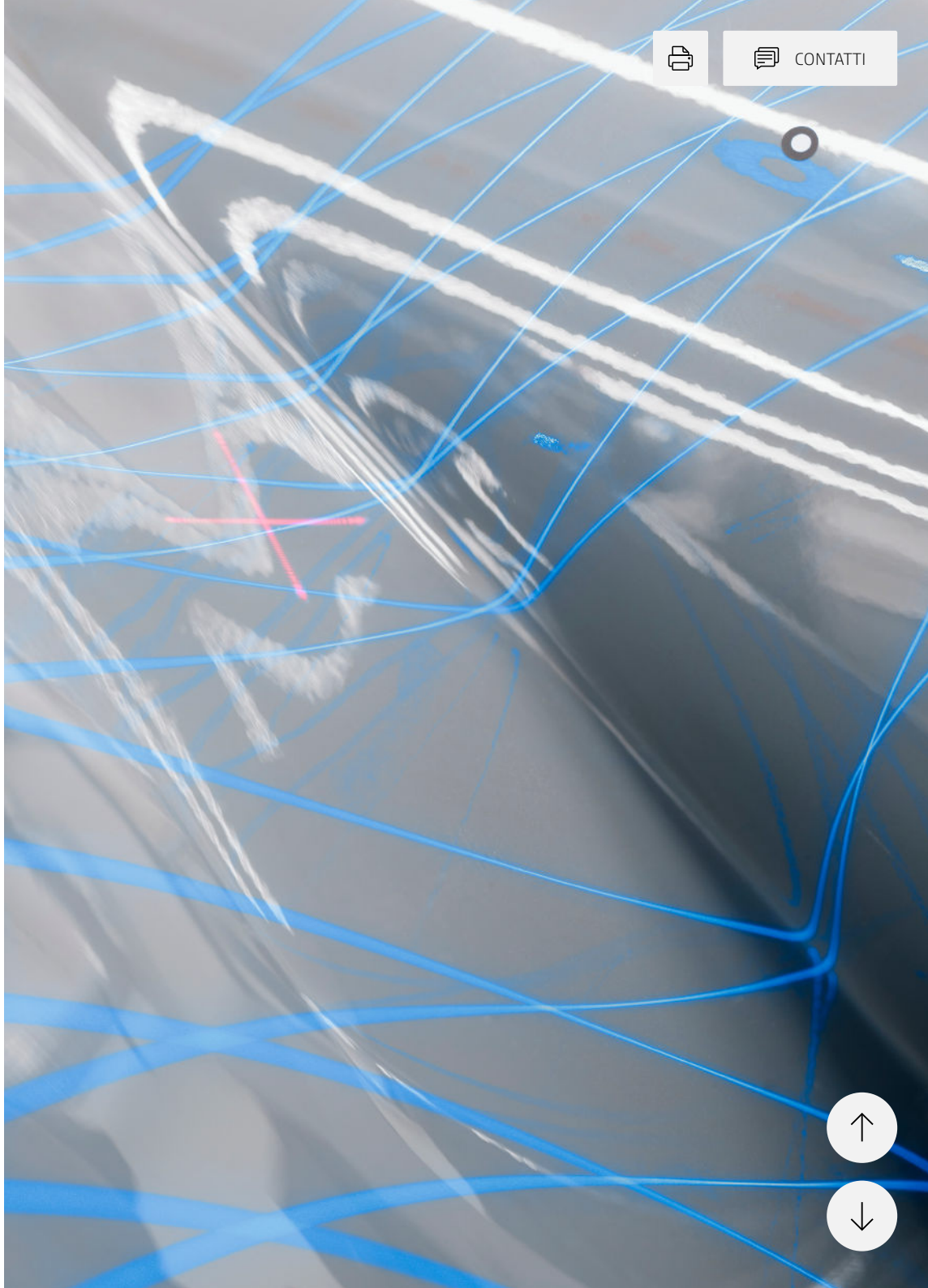


Sviluppato e prodotto **in Germania.**

Il collaudo è certificato secondo i più elevati standard industriali.

La vostra distanza di lavoro perfetta

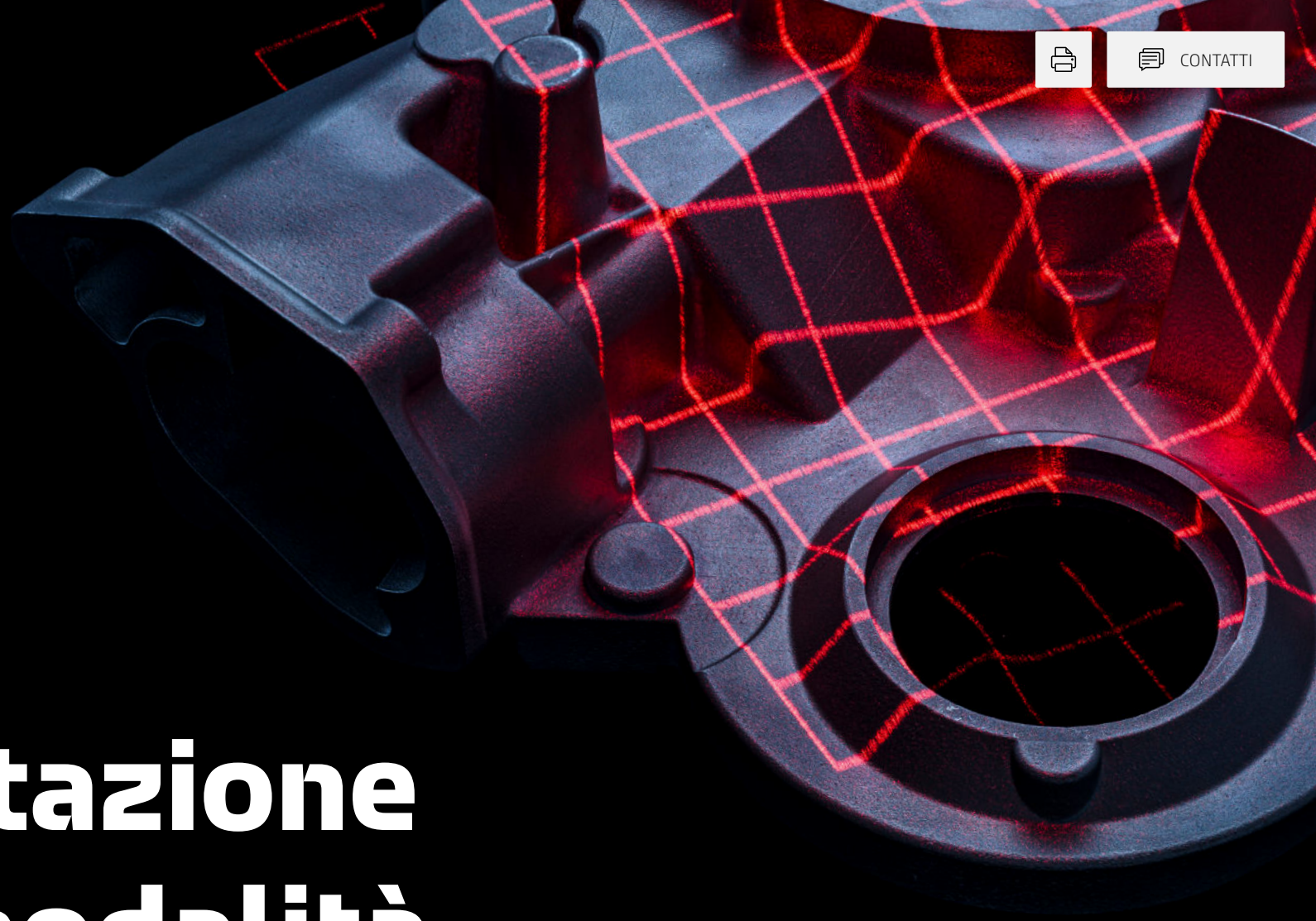
Controllate la vostra distanza di lavoro con una nuova modalità di proiezione: un marcatore laser di colore rosso facilita la regolazione per ottenere risultati di scansione perfetti.





Una soluzione che si adatta al vostro workflow

Sta a voi guidarlo – T-SCAN hawk 2 è intuitivo nell'uso e si adatta facilmente al movimento della vostra mano. Con la risoluzione adattiva, puoi passare rapidamente a una risoluzione più alta per una regione specifica per garantire una scansione ottimale.



Presentazione della modalità satellitare

Vai alla grande con la modalità satellitare

Scansiona oggetti di grandi dimensioni fino a diversi metri con la modalità satellitare, senza bisogno della tradizionale fotogrammetria con marcatori codificati. Le funzionalità software avanzate assicurano che ogni dettaglio venga acquisito con precisione, garantendo risultati stabili e affidabili anche per componenti complessi e di grandi dimensioni.



Scansione più veloce di parti grandi

Grazie al volume di misurazione esteso di T-SCAN hawk 2, puoi scansionare facilmente componenti di grandi dimensioni con un numero minimo di punti di riferimento. Questo si traduce in flussi di lavoro rapidi ed efficienti, ideali anche per superfici estese come scafi di navi o fusoliere di aeromobili.

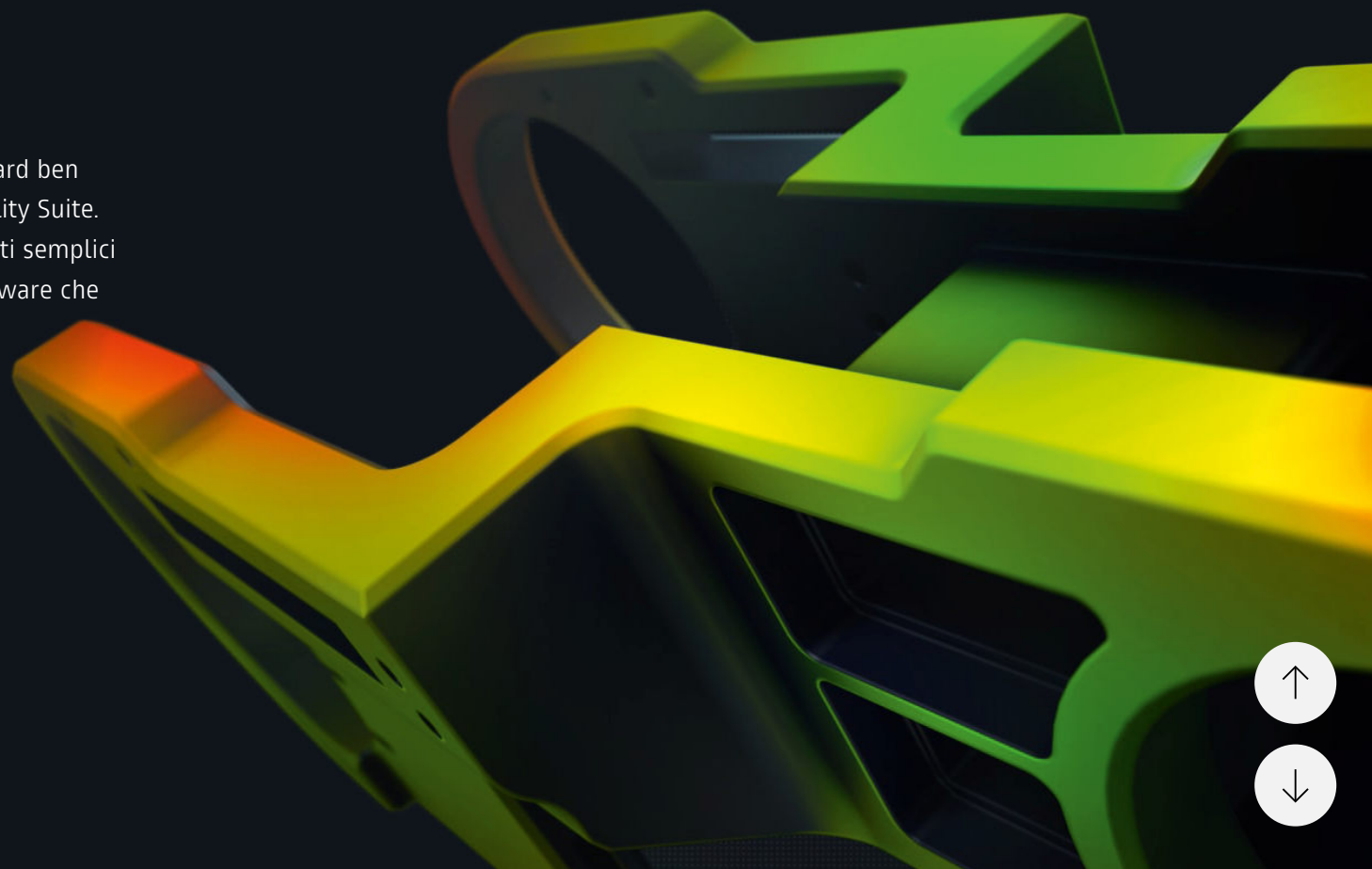


Il software tutto in uno per l’ispezione 3D

T-SCAN hawk 2 funziona con ZEISS INSPECT, lo standard ben affermato nella metrologia 3D e parte del ZEISS Quality Suite. Ma non è finita qui: potete gestire senza fatica compiti semplici e complessi nell’intero processo di ispezione. Un software che semplifica e accelera il vostro workflow.

SCOPRI DI PIÙ

Fate clic per visitare il sito web HandsOnMetrology

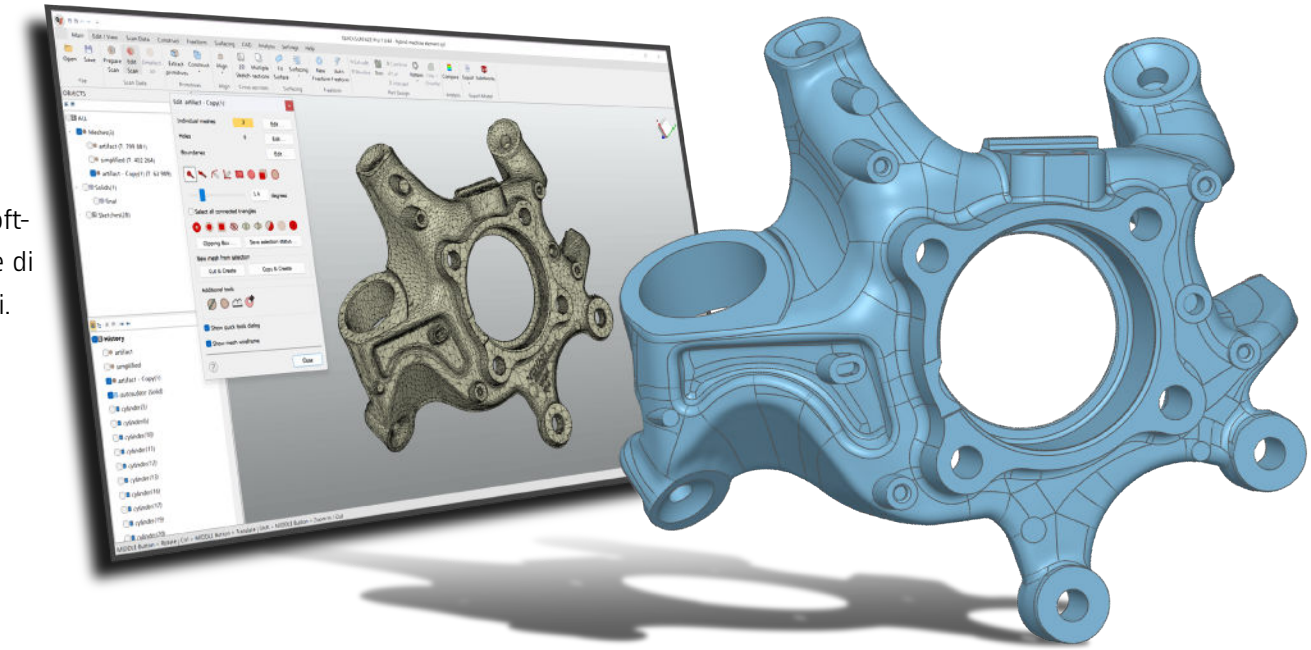


Modellazione CAD per il reverse engineering

Acquisisci dati 3D con T-SCAN hawk 2, importali nel nostro software di reverse engineering e lasciati guidare nella creazione di un modello CAD ad alta precisione in pochi semplici passaggi.

SCOPRI DI PIÙ

Fate clic per visitare il sito web HandsOnMetrology



Controllo qualità dove serve



Campioni di riferimento utilizzati per la qualifica del sistema

Carl Zeiss GOM Metrology GmbH è un laboratorio accreditato nei campi della calibrazione di campioni di riferimento per lunghezza e coordinate per la metrologia ottica.

Ciascun sistema T-SCAN hawk 2 viene fornito insieme a tre campioni di lunghezza tracciabili calibrati DAkkS e un campione di coordinate tracciabile calibrato DAkkS, i quali vengono utilizzati per la qualifica del sistema.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21312-01-00



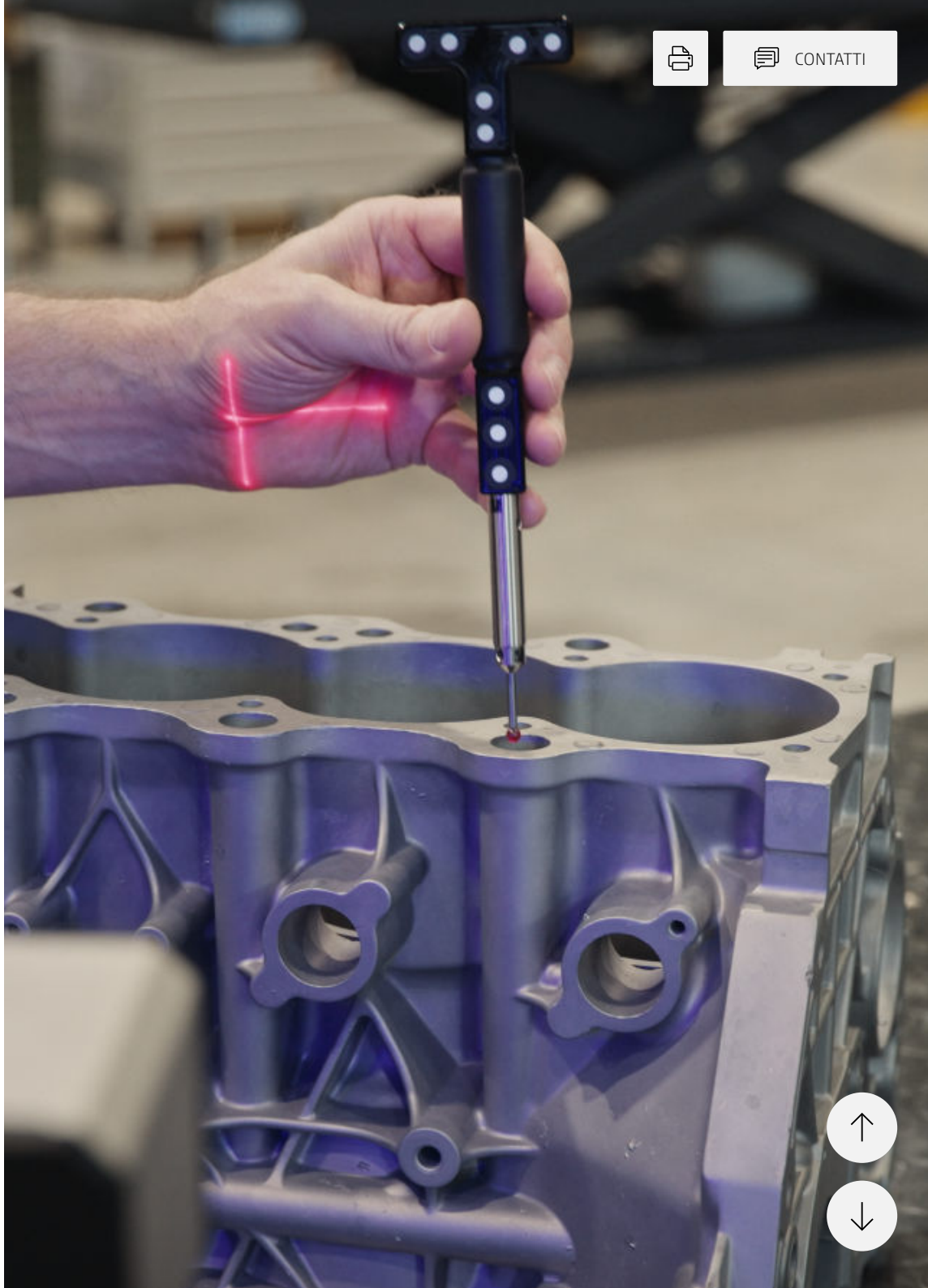
Passando da un compito all’altro

T-SCAN hawk 2 consente di regolare facilmente la risoluzione e il campo visivo. Piccoli componenti, minimi dettagli, oggetti più grandi, tasche profonde, spazi ristretti o aree di difficile accesso: questo scanner laser 3D sa fare il suo mestiere.



Misura ciò che non puoi vedere

Grazie alla funzione di misura a contatto, le cavità profonde e gli elementi geometrici difficilmente accessibili non rappresentano più una sfida. Un flusso di lavoro guidato ti accompagna in ogni fase della tastatura, in modo rapido e intuitivo. Questa funzionalità, semplice da utilizzare, ti consente di acquisire con sicurezza anche le geometrie più complesse.





Funzionamento alla pressione di un solo tasto

T-SCAN hawk 2 presenta quattro tasti per avviare il workflow e navigarci direttamente. Non vi è alcuna necessità di far funzionare il software separatamente sul vostro laptop.

Efficace su superfici nere e luminose

T-SCAN hawk 2 supporta la scansione su un'ampia gamma di materiali e superfici, fornendo dati di misurazione 3D con la massima precisione.



Acquisizione di dati ove necessario



Tutto a portata di mano: la vostra custodia da viaggio

Che lo portiate in produzione o all'esterno, lo scanner laser 3D viaggia con voi all'interno di una sola custodia contenente strumenti aggiuntivi.

- T-SCAN hawk 2
- Pannello di calibrazione
- Iperscala
- Cassetta degli attrezzi
- Punti di riferimento
- Hub multipresa



Fatto per la manutenzione



Pronto a occuparsi di molte applicazioni

Che si tratti di rilevare difetti, di un controllo qualità in aree di produzione o di gemelli digitali, reverse engineering, progettazione o personalizzazione di un'autovettura, T-SCAN hawk 2 è pronto.

SCOPRI DI PIÙ

Fate clic per vedere le nostre sessioni "Per iniziare"







Ecco alcuni lavori da svolgere con ZEISS T-SCAN hawk 2:

Manutenzione

- Ispezioni 3D di ammaccature, corrosione e danni
- Scansione 3D e rilavorazione di componenti fuori produzione
- In ambienti interni ed esterni, in condizioni difficili ed estreme
- Monitoraggio dell'usura

Reverse engineering

- Dalla forma al CAD
- Archiviazione di utensili e patrimonio culturale
- Riparazione di qualsiasi cosa, da piccoli dettagli a componenti molto grandi

Controllo qualità

- Confronto dati attuali con CAD
- Dimensionamento funzionale
- Ispezione in reparto di produzione
- Riduzione del numero di iterazioni nel processo

Design

- Digitalizzazione di forme complesse e oggetti fisici
- Modifica del design
- Design di interni
- Visualizzazione 3D

Settori industriali

- Automobilistico
- Navale
- Ferroviario
- Aerospaziale
- Generazione di energia
- Industria Oil & Gas
- Agricoltura, silvicoltura e industria estrattiva
- Industria pesante
- Fabbricazione di stampi e macchine

Take it. Make it.

Lasciatevi ispirare dal mondo di T-SCAN hawk 2



Fate clic per riprodurre il video nel browser

Dati tecnici

ZEISS T-SCAN hawk 2	
Scansione ad alta velocità	Inclusa (molteplici croci laser blu)
Tasche profonde	Incluse (singola linea laser blu)
Profondità di campo flessibile	Inclusa (radar per l'individuazione della distanza sull'oggetto)
Scansione dettagliata	Inclusa
Ricalibrazione del sensore del tipo "one shot"	Inclusa (iperscala)
Componenti di grandi dimensioni	Inclusi (modalità satellitare, target codificati non necessari)
Volume di misurazione esteso	Disponibile
Campioni di riferimento per la lunghezza in fibra di carbonio	Certificati (DAkks / ILAC) (1)
Accuratezza volumetrica	0,02 mm + 0,015 mm/m (2)
Classe laser (IEC 60825-1:2014)	Classe 2 (sicuro per gli occhi)
Peso	< 1kg
Cavo	10 m (ultra leggero)
Software	ZEISS INSPECT
Workflow remoto completo	Supportato



(1) D-K-21312-01-00 a norma DIN EN ISO/IEC17025:2018
(2) Collaudo basato sulla ISO 10360



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

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

Consultate il sito di riferimento per la scansione 3D:
HandsOnMetrology.com