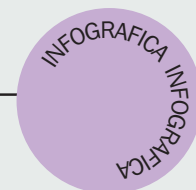


# 3 SEMPLICI TEST PER RICONOSCERE GLI SCANNER 3D DI ALTA QUALITÀ



senza bisogno di artefatti calibrati



## TEST DI CILINDRICITÀ

Fornisce informazioni preziose per aumentare la qualità dei dati grezzi dello scanner 3D

UN CILINDRO O UN FUNGO? →

### PER EFFETTUARE QUESTO TEST

- Scansiona un oggetto di forma cilindrica, come un calibro a spillo, ad alta risoluzione.
- Esamina il bordo del cilindro nel punto in cui la superficie piana incontra quella curva.

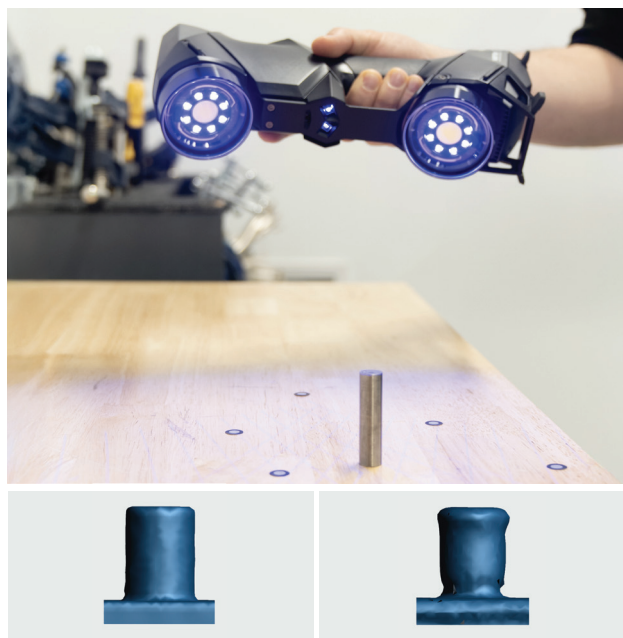
### IL RISULTATO

Se il bordo del cilindro non è chiaramente visibile perpendicolarmente, ciò suggerisce che il sensore sta acquisendo dati grezzi di scarsa qualità.

Questo solleva dubbi sull'intero processo di acquisizione e analisi dei dati.

Quando un cilindro assume una forma simile a un fungo, ciò indica che i dati non elaborati dello scanner 3D contengono imperfezioni.

Di conseguenza, il software utilizza gli algoritmi di ricostruzione per smussare il corpo e i bordi del cilindro (facendo apparire dati migliori), creando una forma a fungo.



## TEST DI PRECISIONE VOLUMETRICA

Mostra la ripetibilità delle misurazioni dello scanner 3D

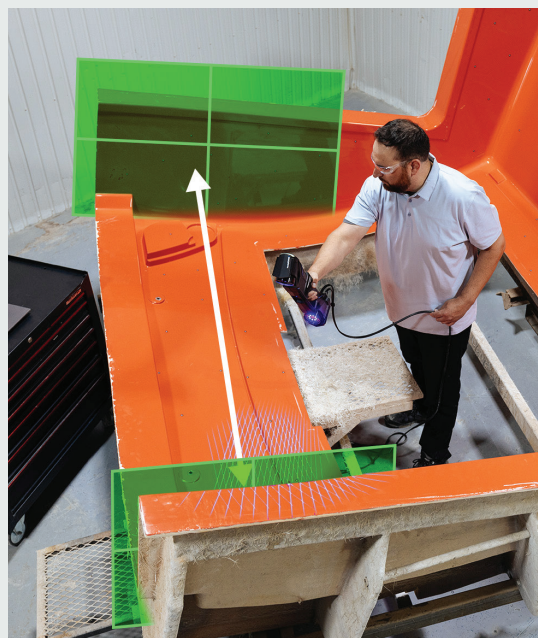
STESSA PARTE, DIMENSIONI IDENTICHE? →

### PER EFFETTUARE QUESTO TEST

- Misura una parte (idealmente grande) più volte entro uno specifico arco di tempo (stessa ora, stesso giorno).

### IL RISULTATO

Se i risultati non sono raggruppati in un range ristretto, la precisione volumetrica dichiarata sulla scheda tecnica è probabilmente errata.



## TEST DI STABILITÀ TERMICA

Scopri le prestazioni dello scanner 3D in condizioni ambientali variabili

È NECESSARIO ESEGUIRE UNA RICALIBRAZIONE COSTANTE? →

### PER EFFETTUARE QUESTO TEST

- Calibra il tuo scanner 3D
- Misura una parte, qualsiasi parte
- Ripeti la misurazione ogni 15 minuti per un'ora (senza ricalibrazione)
- Sovrapponi i risultati tra loro

### IL RISULTATO

Negli scanner 3D di alta qualità diversi meccanismi gestiscono l'espansione termica all'interno del sensore, garantendo misurazioni stabili e affidabili in un lungo arco temporale.

Tuttavia, questi meccanismi sono assenti negli scanner 3D di bassa qualità, quindi i risultati tendono a non essere uniformi.

La soluzione per risolvere i problemi di ripetibilità e quelli legati alle variazioni di temperatura ambientale è ricalibrare lo scanner 3D.

Tuttavia, per gli utilizzatori può diventare presto svantaggioso, perfino gravoso, ricalibrare il loro sensore ad ogni utilizzo nel corso della giornata.



Creaform  
L'ALTA QUALITÀ RAGGIUNTA  
ATTRAVERSO IL RIGORE E  
L'APPRENDIMENTO

Essendo un'azienda pioniera degli scanner 3D portatili, e attraverso la sua estesa conoscenza e competenza, Creaform è stata capace di sottrarre micron di accuratezza, non solo sulle schede tecniche ma anche nel mondo reale.

La nostra attenzione va oltre i numeri delle schede tecniche. Ci impegniamo a dimostrare e mantenere stabilità e ripetibilità nelle applicazioni del mondo reale, con l'obiettivo costante di affermare la grande qualità degli scanner 3D Creaform.