

La scansione 3D è la soluzione ideale per le tue esigenze di ispezione?



La scansione 3D sta diventando un componente essenziale delle strategie di controllo della qualità di molte aziende.

Continua a leggere per scoprire se la scansione 3D è la soluzione ideale per le tue esigenze di ispezione.

Segnali che mostrano che hai veramente bisogno della scansione 3D

Se non hai ancora utilizzato questa tecnologia di misurazione rapida senza contatto, ecco alcuni segnali che indicano che è arrivato il momento di prenderla seriamente in considerazione.



Devi misurare parti complesse



Non conosci il motivo per cui alcune parti si guastano



Devi misurare parti morbide



Pensi che potresti inavvertitamente scartare parti perfette



La misurazione delle parti richiede troppo tempo



Devi misurare le parti in più posizioni



Devi misurare nuovamente parti a cui non hai accesso

Quale scanner 3D è più adatto alla tua situazione?

SCANNER A TRIANGOLAZIONE LASER

Utilizza un laser a lama di luce sulla superficie del pezzo per calcolare la distanza dal sensore alla superficie dell'oggetto acquisito.

SCANNER A LUCE STRUTTURATA

Proietta una serie di pattern lineari su un oggetto e utilizza i sensori per riconoscere le deformazioni nei pattern in modo da rilevare la distanza di ciascun pixel dal sensore.

SCANNER PER MEDIE E LUNGHE DISTANZE

Per la scansione di oggetti di maggiori dimensioni quali apparecchiature ingombranti, aerei, navi, edifici o officine.



SCOPRI I PRO E I CONTRO DI CIASCUN SCANNER 3D NEL NUOVO EBOOK DI 3D SYSTEMS SULL'ISPEZIONE

[Scarica l'eBook](#)

La scansione è solo metà della questione

Non è sufficiente un buon scanner 3D per ottenere misurazioni affidabili. È necessario disporre anche del software giusto. Esistono tre categorie di software sul mercato per utenti di scanner 3D:

SCANNER 3D

Software di ispezione delle misurazioni per contatto

La maggior parte ha difficoltà a gestire milioni di punti di scansione e nessuno è dotato di strumenti specifici per la qualità dei dati.



Il software operativo dello scanner 3D

La maggior parte di questi software di ispezione è sprovvisto di funzionalità all'avanguardia come GD&T (dimensioni e tolleranze geometriche) e di allineamenti.



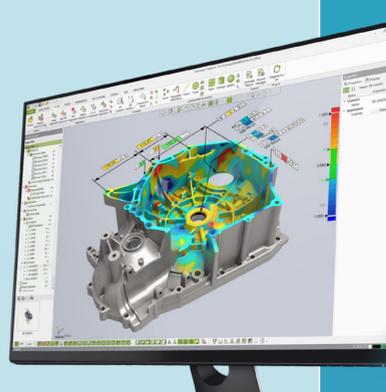
Software di ispezione con scansione nativa

Creato per gestire milioni di punti e le caratteristiche univoche dei dati senza contatto da qualsiasi scanner 3D.



Motivi per cui hai bisogno di un software di ispezione con scansione nativa

- 1 Possibilità di utilizzare lo scanner 3D al meglio delle sue capacità
- 2 Aumento della precisione delle misurazioni
- 3 Facile apertura e utilizzo di insiemi di dati di grandi dimensioni
- 4 Possibilità di visualizzare le mappe a colori delle deviazioni sui modelli CAD 3D
- 5 Utilizzo di parti di riferimento per confronto e ispezione
- 6 Misurazione su dimensioni e tolleranze geometriche
- 7 Creazione di archivi digitali per un utilizzo futuro



3D Systems Geomagic. La piattaforma software di scansione 3D numero uno al mondo

GARANTISCI LA QUALITÀ IN OGNI SITUAZIONE GRAZIE A GEOMAGIC CONTROL X

Il software di ispezione con scansione nativa fondato su più di 20 anni di innovazione nel settore della scansione 3D.

Geomagic Control X consente di ottenere più facilmente tramite scanner 3D i risultati delle ispezioni necessarie, quindi un maggior numero di persone all'interno dell'azienda è in grado di:

- ✓ Effettuare misurazioni più rapide
- ✓ Effettuare misurazioni più complete
- ✓ Effettuare misurazioni più frequenti
- ✓ Effettuare misurazioni ovunque



LA SCANSIONE E L'ISPEZIONE 3D DELLE PARTI CON CONTROL X È FINO A

7 VOLTE SUPERIORE

RISPETTO ALLE MACCHINE CMM



eBook è la scansione 3D la soluzione adatta alle tue esigenze di ispezione?

Un approccio efficiente alla scansione 3D consiste nel trovare l'hardware e il software adatti per ogni utente, in modo da soddisfare meglio le esigenze di misurazione dell'azienda.

Questo eBook ti consentirà di determinare se la scansione 3D è adatta alle tue esigenze di ispezione e, in caso affermativo, di stabilire il metodo migliore per implementare tale tecnologia nella tua azienda.

[Scarica l'eBook](#)