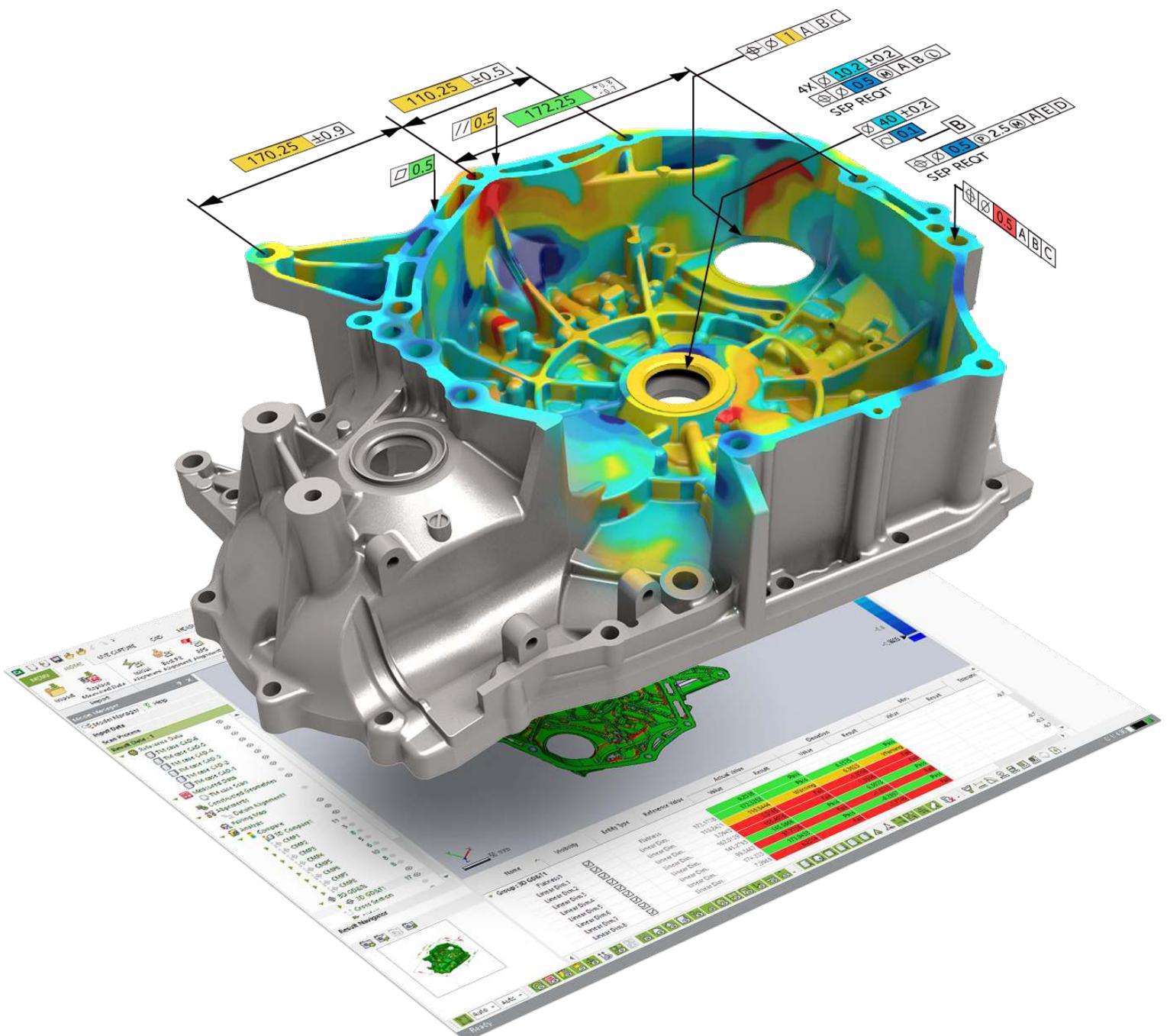




# Geomagic Control X

## Garantisci la qualità dovunque





# Geomagic Control X

## Che cos'è Geomagic Control X?

Geomagic Control X è un software di metrologia professionale che consente di acquisire e di elaborare i dati dagli scanner 3D e da altri dispositivi per misurare, comprendere e comunicare i risultati delle ispezioni al fine di garantire la qualità sempre. Grazie a Control X un numero maggiore di persone della tua organizzazione sarà in grado di:

- Eseguire misurazioni più rapide
- Eseguire misurazioni più complete
- Eseguire misurazioni più frequ
- Eseguire misurazioni ovunque

## Cosa puoi fare con Geomagic Control X?

### Progetta per la produzione

Utilizza Control X per controllare i prototipi e risolvere i problemi relativi alla produzione come la deformazione dopo lo stampaggio e la fusione.

### Non limitarti a individuare i problemi, risolvi

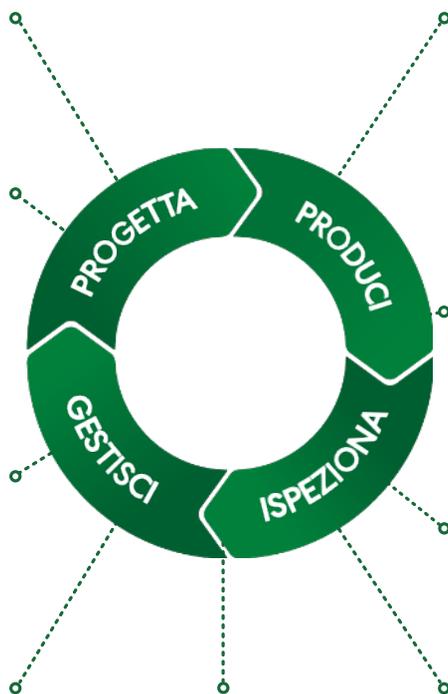
Qualsiasi software di ispezione è in grado di mostrarti in quali situazioni le parti non soddisfano le specifiche. Control X si integra perfettamente con CAD e Geomagic Design X, è possibile quindi aggiornare i tuoi modelli CAD 3D per compensare eventuali problemi.

### Valuta i danni, la deformazione o l'usura in modo accurato e coerente

La scansione rivela usura o deformazione anche in punti non previsti. Gli strumenti di allineamento automatico e analisi delle deviazioni di Control X semplificano l'individuazione e la misurazione dell'usura delle parti.

### Preveni gli errori delle componenti prima che si verifichino

Monitora le modifiche nella geometria dei particolari nel corso del tempo per cogliere problemi imprevisi e intraprendere azioni correttive. Control X include analisi e rapporti sulle tendenze, quindi puoi prevedere quando potrebbe verificarsi un errore in una parte o in uno strumento.



### Identifica i problemi relativi alla produzione e all'assemblaggio

La scansione offre una visione completa delle componenti. Control X garantisce gli strumenti e la flessibilità per capire come e perché una componente possa presentare dei problemi e per far sì che la produzione rispetti le scadenze prefissate.

### Elimina scarti e rilavorazioni costosi

Consenti a un numero maggiore di persone di ispezionare le componenti in arrivo dei fornitori al fine di evitare l'assemblaggio di parti difettose.

### Risolvi i tuoi più complessi problemi di misurazione

Control X dispone degli strumenti per soddisfare i rigorosi requisiti di controllo della qualità, consentendo di affrontare e risolvere le più complesse problematiche metrologiche. Non si limita ai semplici allineamenti e alle mappe a colori.

### Riduci i colli di bottiglia del controllo qualità

Control X è così intuitivo che il suo utilizzo non richiede di essere un metrologo altamente qualificato o esperto. Insieme alla portabilità della scansione 3D, un numero maggiore di persone all'interno dell'organizzazione è in grado di utilizzare l'ispezione basata sulla scansione 3D.

### Migliora la documentazione della qualità

La scansione 3D di una componente crea un archivio digitale completo di tutta la sua geometria. Puoi eseguire ulteriori misurazioni in qualsiasi momento, anche se la componente non è più fisicamente presente. Rilevi la presenza di un problema tra sei mesi? Importa la scansione e verifica le dimensioni: non è necessario rimisurare la parte.



# Geomagic Control X

## Garantisci la qualità dovunque

Consenti a più persone in più luoghi di usufruire dei vantaggi dell'ispezione basata sulla scansione 3D grazie al software che semplifica sia la scansione che l'interpretazione dei dati di scansione.

## Otteni informazioni più dettagliate, oltre a quelle di successo o fallimento

Gli scanner 3D acquisiscono un numero molto maggiore di informazioni rispetto a strumenti manuali o macchine tradizionali CMM. Control X consente di utilizzare tali dati complessi per valutare lo stato in tolleranza di ogni particolare prodotto.

## Ottimizza i processi di produzione

Grazie alle informazioni ottenute confrontando particolari acquisiti con i modelli CAD o con particolari di riferimento in Control X, è possibile identificare e correggere i problemi di produzione in modo più veloce che mai.



## 7 volte superiore

La scansione e l'ispezione 3D delle parti con Control X risultano fino a 7 volte più veloci rispetto alle macchine CMM

## 80% inferiore

Control X hanno riscontrato una riduzione dell'80% dei costi di ispezione legata ai risparmi in termini di tempo e manodopera



## Perché scegliere Geomagic Control X ?



### Facile da apprendere

Non hai tempo di diventare un esperto nel software di ispezione? Control X è la soluzione adatta a te. Inizia a ottenere risultati con poca o nessuna formazione.



### Tutto ciò che ti serve

Control X è dotato di tutto ciò che ti serve per un'ispezione di livello professionale. Elimina i costi di ulteriori software di importazione CAD, di strumenti per l'elaborazione delle mesh o di funzionalità di analisi profili aerodinamici.



### Veloce da utilizzare

Control X è flessibile: si adatta al tuo modo di lavorare, non il contrario. E gli algoritmi di scansione nativa basati su un kernel di CAD rendono la gestione di volumi elevati di dati facile e veloce.



### Nato per funzionare insieme allo scanner 3D

Otteni il massimo dallo scanner 3D con il software espressamente progettato per funzionare insieme a esso. Control X funziona con tutti gli scanner 3D, quindi puoi aggiungere altri dispositivi e mantenere un'interfaccia software comune per tutti.



# Funzionalità di ispezione professionali



## Utilizza qualsiasi scanner 3D con sicurezza

Control X è nato per funzionare con i dati provenienti da qualsiasi scanner 3D. Abbiamo creato interfacce dirette per molti dei sistemi più diffusi. Sei anche preparato per il futuro: puoi aggiungere qualsiasi scanner 3D in qualsiasi momento, senza dover apprendere nuove interfacce software



## Confronta le scansioni in CAD

Mappe a colori belle e intuitive ti mostrano che cosa è all'interno o al di fuori della tolleranza e di quanto. Control X supporta moltissime tecniche di confronto, tra cui intersezione 2D e 3D, contorno, curva, silhouette, deviazione bordo virtuale e altro ancora. Sono disponibili inoltre, interfacce native contenenti informazioni di fabbricazione del prodotto (Product Manufacturing Information, PMI):



## Allinea come desideri

Control X è dotato di tecniche di allineamento ottimizzate per coprire ogni ipotesi di ispezione:

- Allineamento automatico basato su feature
- Allineamento ottimizzato con opzioni di vincolo
- Allineamenti RPS, sistema geodetico Datum e 3-2-1
- Allineamenti adattivi e proprietari



## Ispezione dei danni o dell'usura delle superfici

Control X è in grado di interpolare automaticamente la forma ideale di un oggetto acquisito e di misurarne la deviazione al fine di quantificare anche le più piccole imperfezioni.



## Confronta le scansioni con le parti di riferimento

Puoi acquisire una parte di riferimento e utilizzarla come modello nominale con cui eseguire nuovamente il confronto. Control X tratta il modello nominale acquisito come un modello CAD perché a ogni scansione aggiunge automaticamente le informazioni sulle feature ("sa" ad esempio che un piano è un piano).



## Esegui iterazioni ed esplora per capire

Puoi apportare modifiche a qualsiasi parte del processo di ispezione in qualsiasi momento. Prova allineamenti e misurazioni diverse, qualsiasi cosa, e Control X ricalcolerà l'intero progetto di ispezione e mostrerà i risultati aggiornati in tempo reale.



## Report 3D chiari e interattivi per tutti

Crea rapporti come desideri con i modelli e gli schemi. E non preoccuparti se decidi di modificare o aggiungere qualcosa in seguito: i report vengono aggiornati automaticamente. Tieni sotto controllo le modifiche nel corso del tempo con l'analisi delle tendenze. Condividi i report con 3D PDF in modo che tutti possano visualizzarli sul proprio PC, Mac o telefono: non è necessario alcun software aggiuntivo.



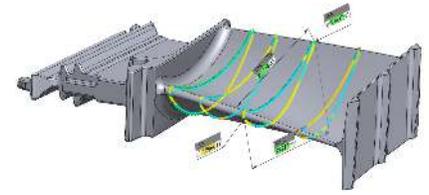
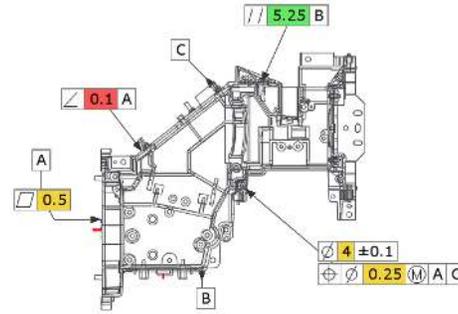
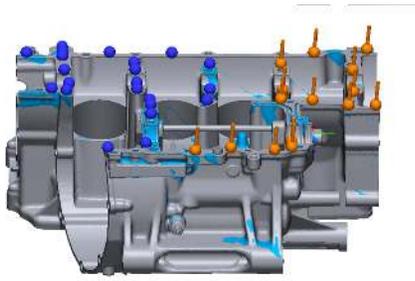
## Automatizza l'intero processo

Qualsiasi aspetto del progetto di ispezione viene registrato nel gestore modelli di Control X. Le parti aggiuntive possono essere ispezionate con alcuni clic o con nessun clic grazie all'app di elaborazione batch inclusa che può essere eseguita contemporaneamente su più PC.



## Misura le dimensioni in un istante

Grazie al riconoscimento automatico di Control X delle feature nei modelli nominali (sia modelli CAD sia scansioni di parti di riferimento), la misurazione delle dimensioni in 2D o 3D è incredibilmente facile e veloce.



### Combina le scansioni 3D con la sonda rigida

Ottieni il meglio di entrambi i mondi (scansione senza contatto e sonde di contatto) in un'unica interfaccia software integrata. Utilizza LiveInspect™ per eseguire un'ispezione graduale o preprogrammata con guide grafiche e audio.



### Quote e tolleranze geometriche 2D e 3D

Attraverso strumenti GD&T (di quotatura e tolleranza geometrica), puoi analizzare le dimensioni, la forma, l'orientamento e la posizione delle feature secondo lo standard ASME Y14.5M. Misurazioni di Control X:

- Lineari, angolari, radiali, ellittiche, profondità foro, controforo, svasatura e spessore
- Rettilinearità, planarità, circolarità, cilindricità, parallelismo, perpendicolarità, angolarità, posizione, concentricità, simmetria, linea di profilo, profilo superficie, eccentricità ed eccentricità globale



### Analizza gli airfoil

Controlla la qualità di turbine, blisk, bling o palette con gli strumenti di analisi airfoil inclusi. Control X consente di automatizzare la misurazione di:

- Profili airfoil
- Posizione e spessore del bordo di entrata e di uscita
- Linee di curvatura
- Angoli e lunghezze delle corde
- Analisi torsione 2D

# Geomagic Control X Editions

Package Comparison Geomagic Control X offre tre configurazioni software per le vostre esigenze di ispezione	Essentials Ispezione Semplice e Potente per Tutti	Essentials Connect Ispezione Potente per CMM Portatili e Scanner	Professional Ispezione Professionale per Processi Automatizzati e Avanzati
Strumenti di Ispezione Completi (Importa, Modifica, Allinea, Estrai, Confronta)	•	•	•
Gestione del Report	•	•	•
Processi di Ispezione Ripetibili	•	•	•
Gestione Diretta della Scansione		•	•
Supporto e Strumenti per Dispositivi Metrologici Portatili		•	•
Ispezione Automatizzata			•
Ispezione Multi-Risultato			•
Strumenti per Ispezione Difetti su Superfici			•
Importazione CAD Nativi			•
Analisi Profilo Alare			•

# La piattaforma software di scansione 3D numero uno al mondo

Il software Geomagic di 3D Systems consente di sfruttare appieno il potenziale della scansione 3D grazie a una tecnologia avanzata, creata proprio per essere a proprio agio anche con le enormi quantità di dati prodotti dagli odierni scanner di fascia alta. Dalla progettazione basata sulla scansione al reverse engineering, fino al controllo qualità, il software Geomagic costituisce un componente essenziale di ogni sistema di scansione 3D. Control X è un moderno software di ispezione che si basa su più di 20 anni di innovazione con l'obiettivo di trarre il massimo vantaggio dai dati di scansione 3D.

Progettazione/reverse engineering basati sulla scansione	Elaborazione delle scansioni	Controllo qualità
 		

**Scopri quanto è facile garantire la qualità in ogni situazione grazie a Geomagic Control X.  
Pianifica una demo oggi stesso.**

DISTRIBUITO IN ITALIA DA  
Teoresi S.p.A. - Via Perugia 24 - 10152 Torino (TO)  
[www.teoresigroup.com](http://www.teoresigroup.com) - [3DS.support@teoresigroup.com](mailto:3DS.support@teoresigroup.com)



## Get In Touch

Contact us for a demo at [3ds.support@teoresigroup.com](mailto:3ds.support@teoresigroup.com)

# OQTON