

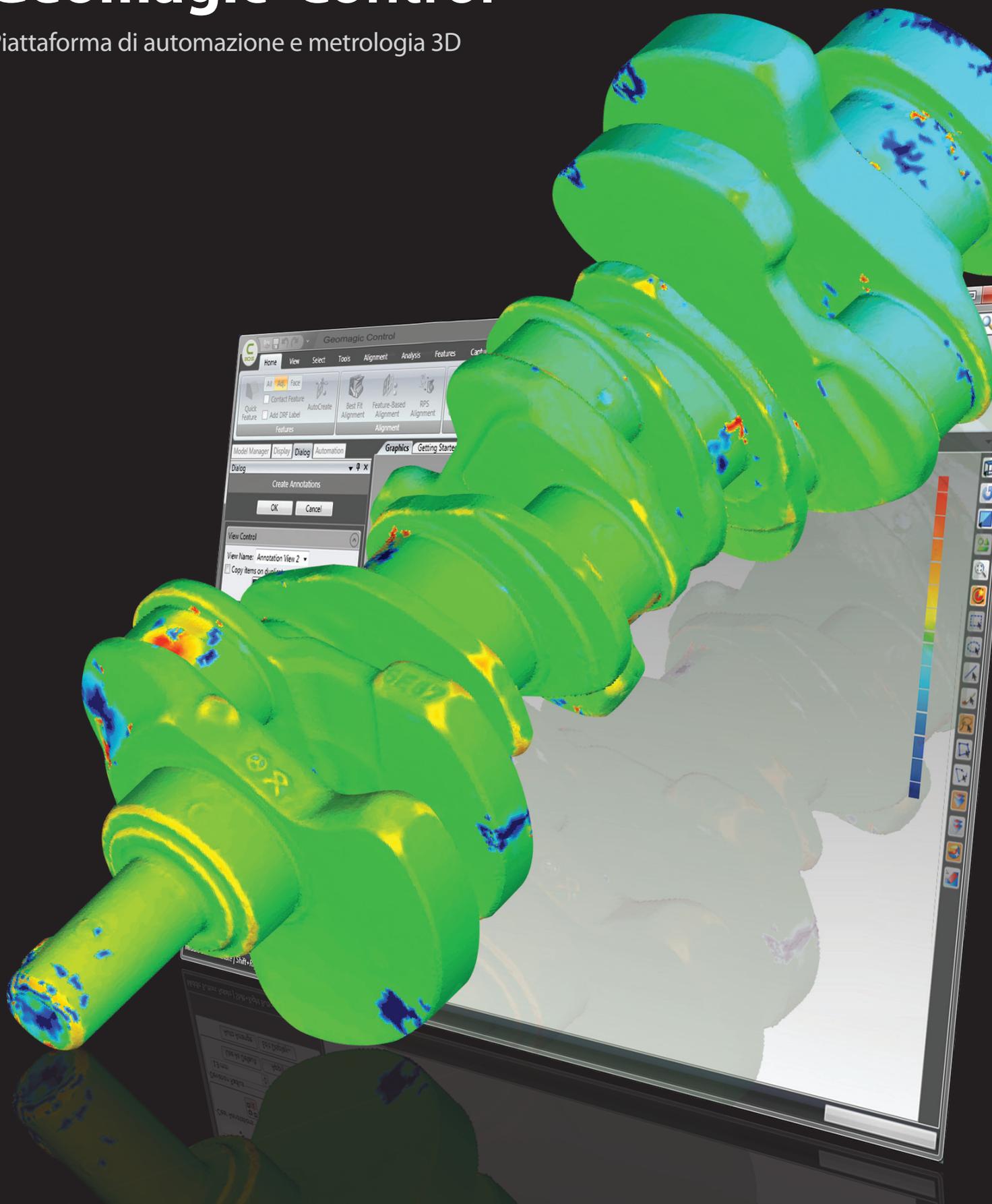


3DSYSTEMS®



Geomagic® Control™

Piattaforma di automazione e metrologia 3D





Geomagic® Control™

Geomagic Control (già Geomagic Qualify) è una piattaforma completa per il controllo la razionalizzazione e l'automazione dei processi ripetitivi di ispezione di qualità effettuati con sistemi di scansione tridimensionale e macchine di misura portatili. Con le potenti funzionalità di questa piattaforma software potrete facilmente mettere a confronto gli oggetti fisici con le relative matematiche Cad nominali, verificando tolleranze geometriche ed eseguendo automaticamente i controlli "passa, non passa" su ogni tipologia di componente.

Svolge il lavoro di ispezione per Voi

Eliminate le soluzioni alternative e non perdetevi il minimo dettaglio: Con Geomagic Control potete creare e quindi lanciare processi di controllo qualità che eseguono esattamente ciò che Vi necessita

Ispezionare Ogni Cosa Più Efficientemente

Se state ispezionando parti o componenti, Control vi evita processi estranei e dispendiosi. Riduce gli sprechi, evita errori di produzione nelle linee, libera il personale e mantiene i sistemi più efficienti e veloci grazie alla singola, stabile e totalmente personalizzabile piattaforma software Geomagic Control.

Velocizzare Produzione e Montaggio

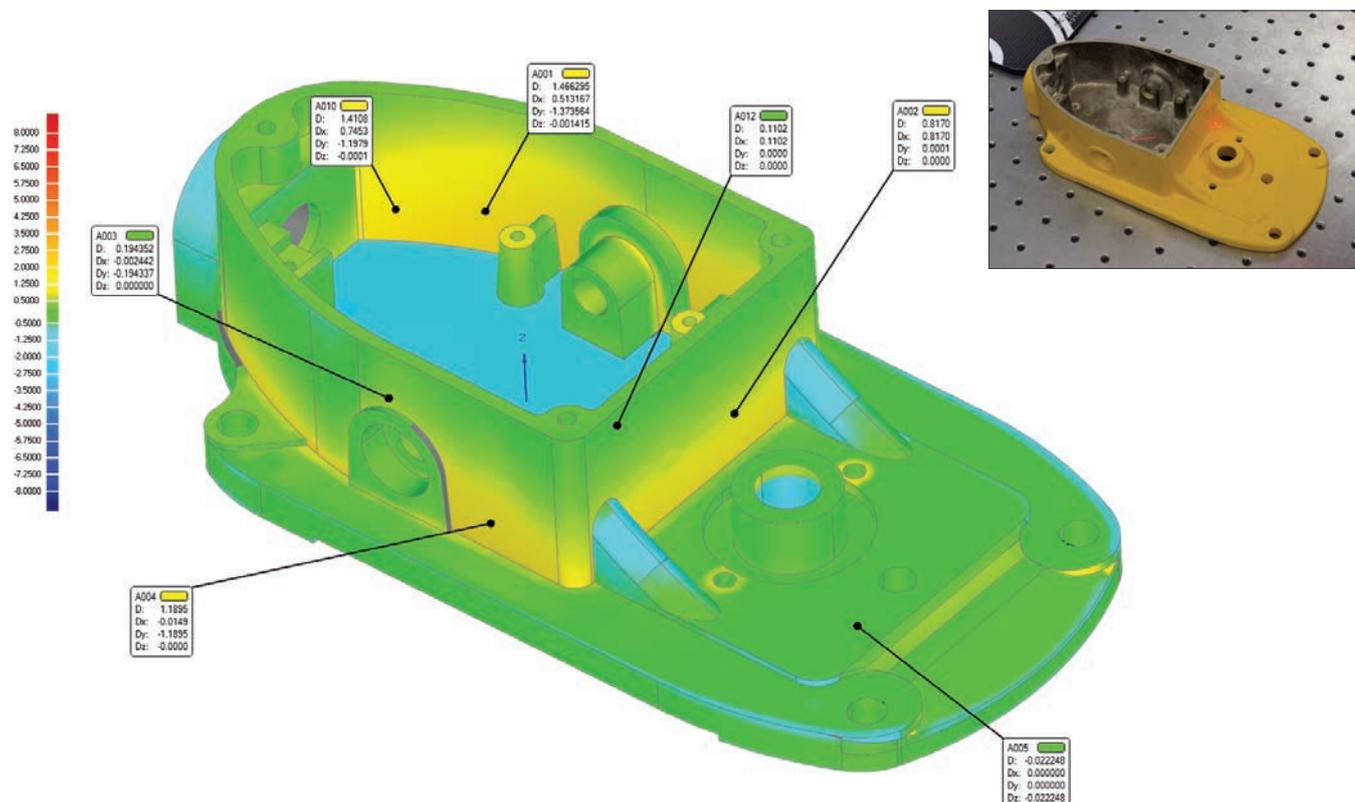
Le potenti funzionalità di programmazione e personalizzazione vi permettono di passare velocemente da controlli automatizzati a processi manuali. Geomagic Control può gestire e manipolare pesanti nuvole di punti e pilotare Scanner 3D, robot e altri componenti

Sfruttare la Potenza della Scansione Tridimensionale

Geomagic Control è stato creato da zero per massimizzare le capacità dei comuni sistemi di misura per contatto e non, gestire milioni di punti misurati con i molteplici metodi di allineamento e misurazione che la nuvola di punti richiede. In questo modo potrete confidare in una più completa visione del componente e controllare meglio le forme più complesse.

Controllare con Fiducia

Potete fidarvi dei risultati del controllo dimensionale. Questo perché gli algoritmi di calcolo di Geomagic Control sono stati verificati dal NIST Americano, dalla britannica NPL e certificati in accuratezza Classe 1 dall'autorità tedesca di metrologia PTB. Le più grandi aziende manifatturiere del mondo si fidano di Geomagic Control per misurare quotidianamente migliaia di componenti.



Controlli dimensionali personalizzati ed automatizzati con qualsiasi scanner 3D e Geomagic Control

Fatto per nuvole di punti e tastatura

Capace di gestire milioni di punti acquisiti con qualsiasi scanner tridimensionale, Geomagic Control sfrutta il vantaggio di una così ricca mole di dati per generare mappe colorate di deviazione di facile lettura così come eseguire analisi automatiche e dettagliate dei vostri componenti. Geomagic Control supporta anche molti strumenti di tastatura a contatto permettendo così utilizzare facilmente e nello stesso ambiente tecniche diverse ottimizzando così le prestazioni della misura.

Lavora senza soluzione di continuità con i Vostri file Cad

Geomagic Control importa file nativi dai più diffusi sistemi cad, inclusi Solidworks, Catia, Siemens, e Pro/Engineer. Con questa capacità di importazione, le tolleranze geometriche verranno importate assieme alle geometrie di riferimento rendendo più facile definire le routine di misura. Potrete così controllare i dati scansionati con i dati nominali nel tempo di pochi secondi, creare rapportini di benessere e così assicurare la massima qualità in ogni momento.

Potenti funzionalità GD&T

Geomagic Control viene fornito con tutta una serie di strumenti intuitivi ed impostazioni per la misura, il dimensionamento e la gestione delle tolleranze. Se state cercando: come verificare automaticamente feature geometriche, come effettuare controlli in tempo reale o fare allineamenti interattivi, avete trovato tutto ciò in un'unica soluzione.

Automazione per un più veloce ed affidabile Controllo

Usate Python Scripting e l'automazione drag-an-drop per personalizzare l'ambiente ed i processi che la vostra azienda necessita. Creando un ambiente open source, potrete avere accesso ad un vasto set di comandi che include l'accesso ai modelli Cad, ai vincoli di allineamento, alla reportistica e alla gestione dei punti e dei poligoni.

Massimizzate il vostro Hardware

Se state usando uno strumento di tastatura a contatto o uno scanner, avrete comunque la potenzialità di operare direttamente all'interno dell'applicativo. Potrete inoltre usare le funzionalità di Python Scripting per automatizzare completamente la scansione.

Processi

Controlli automatizzati attraverso Python Scripting e Macro

Scansione robotica

Gli script consentono la scansione automatica e semi-automatica



Ispezione automatica

Consente di effettuare controlli dimensionali automatizzati senza l'intervento umano



Rapporti

Consente di inviare rapporti personalizzati a tutti gli interessati



Comparazione fra prodotti per il controllo della qualità

Geomagic Verify è un potente software per il controllo dimensionale, per contatto e non, del primo articolo, mentre Geomagic Control è una piattaforma automatica di controllo della qualità in linea e per processi ripetitivi.

Funzionalità	Control™	Verify™
Interfacciamento diretto con i più diffusi device di misura	●	●
Riconoscimento intelligente della geometria di riferimento	●	●
Analisi mesh poligonali e nuvole di punti	●	●
Supporto di testaggio complete		●
Analisi airfoil	●	
Funzioni per quotature/tolleranze all'avanguardia	●	●
Automazione e scripting della piattaforma	●	
Comodi strumenti di reportistica	●	●
Allineamenti automatici basati sul riconoscimento delle feature	●	●
Controllo senza file Cad nominali	●	●
Controlli interattivi guidati		●
Dimensionamento 2D e 3D	●	●

Contatti

AMERICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Morrisville, NC, USA : +1.800.691.1839
Brazil : +55.11.98160.5948
Mexico : 6441.146401

EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Stuttgart, Germany : +49.(0).711.7191.7887

JAPAN

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
Tokyo : +81.3.5798.2510

CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com
Shanghai : +86.21.6432.0776

APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
South East Asia : +82.2.6262.9922
Australia & New Zealand : +60.123.988.473
India : +91.9840478347

KOREA

geomagic.sales.korea@3dsystems.com
Seoul : +82.2.6262.9900

A proposito di 3D Systems

3D Systems è un fornitore leader di soluzioni per la prototipazione rapida, tra cui stampanti 3D, materiali di stampa e di servizi on-demand personalizzati per i professionisti che per l'utenza non professionale. L'azienda fornisce inoltre software CAD per il reverse engineering, l'ispezione e per la gestione delle stampanti 3D. Tutte le soluzioni proposte, sapientemente integrate tra loro sostituiscono e integrano i metodi tradizionali al fine di permettere alle aziende di ridurre i tempi e i costi di progettazione di nuovi prodotti. Tutte queste soluzioni sono fornite per progettare più rapidamente, creare, comunicare e produrre prototipi di parti