



open technologies
Optical 3D Scanner

Scan to Design - Cronos



croNos / **Dx** Geomagic® Design X™

The ultimate 3d Scan-to-CAD Solution

Scan to Design è la piattaforma per reverse engineering più completa del mercato. Comprende *Geomagic DesignX*, il software più completo per il reverse engineering, e **Cronos**, lo scanner 3d più flessibile ed affidabile della gamma di Open Technologies, configurato secondo le esigenze specifiche del cliente.

 **3D SYSTEMS**
Authorized Partner



Espandi la tua capacità di progettazione

Invece di iniziare un design da una schermata vuota, inizia da dati acquisiti dal mondo reale. *Geomagic Design X* è il modo più semplice per realizzare modelli CAD basati su feature e quindi modificabili a partire da un modello acquisito da uno Scanner3d **Cronos** e per integrare i dati di scansione nel tuo flusso di ingegnerizzazione e progettazione.

Flessibilità di scansione 3D senza pari

Gli scanner **Cronos3d** offrono la più ampia libertà di scansione all'interno di flussi di lavoro lineari ed intuitivi. Identificata la migliore strategia, i modelli sono acquisiti in pochi minuti. L'utente è libero di scegliere diversi algoritmi di registrazione a seconda delle forme ed esigenze specifiche, inoltre, scanner e tavola rotante lavorano in sincrono per il più alto grado di automazione possibile.

Accelera il tempo di immissione sul mercato

Riduci i tempi di progettazione, prototipazione e realizzazione della parte definitiva. Scansiona prototipi, componenti o strumenti e crea progetti finiti in una frazione del tempo che avresti impiegato disegnando un modello CAD a seguito di misurazioni manuali.

Potenzia il tuo ambiente CAD

Unisci i dati di scansione in modo efficace nel tuo normale processo di progettazione, in modo da produrre di più e più velocemente. *Geomagic Design X* integra

il tuo ecosistema di progettazione con output nativi per SolidWorks®, Siemens NX®, SolidEdge®, Autodesk Inventor®, PTC Creo® e Pro/ENGINEER®.

Sfrutta a pieno i Design esistenti

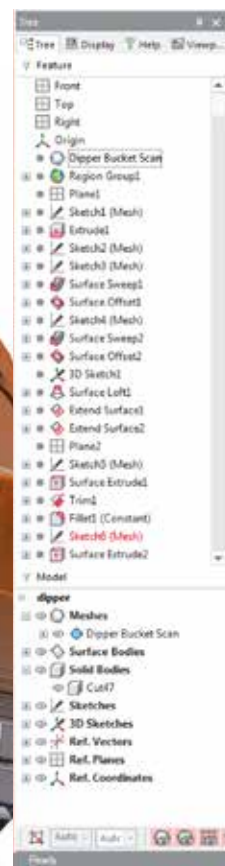
Molti design traggono spunto da altri. Importa facilmente i dati di scansione nel tuo sistema CAD. Riutilizza design pre esistenti, migliorali o, semplicemente, usali come fonte di ispirazione. Ricostruisci facilmente i modelli più datati nei formati CAD attuali.

Realizza l'impossibile

Crea prodotti impossibili da progettare senza il reverse engineering o componenti personalizzati che devono adattarsi perfettamente al corpo umano. Realizza componenti in grado di integrarsi perfettamente con quelli già esistenti. Ricrea le geometrie più complesse, impossibili da misurare con qualsiasi altro procedimento.

Riduci i costi

Risparmia sensibilmente durante la modellazione di componenti già progettati e realizzati. Deforma un modello Cad esistente per sulla base delle scansioni 3d. Riduci i costi di tooling usando la geometria della parte reale per correggere il tuo progetto CAD. Evita costosi errori dovuti allo scarso adattamento di componenti accoppiati.



La strada più veloce per avere le scansioni 3d di oggetti reali nel tuo ambiente CAD

FLUSSO DI LAVORO

Geomagic Design X è stato progettato appositamente per convertire i dati di scansione 3D in modelli CAD basati su feature di alta qualità. Riesce a realizzare ciò che nessun altro software è in grado di fare, grazie alla combinazione di, estrazione dei modelli solidi automatica o guidata, elevata precisione del fitting delle superfici esatte e alla capacità di adattare superfici a scansioni 3d organiche.

Scansione

- Scansione 3d con **Cronos**, Open Technologies



Nuvola di punti o mesh poligonale

- Scansione diretta
- Importazione del file



Elaborazione della nuvola di punti e Mesh poligonale



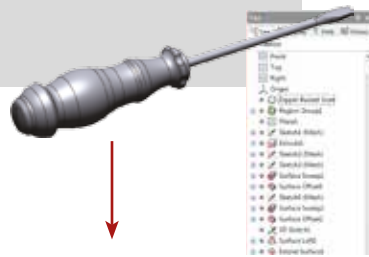
Mesh Watertight, chiusa

- Produzione o simulazione



Estrazione delle feature geometriche

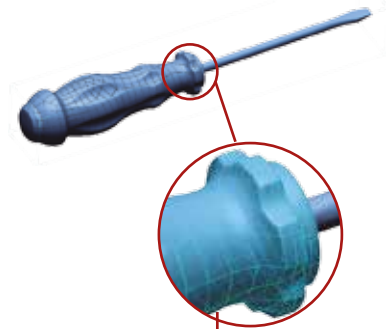
- Con analisi della deviazione



Modello CAD basato su feature

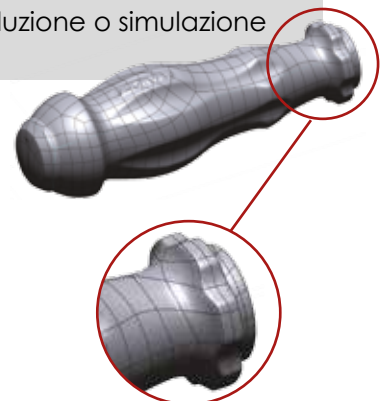
- SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® e PTC Creo® .

Superfici automatiche ed esatte



Conversione Cad estremamente precisa

- Sistema CAD
- Produzione o simulazione



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GEOMAGIC® DESIGN X™ STRUMENTI PRINCIPALI

Supporta l'importazione di oltre 60 formati di file, tra i quali poligoni, nuvole di punti e CAD.
Gestisce in modo lineare l'allineamento, l'elaborazione e il perfezionamento di mesh e nuvole di punti di grandi dimensioni.
Gli intuitivi strumenti di riparazione mesh consentono operazioni rapide di riempimento fori, levigatura e ottimizzazione, oltre a strumenti di levigatura specifici quali la lisciatura Smart Brush.
Estrazione di solidi geometrici e superfici direttamente dai dati di scansione 3d.
Realizza solidi e superfici esattamente come faresti nel tuo ambiente CAD.
Lo strumento Automated Accuracy Analyzer, confronta e convalida le superfici, i solidi e gli sketch con il dato di scansione originale.
Live Transfer permette una importazione diretta verso tutti i CAD leader nel mercato.
La creazione di superfici esatte permette di convertire le forme organiche in modelli CAD.
Supporto completo per formati CAD o Poligonali neutrali.
Realizza sorprendenti rendering in Keyshot.

CARATTERISTICHE DELLO SCANNER

Risoluzione [MPixel]	3.1 (2048*1536)	2.0 (1600*1200)	1.3 (1280*1024)
Campo di lavoro [mm]	da 150 a 450	da 150 a 450	da 150 a 450
Distanza di lavoro [mm]	da 400 a 1015	da 310 a 935	da 400 a 1070
Risoluzione 3d [µm]	da 73 a 219	da 93 a 281	da 117 a 351
Output	.STL, .OBJ, .PLY, .OFF, Curves and section in .Iges		
Portata tavola rotante	100 Kg		
La nostra gamma di strumenti di misura è certificata secondo lo standard Vdi-Vdi 2634 Disponibile anche in versione Dual (due volumi di misura)			

Open Technologies srl

Via G. Matteotti, 161-163A
25086 REZZATO (Brescia)
IT03598170177

Ph +39 030.3543103 / Fax +39 030.349451

web www.scanner3d.it
e-mail industrial@scanner3d.it
skype [industrial_3dscanner](https://www.skype.com/partners/industrial_3dscanner)