

Scan to Design - Cronos



croNos /  **Geomagic® for SOLIDWORKS®**

The Only Complete Scan-to-SOLIDWORKS Solution

Scan To Desing permette di utilizzare I dati di scansione 3d direttamente in **SOLIDWORKS** e di utilizzare un set di strumenti integrati per la modellazione di modelli solidi direttamente nel tuo ambiente di progettazione. Trasforma il tuo workflow e scopri nuovi modi per utilizzare la scansioni di **Cronos3d** direttamente nel tuo ambiente CAD preferito.

 **3D SYSTEMS**
Authorized Partner



Progettazione semplice e diretta

Sfrutta i più potenti strumenti dei software Geomagic direttamente in **Solidworks**. Crea con facilità solidi e parti basate sulle geometrie grazie al preciso allineamento delle scansioni, la lisciatura automatica, gli strumenti di editing della mesh e alle funzioni di estrazione delle feature, direttamente all'interno di **SOLIDWORKS**.

Flessibilità di scansione 3D senza pari

Gli scanner **Cronos** offrono la più alta qualità di scansione possibile all'interno di processi lineari e 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.

Recupera velocemente dati di progettazione persi

Hai perso i dati di progettazione? La tua vecchia parte non ha uno storico digitale? Stampi usurati, rotti o da ricreare? Importa le tue parti in un ambiente di progettazione digitale e combina la modellazione alla scansione con processi basati sulla precisione finale. Geomagic per **SOLIDWORKS** permette di creare rapidamente e facilmente parti **SOLIDWORKS** per assiemi altamente complessi in un unico flusso di progettazione basato su scansione 3D.

Potenza e Flessibilità

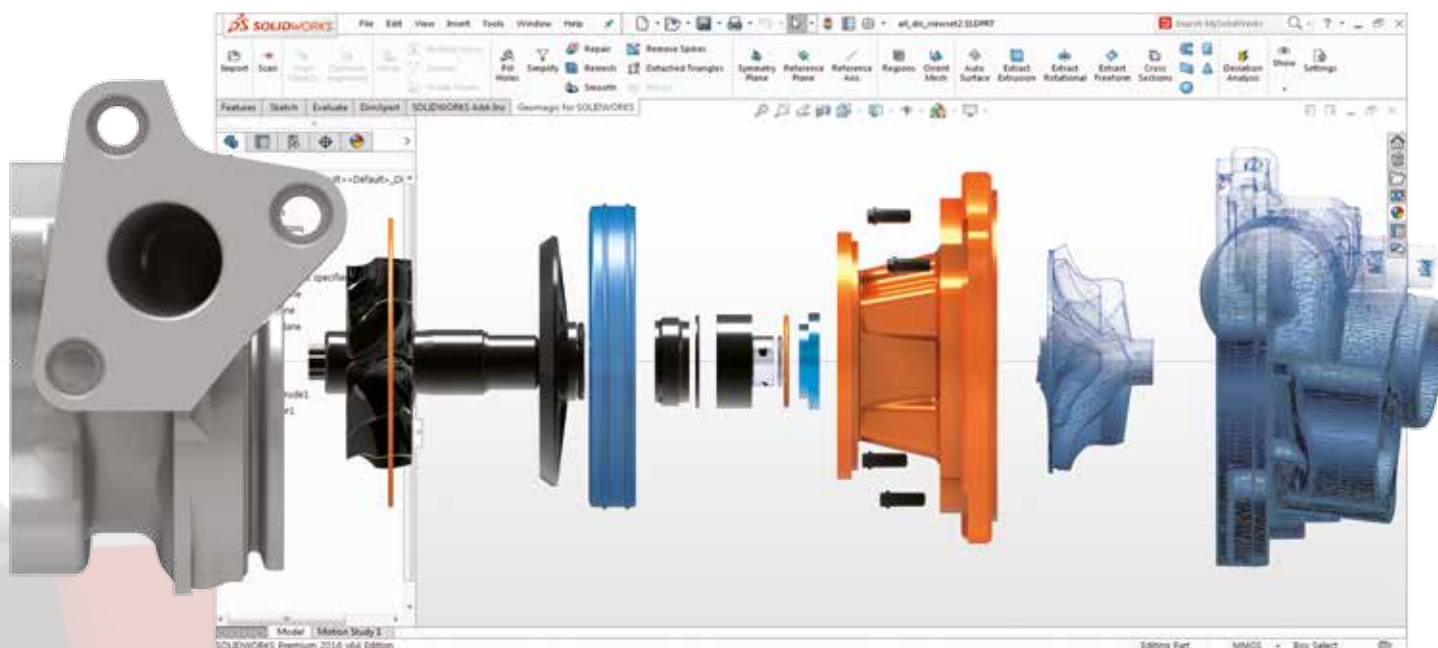
Crea parti solide con *Scan To Design*. La combinazione di modifica della mesh ed elaborazione della nuvola di punti, l'estrazione automatica e guidata delle feature e l'adattamento rapido e accurato delle superfici su dati di scansioni 3D organiche aiuta a creare utili modelli solidi basati su feature. Ora, è possibile effettuare la scansione di qualsiasi oggetto e creare progetti pronti per la produzione.

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. Utilizza gli strumenti Geomagic per sfruttare forme organiche direttamente in **SOLIDWORKS**.

Confronto 3D con analisi della deviazione

Confronta in modo rapido e diretto un oggetto CAD e una mesh. Ogni procedura guidata in Geomagic for **SOLIDWORKS** prevede una analisi delle deviazioni per controllare l'accuratezza delle parti durante la modellazione. Ricava informazioni in tempo reale sulle feature modellate, prendi le giuste decisioni e mantieni invariati gli obiettivi della progettazione.



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

FLUSSO DI LAVORO

Scan To Design permette una rapida progettazione, ingegnerizzazione e produzione. Migliora, impara da, personalizza e riusa i design che ti circondano ogni giorno. Porta gli oggetti fisici in **SOLIDWORKS** e progetta sulla base delle parti esistenti per accoppiamenti perfetti.

Scansione

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

Nuvola di punti o mesh

- Scansione diretta
- Importazione del dato



Elabora la nuvola di punti o la mesh

Mesh Watertight, Chiusa

- Produzione o simulazione

Estrazione delle feature geometriche

- Con analisi della deviazione

Modello CAD basato su feature

Superfici automatiche ed esatte

Conversione CAD estremamente precisa

- Sistema CAD
- Produzione o simulazione



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GEOMAGIC® FOR SOLIDWORKS® STRUMENTI PRINCIPALI

Elaborazione nuvole di punti	Elaborazione automatica e veloce
Creazione di mesh poligonali	Elaborazione di Mesh dalla nuvola di punti o dalla fusione di mesh multiple.
Strumenti di ottimizzazione della mesh	<ul style="list-style-type: none">● Decimazione● Lisciatura● Riduzione del rumore superficiale● Chiusura fori
Potenti strumenti di allineamento	<ul style="list-style-type: none">● Allineamento diretto della scansione● Allinea la mesh alle tue coordinate di riferimento● Allineamento manuale (a punti) per dati di scansione multipli
Superfici automatiche ed esatte	Conversione automatica di oggetti dalle forme sia organiche che geometriche in oggetti CAD.
Sezioni sulla mesh	Creazione di curve e sketch automatica.
Intuitivi Strumenti di selezione sulla mesh	<ul style="list-style-type: none">● Estrusione● Rivoluzione● Sweep● Superfici a forma libera● Adattamento Feature geometriche
Intuitivi Strumenti di selezione poligoni sulla mesh	<ul style="list-style-type: none">● Regione● Lazo● Parallelepipedo● Poligono
Strumenti di identificazione delle regioni per una dettagliata segmentazione della mesh	Fase automatica di elaborazione per l'estrazione intelligente di feature.
Confronto 3d con analisi della deviazione	Confronta in ogni momento della progettazione la mesh dell'oggetto reale con il modello CAD.

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)