



 **Geomagic Wrap**

Scansione, mesh, messa in
superficie. In pochi minuti.



Geomagic Wrap® offre il set di strumenti più potente del settore per trasformare i dati di scansione 3D e i file importati in modelli 3D per un utilizzo immediato a valle. Dalla progettazione all'intrattenimento, dall'arte all'archeologia e dalla produzione ai musei, le persone di qualsiasi stato e occupazione utilizzano senza sforzi, tramite Geomagic Wrap, il reverse engineering di modelli 3D progettati perfettamente e provenienti da dati di scansione e file 3D.

Rivoluzione dei flussi di lavoro 3D

Geomagic Wrap fornisce il percorso più semplice da utilizzare, conveniente, rapido e preciso dalle nuvole di punti ai modelli di superficie e poligonali in 3D che è possibile utilizzare istantaneamente nei processi di progettazione, produzione, artistici, di design industriale e in altre attività a valle. Come parte del thread 3D digitale, Geomagic Wrap funge da ponte digitale per consentire la creazione di dati perfetti da utilizzare direttamente nella stampa, nella fresatura e nell'archiviazione 3D e in molti altri usi in 3D.

Gli avanzati strumenti di Exact Surfacing di Geomagic, tra cui Geomagic Wrap, forniscono funzioni di modellazione all'avanguardia potenti ma al tempo stesso facili da utilizzare per la creazione di modelli 3D perfetti. Disponibili anche funzioni automatizzate di scripting e macro per le attività ripetitive durante il processo di reverse engineering.

Creazione precisa e senza sforzi di dati 3D utilizzabili

Geomagic Wrap consente agli utenti di trasformare i dati della nuvola punti, delle sonde e i diversi formati 3D di importazione (STL, OBJ ecc.) in mesh poligonali e modelli di superficie 3D per l'utilizzo immediato. Gli unici strumenti automatizzati per la creazione di superfici e la pulitura della nuvola di punti consentono di eseguire rapidamente e con sicurezza le attività complesse. È possibile modificare e gestire i dati di colore delle scansioni 3D e salvarli come mappe texture per le stampe 3D a colori.

Flussi di lavoro

Scansione

Acquisizione di dati del mondo reale tramite scanner e sonde



Processo

Creazione di modelli 3D precisi direttamente dai dati acquisiti



Stampa 3D

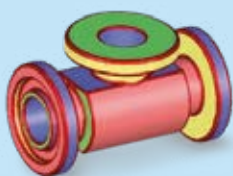
Output su stampa 3D, CNC e altri processi a valle

Immagine per gentile concessione di: USF AIST



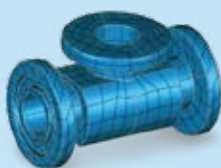
Scansione

Acquisizione di dati del mondo reale tramite scanner e sonde



Mesh

Creazione di modelli 3D precisi direttamente dai dati del mondo reale



Superficie

Trasferisci Modello di superficie 3D in altri software CAD



Scansione

Acquisizione di dati del mondo reale tramite scanner e sonde



Mesh

Creazione di modelli 3D precisi direttamente dai dati del mondo reale



Rendering

Utilizzo dei processi a valle per effetti speciali, film e altro

Immagine per gentile concessione di: Craig Crane



Settori Primari

- Aerospaziale
- Apparecchiature pesanti
- Medico
- Settore automobilistico e beni durevoli
- Elettronica
- Strumenti e stampi/Fonderia
- Prodotti di consumo
- Archeologia
- Arte e intrattenimento
- Ricerca e formazione

Funzioni Principali

Il set completo delle feature di modifica della nuvola di punti e dei poligoni di Geomagic Wrap, unito ai potenti strumenti per la creazione di superfici, ti aiuterà a creare più rapidamente modelli 3D di alta qualità.

- Supporto della più ampia gamma di sonde e dispositivi di scansione 3D senza contatto del settore
- Modifica della nuvola di punti e creazione rapida di modelli poligonali precisi basati sui dati delle scansioni 3D
- Potenti strumenti di remesh per una creazione rapida e precisa di modelli poligonali corretti da dati di scansione non corretti
- Strumenti di modifica dei poligoni per il riempimento, la levigatura e il patching dei fori e la creazione di modelli impermeabili
- Utilizzo immediato dei dati di Geomagic Wrap per stampa, rapida prototipazione e produzione 3D.
- Creazione di superfici precise del modello in NURBS tramite l'interfaccia Exact Surfacing semplice e completa
- Gli strumenti completi di Exact Surfacing offrono maggiore controllo sulla qualità della superficie e sul layout e consentono di acquisire il controllo totale sulle patch NURBS layout, qualità della superficie e continuità.
- Estrazione delle feature complesse e di curvatura dai corpi poligonali per la progettazione dalle applicazioni dei dati di scansione
- I potenti strumenti di scripting consentono di estendere la soluzione Wrap ben oltre le sue capacità standard e l'automazione completa della routine
- I formati di esportazione dei file includono: WRP, IGES, X_T, SAT, PRC, Step, VDA, NEU, 3ds, dxf, oogl, iv, ply, stl, wrl, obj



Geomagic Wrap supporta tutti i digitalizzatori, fotocamere e scanner 3D in formato XYZ/ASCII e gestisce dati di superfici e volumi, ordinati e non ordinati.

- 3PI - ShapeGrabber
- 3DS - 3D Studio
- AC - Steinbichler
- ASC - generic ASCII
- BIN, SWL - Perceptron
- BRE - Breuckmann
- BTX - Surphaser
- CDK, CDM, RGV, RVM, VVD - Konica Minolta
- COP - Pulsetech
- CWK - Kreon
- DBT - Digibotics
- FLS - Faro LS
- G3D, SURF - GOM
- GPD - Geomagic
- GTI - Genex
- HYM - Hymarc
- ICV - Solutionix
- IV - OpenInventor
- IQMOD, iQWSP, iQSCAN - IQvolution
- MET, MTN - Metron
- MPC, TOC - MantisVision
- NAS - Nastran
- NET - InSpec
- OPD - Optimet
- OPT - Open Technologies
- PCN - LDI
- PCT - Vialux
- PIX - Roland
- PTX - Leica
- SAB2 - Nikon
- SCN, MGP - Laser Design
- SCN - Next Engine
- SNX - Solutionix
- SWL - ScanWorks Light
- VDA - VDA
- VVD - Vivid
- XYZ - Opton
- XYZN - Cognitens
- ZFS - Zoller & Frohlich

Importazione/esportazione:

- 3DS
- OBJ
- DXF
- PLY
- STL
- LWO
- VRML
- WRP
- VTX, ASC
- IGES
- STEP
- Parasolid
- Pro/ENGINEER
- SAT





Hexagon is the global leader in measurement technologies. We provide the confidence that vital industries rely on to build, navigate, and innovate. From microns to Mars, our solutions ensure productivity, quality, and sustainability in everything from manufacturing and construction to mining and autonomous systems.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 24,800 employees in 50 countries and net sales of approximately 5.4bn EUR.

© 2025 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
All rights reserved.

Rivenditore Autorizzato:

V-GER SRL
Sede legale: Via Bentivogli, 4 40055
Castenaso (BO) Italia
P.IVA - 03387001203

Sede centrale: Via Oberdan, 2 - 40055
Villanova di Castenaso (BO) Italia
Ph & Fax: +39 (0) 51802864
E-mail: info@vger.eu - www.vger.eu

V-GER
COMPETENCE IN 3D SCANNING