

CAM2® RevEng Software

Migliora l'acquisizione degli oggetti e la creazione di mesh

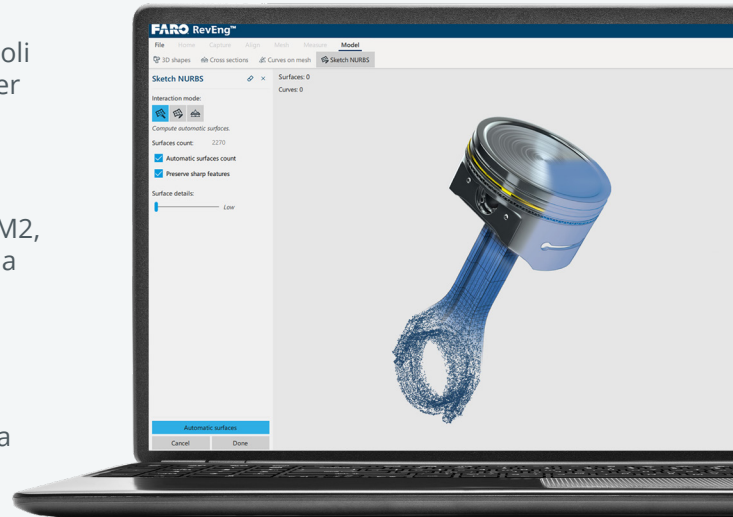
Software versatile per un flusso di lavoro semplificato

CAM2 RevEng è una soluzione software di facile utilizzo per l'acquisizione delle nuvole 3D di punti, la generazione di reticoli e l'editing avanzato ed offre una serie di potenti strumenti per l'elaborazione rapida ed efficiente dei modelli di reticolo.

RevEng aiuta gli utenti a creare modelli di reticolo 3D di alta qualità e a preparare i modelli per lo sviluppo CAD. In combinazione con il portfolio prodotti di scansione 3D di CAM2, gli utenti possono acquisire e modificare facilmente i reticoli a colori per creare il modello o il file CAD perfetto.

I dati, dalle nuvole di punti a colori ad alta risoluzione ai semplici file di reticolo, possono essere trasformati in reticoli dettagliati, fornendo maggiori informazioni per la progettazione, la composizione e la differenziazione visiva tra materiali e texture.

L'intuitiva interfaccia utente di RevEng mostra tutti gli strumenti in un'unica schermata. Ciò facilita la manipolazione e la personalizzazione di un oggetto 3D per soddisfare tutte le esigenze di progettazione, migliorando la produttività del flusso di lavoro per fornire agli utenti un vantaggio competitivo.



Caratteristiche

Acquisizione di nuvole di punti

- Interfaccia diretta con FARO ScanArm e 8-Axis
- Scansiona con colore e texture
- Importa nuvole di punti da qualsiasi formato standard

Mesh editing avanzato

- Fissaggio automatico della mesh riparando i difetti con un solo clic
- Strumenti avanzati di riparazione e regolazione
- Levigatura e adattamento migliorati per le geometrie di base

Esportazione di mesh watertight

- Strumenti avanzati di riempimento dei fori e semplificazione
- Generazione di offset e involucri per pezzi cavi perfetti
- Esporta file mesh pronti per la stampa 3D

Strumento per schizzi NURBS

- Creazione automatica di superfici NURBS (Non-Uniform Rational Basis Spline)
- Posizionamento flessibile dei punti di controllo
- Facilmente esportabile in formato file STEP per flussi di lavoro di design a valle

Caratteristiche principali e vantaggi

Acquisizione 3D rapida ed efficiente dei punti

Aumentate la produttività riducendo il tempo di acquisizione dei dati ed eliminando i punti di sovrapposizione. Create modelli fino a 1,75x più leggeri con la funzione di gestione della griglia per ottenere dati puliti, leggeri e coerenti delle nuvole di punti.

Strumento di ottimizzazione automatica del meshing

Ottenete mesh dimensionali accurate, affidabili e ripetibili. Il migliore strumento a pulsante singolo della categoria fornisce prestazioni rapide e superfici di qualità ottimizzata.

Le migliori capacità di modifica delle mesh

Aumentate l'efficienza d'uso con i potenti strumenti di editing. Ottimizzate le mesh fino a 20 volte più velocemente degli attuali strumenti leader con lo strumento automatico Mesh Fix e migliorate l'efficacia della levigatura fino a 1,5 volte più velocemente.

Scansione più veloce verso il flusso di lavoro CAD

Semplifica il processo di acquisizione di superfici CAD esportabili dalle nuvole di punti con lo strumento NURBS (Non-Uniform Rational Basis Spline) Sketch, generando automaticamente patch per la rete di curve e superfici e fornendo al tempo stesso il controllo completo grazie al posizionamento flessibile dei punti di controllo.

Applicazioni

Reverse Engineering:

Acquisizione dei pezzi legacy al fine di implementare miglioramenti e progettare pezzi di ricambio.

Personalizzazione aftermarket:

Scansione rapida e precisa di sezioni di automobili come base del progetto; creazione di pezzi che si adattano fin da subito come l'originale.

Prototipazione rapida:

Digitalizzazione di prototipi fatti a mano e successivo affinamento e ottimizzazione del reticolo per la stampa 3D o il passaggio alla produzione.

Computer grafica:

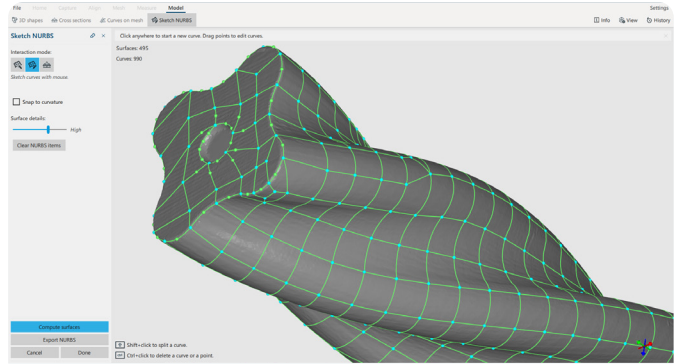
Facile ottimizzazione degli oggetti acquisiti per aggiungere al mondo virtuale elementi del mondo reale per progetti VFX, AR/VR e marketing digitale.

Beni culturali:

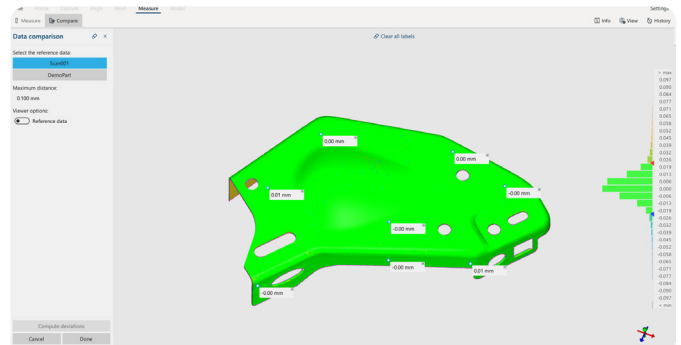
Creazione di librerie digitali con maggiori dettagli per la conservazione e la visualizzazione virtuale dei reperti storici.

Fusione:

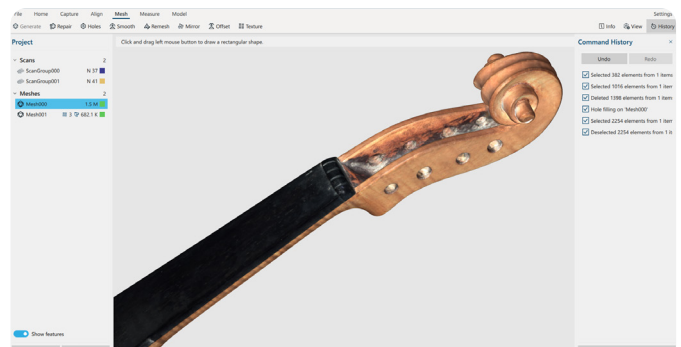
Scansione di prototipi o modelli e dimensionamento fino alle dimensioni desiderate, archiviazione di modelli in legno e stampi per l'utilizzo futuro e degli inserti di stampa 3D per un processo digitale completo.



Flusso di lavoro più veloce da scansione a CAD con lo strumento automatico per superfici NURBS.



Convalida la mesh generata rispetto alla nuvola di punti originaria con l'analisi dei colori e le etichette.



Consente di annullare o ripetere rapidamente qualsiasi operazione utilizzando la cronologia dettagliata delle azioni.

Specifiche tecniche

Requisiti minimi di sistema

Piattaforma	Windows 10 a 64-bit
CPU	i7 (6ª generazione)
RAM	min 16 GB
Porte	1 USB
Scheda grafica	nVidia GeForce GTX o Quadro min 8 GB DDR5
Risoluzione schermo	1600 x 900, 16 milioni di colori o superiore

Sedi locali in oltre 25 paesi in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni, visita www.faro.com.

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO Asia Regional Headquarters
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350