

: workxplore

Visualizzatore file 2D/3D

WorkXplore è il programma ideale per la visualizzazione rapida e l'analisi di file CAD 2d/3d senza la necessità di utilizzare l'applicazione CAD originale. L'interfaccia utente intuitiva e facile da utilizzare permette anche agli operatori meno esperti di esplorare ogni tipo di file CAD 2d e 3d allo stesso modo degli utenti esperti.

Vasta gamma di interfacce

Visualizzazione efficiente

Misurazioni 2D e 3D

Funzioni di Annotazioni

Strumenti completi per l'Analisi

Animazione

Rilevamento delle interferenze

Documentazione e pubblicazione

Export e Collaborare

Una vasta gamma di interfacce

Una vasta gamma di interfacce CAD sono a disposizione: VISI, Catia 2/3D V4-V5-V6, Unigraphics 2/3D, STEP, Parasolid, Pro/E-CREO 2/3D, ACIS, SolidWorks 2/3D, SolidEdge, CaddS, IGES, VDA, Unisurf, STL, WorkNC, VRML, ISO toolpaths, DXF, DWG, HPGL, JT Open, Inventor.

Visualizzazione efficiente

WorkXplore è stato sviluppato per la visualizzazione efficiente e l'analisi di file di ogni dimensione e tipologia, ma il suo punto di forza è la velocità con cui si importano i file CAD 3D di grandi dimensioni, spesso in meno della metà del tempo anche rispetto allo stesso CAD di origine. Il software salva i dati CAD nativi nel proprio formato leggero che consente di calcolare superfici e volumi, misurare spessori, dimensioni, angoli e molto altro ancora senza richiedere i dati CAD originali. Questo formato leggero può essere facilmente inviato ad altri membri del progetto tramite e-mail.

Misurazioni

WorkXplore dispone di una vasta gamma di funzioni di misura 2D e 3D altamente precisi grazie al modello 3D B-rep di alta precisione impiegato. Anche gli utenti non esperti di CAD possono ottenere rapidamente le informazioni necessarie grazie

alle funzioni di misurazione ed utilizzando le modalità del software predefinite di selezione (punti, linee, entità 2D, piani, superfici, ecc). Le misurazioni possono essere incluse automaticamente come entità e possono essere ancorati ai punti caratteristici del particolare.

Controllo metrologico

WorkXplore importa le nuvole di punti dalle macchine di misura o da scanner per controllare rapidamente qualsiasi forma geometrica rispetto alla geometria CAD originale. Permette inoltre di generare facilmente i file dei punti di controllo per le apparecchiature di misura e le macchine a CNC.

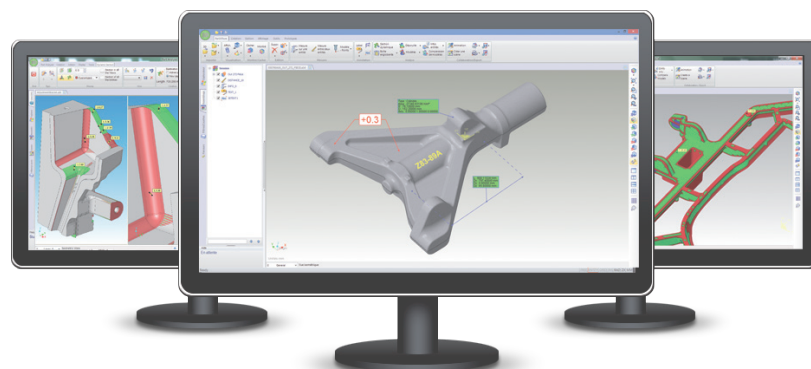
Annotazioni

WorkXplore offre una vasta gamma di funzioni di annotazione. Gli utenti possono trasmettere le loro idee, le osservazioni, le istruzioni e le

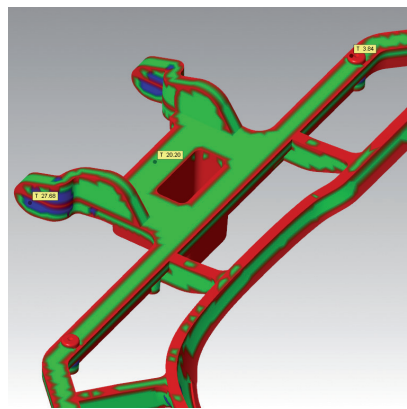
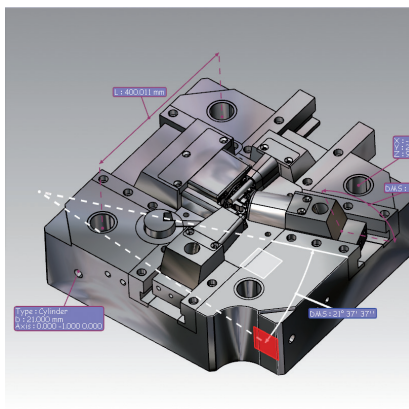
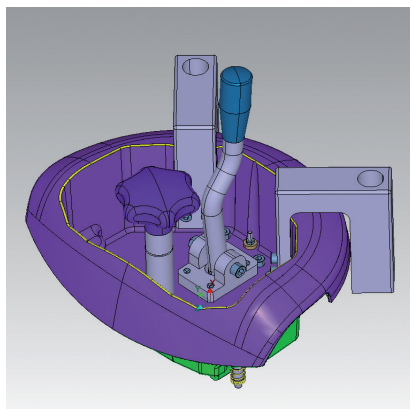
richieste di modifica in modo facile e rapido. La necessità dei disegni 2D è ridotta al minimo in quanto gli utenti possono aggiungere direttamente informazioni dimensionali e geometriche, misure, annotazioni ed etichette al modello 3D.

Analizzare

WorkXplore offre una gamma di funzioni di analisi che di solito sono disponibili solo con le soluzioni CAD più costose. Oltre ad essere estremamente veloce ed efficiente anche su modelli di grandi dimensioni, le funzioni del software sono facili da usare e i risultati sono visualizzati in colore sul modello 3D. In un solo click del mouse le etichette sono inserite sulle superfici. Le sezioni dinamiche consentono agli utenti di esplorare all'interno di una parte o di un assieme con facilità e precisione. La verifica del raggio di curvatura, l'analisi dei piani e delle facce, la



WorkXplore consente agli utenti di visualizzare modelli 3D importati da varie applicazioni CAD. Gli utenti possono lavorare sul modello virtuale e proporre miglioramenti prima di spendere tempo e risorse per la creazione del prototipo reale.



creazione dell'ingombro massimo sono strumenti che consentono in modo veloce la valutazione del tempo di produzione. WorkXplore automaticamente colora le bugne e i sottosquadra rispetto l'asse di apertura dello stampo.

Comparazione

Il confronto tra parti 3D permette in tempo reale la visualizzazione grafica delle differenze tra diverse versioni. Le modifiche sono identificate con colori diversi per distinguere tra materiale aggiunto e materiale rimosso.

Gestione Assemblato

Tutte le entità - sia del modello che wireframe - presenti nel file CAD sono mostrati nella struttura dell'Assembly Manager. Si può eseguire la ricerca secondo i nomi.

Documentazione

Le scene predefinite possono essere create e memorizzate nel software. Le configurazioni, gli orientamenti e i punti di vista di ciascuna schermata sono salvati in uno stato congelato completi di annotazioni, dimensioni ed etichette. Gli utenti possono quindi passare da una schermata all'altra per trovare la configurazione preferita dal creatore della scena per una immediata comprensione delle informazioni che si vuole trasmettere.

Pubblicazione

Permette di condividere facilmente i modelli CAD in tutta la catena di progettazione e produzione, con tutti i membri del progetto siano essi responsabili di prodotto, marketing, vendite, consulenti esterni, clienti o fornitori.

Creazione di superfici Patch

Può accadere che alcune superfici manchino dopo che un file è stato importato e questo può essere dannoso quando si analizza una parte. La nuova funzione di patch di superficie permette di risolvere questo problema. Gli utenti possono creare superfici definendo le curve di bordo delle superfici esistenti con le quali creare le superfici patch in tangenza alle superfici esistenti. Possono essere aggiunte curve interne per dare una migliore definizione della forma delle superfici patch.

Export

Con WorkXplore gli utenti possono convertire rapidamente i modelli 3D standard o nativi tramite le interfacce di esportazione disponibili (IGES, STL, VRML, JT Open, PDF3D).

