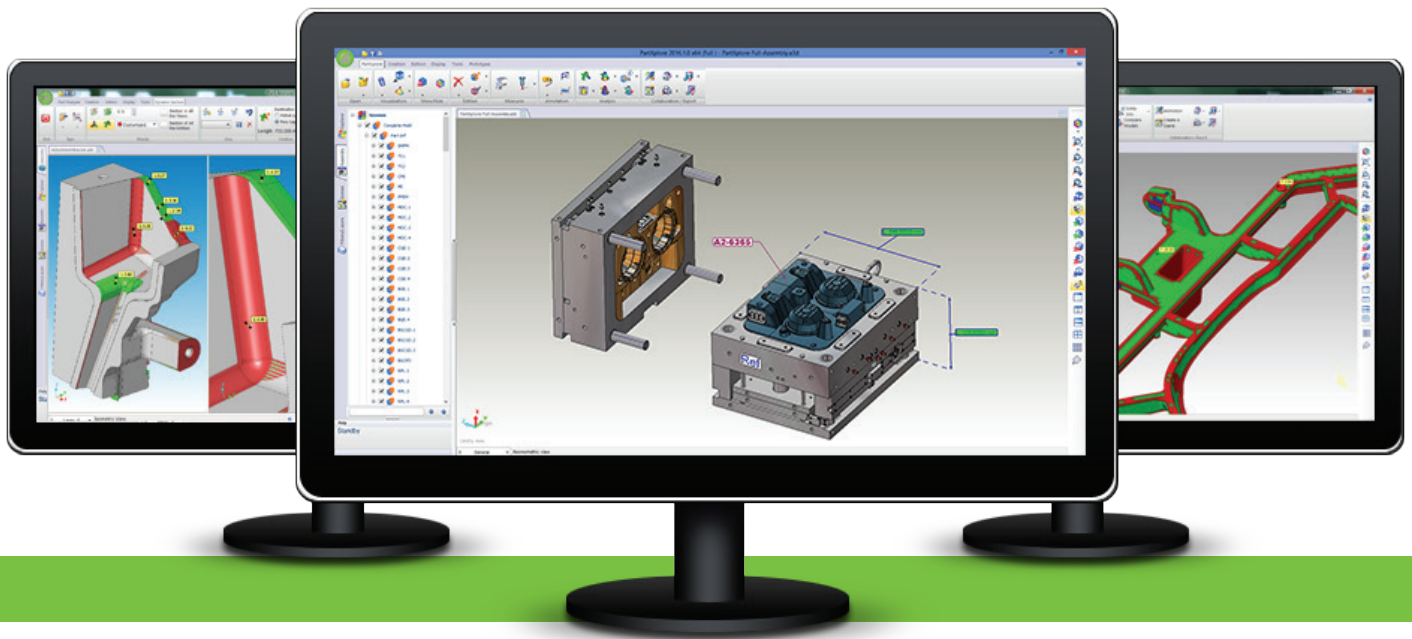


workxplore

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.

VERO SOLUTIONS srl
via Circonvallazione 15
10019 STRAMBINO (TO)
Tel: +39 (0) 125 712021

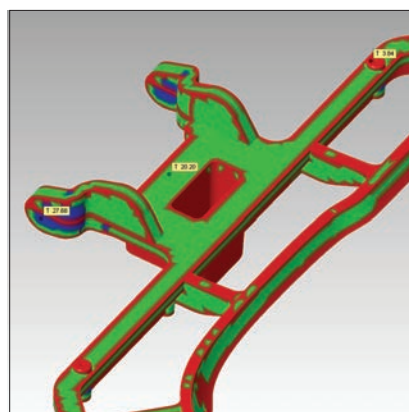
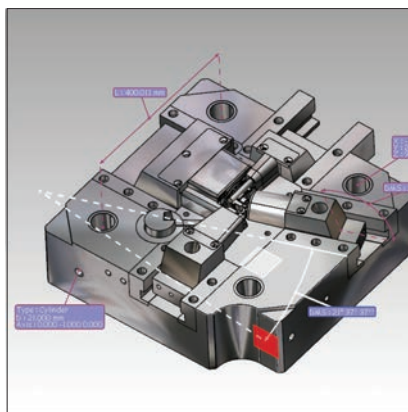
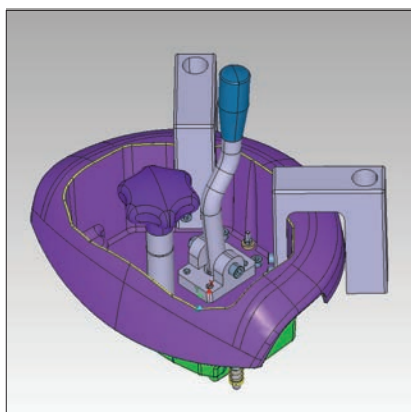
Email: marketing@verosolutions.it

viale San Marco 38
30020 MARCON (VE)
Tel: +39 (0) 41 5951523

Web: www.vero-solutions.it

Solutions
Soluzioni CAD CAM CAE per gli Stampisti e l'Industria

visualizza, analizza e collabora



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.

Una vasta gamma di interfacce CAD sono a disposizione: VISA, 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 .

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. Le entità tipo etichette restano visibili in ogni punto di vista e in ogni momento.

Le funzioni di misura di **WorkXplore** consentono agli utenti CAD esperti di recuperare le nuvole di punti dalle macchine tridimensionali o scanner per controllare rapidamente qualsiasi forma geometrica rispetto alla geometria CAD originale. Il software permette inoltre agli utenti di generare facilmente i file dei punti di controllo per le apparecchiature di misura e le macchine a controllo numerico.

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.

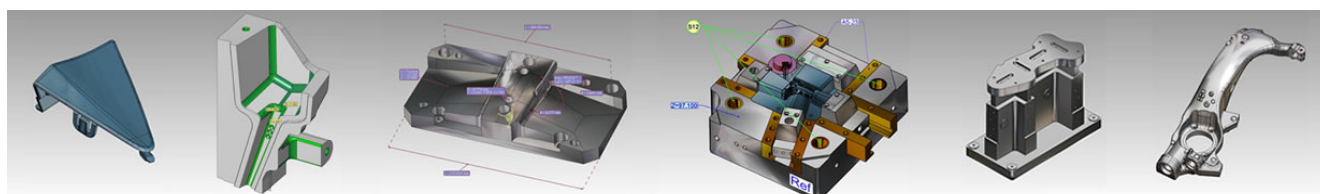
Analizzare :

WorkXplore è dotato di una gamma completa di strumenti di analisi che possono essere utilizzati per contribuire a comunicare informazioni, verifiche, modifiche, controlli, note per il montaggio o per la preparazione dei modelli di produzione.

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 clic 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. Il controller di riferimento dinamico permette agli utenti di controllare il piano di sezione con il mouse sia in rotazione che in panoramica o seguendo una curva guida. La sezione trasversale può essere resa visibile sul modello 3D o come un'entità isolata e può essere estratta ed esportata in DXF o DWG.

La verifica del raggio di curvatura e l'analisi dei piani e delle facce sono strumenti preziosi per gli utenti che consentono in modo veloce la valutazione del tempo di produzione. Gli utenti possono inserire etichette con i valori ricavati dalla geometria.



L'interfaccia chiara ed efficiente assicura l'accesso a tutte le di funzioni di base per l'utilizzo immediato ed efficiente del software.

La creazione dell'ingombro massimo di una parte o di un insieme di parti è istantanea e fornisce informazioni su dimensioni, volume e peso degli elementi selezionati. Questo può essere utilizzato per definire il grezzo ottimale richiesto per la produzione.

Precise informazioni di misura sono disponibili sia su oggetti che superfici e consentono un rapido calcolo dei volumi e delle aree. Altre informazioni complementari come il nome della parte, ingombro, numero di facce, ecc sono inoltre disponibili.

Il calcolo e la visualizzazione di bugne e sottosquadri sono estremamente rapidi, anche su molto grandi parti. WorkXplore automaticamente colora le bugne e i sottosquadra rispetto l'asse di apertura dello stampo. Precisi valori angolari vengono visualizzati in modo dinamico mentre il mouse viene mosso sulle superfici e possono quindi essere inseriti di default nel modello 3D.

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

Animazione :

WorkXplore include un kernel di animazione completamente funzionale che permette agli utenti di generare viste esplose o movimenti animati di assemblaggio. Le animazioni si ottengono semplicemente avviando movimenti di base come la traslazione, la rotazione o seguendo una curva guida.

Rilevamento delle interferenze: le funzioni di analisi collisione dinamica possono essere utilizzate durante le animazioni per effettuare il controllo in tempo reale di interferenza meccanica o per il controllo di processo.

Gli utenti possono anche generare brevi video direttamente dal menu di animazione che possono poi mostrato a clienti o altri membri del progetto.

Documentazione :

Con WorkXplore gli utenti possono generare immagine dello schermo per illustrare documenti tecnici e fogli di montaggio. Oltre alle normali funzioni di cattura dello schermo, WorkXplore è dotato di un collettore di immagini che permette di gestire in modo semplice e di distribuire grandi volumi di immagini.

Pubblicazione :

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

Creazione di scenari predefiniti:

Qualunque sia il livello di abilità del software CAD, è importante per il personale dell'azienda essere in grado di utilizzare strumenti di comunicazione che catturano le loro competenze personali per condividerle e metterle a disposizione agli altri membri dello staff.

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.

Export:

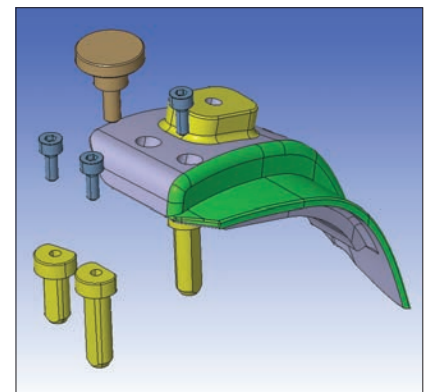
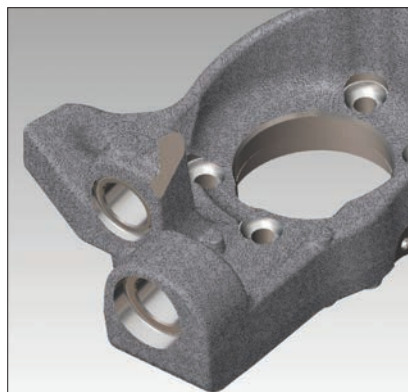
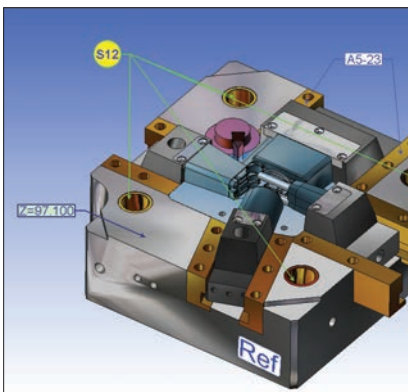
Con WorkXplore gli utenti possono convertire rapidamente i modelli 3D standard o nativi tramite le interfacce di esportazione disponibili (IGES, STL, VRML, JT Open, PDF3D).

Collaborare :

Gli utenti non devono preoccuparsi più circa la compatibilità di formato o il software utilizzato dai loro partner. WorkXplore permette agli utenti di comunicare le parti 3D e gli assiemi ai fornitori, clienti o colleghi utilizzando un formato autonomo e leggero che può essere facilmente trasmesso via Internet o e-mail.

Il destinatario può visualizzare fin da subito il file e lavorare sul modello 3D senza richiedere i dati CAD originali.

Inoltre, una protezione di accesso per utente specifico può essere utilizzata per garantire che solo le persone giuste accedano ai dati.



WorkXplore **2017** - Nuove Funzionalità e Miglioramenti

Nuovo motore di Animazione

Il motore di animazione è stato completamente rivisto per rendere le sequenze di animazione più realistiche e il processo di creazione delle animazioni più semplice. In questa nuova versione, la creazione della animazione è basata sul tempo e non più sul numero di posizioni. Diversi movimenti per un particolare o un gruppo di parti possono essere definiti. Questi possono essere movimenti singoli o un insieme di movimenti combinati. Questo nuovo processo significa che tutti i movimenti all'interno di un gruppo possono essere convalidati e, ad esempio, consentono di rilevare collisioni o essere usati insieme con la documentazione procedurale che ne garantisca il corretto montaggio.

Conversione file in modo Batch

Un nuovo strumento indipendente per la conversione di file molto grandi o per un gran numero di file è disponibile ora in WorkXplore. Nelle versioni precedenti, l'applicazione non poteva essere utilizzata durante il processo di conversione di file. Ora l'elaborazione dei file è automatizzata e totalmente trasparente. Gli utenti possono continuare a lavorare normalmente con l'applicazione. Le richieste di conversione possono essere attivate dall'utente o automaticamente da WorkXplore stesso, se è stato programmato per elaborare alcuni file in posizioni predeterminate quando questi vengono modificati o creati.

Gestione Assemblato

Tutte le entità - sia del modello che wireframe - presenti nel file CAD sono mostrati nella struttura dell'Assembly Manager.

Una funzione di ricerca nell'Assembly Manager in base a nomi di entità è ora disponibile e i caratteri jolly (* e ?) sono supportati: la gestione dell'Assembly è ora molto più semplice con le funzioni di ricerca, raggruppamento, classificazione ...

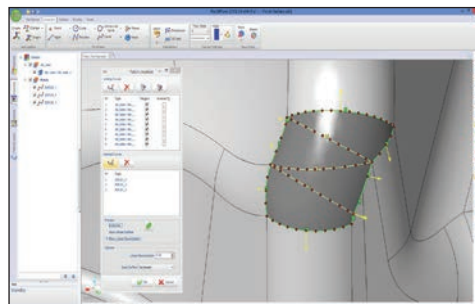
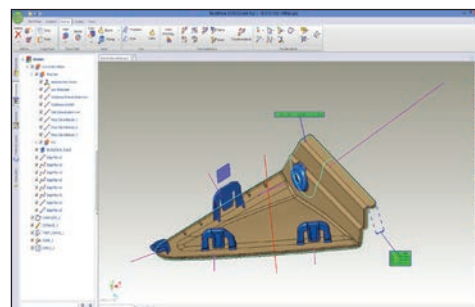
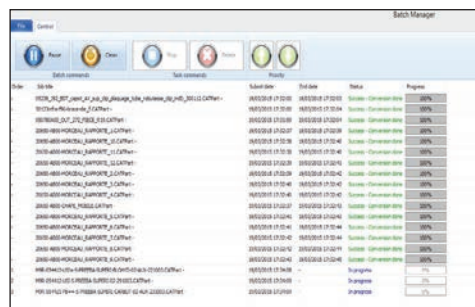
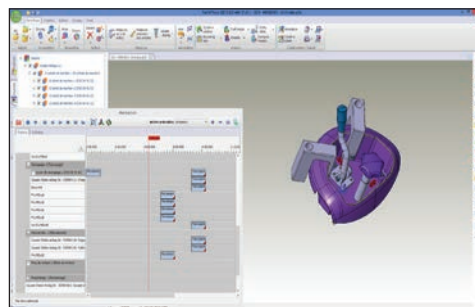
Creazione di superfici Patch

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 ora creare superfici definendo le curve di bordo delle superfici esistenti con le quali creare le superfici patch in tangenza alle superfici esistenti. Delle curve interne possono essere aggiunte per dare una migliore definizione della forma delle superfici patch.

Altre funzionalità e miglioramenti....

L'ampia gamma di nuove caratteristiche e miglioramenti introdotti in questa nuova versione offre una maggiore flessibilità di WorkXplore durante l'intero processo di produzione, comprese le fasi degli acquisti, preventivi, design e marketing.

- Generazione Distinta Base
- Spessore linee nelle sezioni dinamiche
- SolidWORKS Import,
- Curve bordi,
- Import SolidWORKS 2D...



VERO SOLUTIONS srl

via Circonvallazione 15
10019 STRAMBINO (TO)
Tel: +39 (0) 125 712021

viale San Marco 38
30020 MARCON (VE)
Tel: +39 (0) 41 5951523

Email: marketing@verosolutions.it

Web: www.vero-solutions.it

vero Solutions
Soluzioni CAD CAM CAE per gli Stampisti e l'Industria