

SolidWorks Corporation presenta SolidWorks 2008

La nuova versione del software CAD 3D ottimizza il processo di progettazione dei migliori prodotti

Padova, 21 giugno 2007 – SolidWorks Corporation ha annunciato oggi la disponibilità di SolidWorks® 2008, la nuova versione del noto software CAD 3D. SolidWorks 2008 si presenta con una nuova interfaccia intuitiva e ottimizzata per il risparmio di tempo e con eccellente grafica 3D. Sfruttando l'innovativa tecnologia SWIFT (SolidWorks Intelligent Feature Technology), la nuova versione accelera la progettazione di prodotti e integra nuove funzionalità di analisi progettuale mai viste in altri prodotti CAD.

Con più di 250 miglioramenti proposti dagli utenti, SolidWorks 2008 consente all'utente di concentrarsi al massimo sugli aspetti relativi alla progettazione e non sull'utilizzo del software, e di sfruttare i progetti esistenti per risparmiare tempo e garantire la massima precisione. Gli utenti possono inoltre migliorare i prodotti in via di sviluppo grazie ai commenti generati dal software in merito alla qualità e alla "fabbricabilità" dei componenti progettati.

"L'interfaccia di SolidWorks 2008 è molto moderna e intuitiva", afferma Josh A. Mings, utente beta e progettista d'interni a Executive Aircraft Completions, Tulsa, OK. "Sono molto più efficiente nel lavoro, perché ho la possibilità di manipolare il modello senza fare un uso pesante del mouse per accedere alle opzioni nei menu. Anche il passaggio tra i documenti è stato migliorato, ora è possibile vedere in anteprima il documento successivo. Più uso SolidWorks 2008 e più mi piace".

Concentrarsi sulla progettazione, non sul CAD

SolidWorks 2008 presenta una serie di nuove funzionalità che permettono all'utente di dedicarsi totalmente agli aspetti di progettazione.

In primo luogo, una nuova esperienza per l'utente: il flusso di lavoro intuitivo prevede gli strumenti di cui avrà bisogno l'utente nel contesto delle specifiche operazioni in corso, e li rende immediatamente disponibili. L'interfaccia è più libera e fornisce dando maggiore spazio all'area di progettazione, riduce l'uso del mouse e mette a disposizione diverse opzioni di personalizzazione, con la selezione dei comandi in base alle operazioni. Queste caratteristiche fanno di SolidWorks il sistema CAD 3D più facile da usare, affinché l'utente possa dedicarsi al proprio lavoro senza distrazioni dovute ai comandi software.

SWIFT Instant3D, una delle nuove e innovative funzionalità della tecnologia SWIFT, consente di creare e modificare le feature 3D di un modello semplicemente con la manipolazione delle maniglie che appaiono in punti chiave del modello. L'utente non deve più scovare nei meandri dell'interfaccia per trovare i comandi appropriati, né immettere i dati come spesso richiedono altri sistemi CAD. Grazie alle sezioni trasversali dinamiche, l'utente può inserire le modifiche trascinando i bordi mentre osserva una fetta del modello.

SWIFT DimXpert imposta automaticamente le quote e tolleranze geometriche delle parti, facendo risparmiare tempo al progettista. Fornendo feedback dinamico in merito alla correttezza delle quote del modello, il progettista sa immediatamente se il modello è pronto per la produzione. DimXpert aderisce alla specifica ASME Y14.41-2003 3D e crea automaticamente le viste, le quote e le tolleranze nei disegni 2D, automatizzando completamente la documentazione progettuale.

"SolidWorks ha colto nel segno con SWIFT" afferma Gisela Wilson, direttore del programma di gestione prodotti, progetti e portafoglio presso International Data Corporation (IDC). "La nuova release potenzia le capacità di progettazione ma senza sobbarcare l'utente di nuove complessità. SWIFT e SolidWorks 2008 possono decisamente abbattere il time-to-market, ridurre i costi e migliorare la qualità del prodotto finale".

Riutilizzare i progetti esistenti per risparmiare tempo

SolidWorks 2008 offre agli utenti nuovi modi per progettare prodotti migliori, in tempi minori, riutilizzando parti di progetti esistenti all'insegna delle migliori pratiche dell'industria.

I clipart di progetto consentono di ricercare nel file system gli schizzi, le tabelle, le immagini, le feature, le viste o i blocchi DWG all'interno di progetti esistenti e, dopo averli individuati, scomporre tali file per incorporarne i costituenti semplicemente trascinandoli nei nuovi progetti in sviluppo. I clipart di progetto fanno risparmiare ore, anche giorni, al progettista alla ricerca di elementi da riciclare nei nuovi progetti e consolidano la leadership di SolidWorks nel riutilizzo dei dati AutoCAD® poiché danno rapido accesso a qualsiasi porzione di un file DWG senza doverlo convertire.

Oltre al supporto di blocchi DWG nel formato originale, SolidWorks 2008 avvisa l'utente quando un blocco DWG usato in riferimento viene modificato, affinché lo possa modificare direttamente in DWGeditor con un semplice clic: un modo comodo ed efficiente per sfruttare i dati DWG nei nuovi progetti 3D.

Per la prima volta i team di progettazione possono gestire tutti i file 2D direttamente dal desktop di SolidWorks, grazie al nuovo DWGnavigator. Con DWGnavigator l'utente può eseguire potenti ricerche specifiche su file DWG, trovare i riferimenti, visualizzare e confezionare i file ai fini della condivisione. Ma soprattutto, è possibile salvare i file in varie versioni di AutoCAD e AutoCAD LT per la massima compatibilità e interoperabilità.

Un'altra innovazione degna di nota è DriveWorksXpress, che crea automaticamente parti, assiemi e disegni personalizzati in base a regole di progetto predefinite, così che le aziende possano rispondere in modo tempestivo ed economico alle specifiche esigenze di ogni cliente.

Migliorare i progetti

SolidWorks 2008 offre ai team di progettazione potenti strumenti per sviluppare progetti precisi, completi, della massima qualità e, soprattutto, fabbricabili senza errori.

Il grafico Dettagli del progetto di COSMOSWorks[®], ad esempio, visualizza le parti di un modello CAD soggette ai carichi applicati e semplifica al progettista la decisione se aggiungere materiale di rinforzo o se eliminarlo per contenere i costi senza pregiudicare le prestazioni del prodotto. DFMXpress, un'altra caratteristica unica di SolidWorks, è uno strumento di progettazione all'insegna della fabbricabilità, che anticipa i costosi errori di progettazione segnalando automaticamente elementi difficili, costosi o impossibili da lavorare come gli spigoli fresati a 90°.

TolAnalyst è uno strumento automatico per l'analisi delle tolleranze nel caso peggiore, con cui le aziende possono evitare i possibili errori di forma e funzione risultanti dalle varie tolleranze di produzione di un assieme. TolAnalyst identifica le tolleranze più importanti e lascia che l'utente decida se aumentarle o ridurle per evitare problemi funzionali o costosi errori di sovraprogettazione. Con TolAnalyst si riduce inoltre la necessità di eseguire noiosi calcoli a mano, aumentando la certezza che un modello si comporti nel modo previsto quando diventa un prodotto finito.

"I progettisti usano SolidWorks tutti i giorni per creare molti prodotti diversi, quindi il software di *deve* aiutare ad aumentare l'efficienza e l'efficacia", afferma John McEleney, CEO di SolidWorks. "In aggiunta alle potenti funzionalità di progettazione, SolidWorks 2008 offre un'ottima esperienza d'uso in sintonia con il flusso di lavoro del progettista, perché questi possa concentrarsi sull'innovazione, l'obiettivo primario di ogni azienda, anche la nostra".

Disponibilità e costo

SolidWorks 2008 è acquistabile presso un rivenditore autorizzato SolidWorks ed è fornito in 13 lingue Rivolgersi a Solid Technology

SolidWorks Corporation

SolidWorks Corporation, un'azienda del gruppo Dassault Systèmes S.A. Nasdaq: DASTY, Euronext Paris: #13065, DSY.PA) sviluppa e commercializza prodotti software per la progettazione meccanica, l'analisi e la gestione dei dati progettuali. SolidWorks è il principale fornitore di software per la progettazione meccanica 3D, in grado di offrire software intuitivi e caratterizzati da elevate prestazioni per supportare al meglio i team di progettisti.

##

SolidWorks è un marchio depositato di SolidWorks Corporation. COSMOSWorks è un marchio depositato di Structural Research and Analysis Corporation. Altri nomi di marca e di prodotto sono marchi dei rispettivi titolari. Copyright (c) 2007 SolidWorks Corporation.