

SolidWorks Europe

SolidWorks Italy
Via Lisbona, 7
35127 Padova – Italia –

Tel.: +39 049 870 57 65

Fax: +39 049 762 97 59

www.solidworks.it



Press Release

SolidWorks 2005 con le nuove funzionalità snellisce la progettazione, aumenta la precisione e la produttività

Le nuove funzionalità del rinomato programma di progettazione meccanica 3D potenziano la progettazione di macchine, stampi e prodotti di consumo

Padova, 23 giugno 2004 — SolidWorks Corporation presenta la nuova versione del rinomato programma che sta dominando il mercato della progettazione meccanica 3D. SolidWorks® 2005 potenzia gli strumenti di disegno, promette una facilità d'uso impareggiabile e comprende una serie di nuove funzionalità mirate ad accelerare la produttività e la transizione al mondo della progettazione 3D.

SolidWorks 2005 offre oltre 250 tra nuove funzionalità, realizzate a seguito di specifiche richieste dei clienti, e miglioramenti che portano la progettazione a nuovi livelli di precisione e velocità, soprattutto nei settori di macchine, stampaggio e prodotti di consumo. Con questi miglioramenti SolidWorks 2005 si qualifica come il prodotto più completo nel mercato della progettazione, l'unico che offre a pacchetto strumenti di progettazione 3D, analisi, gestione dei dati, collaborazione e verifica di parti ad iniezione plastica. Questi i principali sviluppi:

- Esauriente libreria per progettisti di macchine
- Primo strumento di verifica degli stampi integrato all'ambiente di modellazione
- Funzioni di loft migliorate per la progettazione di prodotti di consumo
- Interfacce utente specifiche per l'applicazione d'uso
- Editor integrato per file AutoCAD®
- Comodo pannello delle operazioni nella finestra principale di SolidWorks

“SolidWorks 2005 ha introdotto importanti evoluzioni nella modellazione avanzata” afferma Mark Biasotti, leader CAD di IDEO, un’azienda di progettazione di Palo Alto, CA (USA). “I progettisti che si occupano dello sviluppo di parti complesse troveranno in questa versione tutti gli strumenti necessari a svolgere il loro lavoro in maniera semplice e accurata. SolidWorks ha potenziato i loft in modo significativo e lo strumento trova ora una più ampia applicazione generale. La funzionalità di selezione intelligente riduce la quantità di funzioni di riferimento necessarie per creare la geometria che, abbinata ai miglioramenti delle funzioni di superficie, riduce drasticamente la complessità di un modello. Molti di noi, impegnati nella progettazione di prodotti di consumo con parti di gomma ad iniezione plastica, troveranno molto utile la nuova funzione Flex, che consente di creare la parte nello stato stampato e di poterla risagomare nello stato “in uso” con feature di piegatura, stiramento o avvitemento. Questa versione è sicuramente la migliore per il mio tipo di lavoro”.

Molti analisti del settore hanno elogiato l’integrazione realizzata in SolidWorks di nuove funzionalità alle operazioni essenziali della progettazione meccanica. “Sull’onda dal successo riscosso da SolidWorks 2004, la nuova versione SolidWorks 2005 amplia la definizione di software CAD 3D per il mercato *mainstream* per accogliere potenti funzioni di modellazione, collaborazione, analisi e supporto agli utenti 2D. Ma ciò che più ci colpisce è che l’aggiunta di queste nuove funzionalità non ha indebolito la caratteristica facilità d’uso che contraddistingue il software”, asserisce Charles Foundyler, CEO di Daratech Inc., un’azienda di ricerche di mercato e valutazione delle tecnologie. “Gli strumenti di SolidWorks 2005 facilitano il processo integrato di progettazione e produzione”.

Miglioramenti specifici per svariate applicazioni progettuali

SolidWorks 2005 offre nuove importanti funzionalità studiate appositamente per i progettisti di macchine, stampi e prodotti di consumo, settori che hanno eletto SolidWorks a leader di mercato per la progettazione meccanica 3D.

Progettazione di macchine

Per i progettisti di macchine, SolidWorks offre una libreria che mette a disposizione in un’unica finestra centinaia di parti già pronte e di uso frequente. La libreria comprende numerose parti create dagli utenti, tra cui porte, scanalature per tenute e anelli, asole realizzate nel rispetto delle norme stabilite dalla Society of Automotive Engineers (SAE), annotazioni e blocchi 2D, parti provenienti dal servizio 3D ContentCentralSM e altre realizzate sulla base delle norme progettuali

del Baldassini®. Gli utenti possono trascinare le funzioni di uso comune dalla libreria e inserirle direttamente nella progettazione in corso, evitando così di dover mettersi alla ricerca dei file o di dover riprogettare le parti da zero. Le nuove funzioni di saldatura generano automaticamente gli elenchi, dettano la necessità di praticare tagli angolati o a quartabuono e per la prima volta consentono di creare rapidamente anche segmenti curvi. Nessun'altra soluzione software offre agli utenti una gamma tanto vasta di parti riutilizzabili e facilmente accessibili.

Progettazione di stampi

Sull'onda del successo dei principali software di analisi e di COSMOSXpress™, il prodotto di analisi integrato a SolidWorks, la nuova release 2005 di SolidWorks offre inoltre MoldflowXpress, uno strumento unico nel suo genere per i progettisti di stampi. MoldflowXpress è la prima soluzione per la verifica degli stampi integrata in un ambiente di modellazione, con la quale i progettisti possono verificare velocemente e senza difficoltà il riempimento delle parti ad iniezione plastica. Questa soluzione abbate le comuni barriere comunicative tra progettisti e stampisti, permettendo risparmi di tempo, eliminando gli errori e stimolando la collaborazione. Nessun altro sistema di progettazione meccanica offre una funzionalità simile. SolidWorks 2005 include altresì la nuova funzione di anima laterale che crea automaticamente la geometria necessaria (punterie ed espulsori) per estrarre i pezzi dagli stampi.

Progettazione di prodotti di consumo

Per la prima volta, SolidWorks 2005 porta le capacità di progettazione di prodotti di consumo ad alto livello nel mercato del CAD 3D per consentire di creare prodotti funzionali ma anche più attraenti, in tempi ridotti e a costi contenuti. Le nuove funzionalità automatizzano la progettazione delle parti coniugate, di curve stilizzate e corpi piegati, stirati, ritorti o rastremati. L'innovativo strumento "Rientranza" consente di creare automaticamente un incavo in una parte avente la forma corrispondente a un corpo da abbinare. In questo modo, ad esempio, SolidWorks 2005 può realizzare automaticamente la base di uno spazzolino da denti elettrico utilizzando come riferimento il corpo dello spazzolino stesso. Le nuove funzionalità legate ai loft automatizzano la creazione di superfici lisce e stilizzate per realizzare prodotti esteticamente molto più attraenti. Lo strumento Flex consente di piegare, stirare, avvitare o rastremare un corpo solido in un punto o in una regione qualunque e in qualsiasi direzione, realizzando con pochi clic del mouse sorprendenti modifiche alla sua geometria.

Miglioramenti per tutti

SolidWorks 2005 offre una moltitudine di miglioramenti mirati ad aumentare la facilità d'uso, la produttività e la gestione di ogni aspetto della progettazione meccanica 3D.

Potenziamento del sistema

Il nuovo pannello delle operazioni in SolidWorks 2005 raccoglie tutti i file, le cartelle e altri elementi in un'unica finestra permettendo agli utenti di lavorare con più efficacia senza dover cercare continuamente le risorse di cui necessitano. Così gli utenti possono individuare, trascinare e rilasciare i file necessari senza abbandonare l'interfaccia di SolidWorks e visualizzare l'elenco di tutti i file attualmente caricati in sessione. Sempre all'insegna della facilità d'uso, la nuova funzione "Altra selezione" consente di nascondere progressivamente le facce di un modello per rilevarne le parti interne.

In termini di produttività, la funzione di quotatura automatica aggiunge automaticamente quote di catena, ordinata o linea di base a tutte le entità di una vista di disegno. Lo strumento "Confronta disegni" evidenzia le differenze tra due disegni simili, analogamente a come avviene nel confronto di due documenti con Microsoft Word. I nuovi strumenti multiutente tengono sotto controllo la versione dei file per consentire agli utenti di collaborare a una progettazione senza perdite di tempo nella definizione di chi ha fatto cosa, quando e su quale file. Il nuovo "Design Binder" supporta l'ambiente multiutente e consente di inserire commenti testuali o vocali, file e collegamenti ipertestuali a un documento SolidWorks per registrare la finalità e lo stato della progettazione.

Gestione del sistema

SolidWorks 2005 offre diversi miglioramenti che agevolano la gestione e accelerano le prestazioni del sistema. L'amministrazione centralizzata del software permette un grande risparmio di tempo e assicura che tutti gli utenti utilizzino la stessa versione degli strumenti di lavoro. SolidWorks 2005 offre lo strumento SolidWorks Rx per ottimizzare l'hardware e l'ambiente del sistema operativo all'insegna delle massime prestazioni. Per la prima volta, SolidWorks 2005 consente agli utenti di prendere in prestito una licenza di rete e di lavorare con SolidWorks senza connessione di rete, da casa o in viaggio.

SolidWorks 2005 offre ora due nuovi modi per modificare l'interfaccia utente e conformarla al proprio modo di lavorare. L'interfaccia utente specifica per applicazione d'uso è versatile e si

adatta a vari settori industriali, ad esempio prodotti di consumo, macchine, lamiera, stampaggio, ecc. La “Copiatura guidata impostazioni” consente agli amministratori di proporre un gruppo coerente e personalizzato di barre degli strumenti, menu e icone a tutti gli utenti di SolidWorks. Mettendo a disposizione solo gli strumenti pertinenti al proprio lavoro, SolidWorks riduce l’ingombro nell’interfaccia utente e stimola la produttività.

Gestione dei dati

PDMWorks®, il software di gestione dei dati progettuali integrato a SolidWorks Office Professional, offre ora la funzionalità “Copia progetto” per copiare tutti i documenti di un progetto in uno nuovo e risparmiare tempo e fatica potendo riutilizzare il lavoro già completato. Anche l’interfaccia di PDMWorks è stata semplificata e gli utenti autorizzati possono ora accedere ai documenti nel vault senza dover specificare comandi particolari.

Integrazione dell’analisi

Visto il successo degli strumenti di analisi progettuale, COSMOSXpress offre ora la funzionalità “Valore di spostamento” per la misurazione precisa dello spostamento di un oggetto manipolato durante la progettazione.

Utenti di AutoCAD

SolidWorks continua il suo impegno nell’agevolare la transizione al mondo 3D per gli utenti abituati all’ambiente bidimensionale di AutoCAD. SolidWorks 2005 offre quindi DWGEditor™, uno strumento che consente di modificare i file 2D DWG nel formato originale in un’interfaccia simile a quella di AutoCAD. Questo strumento è l’ideale per i progettisti che usano la modellazione 3D, ma hanno la necessità di attingere a progettazioni 2D di tipo legacy. Tra le altre funzionalità aggiunte si ricordano gli snap, la selezione oltre i margini e le funzioni di ripetizione, rifilo e specularità, appositamente studiate per introdurre gli utenti di AutoCAD al mondo 3D di SolidWorks. Durante l’importazione di file creati con Autodesk® Mechanical Desktop®, SolidWorks 2005 è in grado di creare automaticamente i file di parte e di disegno associativi, compresi assieme e relativi disegni. Tutte le modifiche apportate a un file si ripercuotono automaticamente nel file associato.

“Il nostro continuo impegno volto a migliorare la progettazione si esprime in una serie di innovazioni che confermano la dominanza di SolidWorks come soluzione per la progettazione meccanica 3D nel mercato *mainstream*”, conferma John McEleney, CEO SolidWorks. “I clienti

hanno espresso grande soddisfazione in merito a SolidWorks, più che di qualsiasi altra soluzione 3D e la maggior parte degli utenti AutoCAD che abbandona il mondo 2D sceglie SolidWorks. Il software suscita enorme interesse anche per il continuo espandersi dell'utenza di base, che contribuisce ad aumentare il potenziale di esperienza, creatività e collaborazione per la comunità. Proprio a questa comunità, nel suo insieme, va attribuito il maggior risultato: la sinergia tra idee e innovazione”.

Disponibilità

SolidWorks 2005 sarà disponibile a partire da metà luglio 2004 in 12 lingue e tre configurazioni: SolidWorks 2005 (l'applicazione di modellazione di base nell'offerta aziendale), SolidWorks Office e SolidWorks Office Professional.

###

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 del mercato mainstream ed il maggiore esponente di mercato per numero di utenti e soddisfazione dei clienti. SolidWorks ha venduto un numero di licenze superiore a qualsiasi concorrente. SolidWorks ha vari uffici internazionali e vende, distribuisce e supporta i propri prodotti nel mondo avvalendosi di una vasta rete di rivenditori. Per informazioni dettagliate, novità e per una dimostrazione in diretta online del prodotto, visitare il sito Internet della società all'indirizzo www.solidworks.com e www.solidworks.it

SolidWorks e PDMWorks sono marchi depositati, COSMOSXpress e DWGEditor sono marchi commerciali e 3D ContentCentral è un marchio di servizio di SolidWorks Corporation. Altri nomi di marca o di prodotto sono marchi commerciali o marchi depositati dei rispettivi titolari. Copyright (c) 2004 SolidWorks Corporation.