

Teamcenter Express

cPDM viaggia in corsia di sorpasso

Siemens PLM Software

www.siemens.com/velocity



Le piccole e medie aziende manifatturiere affrontano una domanda crescente di nuovi prodotti di qualità elevata da introdurre sul mercato sempre più rapidamente, utilizzando al meglio le limitate risorse di cui dispongono. Il software Teamcenter® Express offre una soluzione cPDM completa, di facile utilizzo e distribuzione, che consente di soddisfare queste esigenze grazie a un'unica fonte completa di dati, dalla progettazione alla produzione, insieme alla gestione altamente efficiente e coerente delle attività e dei processi quotidiani.

VELOCITY SERIES

SIEMENS

Teamcenter Express: introduzione

Sfide aziendali

Le aziende leader del mercato competono sulla base di:

- Time-to-market
- Costo dei prodotti
- Innovazione dei contenuti
- Qualità del prodotto

Per avere successo nell'economia odierna, è necessario superare la concorrenza a vari livelli.

Ma è possibile riuscirci se il ciclo di vita del prodotto relativamente a pianificazione, progettazione, produzione e supporto del portafoglio di prodotti è sempre più complesso?

Come è possibile ottimizzare il ciclo di vita dei prodotti se l'organizzazione può includere operazioni distribuite geograficamente, nonché diverse operazioni per fornitori, partner e clienti di fiducia? Migliorando le proprie capacità di sviluppo di nuovi prodotti, di pianificazione della produzione, di modifica della progettazione e di collaborazione.

Per Siemens PLM Software tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto sono fondamentali per il successo del portafoglio di prodotti.

Le fasi iniziali del ciclo di vita del prodotto, come la progettazione e la validazione della progettazione, determinano più della metà dei costi di sviluppo. Le decisioni relative alla

progettazione influiscono inevitabilmente anche sulle fasi a valle del ciclo di vita del prodotto.

Per ottimizzare queste fasi del ciclo di vita, Siemens fornisce Teamcenter Express, la migliore soluzione cPDM per la gestione delle attività e dei processi di progettazione quotidiani, dalla progettazione alla produzione.

Teamcenter Express consente di:

- Ridurre il tempo che i progettisti impiegano nella ricerca dei dati
- Implementare un'unica fonte di dati condivisi e processi comuni ai diversi uffici
- Offrire maggiore visibilità dei dati di progettazione agli utenti che si occupano di sviluppo prodotto, pianificazione della produzione e shop floor
- Eseguire revisioni di prodotto con la collaborazione dello staff interno, del cliente e dei fornitori esterni in modo coerente ed efficiente
- Incrementare il riutilizzo dei componenti e dei processi di produzione comuni
- Migliorare la gestione di più programmi e progetti
- Ridurre al minimo i requisiti di supporto IT e contenere i costi totali di gestione



Teamcenter Express consente in definitiva di trasformare i cicli di sviluppo e pianificazione della produzione da processi isolati, limitati da informazioni non connesse, in un processo del ciclo di vita del prodotto integrato che soddisfa le esigenze di dinamicità attuali.



► Chi sono i destinatari di Teamcenter Express?

Teamcenter Express si rivolge alle esigenze delle aziende manifatturiere di piccole e medie dimensioni nelle quali:

- È in corso un rapido aumento dei dati di progettazione
- È necessario migliorare l'efficienza dei processi di progettazione, di pianificazione e di modifica
- È in corso la migrazione da ambienti CAD 2D a CAD 3D
- Si utilizzano il software NX™, il software Solid Edge® oppure sistemi CAD di altri produttori compresi Pro/E, Catia, SolidWorks, Inventor o AutoCAD
- È necessario aumentare al massimo il riutilizzo di componenti collaudati
- È necessario gestire più programmi e progetti e ottimizzare le risorse di progettazione
- È necessaria una collaborazione più efficiente tra gli uffici, i fornitori esterni e i clienti
- È necessario un metodo più affidabile di trasferimento dei dati al sistema ERP
- Si utilizzano Microsoft Windows e i prodotti Microsoft associati per un ambiente utente comune, consentendo l'attuazione di procedure di supporto standard
- Si dispone di risorse IT e formazione limitate
- Si avverte la necessità di stabilire un percorso di funzionalità avanzate, che in maniera scalabile consenta di aumentare il livello di protezione dei dati
- Si è preoccupati per i costi di implementazione e manutenzione di un sistema cPDM

► Quali vantaggi porta l'implementazione di Teamcenter Express?

Teamcenter Express aiuta le aziende manifatturiere di piccole e medie dimensioni a trasformare il processo di innovazione applicando best practice preconfigurate alle attività di progettazione e ai processi quotidiani. Le società che utilizzano Teamcenter Express godono dei seguenti vantaggi:

- Riduzione dei tempi necessari per la ricerca dei dati, con la garanzia che per la produzione sia utilizzata la versione corretta degli stessi
- Aumento della standardizzazione e riutilizzo dei componenti consolidati
- Esecuzione coerente ed efficace dei processi chiave come il rilascio di modifiche alla produzione e alla progettazione
- Ottimizzazione delle risorse di progettazione e identificazione dei potenziali colli di bottiglia tra più progetti
- Creazione automatica di distinte base dagli assiemi CAD
- Transizione più agevole da CAD 2D a CAD 3D
- Massimizzazione dell'efficienza della catena del valore mediante una collaborazione più efficace con i fornitori e i clienti
- Riduzione degli errori attraverso una collaborazione più efficace e l'eliminazione di passaggi manuali nella fase di produzione
- Gestione dei dati provenienti da più sistemi CAD in un singolo ambiente integrato, con conseguente migliore efficienza e coerenza del metodo di lavoro
- Protezione dei dati di progettazione aziendali e migliore accessibilità da parte del personale autorizzato
- Rapidità di implementazione di una soluzione cPDM che richiede risorse IT minime per la manutenzione ordinaria, con costi di gestione contenuti

Funzionalità

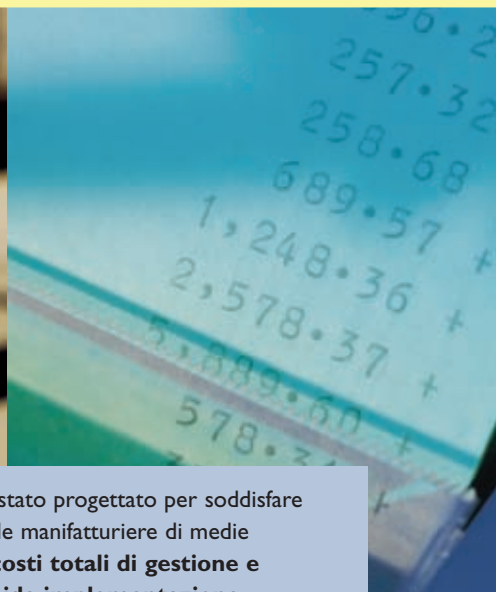
Le solide funzionalità di Teamcenter Express consentono ai team di progettazione e produzione di portare ai massimi livelli l'efficienza dei processi di sviluppo prodotto, pianificazione della produzione e di altri processi di progettazione di supporto. Queste funzionalità consentono di offrire prodotti nuovi e più innovativi più rapidamente della concorrenza e partecipare attivamente in filiere esistenti, riducendo al minimo i costi e migliorando la produttività dell'organizzazione.



Funzionalità di base di Teamcenter Express

Funzionalità	Vantaggi
<i>Ricerca e recupero completi</i>	Consente agli utenti di individuare rapidamente informazioni su componenti, parti e prodotti in formato grafico e testuale
<i>Check-in/check-out gestito</i>	Protegge l'integrità delle informazioni di progettazione, bloccando l'accesso ai dati in lavorazione
<i>Controllo delle versioni e delle revisioni</i>	Consente di gestire le modifiche alle informazioni in ambienti dinamici
<i>Perfetta integrazione con Microsoft Office</i>	Gli utenti di Microsoft Office (Word, Excel e Outlook) hanno accesso diretto al database di Teamcenter Express: un'integrazione con il desktop utente senza pari
<i>Gestione facile della configurazione di componenti/assemblaggi</i>	Consente di creare, configurare e controllare in modo intuitivo strutture gerarchiche di prodotti
<i>Supporto multi-CAD</i>	Consente l'integrazione di dati provenienti da più sistemi CAD in un'unica struttura di prodotto, che è possibile visualizzare e gestire come un unico assieme completo
<i>Client shop floor</i>	Offre un client web economico e di facile distribuzione che consente agli utenti di produzione, come gli operatori di macchina e i responsabili dei team di assemblaggio, di avere facile accesso ai dati di prodotto, con conseguente riduzione degli errori in produzione
<i>Best practice di settore</i>	Consente di gestire i flussi di lavoro sfruttando le best practice di settore per il rilascio del progetto e la gestione delle modifiche di progettazione
<i>Visualizzazione integrata</i>	Consente agli utenti di visualizzare, analizzare e annotare dinamicamente prodotti e documenti virtuali in 2D e 3D, inclusi i dati di progettazione creati in più sistemi CAD
<i>Gestione delle modifiche di progettazione</i>	Consente di seguire con maggiore coerenza ed efficienza i processi di modifica di progettazione
<i>Supporto alla revisione del progetto</i>	Offre un ambiente gestito nel quale più dipartimenti, fornitori esterni e clienti possono revisionare la progettazione in modo pienamente collaborativo
<i>Protezione evoluta</i>	Protegge le informazioni strategiche di prodotto attraverso l'applicazione delle best practice sul controllo degli accessi
<i>Supporto per gli utenti remoti</i>	Consente agli utenti remoti, nonché ai team distribuiti di progettazione e produzione, di accedere alla fonte unificata di dati del prodotto

Costi di gestione contenuti e messa in opera rapida



► Teamcenter Express è stato progettato per soddisfare le esigenze delle aziende manifatturiere di medie dimensioni: **ridurre i costi totali di gestione e semplificare una rapida implementazione.**

► Teamcenter Express offre costi di gestione contenuti grazie a:

- **Tempi di ritorno dell'investimento accelerati da una soluzione cPDM completa.** Le funzionalità chiave necessarie alle aziende di medie e piccole dimensioni, come la gestione della struttura di prodotto, la creazione e la modifica di distinte base e la gestione dei processi dei flussi di lavoro, sono incluse in Teamcenter Express e sono state preconfigurate per offrire un supporto rapido in caso di utilizzo da parte delle PMI.
- **Per l'implementazione iniziale e la manutenzione sono necessarie risorse IT minime.** Teamcenter Express si basa su standard Microsoft quali Windows Server 2003, Vista e SQL Server.
- **Rapida curva di apprendimento con formazione minima.** Teamcenter Express include materiale per la formazione orientato ai processi, incluso un manuale di auto-formazione, appositamente sviluppato per illustrare agli utenti come utilizzare i processi tipici nel modo più efficiente.
- **Best practice di settore.** I flussi di lavoro per i processi chiave di rilascio di progetti e ordine di modifica di progettazione sono preconfigurati in Teamcenter Express.

► Il sistema cPDM viene messo in funzione rapidamente, grazie a:

- **Installazione facile del software.** Teamcenter Express presenta una procedura di installazione appositamente concepita che include la creazione automatica di un'istanza al database SQL, preconfigurato in base alle best practice del settore. Il database di Teamcenter Express, il vaulting dei file, l'applicazione Web, i servizi di traduzione dei file, la funzionalità completa di ricerca testo, il server di licenza e il client dell'amministratore vengono tutti installati in un'unica sessione.
- **Ambiente cPDM preconfigurato.** Nel corso dell'installazione viene reso disponibile un ambiente cPDM comprendente gruppi di utenti e ruoli con i relativi elenchi di controllo degli accessi associati, ricerche standard, processi dei flussi di lavoro, report standard, tipologie e modelli di dati, formati di distinte base ed elenchi di valori.
- **Strumenti di amministrazione facili da usare per configurazioni specifiche alle esigenze del cliente.** È disponibile un set completo di strumenti che consentono all'amministratore di sistema di configurare l'ambiente cPDM di Teamcenter Express in modo da soddisfare le esigenze specifiche dell'azienda.
- **Insiemi di processi aziendali standard.** È disponibile una serie di processi aziendali standard, che agevolano la produttività dei clienti nell'ambiente cPDM, la formazione degli utenti sui principali casi di utilizzo e il conseguimento di un rapido ritorno sugli investimenti.

Funzionalità aggiuntive di Teamcenter Express

Supporto multi-CAD

Le società di medie dimensioni hanno spesso l'esigenza di gestire dati in diversi formati CAD. Questi possono includere dati provenienti da clienti e fornitori, dati CAD storici o provenienti da aziende acquisite che utilizzano un sistema CAD differente. Teamcenter Express presenta eccellenti funzionalità che includono l'integrazione con sistemi CAD eterogenei, in un'unica struttura di prodotto che può essere visualizzata e gestita come un unico assieme.

Integrazione di Microsoft Office

L'integrazione completa di Microsoft Office consente agli utenti che creano documenti in Word ed Excel di accedere direttamente al database cPDM di Teamcenter Express e di acquisire e gestire facilmente i loro file. Gli utenti di Microsoft Outlook possono visualizzare e approvare le relative attività dei flussi di lavoro di Teamcenter Express. Questa integrazione di altissimo livello con il desktop utente apporta un più coerente ed efficace completamento delle attività e dei processi quotidiani, maggiore riutilizzo dei dati esistenti, minore rischio di errori e rilavorazioni.

Best practice di settore

I flussi di lavoro e le best practice per il rilascio di progetti e per la gestione degli ordini di modifica sono integrati in Teamcenter Express. Questo consente agli utenti di implementare rapidamente i processi di rilascio e di modifica di progettazione che aumenteranno in misura significativa l'efficienza dell'ufficio di progettazione.

Configurazione dei prodotti e creazione di distinte base

Teamcenter Express include il modulo Product Structure Editor che consente di creare automaticamente strutture di prodotto dagli assiem CAD, consente agli utenti di manipolare la struttura dei prodotti nonché di creare report di distinte base.

Visualizzazione "best in class"

Teamcenter Express comprende Teamcenter Lifecycle Visualization per visualizzazioni, annotazioni e analisi di altissimo livello di documenti 2D e 3D. I team di progettazione e produzione possono accedere a tutte le configurazioni e le conoscenze di prodotto direttamente dal modulo di visualizzazione.

Visualizzatore shop floor

Teamcenter Express dispone di un modulo client appositamente creato per gli utenti di produzione in grado di semplificare le operazioni quotidiane che vengono eseguite da questi importanti utenti: ricerca, visualizzazione, misurazione e stampa.

Supporto alla revisione del progetto

Teamcenter Express include eccezionali funzionalità che consentono agli utenti di creare un pacchetto di revisione di progetto contenente i documenti e i file CAD e di inviarlo al processo di revisione. Il pacchetto può essere annotato da utenti esterni che utilizzano XpresReview, uno strumento scaricabile gratuitamente.

Gestione dei dati di produzione

Teamcenter Express dispone di integrazioni preconfigurate con NX CAM e CAM Express che consentono di gestire i dati di produzione quali i percorsi utensile, informazioni di configurazione e librerie di strumenti accanto ai dati di progettazione correlati. In questo modo sarà disponibile un'unica fonte di dati dalla progettazione alla produzione. La presentazione del nuovo prodotto risulterà più veloce e l'eventualità di errori e conseguenti rilavorazioni sarà ridotta al minimo.

Gestione di progetti e programmi

Teamcenter Express dispone di una funzionalità opzionale di gestione di progetti e programmi, perfettamente integrata con le funzionalità esistenti di workflow, di gestione dei documenti e di protezione in base al progetto, che sono componenti standard di Teamcenter Express. Questo modulo offre: pianificazione di attività e progetti, gestione delle risorse, modelli di Phase & Gate, importazione ed esportazione dei piani di progetto in e da Microsoft Project. Il feedback preciso e puntuale sullo stato di più progetti, inclusa la capacità di identificare eventuali colli di bottiglia, rappresenta un vantaggio per le PMI che saranno in grado di utilizzare in modo più efficace le proprie risorse.

Integrazione con l'ERP

Teamcenter Express dispone di integrazioni preconfigurate con i sistemi ERP leader di mercato. I flussi di lavoro standard vengono utilizzati per gestire il trasferimento dei dati al sistema ERP. Il toolkit di integrazione ERP che viene fornito consente le integrazioni con un'ampia gamma di sistemi, per un'implementazione con un livello di personalizzazione minimo.

Opzione multi-sito

Teamcenter Express dispone di una collaudata opzione multi-sito che consente la replica dei dati tra sedi geograficamente distribuite.

Il vantaggio di Teamcenter

Teamcenter Express è una configurazione di Teamcenter e un componente chiave del portafoglio completo Teamcenter di Siemens PLM Software, ovvero soluzioni comprovate per la gestione digitale del ciclo di vita del prodotto, incorporate in una piattaforma PLM aperta. Con più di 4 milioni di licenze, Teamcenter è il sistema PLM più diffuso al mondo, supportato dall'esperienza di Siemens, il leader mondiale del settore. Gli utenti di Teamcenter Express possono espandere l'ambito della propria implementazione cPDM traendo vantaggio dal ricco portafoglio di applicazioni e dalla comprovata scalabilità di Teamcenter in termini di prestazioni e implementazione globale.

Il vantaggio di Teamcenter

Fattori di successo

<i>Piattaforma leader del mercato PLM</i>	Teamcenter è la piattaforma PLM leader mondiale di mercato. Il suo successo assicura alle aziende utilizzatrici che le promesse delle soluzioni PLM e la capacità di offrire risultati concreti sono stati provati nel mondo reale, in soluzioni attualmente in produzione.
<i>Portafoglio completo per la gestione del ciclo di vita del prodotto</i>	Teamcenter rende disponibile un portafoglio di applicazioni che possono integrare le fasi del ciclo di vita e le conoscenze dei prodotti in un ambiente collaborativo utilissimo per la soluzione di molteplici problemi aziendali.
<i>Veloce da implementare</i>	Teamcenter è supportato dall'esperienza di Siemens, il leader mondiale del settore. Siemens PLM Software ha distribuito soluzioni Teamcenter a più di 4 milioni di utenti in tutto il mondo, la più ampia base di clienti nel mondo PLM.
<i>Una piattaforma aperta</i>	Le soluzioni Teamcenter vengono distribuite su una piattaforma aperta che garantisce l'investimento nel tempo e agevola l'indipendenza dal fornitore. La piattaforma aperta di Teamcenter si avvale dei più diffusi standard in termini di linguaggio e di applicazioni, inclusi Java 2 Enterprise Edition, Microsoft .NET Framework, UDDI, XML, SOAP, JSP e il formato JT. Questa piattaforma aperta consente a Teamcenter di integrare gli importanti investimenti ERP, CRM e SCM del cliente nell'ambiente PLM, nonché adattarsi rapidamente a nuovi fornitori, partner, clienti e altri partecipanti al ciclo di vita.

Per ulteriori informazioni sul portafoglio Teamcenter visitare il sito Web www.siemens.it/plm

È impossibile lasciarsi sfuggire l'opportunità di trasformare il processo di innovazione. Rivolgetevi al rivenditore autorizzato o al partner Siemens PLM Software più vicino per ulteriori informazioni su Teamcenter Express, la prima soluzione collaborativa di gestione dello sviluppo di prodotti multi-CAD al mondo, ottimizzata per le esigenze delle aziende manifatturiere di piccole e medie dimensioni.

Informazioni su Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, una business unit della divisione Industry Automation di Siemens, con 5,5 milioni di licenze e 51.000 clienti, è leader mondiale nella fornitura di software e servizi per la gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM). Le soluzioni aziendali aperte di Siemens PLM Software promuovono l'utilizzo di sistemi aperti e formati PLM standard. Lavorando in stretta collaborazione con la propria clientela, Siemens PLM Software intende sviluppare soluzioni per l'impresa che consentano di ottimizzare il processo di innovazione. L'azienda di Plano, Texas, è presente in Italia con la sede principale di Milano e quattro uffici di supporto tecnico commerciale. Per ulteriori informazioni sui prodotti e servizi di Siemens PLM Software, visitare il sito www.siemens.it/plm.

Siemens PLM Software è sinonimo di maggiore innovazione

Non esiste un percorso sicuro per l'innovazione, ma esistono segnali che ci dicono che ci si trova sulla strada giusta. Le aziende più innovative gestiscono le conformità alle normative, ottimizzano le proprie risorse e sfruttano la globalizzazione, riducendo il time-to-market. In media sono quattro volte più propense ad adottare soluzioni PLM per pianificare, sviluppare, eseguire e upportare i propri prodotti. La famiglia di soluzioni PLM di Siemens PLM Software aiuta le aziende a creare reti mondiali di innovazione che trasformano il loro processo di innovazione. Siemens guida le aziende verso l'innovazione e ne accelera la crescita.



MOVE FASTER



BE COMPLIANT



GET OPTIMIZED



GO GLOBAL

SIEMENS

Americhe

800 807 2200
Fax 314 264 8922

Europa

44 (0) 1202 243455
Fax 44 (0) 1202 243465

Asia-Pacifico

852 2230 3308
Fax 852 2230 3210

Italia

Via G. Crespi
20134 Milano
02 21057 1
Fax 02 2640618

► Per ulteriori informazioni, rivolgersi alla sede Siemens più vicina: