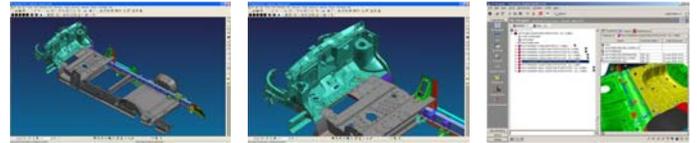


Ottimizzazione del processo di progettazione e industrializzazione del prodotto

COMAU



Siemens PLM Software

www.siemens.it/plm

► Sfide operative

Gestire la crescente complessità progettuale e produttiva

Gestire in modo efficace le modifiche, i tempi e i costi delle modifiche

Ridurre i costi industriali.

Diminuire il *time to market*

► Chiavi per il successo

Soluzione PLM di Siemens PLM Software per gestire tutte le fasi di sviluppo del prodotto e di processo: dalla verifica dei modelli progettati con sistemi CAD eterogenei all'assemblaggio virtuale degli stessi

► Benefici

Semplificazione dei processi di produzione

Riduzione dei tempi di realizzazione del prodotto

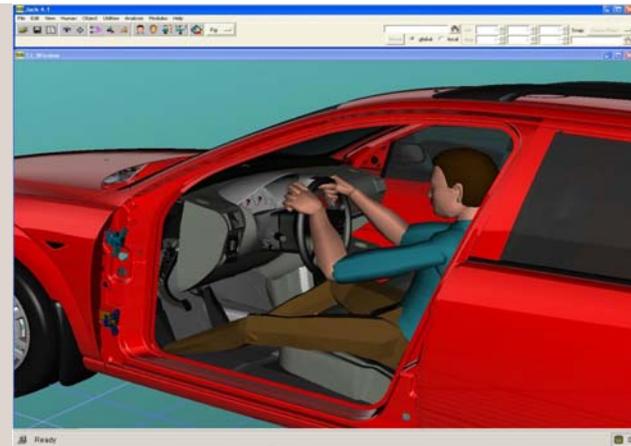
Collaborazione migliorata fra dipartimenti e fornitori esterni

Strumenti di lavoro semplici

Soluzioni CAD e cPDM perfettamente integrate

Partendo dal presupposto che l'autovettura è sempre più considerata un bene di consumo, "la tendenza attuale delle case automobilistiche – spiega Francesco Ellena, CEO della Business Unit Engineering, Injection Moulds & Dies – è di disporre di versioni differenti e specialistiche in relazione a diversi target, destinazioni d'impiego e mode".

Il mercato offre, infatti, un vasto numero di modelli ricchi di funzionalità e tecnologie con un ciclo di vita sempre più ridotto e che si avvale di processi di sviluppo molto complessi.



Per un montaggio corretto, senza errori e in tempi sempre più contenuti

La gestione della crescente complessità progettuale e produttiva, che parte dall'esigenza di riduzione dell'errore per arrivare alla messa a punto secondo precise specifiche dei clienti in tempi ristretti e puntuali, richiede l'assoluta necessità di soluzioni software flessibili e fra loro sincronizzate, in modo da consentire il controllo completo d'interi progetti. Soluzioni che semplifichino significativamente l'attività di progettazione e industrializzazione del prodotto, integrando e rendendo agevole lo scambio d'informazioni tra i diversi ambienti applicativi senza dispersioni o interruzioni.

Per garantire in tempi ristretti prodotti complessi e di qualità, le case automobilistiche orientano le proprie strategie di produzione verso l'utilizzo di strumenti software che permettono calcoli e analisi in ambienti virtuali al fine di sostituire appieno le prove fisiche. Feedback immediati durante i processi di verifica che influiscono direttamente e automaticamente sul lavoro di progettazione, in caso di eventuali errori ancora prima di entrare in produzione, sono divenuti oramai indispensabili per raggiungere il mercato nei tempi richiesti.

Un'azienda che ha come core business la progettazione, la produzione e la manutenzione d'impianti d'assemblaggio per l'industria automobilistica, deve soprattutto garantire che tutte le fasi di montaggio siano eseguite correttamente. Giuseppe Molina – Business Line Chief Operating Officer – rileva infatti l'importanza dei processi di assemblaggio in una vettura: "Ciò che distingue una buona vettura, è la sua rielaborazione ed adattamento a nuove tecnologie in tempi ristretti e senza problemi durante la fase finale di produzione. Oltre ad una progettazione corretta, infatti, è fondamentale prevedere un montaggio coerente e senza interferenze.

Soluzioni/Servizi

NX
Teamcenter
TC Vis Mockup
Factory-CAD

Settore di attività

Comau ha come core business la progettazione, la produzione e la manutenzione d'impianti d'assemblaggio per l'industria automobilistica.

www.comau.com

Sedi**Torino (TO):**

Divisione Engineering
Divisione Dies

Grugliasco (TO):

Divisione Injection Moulds

"Le soluzioni di Siemens PLM Software offrono una gamma di strumenti in grado di aumentare e far interagire la produttività dei singoli e delle organizzazioni."

Giuseppe Molina,
Business Line Chief
Operating Officer

Eventuali interferenze possono essere determinanti e compromettere la bontà e qualità del prodotto. Anticipare, quindi, eventuali problemi durante la fase di montaggio o smontaggio è un fattore indispensabile per l'azienda costruttrice che intende rimanere competitiva sul mercato."

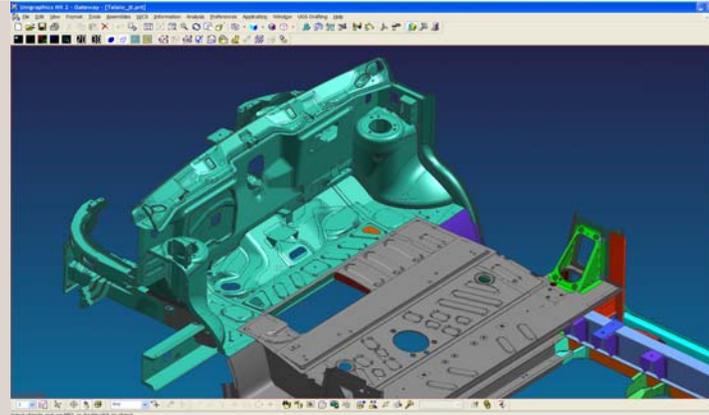
Proprio a riguardo dell'esigenze appena indicate, Giuseppe Molina continua il suo discorso in questi termini: "Le soluzioni PLM di Siemens PLM Software offrono una gamma di strumenti in grado di aumentare l'integrazione dei singoli e delle organizzazioni.

In tal modo tutte le figure coinvolte nello sviluppo del prodotto (marketing, designer, progettisti, tecnologi) possono usare, nelle fasi di progettazione, industrializzazione e produzione, un solo modello digitale sincronizzato in un unico ambiente.

"Oltre a NX per la progettazione e a Teamcenter Engineering per la gestione dei dati di prodotto, abbiamo implementato con successo TC Vis-Mockup, Factory-CAD e Jack, le soluzioni Siemens PLM Software per il Digital Mock Up che permettono di gestire tutte le fasi che vanno dall'assemblaggio virtuale alla verifica del processo di modelli progettati con sistemi Cad eterogenei. L'assemblaggio virtuale è meno costoso e più veloce rispetto a quello fisico. Si ha l'opportunità di verificare che tutte le tolleranze siano rispettate. Non essere in grado di prevedere anche un piccolo errore nel montaggio delle attrezzature può compromettere la qualità di un intero prodotto".

"Attraverso l'uso di queste soluzioni è possibile occuparsi parallelamente sia dell'industrializzazione di prodotto sia dei processi di progettazione. Grazie a quest'analisi parallela e continua siamo in grado di valutare a priori e di risolvere eventuali problemi che si verificassero nello sviluppo del prodotto, pilotandolo in modo da assicurare la producibilità del manufatto."

TC Vis Mockup è in grado di "caricare" un intero veicolo in una sola sessione, permettendo così di gestire sia la complessità del prodotto sia l'eterogeneità di provenienza di tutti i dati, di gestire l'impostazione dei processi, la verifica di assemblaggio e la redazione di documentazione. Per l'azienda questa soluzione software è divenuta quindi uno strumento indispensabile che consente di ottimizzare l'impiego del CAD, per utilizzarlo solo quando serve veramente per progettare, con il risultato di ottenere, oltre ai suddetti vantaggi, anche una riduzione dei costi.

**Siemens PLM Software**

Via Gaetano Crespi, 12
20134 Milano
Tel 02 21057.1
Fax 02 2640618
www.siemens.it/plm