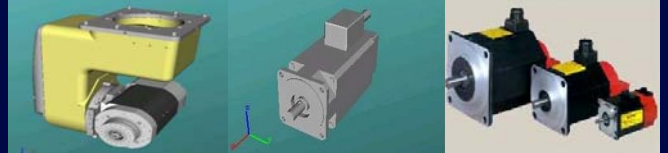


Maggiore produttività attraverso l'ottimizzazione di tutte le risorse aziendali

CMS S.p.A.



Siemens PLM Software

www.siemens.com/plm

► Sfide operative:

Classificazione di tutti i dati digitali.

Creazione di un reale ambiente collaborativo all'interno di tutta l'area tecnica, dalla progettazione meccanica alla progettazione elettrica.

Realizzazione del progetto Multi Site: gestione di tutti i dati digitali in un unico processo operativo distribuito su più sedi.

► Chiavi per il successo

Soluzioni integrate e assistenza costante di Siemens PLM Software.

► Risultati

Maggiore facilità di sviluppo del prodotto e di generazione di nuove idee con il CAD 3D.

Reale implementazione e integrazione di tutti i sistemi di progettazione in un unico e fluente processo di gestione dei dati di prodotto, il PDM Teamcenter.

Ottimizzazione delle risorse aziendali.

Gestione e generazione automatica delle informazioni.

Con un giro d'affari che si attesta a circa 90 milioni di euro, il gruppo CMS (Costruzione Macchine Speciali) progetta e realizza centri di lavoro a CNC flessibili e versatili.

Dal 2002, l'alleanza con SCM, noto gruppo industriale operante nel settore della realizzazione di macchine per la lavorazione del legno, ha ulteriormente rafforzato CMS nel proprio trend di crescita. La produzione del Gruppo è molto eterogenea; spazia da macchine a ponte mobile e a ponte fisso di varie dimensioni, dalle più contenute a installazioni che possono raggiungere svariati metri nei diversi assi di lavoro X-

Y-Z. In particolare, trattasi di macchine per applicazioni che spaziano dall'officina meccanica al settore aeronautico, dal nautico alla modelliera, ecc.

CMS conta due sedi produttive principali: a Zogno (BG), sede storica, vengono sviluppate macchine per la lavorazione del legno e di materiali compositi; a Levate (BG), vengono sviluppate macchine per la lavorazione del marmo e del vetro.



Dalla modellazione 3D alla gestione di migliaia di dati digitali

"Dalla fine degli anni '90 – conferma l'ing. Federico Ratti, Direttore Ufficio Tecnico – utilizziamo soluzioni per la progettazione 3D di Siemens PLM Software con notevoli vantaggi operativi che hanno portato ad una maggiore facilità di sviluppo del prodotto e di generazione di nuove idee, la possibilità di fare "modularità" con gli immaginabili valori aggiunti, e non ultima, la possibilità di poter realizzare anche tutta la preziosa ed indispensabile parte di documentazione". In seguito all'accumulo di migliaia di componenti, la presenza di un PDM era diventata essenziale. Dover gestire in modo rapido ed efficace una vasta mole di dati digitali a partire dalla classificazione ex novo di tutti i componenti era diventata un'esigenza inoppugnabile ed è per questo che il passaggio a Teamcenter fu il passo successivo per il completamento dell'evoluzione tecnologica aziendale.

Classificazione e condivisione dei dati digitali fra i vari gruppi di progettazione

L'esigenza nasce dal dover classificare e modificare la componentistica, automatizzare la stessa, gestire in modo efficiente e rapido gli assiemi che, vista la produzione diversificata, assumono dimensioni sempre più complesse, e, non ultima, anche la generazione e aggiornamento di tutta la documentazione tecnica, ovvero il "know how" fondamentale dell'azienda. Proprietà, queste, che hanno consentito a tutti i dati digitali di essere condivisibili e aggiornabili in contemporanea dai diversi gruppi di progettazione in linea con delle precise gerarchie di lavoro, concretizzando, in questo modo il **principio di collaborazione proprio dell'azienda estesa.**

SIEMENS

Soluzioni PLM Siemens

Solid Edge

Teamcenter

Attività principale

Progettazione e produzione di centri di lavoro a CNC

Sedi:

Zogno e Levate (BG)
www.cms.it

“La piattaforma PLM di Siemens PLM Software è oramai diventata il driver di tutta l’area tecnica dell’azienda, intesa come insieme di consociate e quindi di diversi uffici tecnici coinvolti. Il PDM, in particolare, è un sistema di gestione digitale che ci ha permesso di regolamentare tutte le competenze, secondo uno schema predefinito, in modo da poter realmente agevolare e ottimizzare tutte le risorse, facilitando la loro attività nella ricerca, nella gestione e nella generazione automatica delle informazioni”.

Federico Ratti,
Direttore Ufficio Tecnico di CMS

“Teamcenter, è una piattaforma software integrata che ci ha permesso di accompagnare la nascita di nuovi prodotti dalla concezione alla produzione: l’idea stessa, la pianificazione dei requisiti, la progettazione e lo sviluppo del prodotto attraverso un unico e completo processo digitale. Sostanzialmente, il PDM di Siemens PLM Software permette di gestire attività delicate in ambito industriale tra cui gli approvvigionamenti strategici, le attività di manutenzione, riparazione e revisione, e, non ultimo, l’adeguamento alle conformità normative,” precisa Ratti.



L’implementazione “Multi Site” di SEEC (Solid Edge Embedded Client), ovvero il collegamento fra Solid Edge e Teamcenter *“consente ai nostri progettisti di interagire direttamente fra il CAD e il sistema PDM - prosegue Roberto Carminati, Responsabile sistemi CAD/PLM - Implementazione che oggi assicura tutti gli aggiornamenti automatici dell’anagrafica, delle distinte e così via e che riguarda non solo il sito produttivo di Zogno, ma coinvolge globalmente tutto il gruppo CMS. E tutto ciò, secondo delle regole che tale configurazione permette di gestire in modo definito e preciso. In questo modo è possibile un controllo globale del dato digitale e in tutta sicurezza”.*

Teamcenter e le sue funzionalità di classificazione non solo per la parte meccanica, ma anche per la parte elettrica. All’interno di CMS, l’integrazione digitale, infatti, non si è fermata alla meccanica. Allo stesso modo, la versatilità della piattaforma Teamcenter e l’assistenza in sede di Siemens PLM Software, hanno consentito anche al gruppo CMS, che si occupa della parte elettrica (progettazione di quadri e armadi elettrici), di interagire con il sistema PDM di Teamcenter. *“In una grande realtà produttiva come la nostra, le informazioni devono essere condivise. Il know how tecnologico acquista valore solo se messo a disposizione di tutti coloro che concorrono alla gestione del ciclo di vita del prodotto. Integrando il CAD elettrico Eplan all’interno del sistema è oggi possibile eseguire il recovery automatico dei progetti elettrici, gestire i rilasci, trasformare i disegni in PDF, tradurre il progetto nelle diverse lingue e rilasciare automaticamente le distinte nel sistema PLM.*

Carminati prosegue “con Teamcenter e le sue funzionalità di classificazione, sono oggi gestiti anche i software PLC adottati sulle nostre macchine. In questo modo, si va ad affiancare alla documentazione meccanica ed elettrica, commessa per commessa, anche tutta la parte dedicata alla programmazione, parametrizzazione, a completamento di tutto il ciclo di vita di prodotto”.

I risultati di automazione digitale ottenuti da CMS sono frutto di una gradualità di interventi e di pianificazione iniziata da tempo, attraverso diverse fasi, e che ora consente al Gruppo industriale – in tutte le dislocazioni produttive – di gestire al meglio il proprio know how a 360° e a tutti i livelli.

Siemens PLM Software

Via Gaetano Crespi,12

20134 Milano

Tel 02 21057.1

Fax 02 2640618

www.siemens.com/plm

SIEMENS