

## CMS Spa

Time to market di sei mesi per il primo progetto ex-novo

[www.solidedge.com/italy](http://www.solidedge.com/italy)

## STORIE DI SUCCESSO

## Machinery



*"Oggi con le soluzioni di UGS progettiamo e gestiamo macchinari complessi con migliaia di componenti".*

Federico Ratti

### ► Produzione di centri di lavoro a CNC

La CMS Spa, con centri produttivi a Zogno (Bg), a Varese, Pesaro e Stati Uniti, è dal 1969 costruttrice di Centri di Lavoro a Controllo Numerico speciali e standard per la lavorazione del legno - marmo - plastica, vetro, leghe leggere, alluminio e acetato (per occhialeria). La CMS Spa è un'azienda in continua crescita.

Realtà produttiva considerata fra le più importanti del settore, con filiali e agenti in tutto il mondo, offre sul mercato internazionale una gamma di macchine tra le più complete e sofisticate, in grado di eseguire con la massima produttività, precisione e flessibilità, innumerevoli operazioni nello spazio, per mezzo di 5 assi interpolati.

Dal luglio del 1998 l'azienda bergamasca ha acquisito 34 licenze di Solid Edge e dal settembre 2000 utilizza Teamcenter, il PDM di fascia alta di UGS.

### I nuovi prodotti nascono in 3D con Solid Edge

La progettazione di macchine complesse dell'ultima generazione quali ESAX, un Centro di Lavoro creato specificamente per ottenere elevata qualità nella produzione di elementi curvi, deriva dalla progettazione con il sistema tridimensionale Solid Edge.

"Prima di lavorare su Solid Edge, si progettava sul bidimensionale Eagle"- spiega Federico Ratti, Mechanical Design/Research & Development Manager CMS. "La riduzione del time to market nello sviluppo di nuovi prodotti, la riduzione del numero degli errori, la riduzione dei costi di sviluppo della non qualità legati all'utilizzo del 2D erano oramai requisito fondamentale per la politica di sviluppo della nostra azienda". "A quel punto, fu deciso di procedere verso il 3D". Fu fatto un benchmark fra Solid Edge e SolidWorks e la scelta cadde definitivamente su Solid Edge.

"Tutto incominciò nel luglio del '98", continua Ratti- "furono ordinate 3 stazioni e scegliemmo il miglior progettista che a tempo perso avrebbe testato il prodotto. A settembre, dopo un corso di 3 giorni e grazie alla semplicità di Solid Edge, eravamo già operativi".



**Solid Edge**

## I VANTAGGI

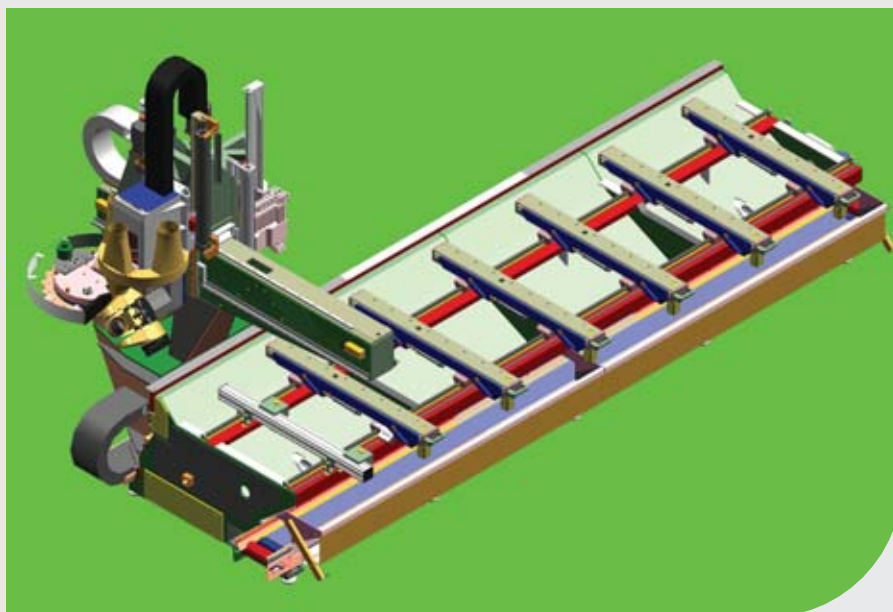
- ▶ tempi di apprendimento veloci
- ▶ semplicità d'uso
- ▶ riduzione del numero di errori durante la progettazione
- ▶ propagazione automatica delle modifiche di assieme
- ▶ analisi e visualizzazione della macchina in anteprima

**“La prima macchina fu sviluppata con un time di market di sei mesi”**

Fu possibile, oltre alla progettazione, produrre parallelamente la manualistica dei pezzi di ricambio. Questo tipo di documentazione è molto importante nel nostro lavoro in quanto le macchine di nostra produzione hanno in dotazione una serie molto complessa ed elaborata di pezzi di ricambio.

Successivamente alla produzione della prima macchina progettata interamente con Solid Edge, la ESAX, CMS Spa acquistò altre stazioni e passò alla progettazione di altre importanti macchine compresa la TRIAX 5, un nuovo standard tecnologicamente avanzato per tutte le lavorazioni del legno e diffusa in tutto il mondo. La TRIAX 5 è una macchina estremamente complessa costituita da un migliaio di componenti la cui progettazione prevedeva lo scambio di 500, 600 disegni al mese fra gli utenti all'interno del gruppo e tutta la rete dei fornitori operanti sulla stessa linea di progettazione di Solid Edge.

Considerata l'enorme mole di lavoro, la difficoltà a gestire migliaia di dati e la necessità di rispettare tempi di progettazione e produzione sempre più limitati, si pensò di integrare il sistema Solid Edge con un PDM di fascia alta in grado di supportare tutte le delicate fasi di gestione dei prodotti durante il loro intero ciclo di vita. Decidemmo quindi di rimanere nella famiglia di prodotti UGS dotandoci di Teamcenter e centrando l'obiettivo di render ancora più potente lo strumento Solid Edge scelto qualche anno prima.



▶ Per maggiori informazioni contattare:

UGS The PLM Company  
Solid Edge  
Italia  
Via Gaetano Crespi, 12  
20134 Milano  
Tel. 02 21057.1  
Fax 02 2640618  
[www.solidedge.com/italy](http://www.solidedge.com/italy)