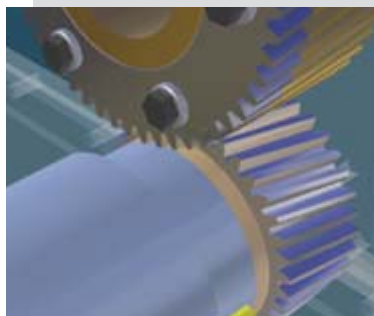


## RISPARMIO FINO AL 50% DEI TEMPI DI PROGETTAZIONE

OGGI MTC E' IN GRADO DI AUMENTARE L'ATTIVITA' PROGETTUALE DI MACCHINARI COMPLESSI CON IL 3D SOLID EDGE

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

### Storie di successo



*"Con Solid Edge abbiamo ridotto del 30% i tempi di progettazione di macchinari ex novo e di oltre il 50 % di macchinari non nuovi".*

**Massimo Gabrielli**  
Responsabile di  
progettazione  
in MTC

#### MTC - 150 moduli in 7 anni

- La MTC - Macchine Trasformazione Carta nasce a Porcari, in provincia di Lucca, nel gennaio del '95 per opera di un gruppo di tecnici altamente specializzati con lunga esperienza nel settore della produzione di macchinari per la trasformazione della carta tissue.

La società cura il progetto, la produzione, la vendita e l'assistenza di macchinari per rotoli industriali e interfogliato. Attualmente, la produzione dell'azienda lucchese è molto ampia e diversificata, con soluzioni completamente automatiche o semiautomatiche: dalle interfogliatrici per la produzione di asciugamani e di facial tissue alle ribobinatrici automatiche per rotoli industriali. Le diffuse esigenze di personalizzazione rendono, in pratica, le macchine e gli impianti tutti differenti tra loro, sebbene vengano progettate utilizzando, ove possibile, moduli standard.

Con oltre 150 moduli venduti in tutto il mondo, MTC mantiene un ruolo significativo nello scenario mondiale dei produttori di questo tipo di macchinari, offrendo soluzioni moderne e innovative affiancate da un servizio tempestivo e affidabile.

#### Semplificazione e razionalizzazione delle attività di installazione, formazione e assistenza

Si comprende facilmente la criticità dell'attività progettuale di macchinari molto complessi che spesso superano i 14.000 componenti e per i quali è richiesta un'elevata professionalità dei tecnici progettisti e l'utilizzo di soluzioni informatiche ad alta prestazione.

Questa convinzione ha spinto il management di MTC a dotarsi del sistema CAD 3D Solid Edge di EDS, che ha sostituito 2 differenti sistemi bidimensionali in uso presso l'ufficio tecnico dell'azienda.

«Certamente - esordisce Massimo Gabrielli, progettista in MTC - una delle ragioni che ci ha invogliato a investire su Solid Edge è stata la possibilità di avvalersi di una semplificazione e razionalizzazione di tutte le attività di installazione, formazione e assistenza forniteci da EDS. Però la scelta della soluzione EDS si è basata soprattutto su aspetti più tecnici che sono stati oggetto di un'attenta valutazione da parte nostra».

«Dopo una serie di dimostrazioni a cui abbiamo assistito, relative a diversi ambienti CAD 3D, la scelta è caduta su Solid Edge perché, complessivamente, ci è sembrato il più adatto alle nostre necessità progettuali. Fin dal primo momento abbiamo avuto la netta sensazione che Solid Edge fosse di più semplice e di immediata comprensione: infatti, sono bastati due giorni di formazione per cominciare a lavorare e in breve tempo ci siamo impadroniti di tutti i "trucchi del mestiere" grazie anche all'assistenza, telefonica o in loco, che i tecnici Solid Edge certificati da EDS ci hanno fornito».

## I VANTAGGI

- Apprendimento veloce
- Interfaccia grafica migliore
- Facile passaggio dal 2D al 3D
- Visualizzazione realistica della macchina
- Caratteristiche tecniche della macchina in anteprima: peso ed eventuali interferenze fra i componenti
- Riduzione degli errori
- Riduzione del 50% dei tempi di progettazione

• Per maggiori informazioni contattare:

PLM Solutions  
Solid Edge  
Italia  
Via Gaetano Crespi, 12  
20134 MILANO  
Tel. 02 2156731  
Fax 02 2648618  
www.solidedge.com

## Progettazione di macchinari migliori e più compatti dal punto di vista ergonomico

"Oggi disponiamo di 5 licenze. Abbiamo abbandonato quasi del tutto i due precedenti sistemi di progettazione bidimensionale, che vengono esclusivamente impiegati per disegnare layout di massima relativi a nuove macchine che ci accingiamo a progettare».

Al di là dell'indiscutibile utilità di poter disporre, in qualsiasi momento della progettazione, della visione d'insieme dell'intera macchina, dei suoi ingombri e della giustapposizione tra i vari componenti, Gabrielli evidenzia altri vantaggi fornendo anche valutazioni quantitative.

«Questa possibilità di visualizzazione realistica della macchina ci ha portato a progettare soluzioni più compatte e migliori dal punto di vista ergonomico: in sostanza, siamo riusciti a ottimizzare gli ingombri, anche in funzione delle successive operazioni di manutenzione della macchina in esercizio».

«Un altro importante vantaggio conseguito - spiega ancora Gabrielli - è da ricondursi alla drastica riduzione degli errori, in quanto vengono evitati i problemi di interferenza e di incongruenza dimensionale tra i vari componenti; ciò perché le dimensioni di un componente vengono messe in relazione con quelle della restante parte della macchina: per ogni modifica dimensionale ne viene verificata la congruenza».

«In generale - conclude Gabrielli - posso dire che, su un nuovo progetto di macchina, l'utilizzo di Solid Edge ci ha permesso di risparmiare fino al 30% del tempo di progettazione rispetto al sistema CAD bidimensionale mentre, nel caso di modifiche da apportare su macchine già esistenti, il tempo è più che dimezzato. Sono numeri importanti, che assumono una valenza strategica ancora maggiore se si pensa che il progetto finito si accompagna a una ricca documentazione che un CAD 2D non può fornire»

