

ARCARDINI

IN SOLI SEI MESI PROGETTATE MACCHINE UTENSILI EX NOVO

www.solidedge.com

Storie di successo



"Decisiva fu anche l'attività di consulenza pre-vendita svolta dai rivenditori EDS che hanno assistito i nostri tecnici nella fase di valutazione e che tuttora svolgono un'importante ruolo di supporto".

Alessio Dusio

Progetto a tempo di record grazie al 3D Solid Edge

- Arcardini (Varallo Sesia - VC), costruttore noto per le sue macchine transfer che da oltre 30 anni sono scelte dai principali produttori di rubinetteria, valvolame e molti altri particolari meccanici.

Alessio Dusio, Responsabile progettazione meccanica, racconta "Siamo nel gennaio del 2002, Solid Edge è entrato in azienda da pochi mesi e come obiettivo dobbiamo prepararci per la fiera milanese BIMU l'ottobre successivo. La scadenza improrogabile della fiera non lascia scampo, non permettendoci di tollerare troppi errori o indecisioni. E' chiaro, quindi, che la fiducia reciproca tra i membri del piccolo team di progetto di un'azienda come la nostra deve essere totale. Fiducia sia nella capacità e nella flessibilità delle persone, sia negli strumenti tecnici a disposizione, primo fra tutti il software CAD tridimensionale Solid Edge".

Dusio continua "il successivo rispetto dei tempi e il successo commerciale ottenuto dalle nuove macchine della linea Master, già in occasione di BIMU, sono stati per noi motivo di grande soddisfazione e di orgoglio."

Progetto Master

La linea Master nasce come soluzione modulare e viene presentata per la prima volta alla fiera BIMU 2002. Le versioni successive verranno presentate più avanti in occasione di EMO 2003.

"Il progetto Master nasce in Arcardini per soddisfare le esigenze di molteplici settori industriali in ambito metalmeccanico. Negli ultimi anni il mercato delle macchine transfer è cambiato, pertanto, si richiedono maggiore flessibilità e tempi di riattrezzaggio molto più rapidi" spiega Dusio. " A tal proposito la nostra risposta è stata l'ideazione della linea Master, una soluzione che si pone un pò a metà strada tra una macchina transfer e un centro di lavoro flessibile".

In Arcardini si è cercato di progettare la famiglia Master realizzando ogni singolo elemento in modo che potesse essere riutilizzato nelle versioni successive. Per realizzare il tutto, si è ricorso integralmente al sistema CAD tridimensionale Solid Edge.

" D'ora in poi, solo 3D"

"Il passaggio dal 2D al 3D è stato semplice. I tecnici hanno affrontato il cambiamento con entusiasmo pensando di sfruttare al meglio i vantaggi della nuova tecnologia. E' importante ribadire che rispetto alla classica metodologia di disegno 2D si spende il proprio tempo in modo diverso e il progetto finale risulta di qualità superiore.

Con Solid Edge si è obbligati a rispettare certe procedure e ragionamenti che impediscono di fare errori. All'inizio puo' sembrare un ostacolo, ma in realtà ciò consente di aumentare la produttività evitando di trascinarsi nelle successive fasi del progetto errori che emergerebbero in fase di montaggio".

I VANTAGGI

- facile
- semplice
- possibilità di gestire assiemi complessi
- calcolo d'inerzia istantaneo
- Rispetto dei tempi di produzione

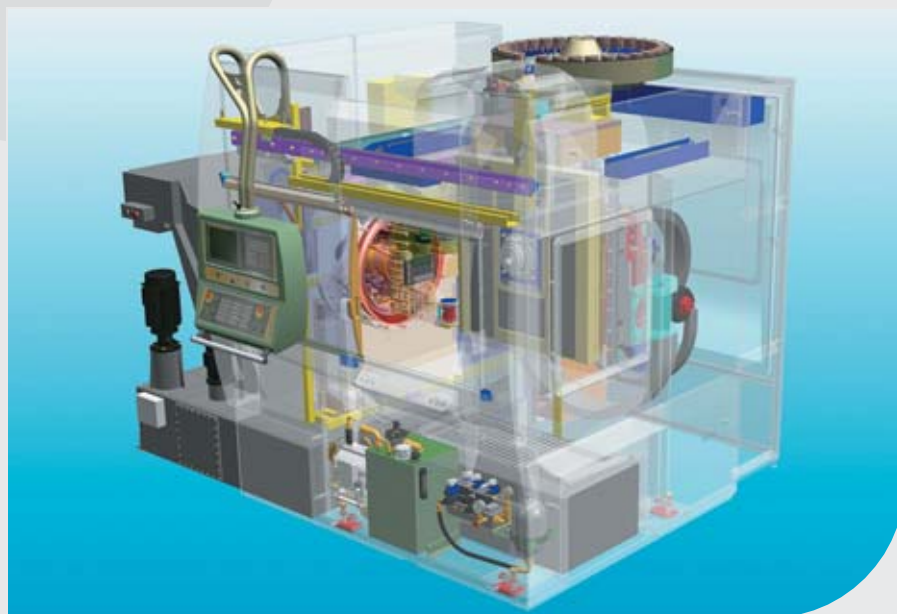
Tanti piccoli e grandi vantaggi che accorciano i tempi di progetto

"Con il 3D Solid Edge viene spontaneo andare subito a fondo dei problemi e investire il proprio tempo alla ricerca di una soluzione migliore. Per esempio, a colpo d'occhio si ottiene il controllo delle interferenze, un'attività che invece in 2D costa fatica a fa perdere tempo".

"Fra gli altri vantaggi che conosciamo, come l'intuitività, la semplicità" - continua Dusio - "alcuni in particolare sono stati subito evidenziati, come la disposizione degli esplosi. Lavorando in 2D, infatti, sarebbe servita una persona solo per questo e comunque l'esploso sarebbe stato disponibile solo in una fase più avanzata del progetto. Invece, lavorando in 3D l'esploso è 'quasi gratis' in termini di tempo e fatica".

"Un altro vantaggio particolarmente significativo per la nostra attività è stata la possibilità di ottenere in automatico tutti gli sviluppi delle lamiere relativi alla carterature. Ciò ha semplificato notevolmente il rapporto con i subfornitori esterni che effettuano il taglio laser o l'ossitaglio. Nel giro di poche ore si può distribuire il lavoro all'esterno senza errori, anche quando le parti in lamiera non sono piane".

"Un altro piccolo vantaggio per noi è relativo alla struttura a doppia parete del basamento delle nostre macchine, nel quale inseriamo uno speciale agglomerato che conferisce rigidità e peso alla struttura assorbendone le vibrazioni. Per conoscere con precisione qual è la quantità di conglomerato che ci serve, con Solid Edge basta generare un solido interno ed esterno e per differenza si ottiene istantaneamente il volume che ci serve. Si tratta certamente di una piccola cosa, ma tante piccole cose, alla fine, accorciano i tempi di progetto e diminuiscono il tasso di errore."



• Per maggiori informazioni contattare:

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