

Opinioni dei progettisti CAD



Perché essere un ingegnere professionista con Pro/ENGINEER è facile

Ecco cosa dichiarano i progettisti in merito a Pro/ENGINEER®



SAPEVATE CHE

“Pro/ENGINEER è ormai molto funzionale e flessibile. Fa molto più che ridurre i tempi di progettazione: ci permette di progettare rapidamente, interfacciarci con i nostri fornitori e clienti e condividere le idee di progettazione in modo efficiente.”

Lo asserisce Ivan Robinson, Commercial Engineer di Thermex Ltd., uno dei principali produttori di scambiatori di calore a livello mondiale del Regno Unito. È perfino da molto tempo che l'ing. Robinson non utilizza più una soluzione 2D, quindi quantificare il tempo risparmiato dal suo team grazie alle funzionalità 3D di Pro/ENGINEER è decisamente meno importante di quanto lo fosse in passato.

Spiega: “Sono del parere che vi siano ben altri vantaggi che incidono maggiormente sull'attività quotidiana degli ingegneri, e Pro/ENGINEER li offre tutti.”



Ivan Robinson, Commercial Engineer di Thermex Ltd., è un grande sostenitore di Pro/ENGINEER.

Ecco cinque modi in cui Pro/ENGINEER rende il mio lavoro più facile

■ 1. Riutilizzo rapido dei dati esistenti per generare nuovi particolari

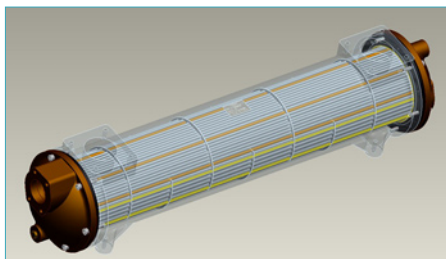
“Ieri sono stato in grado di generare un raffreddatore da progettare ex novo per una richiesta di informazioni in soli 15 minuti. Comprendeva: costruzione del nostro complessivo fascio tubiero con oltre 400 tubi, 15 diaframmi e relative piastre e distanziatori, su inserimento in un corpo, montando due testate su misura derivate da pezzi fusi esistenti, e specifica delle guarnizioni in viton per alte temperature. Tutto ciò avrebbe richiesto circa tre ore con AutoCAD®.”

■ 2. Interfacciamento accurato con i modelli dei clienti, con una tempistica minima

“Una volta generato il modello di cui sopra, ho inviato al mio cliente un file STEP, che lui ha inserito nel suo complessivo per verificare le condizioni di interfaccia. Dopodiché mi ha fatto sapere che vi era una possibile condizione di discordanza. Quindi ho rielaborato il raffreddatore cambiando il fascio e il corpo con altre unità della nostra gamma standard ed ho inviato un nuovo file STEP al cliente. Il tutto entro 30 minuti.”

■ 3. Importazione agevole dei dati del cliente per consentire la costruzione in un involucro spaziale

“Attualmente sto lavorando con un cliente su un impianto di raffreddamento per un macchinario agricolo. Ogni lunedì lui carica sul suo sito FTP l'ultima versione del suo telaio/gondola del motore che io poi scarico e all'interno del quale continuo a lavorare sui miei raffreddatori. Dopodiché, carico il modello del raffreddatore, che lui inserisce nel suo modello principale. Io lavoro con Pro/ENGINEER, lui utilizza Solid Edge®, e procediamo senza alcun intoppo.”



Il rapido riutilizzo dei dati esistenti tratti da altri prodotti riduce drasticamente il tempo di fabbricazione e consegna di particolari su misura complessi.



L'output rapido e semplice dei dati in 3D in molti formati permette ai clienti di integrare più facilmente i prodotti Thermex nei loro progetti.

■ 4. Generazione di prototipi rapidi, con output in vari formati di file

“Non vi è assolutamente nulla di più entusiasmante per un ingegnere che sgobbare su un progetto per un paio di settimane, inviare qualche file informatico via e-mail a un tizio che possiede una sorta di stampante immaginaria che riunisce tutti i frammenti e ottenere infine una versione tangibile, emozionante, di ciò su cui ha lavorato. E il prototipo è bell’e pronto nel giro di una settimana o pressappoco. Ma, aspetto molto positivo, i costi stanno riducendosi, il che rende più facile giustificare le spese agli addetti alla contabilità.”

■ 5. Interfacciamento con le macchine utensili CNC per eliminare i tempi di programmazione

“Noi generiamo spesso file IGES che è possibile trasferire direttamente nelle macchine da taglio a idrogetto per consentire un taglio preciso di complessi profili sagomati in 3D. Soltanto questo ha fatto risparmiare a noi–e all’officina–sei ore per ciascun primo pezzo.”

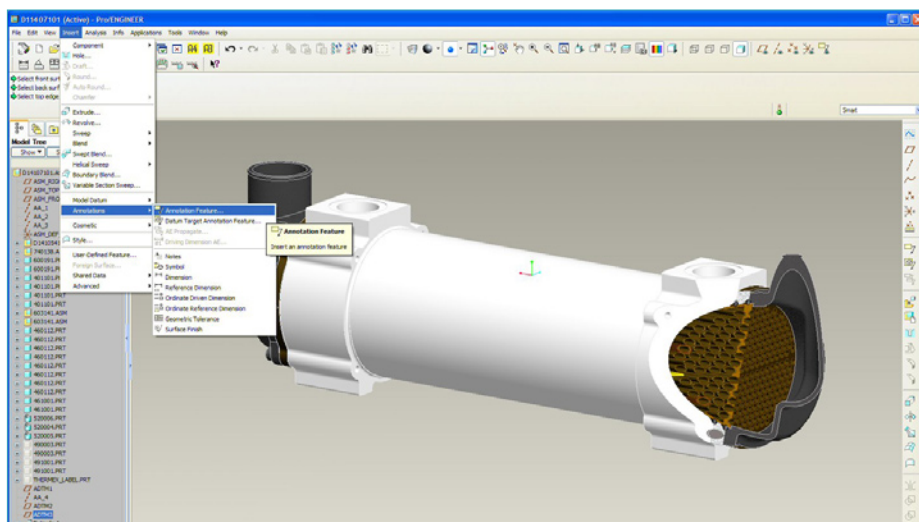


La possibilità di passaggio dal modello Pro/ENGINEER alla realtà e di agevole integrazione con i sistemi CAD dei clienti fanno sì che il team di Thermex sappia a priori che il modello sarà adatto e funzionerà.

Pro/ENGINEER: Fa avanzare il disegno

Pensando a come Pro/ENGINEER si è evoluto negli anni, l’ing. Robinson paragona l’ultima versione a una bella auto sportiva superaccessoriata. In passato le automobili erano soltanto un mezzo per spostarsi da un luogo a un altro luogo. Oggi includono ogni sorta di comfort: lettori MP3, sedili riscaldati, airbag e così via.

“Anche Pro/ENGINEER continua a migliorare costantemente. Quindi non mi resta che dire: ‘Fate uscire la versione Pro/ENGINEER Wildfire® 5.0 della Audi R8!’”



“La migliore caratteristica di Pro/ENGINEER è la facilità con cui si impara a utilizzarlo, specialmente grazie al suo sistema a pannello di controllo. La parte più difficile, in realtà, è stata abituarsi a non pensare più in termini di “spazio sul foglio” e iniziare a pensare in 3D.”

– Ivan Robinson, Thermex