



I FATTI, IN BREVE: SIMULAZIONE PER PRODUTTORI DI APPARECCHIATURE INDUSTRIALI

I produttori di apparecchiature industriali devono affrontare molte sfide: il lancio più rapido di un nuovo prodotto, le prestazioni di connettività e il costo dei materiali, l'affidabilità, la qualità e la durata di una macchina. L'inclusione sistematica della simulazione nel processo di progettazione porta a prodotti più affidabili, a un fattore di sicurezza superiore e a cicli di sviluppo dei prodotti più brevi.

Che tu voglia prevedere la fatica, ridurre il peso, evitare problemi termici, rilevare difetti della plastica o ridurre i prototipi fisici, **3DEXPERIENCE**® Works e **SOLIDWORKS**® Simulation dispongono di funzionalità CAD associative leader del settore che si avvalgono della tecnologia SIMULIA: Abaqus (per la simulazione strutturale), fe-safe (per la simulazione di resistenza) e CST (per la simulazione elettromagnetica).

Ecco i vantaggi che puoi ottenere aggiungendo **3DEXPERIENCE** Works e **SOLIDWORKS** Simulation al tuo insieme di strumenti per lo sviluppo dei prodotti:

- 1 Ottimizzazione ad alte prestazioni:** La riduzione del peso in sicurezza, mantenendo però la rigidità, inizia con un test accurato dei progetti per confrontare prestazioni, qualità, sicurezza e affidabilità. Simulation ti offre gli strumenti per ottimizzare i costi delle macchine complesse, mantenendo elevati standard di durata e prestazioni.
- 2 Una più rapida introduzione sul mercato:** la progettazione basata sulla Simulazione consente di ridurre i tempi e i costi del ciclo di sviluppo dei prodotti riducendo le rilavorazioni e la dipendenza dai prototipi fisici. Offre anche maggiore sicurezza fornendo all'intero team di progettazione una migliore comprensione delle prestazioni dei progetti nel mondo reale prima della produzione.
- 3 Prestazioni di connettività:** l'integrazione elettromeccanica diventa sempre più importante con le attuali macchine ad alte prestazioni. La simulazione elettromagnetica è fondamentale per garantire che la macchina mantenga la connessione di rete richiesta con il corretto posizionamento dell'antenna e interferenze minime tra i due siti.



"Nel 2008, prima di adottare **SOLIDWORKS** come standard, progettavamo e producevamo una media di due macchine all'anno. Oggi, con **SOLIDWORKS**, ne produciamo 60. L'impatto determinato dal passaggio alla piattaforma 3D **SOLIDWORKS** integrata sulla nostra azienda e sui processi di sviluppo prodotto è stato significativo".

- Fernando Díaz, Engineering Manager, Resemin

4 Flusso di lavoro integrato SOLIDWORKS: l'associatività con SOLIDWORKS non implica alcuna rielaborazione di esportazione/importazione; il modello di simulazione si aggiorna con un solo clic quando il progetto cambia, offrendo agli utenti SOLIDWORKS un flusso di lavoro di simulazione connesso e intuitivo. Gli strumenti per la simulazione avanzata sono dotati di tecnologie Abaqus, CST e fe-safe di SIMULIA, comprovate nel settore, che offrono soluzioni consolidate per analisi degli elementi finiti (FEA) strutturale, fluidodinamica computazionale (CFD), elettromagnetica e stampaggio a iniezione.

5 Potenti funzionalità di simulazione: le simulazioni multi-scala, da un singolo componente all'intera macchina, e le soluzioni multi-fisiche, consentono di risolvere qualsiasi problema, da semplici eventi individuali a problemi complessi e multi-evento, con sicurezza e precisione. L'accesso alle risorse di cloud computing ad alte prestazioni consente di eseguire simulazioni di grandi dimensioni in remoto senza investire in nuovo hardware.



"La capacità di modellare i nostri progetti di assieme nel 3D utilizzando SOLIDWORKS, quindi di valutare l'assieme per identificare le aree critiche che necessitano di miglioramenti prima di testare e produrre il prodotto finito, ha migliorato notevolmente sia la velocità che la qualità dei nostri processi di sviluppo. SOLIDWORKS ci consente di introdurre più rapidamente sul mercato prodotti di qualità superiore, cosa che ha migliorato la nostra competitività".

- Pradeep Parab, Partner, Siddharth Engineers

Sei pronto a passare al livello successivo? Contatta il tuo rivenditore oggi stesso e visita il sito Web: SOLIDWORKS.com/it/IE-Sim

La piattaforma 3DEXPERIENCE® migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la piattaforma 3DEXPERIENCE, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.



3DEXPERIENCE®