

BOXX TECHNOLOGIES, INC. SVILUPPO AVANZATO DI WORKSTATION SPECIALIZZATE CON SOLIDWORKS PREMIUM

Case study



BOXX Technologies si affida al software di progettazione SOLIDWORKS Premium per sviluppare più efficacemente e in modo più economico le sue workstation ad alte prestazioni e i sistemi di rendering.

Sfida:

Accelerare lo sviluppo di potenti workstation e di sistemi di rendering per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti di diversi settori, tra cui media, ingegneria, medicina e commercio.

Soluzione:

Implementazione del software di progettazione SOLIDWORKS Premium.

Risultati:

- Dimezzamento dei tempi di sviluppo
- Riduzione del 50% dei tempi di produzione delle parti in lamiera
- Eliminazione dei cicli iterativi di prototipazione
- Supporto di una crescita aziendale annuale del 40%

BOXX Technologies, Inc. produce workstation specializzate e sistemi di rendering per i settori degli effetti visivi (VFX), cinema, televisione, sviluppo di giochi, architettura, ingegneria, progettazione di prodotti, simulazione, istruzione superiore, pubblica amministrazione, difesa, scienze, medicina e commercio in generale. Le workstation BOXX continuano a superare la concorrenza in quanto a velocità e affidabilità e le workstation appartenenti alla serie overclocata APEXX sono le postazioni single-socket più veloci sul mercato, rappresentando la soluzione ideale per applicazioni CAD legate alla frequenza. Per attività multi-thread come il rendering e la simulazione, BOXX dispone di una linea completa di workstation Intel® Xeon® dual-core e soluzioni di rendering.

Grazie alla sua esperienza da leader del settore nel soddisfare le esigenze hardware di moderne render farm e gruppi di simulazione, supportata da un benchmarking di laboratorio esauriente per varie applicazioni software al fine di garantire prestazioni ottimali, BOXX si concentra sullo sviluppo di sistemi che spingono al limite le capacità dei computer. Secondo Tim Lawrence, fondatore e vice presidente del reparto Engineering and Operations, BOXX aveva bisogno di una piattaforma di progettazione 3D per migliorare lo sviluppo di telai e involucri su misura dei loro sistemi.

"Abbiamo iniziato utilizzando gli strumenti di progettazione 2D di AutoCAD®", ricorda Lawrence. "Sebbene il 2D inizialmente ci abbia permesso di portare a termine il lavoro, sviluppare in 2D era complicato, lento e costoso. Mentre continuavamo a sviluppare e a far progredire la nostra tecnologia, abbiamo previsto le sfide che avremmo dovuto affrontare: la produzione delle lamiere, la valorizzazione del marchio, lo sviluppo di avanzati sistemi di raffreddamento, requisiti di trasporto unici e schermatura elettromagnetica, sicurezza e certificazioni internazionali. Per questo abbiamo pensato che fosse meglio passare al 3D. In qualità di produttore di sistemi, dovevamo costantemente sviluppare chassis e involucri su misura che rappresentassero non solo il nostro marchio, ma che soddisfacessero anche una serie di requisiti unici per i sistemi ad alte prestazioni."

Prima di acquisire il software di progettazione SOLIDWORKS® Premium, BOXX si è rivolta ai propri partner di produzione. I produttori di sistemi hanno implementato il software SOLIDWORKS nel 2004 per la sua intuitività, perché fornisce consolidate funzionalità per la creazione e la simulazione di lamiere e supporta sia la progettazione industriale sia l'ingegneria meccanica.

"Abbiamo chiesto ai nostri produttori di lamiere quali erano i sistemi CAD 3D utilizzati dai loro clienti", spiega Lawrence. "Molti citavano i software Pro/ENGINEER® e SOLIDWORKS come i sistemi più frequenti, ma indicavano anche SOLIDWORKS come il più intuitivo, specificando che si stava gradualmente diffondendo. Mi sono seduto e ho iniziato a utilizzare il software SOLIDWORKS: sono riuscito a progettare immediatamente, per questo ho deciso di utilizzare SOLIDWORKS per lo sviluppo di telai e involucri."

PROGETTAZIONE DI SISTEMI PIÙ SOFISTICATI IN METÀ DEL TEMPO

Dall'implementazione del software SOLIDWORKS Premium, BOXX ha realizzato drastiche riduzioni in termini di cicli di sviluppo, aumentando al tempo stesso la complessità del sistema, migliorando la qualità e incrementando le prestazioni. "Il software SOLIDWORKS ci permette di dimezzare il processo di sviluppo", sottolinea Lawrence.

"Grazie al software SOLIDWORKS stiamo risparmiando tempo e risorse", continua Lawrence. "Per sviluppare un sistema in 2D, servivano da due a tre persone per circa 15 settimane. Con il software SOLIDWORKS, riesco a completare da solo un sistema in quattro o cinque settimane. Oltre a questi miglioramenti in termini di efficienza, riusciamo a progettare meglio."

ACCELERAZIONE NELLA FABBRICAZIONE DI LAMIERE RIDUCENDO IL NUMERO DI PROTOTIPI

Con il passaggio al software SOLIDWORKS, BOXX ha registrato cicli di produzione più veloci e una riduzione delle esigenze di prototipazione. Utilizzando gli strumenti del software per la progettazione di lamiere, BOXX è in grado di emettere più rapidamente le informazioni di produzione, inclusi i raggi di curvatura e le tolleranze, accelerando la fabbricazione delle lamiere. Con le funzionalità integrate per il rilevamento delle collisioni e la simulazione del software SOLIDWORKS Premium, i produttori di sistemi hanno eliminato i cicli iterativi di prototipazione richiesti prima dal 2D.



"Il software SOLIDWORKS ci consente di essere più agili, flessibili e innovativi. Da un punto di vista ingegneristico, non potevamo fare quello che facciamo oggi senza il software SOLIDWORKS."

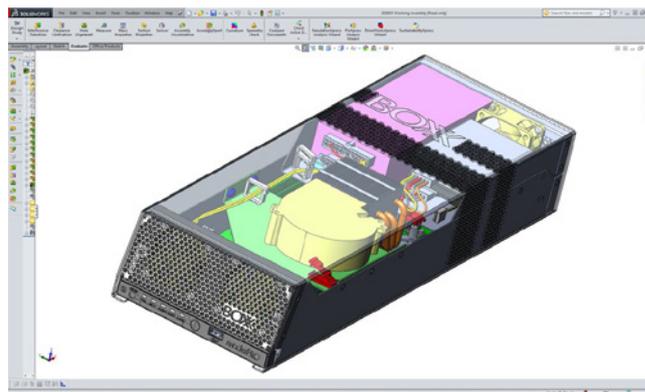
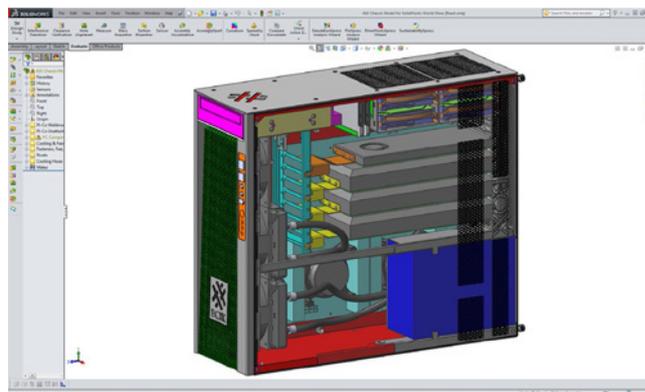
- Tim Lawrence, fondatore e vicepresidente del reparto Engineering and Operations

"Il tempo di fabbricazione delle lamiere è diminuito del 50%, con minori problematiche in produzione vista la precisione offerta dal software SOLIDWORKS", osserva Lawrence. "Sfruttando la maggiore precisione, abbiamo eliminato i cicli iterativi di prototipazione che erano una realtà nel 2D, per passare direttamente in produzione. Invece di affidarci alla prototipazione fisica, il software SOLIDWORKS ci consente durante la progettazione di identificare e risolvere le potenziali problematiche."

IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ E DELLE PRESTAZIONI FAVORISCE LA CRESCITA

Tramite il software SOLIDWORKS Premium, BOXX ha costantemente migliorato la qualità e le prestazioni dei propri sistemi, permettendo all'azienda di avere una crescita annuale del 40%. "Per offrire le funzionalità e le prestazioni richieste dai nostri clienti, progettiamo dei sistemi che utilizzano i componenti più veloci e potenti, ma che funzionano anche alle temperature più elevate", spiega Lawrence.

"Con il software SOLIDWORKS, abbiamo introdotto delle funzioni di progettazione che forniscono le prestazioni richieste dai nostri clienti, come ad esempio sistemi di raffreddamento a liquido, aria filtrata, capacità multi-GPU e ottimizzazione del passo delle alette dei dissipatori di calore", aggiunge Lawrence. "Il software SOLIDWORKS ci consente di essere più agili, flessibili e innovativi. Da un punto di vista ingegneristico, non potevamo fare quello che facciamo oggi senza il software SOLIDWORKS."



Grazie agli strumenti di progettazione delle lamiere di SOLIDWORKS Premium, BOXX è in grado di emettere più rapidamente le informazioni di produzione, inclusi i raggi di curvatura e le tolleranze, accelerando la fabbricazione delle lamiere e migliorando la qualità.

Informazioni su BOXX Technologies, Inc.
VAR: MLC CAD Systems, Austin, TX, Stati Uniti

Sede centrale: 10435 Burnet Road, Suite 120
Austin, TX 78758
Stati Uniti
Telefono: +1 512-835-0434

Per maggiori informazioni
www.boxxtech.com

3DEXPERIENCE® platform 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, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 250.000 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.

