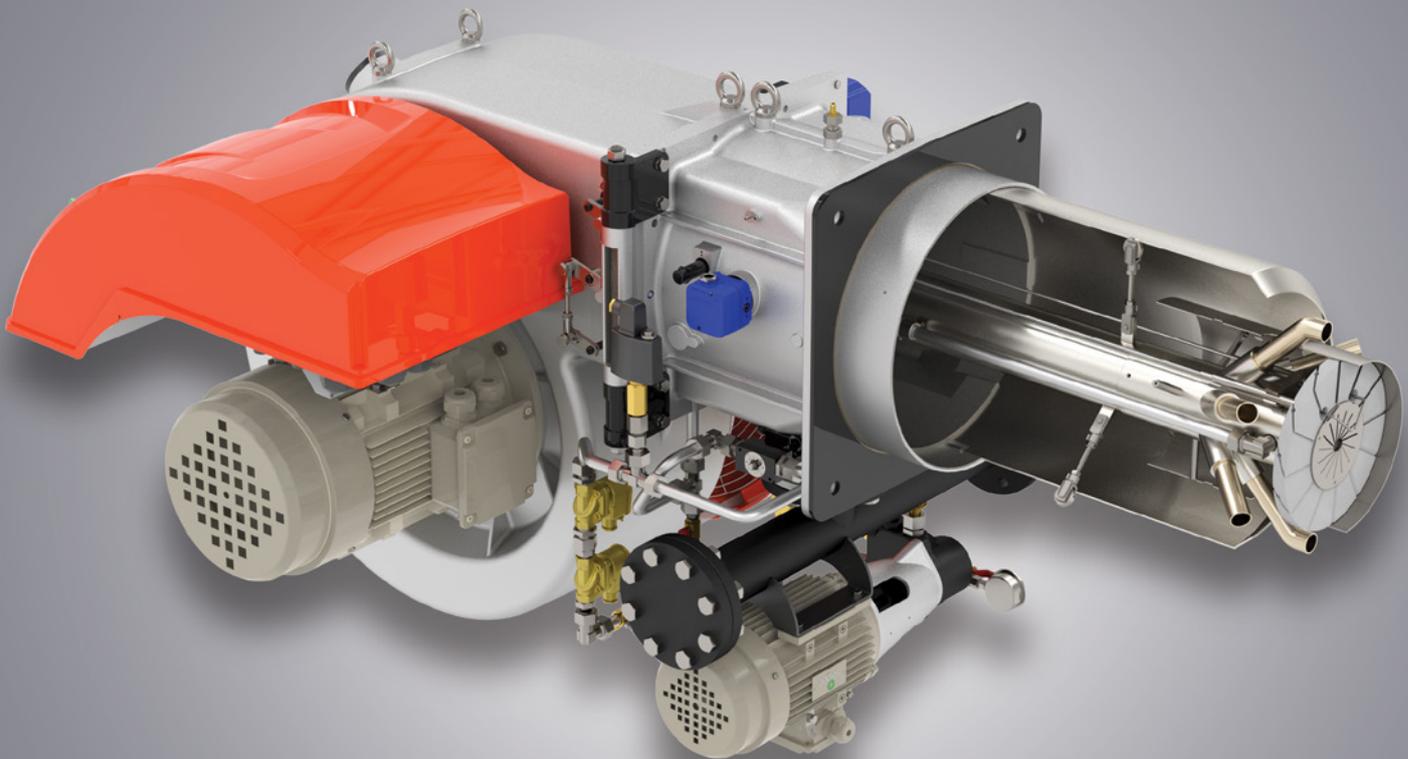


BALTUR S.P.A.

IL PROGRESSO DELLO SVILUPPO DI BRUCIATORI
INDUSTRIALI, CALDAIE E CLIMATIZZATORI CON
LE SOLUZIONI SOLIDWORKS



Con le soluzioni offerte dal software di progettazione, analisi, simulazione del flusso e ispezione di SOLIDWORKS, Baltur ha semplificato lo sviluppo dei suoi bruciatori industriali, accorciando il lead-time e riducendo gli errori di progettazione.

La sfida:

Ridurre i tempi del ciclo di sviluppo dei prodotti migliorando la collaborazione ed eliminando la duplicazione del lavoro.

La soluzione:

Implementare le soluzioni software per lo sviluppo di prodotti SOLIDWORKS 3D, tra cui SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium per la progettazione e l'analisi, SOLIDWORKS Flow Simulation per l'analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) e SOLIDWORKS Inspection.

I vantaggi:

- Riduzione del 25-40% dei tempi di progettazione
- Riduzione del 15% degli errori di progettazione
- Riduzione della necessità di prototipazione e dei costi associati
- Riduzione del lead-time e migliore collaborazione tra i reparti

Dal 1950 Baltur S.p.A. progetta, produce e assembla sistemi all'avanguardia di riscaldamento, climatizzazione e per applicazioni industriali. Nota inizialmente per la sua linea di bruciatori industriali, l'azienda offre anche soluzioni per altre esigenze industriali e residenziali di riscaldamento e climatizzazione. Il successo e la longevità di Baltur derivano dal suo impegno nell'adozione delle nuove tecnologie su cui si basa un lavoro incessante di ricerca e sviluppo, così come dall'attenzione allo sviluppo di sistemi intelligenti e prodotti innovativi.

Oggi, Baltur sviluppa quattro tipi diversi di prodotti: bruciatori di gas, gasolio, olio combustibile e misti gas-gasolio per applicazioni residenziali e industriali; sistemi di riscaldamento, che includono caldaie per uso residenziale, caldaie in acciaio e sistemi termici ad alta potenza; sistemi di climatizzazione, tra cui refrigeratori, sistemi di condizionamento dell'aria, fan coil e, infine, sistemi basati sull'impiego di fonti di energia rinnovabili, come collettori solari e pompe di calore. Con l'ampliamento delle linee di prodotti, la società si è trovata ad affrontare sfide più impegnative negli ambiti R&D e sviluppo di prodotti: queste nel 2013 hanno spinto la società a cercare una piattaforma integrata per lo sviluppo di prodotti 3D in sostituzione del software ThinkDesign® utilizzato fin lì, come ricorda Virgilio Sisti, R&D - Mechanical Designer/CAD Manager.

"Avevamo bisogno di ridurre drasticamente i tempi del ciclo di sviluppo dei prodotti incrementando la collaborazione tra reparti per riuscire a ottenere tempi più brevi di consegna", racconta Sisti. "Di conseguenza, abbiamo intrapreso un'attenta valutazione dei principali sistemi di progettazione 3D per determinare il set di funzionalità integrate che avrebbe meglio soddisfatto i nostri obiettivi di sviluppo prodotti."

Dopo aver considerato gli ambienti di progettazione 3D Autodesk® Inventor®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge® e SOLIDWORKS®, Baltur ha scelto di adottare le soluzioni

SOLIDWORKS, implementando le soluzioni di progettazione SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional, di progettazione e analisi SOLIDWORKS Premium, di analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) SOLIDWORKS Flow Simulation e, infine, SOLIDWORKS Inspection.

"Dopo aver valutato tutto il panorama del software CAD 3D, abbiamo deciso che SOLIDWORKS era il più vicino ai nostri requisiti, perché offriva alti livelli di produttività e integrazione", spiega Sisti. "Abbiamo anche trovato SOLIDWORKS facile da usare, molto utilizzato in tutto il settore (cosa che garantisce una roadmap di sviluppo prodotti credibile) e in possesso della suite più completa di funzionalità integrate."



"SOLIDWORKS, che è un ambiente completo e integrato di sviluppo prodotti, ci permette di progettare in modo molto veloce e competitivo, grazie a un'ampia gamma di tecnologie e ad una stretta integrazione tra tutti i moduli che utilizziamo per l'intero lead-time dell'ordine. La perfetta integrazione di tutte le soluzioni SOLIDWORKS utilizzate da Baltur ha portato a notevoli riduzioni dei tempi di co-engineering."

- Virgilio Sisti, R&D-Mechanical Designer/CAD Manager

OTTIMIZZARE LO SVILUPPO

Da quando ha adottato l'ambiente di sviluppo di prodotti SOLIDWORKS per sviluppare e presentare il nuovo bruciatore industriale Baltur TBG 800, la società ha realizzato più di 200 progetti e nuovi prodotti, il tutto all'interno di un processo di sviluppo semplificato. "Abbiamo ridotto i tempi del ciclo di progettazione del 25% e di oltre il 40% se si considera lo sviluppo specifico di prototipi virtuali", rileva Sisti.

"Progettazione e disegno vengono eseguiti nel reparto di progettazione, quindi ha luogo una fase di collaudo in laboratorio per accertare che i risultati progettuali soddisfino le specifiche del prodotto finale," aggiunge Sisti. "SOLIDWORKS, che è un ambiente di sviluppo di prodotti completo e integrato, ci permette di progettare in modo molto veloce e competitivo. Offre un ampio ventaglio di tecnologie e una stretta integrazione tra tutti i moduli che utilizziamo nel corso del lead-time dell'ordine."

CAPIRE LA FLUIDODINAMICA

Una delle tecnologie integrate che Baltur utilizza più di frequente è la funzionalità di analisi CFD del software SOLIDWORKS Flow Simulation, particolarmente utile per comprendere le prestazioni della testa di combustione di un bruciatore. "SOLIDWORKS offre il massimo vantaggio nella simulazione fluidodinamica. Ci permette di analizzare la testa di combustione del bruciatore, laddove è difficile prevedere le specifiche condizioni, che spesso non possono essere replicate in laboratorio", sottolinea Sisti.

"Si tratta di un problema critico anche per i nostri concorrenti, che abbiamo potuto superare grazie alla tecnologia di simulazione virtuale dei flussi offerta da SOLIDWORKS per lo sviluppo dei prodotti." "Con il software SOLIDWORKS Flow Simulation, possiamo utilizzare prototipi virtuali per controllare le funzionalità e le prestazioni dei prodotti senza doverli produrre. Questo ci ha permesso di ridurre il numero di prototipi necessari e di conseguenza ci ha consentito di abbattere drasticamente i costi."

TEMPI PIÙ BREVI, MENO ERRORI

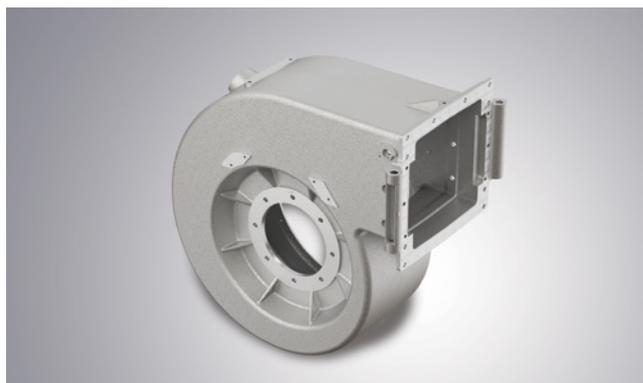
Abbreviando il ciclo di progettazione e potendo analizzare i prototipi virtuali, Baltur ha raggiunto l'obiettivo della riduzione dei tempi di consegna, abbattendo al contempo gli errori di progettazione del 15%. "SOLIDWORKS migliora la nostra capacità di gestire le modifiche, anche alla fine di un progetto, permettendoci di collaborare in tempo reale con gli altri team aziendali", dichiara Sisti. "Inoltre, con lo sviluppo virtuale dei prodotti, possiamo evitare un gran numero di prototipi e modifiche dell'ultimo istante in fabbrica."

"Tutte le aree aziendali traggono vantaggio dall'integrazione offerta dalle soluzioni SOLIDWORKS", conclude Sisti. "La piattaforma SOLIDWORKS ci aiuta a gestire gli ordini con lead-time molto brevi e supporta la collaborazione tra tutti i reparti."

Informazioni su Baltur
VAR: Solid World, Bologna, Italy

Sede centrale: Via Ferrarese, 10
44042 Cento (FE)
Italia
Telefono: +39 051 6843711

Per maggiori informazioni
www.baltur.com



Utilizzando il software di analisi CFD di SOLIDWORKS Flow Simulation, Baltur ha acquisito una migliore comprensione delle prestazioni della testa di combustione del bruciatore, riducendo così il numero di prototipi necessari e i costi associati.

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 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 220.000 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.

