

AZIENDA

Scheuch GmbH

SEDE

Aurolzmünster, Austria

SOFTWARE

Autodesk® Vault®**Autodesk® Product Design Suite****Autodesk® Factory Design Suite**

Verso un futuro più pulito con Autodesk

Scheuch GmbH sta migrando il proprio ambiente software per la pianificazione di impianti e sistemi per l'aria e l'ambiente verso le soluzioni Autodesk. Sta quindi mettendo alla prova le sue capacità di progettazione e sviluppo per il futuro.

"Le soluzioni hanno una migliore usabilità e richiedono una curva di apprendimento minore."

- **Markus Lobmaier**
Responsabile Sviluppo Prodotto
Scheuch GmbH



Anche nello stabilimento minerario di Brixlegg, in Austria, Scheuch si è dimostrato un competente risolutore di problemi con un moderno forno di depolverazione. © Scheuch GmbH

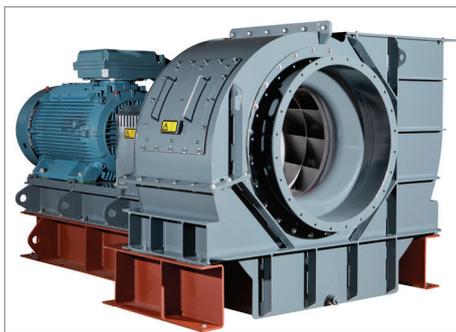
L'aria pulita è essenziale per il nostro benessere e la salvaguardia dell'ambiente. Scheuch GmbH di Aurolzmünster, Austria, in qualità di azienda esperta in estrazione, depolverazione e depurazione dei gas di scarico e impiantistica, svolge un ruolo di primo piano nell'aiutare l'industria pesante con la sua innovativa tecnologia ambientale e dell'aria. L'azienda, a conduzione familiare, nasce nel 1963 come piccola officina metallurgica con sei dipendenti. Oggi, mezzo secolo dopo, oltre 1.000 persone lavorano per Scheuch in tutto il mondo su soluzioni specifiche e sofisticate per le esigenze ambientali e dell'aria dei loro clienti nei settori del legno, dell'energia, dei metalli, della pietra e della terra.

Anche il settore dei dispositivi e dei componenti è sempre più al centro dell'attenzione. In Scheuch la produzione è altamente concentrata, il che significa che molti prodotti sono realizzati nella sede centrale dell'Alta Austria. L'esperienza dell'azienda è particolarmente ricercata quando all'ordine del giorno ci sono soluzioni tecnologicamente impegnative. Mentre l'azienda per molti anni ha prodotto in gran parte moduli filtranti individuali, negli ultimi anni è passata alla progettazione di impianti e sistemi completi. "Puntiamo ad una crescita sana. Vogliamo anche essere più attivi a livello internazionale e quindi stiamo aumentando il numero delle nostre sedi in tutto il mondo", spiega Markus Lobmaier, Responsabile Sviluppo Prodotto di Scheuch GmbH.

Sfide future: in rete e a livello internazionale

Queste tendenze e cambiamenti hanno costretto l'intero team di ingegneri di Scheuch ad affrontare sfide completamente nuove. Nella fase di sviluppo di impianti e sistemi completi, la pianificazione, cioè la creazione di un layout di fabbrica, e la progettazione, che costituisce la base per la realizzazione delle idee di impianto, devono essere coordinate e combinate in modo ottimale. Anche la portata internazionale delle attività e delle operazioni presenta alcune sfide. Ad esempio, dall'inizio del 2016, a Willow Springs, negli Stati Uniti, gli ingegneri lavorano per la prima volta allo sviluppo di impianti e sistemi al di fuori della sede austriaca, sollevando domande su come adattare gli impianti europei al mercato americano. "Una delle prime sfide consiste nella conversione dal sistema metrico alle unità imperiali", spiega Markus Lobmaier. "Ci sono anche differenze nelle metodologie di progettazione e nella preparazione dei disegni, nonché nei requisiti, nella struttura del prodotto e nel montaggio. I nostri colleghi del Nord America rivedono i nostri progetti e regolano ad esempio la potenza del motore o lo spessore della lamiera". In questo modo, i piani degli Stati Uniti sono una buona base per lavorare in Austria su impianti e attrezzature per i paesi asiatici che tendono a seguire il sistema americano.

La migrazione alle soluzioni Autodesk dovrebbe ridurre i tempi di progettazione dal 10 al 15%.



I componenti principali come i ventilatori ad alte prestazioni sono prodotti esclusivamente nello stabilimento principale di Scheuch ad Auroldmünster. © Scheuch GmbH

Un progetto per l'ottimizzazione dei processi ingegneristici di Scheuch ha richiesto una revisione del panorama del software CAD esistente. Ne sono scaturite due esigenze principali: il software CAD dovrebbe essere utilizzabile sia nella pianificazione sia nella progettazione e dovrebbe collegare le due aree. Inoltre, dovrebbe essere offerta una soluzione per la gestione dei dati di prodotto (PDM) per facilitare lo scambio di dati di prodotto con le sedi internazionali. È stato presto evidente che il panorama esistente doveva essere riorganizzato perché le soluzioni precedentemente utilizzate non erano più adeguate.

Autodesk vince

Nella ricerca del giusto partner per il software CAD, Autodesk si è imposta con le sue soluzioni. Scheuch ha infine optato per una combinazione di Autodesk® Factory Design Suite, Autodesk® Product Design Suite e Autodesk® Vault®. Un totale di 180 postazioni sono state dotate del software di progettazione e pianificazione 3D. Per inciso, per Autodesk si tratta del più grande progetto di migrazione al mondo. Come richiesto da Scheuch, le suite Autodesk collegano la pianificazione e la progettazione di impianti e sistemi in un modello 3D, mentre tutti i dati di prodotto possono essere gestiti in modo semplice con la soluzione Vault PDM e scambiati con altri siti o fornitori di servizi esterni. Le soluzioni possono anche essere collegate direttamente con il sistema ERP di Scheuch e questo è stato un requisito fondamentale per la decisione.

Nella valutazione precedente, i project manager di Scheuch hanno esaminato l'offerta di software in base a tre criteri principali. L'attenzione si è concentrata sulle funzionalità disponibili, l'orientamento strategico e i costi. Le soluzioni Autodesk hanno vinto in tutti e tre i punti, perché includevano tutte le funzionalità richieste, come il supporto di punti cloud da scanner laser 3D nella Factory Design Suite. Era anche importante che la filosofia del produttore di software si adattasse a quella di Scheuch. "Eravamo alla ricerca di un

partner che concordasse con noi sul fatto che pianificazione e progettazione vanno di pari passo", spiega Sascha Tremel, Responsabile della selezione tecnica e dell'implementazione del software. Anche il tema della globalizzazione e dello scambio di dati a livello mondiale ha giocato un ruolo importante per lui. "Autodesk e Scheuch sono d'accordo su questo. Ad esempio, da un po' di tempo Autodesk promuove l'idea di "progettare ovunque, costruire ovunque". E questo è ciò che vogliamo ottenere con le nostre sedi internazionali: progettare ovunque, produrre ovunque." Le soluzioni Autodesk sono inoltre molto diffuse a livello internazionale e le aziende di tutto il mondo possono lavorare con i dati di progettazione. Autodesk ha ottenuto buoni risultati anche nel confronto dei costi. Un punto decisivo a tal proposito è stato il modello di abbonamento. Scheuch paga un canone mensile per l'utilizzo dei prodotti Autodesk. "Con questo modello risparmiamo gli elevati costi di investimento per l'acquisto del software e rimaniamo flessibili. In base alla situazione dell'ordine, possiamo semplicemente abbonarci a nuove postazioni o diminuire il numero di quelle esistenti. Senza il modello di abbonamento, la decisione per il software di progettazione avrebbe potuto essere diversa", spiega Sascha Tremel.

Obiettivi ambiziosi

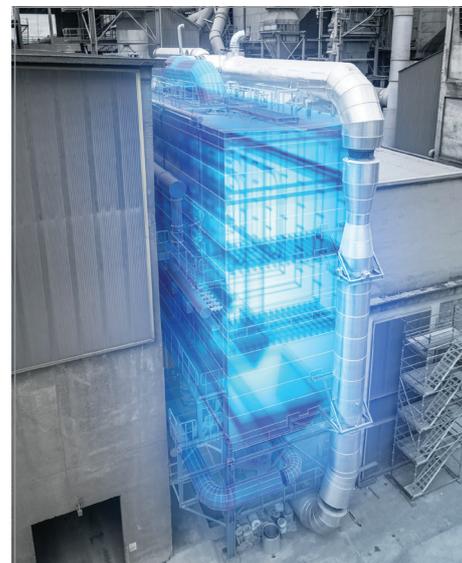
I manager di Scheuch prevedono che la migrazione alle soluzioni Autodesk ridurrà i tempi di progettazione dal 10 al 15%. Stanno inoltre cercando di ridurre al minimo la percentuale di errore nella pianificazione e nella progettazione. "Se ho il modello in formato digitale, posso evitare potenziali problemi come le interferenze. Se li noto per la prima volta in cantiere, posso ancora risolverli, ma costa molto più tempo e denaro", dice Sascha Tremel.

I primi progetti pilota con Product Design Suite e Vault vengono utilizzati dall'inizio del 2016. Anche in questa fase iniziale si possono vedere i primi effetti positivi. Ad esempio, il risparmio di tempo è già percepibile e i project manager ricevono un feedback positivo dagli utenti. Markus Lobmaier riassume: "Le soluzioni hanno una migliore usabilità e richiedono una curva di apprendimento minore rispetto al software che usavamo in precedenza. Vault è inoltre più veloce da configurare e più intuitivo da utilizzare. Qui stiamo parlando di dettagli apparentemente insignificanti ma che possono fare una differenza enorme." Un esempio è la funzionalità di trascinalimento della selezione che gli utenti conoscono già perché è presente in altri ambienti come Esplora risorse di Windows. Queste caratteristiche non sono attualmente supportate dal software che usavamo in precedenza. Come passo successivo, i project manager utilizzano Autodesk Factory Design Suite per rendere ancora più efficiente la pianificazione degli impianti e della produzione.

"Con il modello di abbonamento risparmiamo sugli elevati costi di investimento per l'acquisto del software e rimaniamo flessibili. In base alla situazione dell'ordine, possiamo semplicemente abbonarci a nuove postazioni o diminuire il numero di quelle esistenti."

- Sascha Tremel
Responsabile della selezione tecnica e dell'implementazione del software, Scheuch GmbH

In sintesi, si può affermare che la migrazione del software rappresenta una base ottimale per un progresso costante lungo il percorso di crescita scelto da Scheuch per diventare un protagonista globale del settore. Ora e anche in futuro, il leader tecnologico è all'altezza delle sfide dei mercati internazionali. Scheuch ha già trovato il partner ideale, una solida base per una promettente relazione a lungo termine.



Tecnologia Scheuch per ridurre le emissioni nell'industria del cemento. © Scheuch GmbH