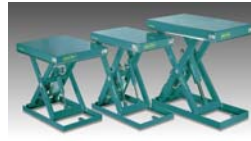


Un PLM completo per la crescita aziendale

Come trasformare 5 sedi separate in un unico flusso produttivo efficiente con Teamcenter, NX e il supporto di Siemens PLM Software

Bolzoni Auramo Group



Siemens PLM Software

www.siemens.it/plm

► Sfide operative:

Potenziare standardizzazione e riutilizzo

Sincronizzare sedi geograficamente distribuite in un sistema integrato

Introdurre innovazioni nel mercato, più velocemente della concorrenza

► Chiavi per il successo

Partnership con Siemens, suo supporto e servizi d'implementazione

Sistemi CAD, PLM e ERP integrati

Singola fonte per le informazioni di prodotto

Supporto dati CAD in uso

► Risultati

Un unico dipartimento di ingegneria perfettamente integrato in tutte le sedi principali

Accelerata l'introduzione di nuovi prodotti sul mercato

Crescita senza incremento del personale tecnico

La storia del Gruppo Bolzoni Auramo risale al 1945 e all'innovativa conversione delle jeep militari statunitensi in veicoli ad uso agroalimentare. Oggi, il Gruppo Bolzoni Auramo è leader nella produzione di attrezzature per carrelli elevatori. Una lunga storia da innovatore consente al gruppo il ruolo di partner anche per altri produttori del settore.

In aggiunta all'ampia gamma di attrezzature per lo spostamento di carichi cartacei e altri prodotti, Bolzoni sviluppa soluzioni personalizzate per i suoi clienti. "Il nostro catalogo include più di 1,700 tipologie di attrezzature sviluppate per offrire la massima flessibilità e versatilità al carrello elevatore," spiega Pietro Foroni, responsabile ingegneria in Bolzoni. "Se si aggiungono quelli che sviluppiamo ad hoc, il numero totale di prodotti interni alla nostra offerta è molto più elevato. L'attenzione del dipartimento di Ricerca e Sviluppo si focalizza sull'innovazione in entrambe le principali linee di prodotto: attrezzature per carrelli elevatori e piattaforme"

Il CEO Roberto Scotti considera l'innovazione, il vero e proprio "carburante per la crescita" aziendale. Il successo costante di Bolzoni dipende dallo sviluppo di innovazioni tecniche che la differenziano dalla concorrenza. Inoltre, l'azienda deve saper trasformare idee innovative in prodotti, più velocemente dei suoi concorrenti. Oltre a queste sfide, comuni alla maggioranza delle imprese manifatturiere, Bolzoni si è ultimamente confrontato con l'esigenza di convertire un certo numero di nuove acquisizioni, geograficamente distribuite, in un gruppo perfettamente sincronizzato. "Abbiamo acquisito aziende negli Stati Uniti, in Finlandia e in Germania", spiega Scotti. "Una delle sfide maggiori è stata armonizzarle tutte in un unico Gruppo. E' molto impegnativo portare aziende appartenenti a culture diverse a collaborare sugli stessi progetti"

In cerca di un partner globale

La strategia di Bolzoni per il raggiungimento dei suoi obiettivi è stata l'utilizzo di una tecnologia di gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM) quale struttura per la collaborazione e l'innovazione. L'azienda ha implementato Teamcenter, la soluzione per la gestione digitale del ciclo di vita del prodotto, di Siemens PLM Software.

"Teamcenter è lo strumento ideale, perché ci dà la possibilità di avere un unico dipartimento di ingegneria di respiro globale, piuttosto che tre o quattro dipartimenti diversi" spiega Scotti. Potenziando la nostra efficienza, Teamcenter ci aiuta ad accelerare l'introduzione di prodotti innovativi sul mercato".

Nella scelta di Teamcenter da parte di Bolzoni, la reputazione del software e la presenza a livello globale di Siemens hanno giocato un ruolo importante. "Siamo un'azienda piccola ma distribuita in tutto il mondo", dice Foroni. "Abbiamo bisogno di un partner che ci possa aiutare efficacemente ovunque. Nella nostra ricerca di un PLM, volevamo avere la certezza di un

Soluzioni/Servizi

NX

Teamcenter Engineering

Teamcenter Express

Settore di attività

Bolzoni Auramo progetta e produce attrezzature per carrelli elevatori e piattaforme per lo spostamento di carichi.

www.bolzoni-auramo.com

Sede

Casoni di Podenzano (PC),
Italy

“Credo sia importante poter contare su un partner PLM, in grado di supportare l'evoluzione dei prodotti e dell'azienda. L'offerta di Siemens PLM Software combina un supporto eccellente alla miglior tecnologia nel settore”

Roberto Scotti
CEO
Bolzoni S.p.A.

servizio equivalente tanto in Finlandia, quanto in Germania e in Italia. In qualità di fornitore globale, Siemens è il partner giusto per noi.” Il valore della partnership con Siemens si reso ancor più evidente nella fase di implementazione. “Un processo agilissimo” racconta Scotti. “I tecnici di Siemens hanno fatto un ottimo lavoro, e ci hanno supportato in ogni aspetto e dettaglio dell'implementazione”.

Un ulteriore aspetto importante per Bolzoni, è stata la possibilità di scegliere la versione di Teamcenter più idonea per ciascuna sede. Per quelle italiana e tedesca, ad esempio, la scelta è stata di Teamcenter Express, soluzione PDM preconfigurata e semplice da installare, che lavora su database Microsoft SQL, precedentemente installati in quelle sedi. Per la

Finlandia, si è scelto di utilizzare una versione più estesa per la gestione dei processi di ingegneria, che provvede funzionalità di configurazione di prodotto necessarie a soddisfare le esigenze di un cliente particolare. Tutte le versioni lavorano in perfetta integrazione, favorendo la sincronizzazione complessiva.

Bolzoni utilizza anche altre soluzioni Siemens, quali la suite NX™ per lo sviluppo digitale del prodotto e il software di progettazione I-deas®. Teamcenter gestisce i dati di tutte le soluzioni. È attualmente in corso la migrazione da I-deas a NX, per l'intera azienda. La capacità di Siemens di fornire un percorso di migrazione tra i due sistemi, che assicuri contro ogni rischio di perdita dati, è importante per Bolzoni. “Un altro motivo per cui siamo contenti della nostra scelta” dice Foroni, “è che Siemens ci dà la possibilità di continuare a utilizzare il patrimonio dati in archivio, mentre evolviamo su un unico sistema CAD.”

Crescita ed efficienza

Teamcenter gestisce l'intero ciclo di vita di un prodotto dal concept alla produzione, integrando gestione delle proposte, pianificazione dei requisiti, sviluppo prodotto e dati di lavorazione. Nella gestione sono inclusi disegni, tavole, modelli CAD (nuovi e di archivio), modelli di analisi a elementi finiti, fogli di lavoro e schede di produzione, che confluiscono in un una singola fonte di informazioni a disposizione dell'azienda.

Questo consente ai dipartimenti di ingegneria distribuiti, di lavorare come uno solo. “La nostra strategia non è di costruire lo stesso prodotto in tre luoghi diversi, ma di produrre solo specifici componenti nei maggiori quantitativi, per ciascuna sede,” spiega Scotti. “Potevamo farlo solo con un'integrazione effettiva dei tre gruppi, per cui Teamcenter è stato determinante. Teamcenter è integrato con i sistemi ERP aziendali, cosa che ha consentito la sincronizzazione con gli stabilimenti produttivi in Asia, secondo Foroni, e migliorato la collaborazione coi fornitori, “rendendo più puntuale il transito delle informazioni per essi rilevanti”

Teamcenter ha consentito a Bolzoni di crescere, senza incrementare il personale tecnico.

“Grazie a Teamcenter, il numero di persone che lavorano nei dipartimenti tecnici è rimasto costante negli ultimi dieci anni, nonostante il nostro business sia cresciuto e vendiamo prodotti più complessi”, riposta Foroni.

E dalle parole del CEO Roberto Scotti, che stima l'impatto della soluzione, in termini di accresciuta competitività, “Il PLM ci ha aiutato a essere più efficienti in diverse aree, portandoci ad arrivare sul mercato con un nuovo prodotto in pochissimo tempo”

**Siemens PLM Software**

Via Gaetano Crespi, 12

20134 Milano

Tel 02 21057.1

Fax 02 2640618

www.siemens.it/plm**SIEMENS**