

Colombo Special Fasteners

Un'azienda storica nel settore degli elementi di fissaggio votata all'innovazione tecnologica per ottimizzare i suoi processi. A dimostrazione di ciò anche la scelta di affidarsi ad un partner specializzato in soluzioni custom per migliorare l'efficienza dell'ufficio tecnico: un percorso strutturato per implementare moduli su misura creati a partire dagli obiettivi di crescita e miglioramento.



Credits e copyright Colombo
Special Fasteners Srl



INFORMAZIONI AZIENDA

Colombo Special Fasteners Srl
Via F.lli Rosselli | 24034 Cisano
Bergamasco (BG) | Italia
www.colombofasteners.com
Info@colombofasteners.com

SETTORE

Produzione di elementi
di fissaggio speciali su disegno
del cliente.

SERVIZIO SYSTEMA

Analisi e sviluppo custom moduli
integrativi per Autodesk Vault:
EDA, SysSheetExport, Vault2ERP

Attività aziendale

Colombo Special Fasteners è un'azienda italiana a conduzione familiare specializzata nella produzione di elementi di fissaggio speciali su disegno del cliente.

Fondata nel 1955 da Piero Colombo come fabbrica orientata alla produzione di viteria standard e alla trafilatura e rivendita di filo metallico, nel 1985 sotto la guida di Marco Colombo avviene una radicale trasformazione: una serie di scelte coraggiose e lungimiranti compiute nel corso degli anni, pone oggi l'azienda tra i principali leader nel settore dello stampaggio a freddo di fasteners speciali.

Tutte le fasi del processo produttivo vengono gestite con l'obiettivo di internalizzarle sempre di più. Lo sviluppo di ogni progetto è soggetto a un'attenta analisi preliminare che, unitamente al servizio di co-design, consente di valutarne le maggiori criticità.

Nel reparto produttivo i pezzi vengono stampati a freddo e rifiniti con filettature speciali, lavorazioni meccaniche, trattamenti termici e superficiali sino a un'accurata ispezione e selezione.

L'acquisizione dell'azienda di trattamenti termici CITT SRL nel 2019 e la completa ristrutturazione di tutti gli impianti nel nuovo stabilimento 4.0 hanno contribuito a un sostanziale aumento della capacità produttiva.

IL PUNTO DI PARTENZA: l'ufficio tecnico e le sue esigenze

Un'azienda in espansione, con la consapevolezza che un percorso di crescita richieda inevitabilmente dei cambiamenti. Parte da questo presupposto l'esigenza di ottimizzare processi e procedure anche all'interno dell'ufficio tecnico, come raccontano **Elia Bisinella** | Purchasing & IT Manager e **Filippo Pozzi** | Technical Department di Colombo Special Fasteners Srl.

“Nel corso degli ultimi anni l'azienda è stata protagonista di una serie di investimenti ai fini migliorativi, sia a livello gestionale, sia tecnologico: in vista di una futura espansione è stato implementato anche l'organico. La crescita dell'ufficio tecnico presupponeva una nuova e migliore organizzazione del reparto: una strategia comune, che garantisse uniformità e rapidità di processo.”

Nel corso degli ultimi anni l'azienda è stata protagonista di una serie di investimenti ai fini migliorativi, sia a livello gestionale, sia tecnologico.



Credits e copyright Colombo
Special Fasteners Srl

In passato, infatti, esisteva una gestione più semplice e meno articolata, conforme alla struttura più piccola e alle necessità del periodo.

“Tutte le operazioni venivano effettuate manualmente, dando luogo ad una maggiore probabilità di errore, oltre ad una mancata uniformità dell’inserimento dei prodotti e degli attrezzi nella relativa categoria. Non esisteva un sistema di raccolta dati, pertanto la ricerca di un disegno, nella maggior parte dei casi, risultava un’operazione lunga e disorganizzata.”

L’ESIGENZA DEL CLIENTE: uniformità

L’azienda decide quindi di implementare un software PDM per la gestione documentale – Autodesk Vault Professional – per permettere ad un ufficio tecnico - cresciuto sia di personale sia di mole di dati - di acquisire maggiore efficienza, risparmiare tempo e migliorare le proprie prestazioni. Ma il solo software di base non era sufficiente a soddisfare le esigenze aziendali.

“Negli ultimi anni si è reso necessario creare una base di lavoro comune a tutto il comparto, in grado di unificare e automatizzare la creazione e l’inserimento di codici, la loro progressione e la collocazione degli stessi all’interno delle varie categorie” proseguono Bisinella e Pozzi *“In altre parole, era necessario incontrare un’unica soluzione a guida di un metodo di lavoro uniforme e comune”*.

Tutte le operazioni nell’UT venivano effettuate manualmente, dando luogo ad una maggiore probabilità di errore, oltre ad una mancata uniformità dell’inserimento dei prodotti e degli attrezzi nella relativa categoria. Non esisteva un sistema di raccolta dati, pertanto la ricerca di un disegno, nella maggior parte dei casi, risultava un’operazione lunga e disorganizzata.

Negli ultimi anni si è reso necessario creare una base di lavoro comune a tutto il comparto.

Era necessario incontrare un’unica soluzione a guida di un metodo di lavoro uniforme e comune.

LA CONSULENZA SYSTEMA

“I moduli utilizzati in precedenza, e supportati da un altro fornitore, non avrebbero consentito di raggiungere un risultato soddisfacente ed efficace per la nostra realtà. Abbiamo pertanto deciso di affidarci al supporto di Systema per lo sviluppo di una soluzione personalizzata e più affine alle nostre esigenze.”

Si è reso innanzitutto necessario un lavoro a quattro mani tra consulente e cliente, il quale ha condiviso, oltre alle necessità e agli obiettivi da raggiungere, anche il flusso del dato all'interno dell'ufficio tecnico e i processi legati ad esso.

E' stato stilato da Systema un documento di analisi preliminare in cui sono stati definiti i passaggi e le tempistiche per la customizzazione e l'implementazione della soluzione riscontrata.



Sono stati individuati, quindi, gli applicativi sviluppati da Systema più adatti a soddisfare i bisogni del cliente: i moduli EDA, SysSheetExport, Vault2ERP.

In breve sintesi le funzionalità:

- **EDA** consente la gestione automatica della codifica e della struttura di archiviazione in Autodesk Vault.
- **SysSheetExport** è un modulo integrato in Vault per esportazione tavole di assieme (intera struttura) in formato DWG/PDF, con possibilità di Watermark custom.
- **SysVault2ERP** consente l'integrazione di Vault-ERP

I moduli utilizzati in precedenza, e supportati da un altro fornitore, non avrebbero consentito di raggiungere un risultato soddisfacente ed efficace per la nostra realtà.

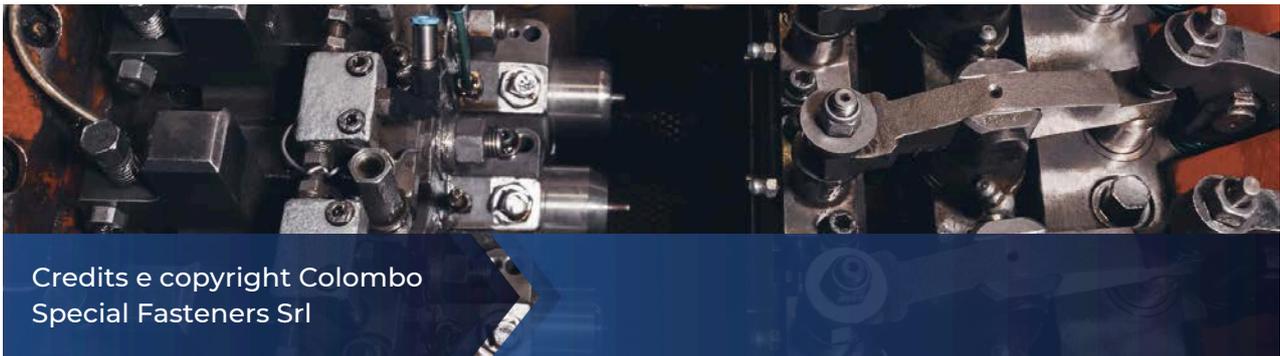
L'IMPLEMENTAZIONE DEI MODULI

Ma quale è stato il percorso intrapreso da Colombo Special Fasteners per arrivare all'implementazione di questi moduli?

Ce lo raccontano sempre Elia Bisinella e Filippo Pozzi:

“Come primo step, abbiamo realizzato uno studio sui prodotti della nostra gamma, suddividendo in categorie i prodotti e gli stampi. A ciascuna di queste categorie sono poi state assegnate proprietà specifiche, così da poter evidenziare le caratteristiche importanti per ogni tipologia di articolo”.

Come primo step, abbiamo realizzato uno studio sui prodotti della nostra gamma, suddividendo in categorie i prodotti e gli stampi.



Credits e copyright Colombo
Special Fasteners Srl

“Questa suddivisione di dati, inserita all'interno di Vault Professional, ha dato luogo ad un metodo di ricerca immediato e semplice. Dopo aver strutturato tutte le categorie e le proprietà all'interno di Vault, abbiamo implementato il modulo Eda per la codifica automatica dei prodotti.

In questo modo, l'operatore dovrà inserire solamente alcune delle caratteristiche richieste del prodotto, e successivamente Eda genererà automaticamente il codice, gli assegnerà un progressivo e collocherà nella cartella corretta il file che poi verrà archiviato in Vault con un semplice click”.

Dopo aver strutturato tutte le categorie e le proprietà all'interno di Vault, abbiamo implementato il modulo Eda per la codifica automatica dei prodotti.

“A seguito di queste operazioni è stato poi necessario creare un dialogo con il nostro gestionale aziendale: da qui l’implementazione di SysSheetExport che viene utilizzato per la generazione di tavole con caratteristiche consone all’interfacciamento con il MES aziendale”.

A seguito di queste operazioni è stato poi necessario creare un dialogo con il nostro gestionale aziendale: da qui l’implementazione di SysSheetExport.



Credits e copyright Colombo
Special Fasteners Srl

“L’ultimo step di implementazione ha riguardato l’esportazione delle distinte da Inventor al gestionale aziendale. Systema ha personalizzato SysVault2ERP sulla base delle nostre richieste al fine di rendere quest’ultime compatibili e personalizzabili”.

Grazie a questa possibilità di esportazione, abbiamo anche automatizzato la creazione delle anagrafiche a gestionale. In questo modo l’operatore, una volta accertatosi di aver esportato i dati corretti, dovrà solamente eseguire dei piccoli adattamenti e con un click potrà creare una nuova distinta e nuove anagrafiche”.

Systema ha personalizzato SysVault2ERP sulla base delle nostre richieste al fine di rendere quest’ultime compatibili e personalizzabili le distinte. Grazie a questa possibilità di esportazione, abbiamo anche automatizzato la creazione delle anagrafiche a gestionale.

RISULTATI OTTENUTI E PROGETTI FUTURI

“Con l'introduzione dei moduli, Systema è riuscita a migliorare le prestazioni del software Autodesk Vault – uniformando e automatizzando il processo di creazione dei codici con l'integrazione del PDM all'ERP aziendale”.

I risultati ottenuti sono quindi stati soddisfacenti, ma per Colombo Special Fasteners, la volontà di migliorare l'efficienza non si ferma qui.

Concludono così l'intervista Elia Bisinella e Filippo Pozzi: *“In futuro ci piacerebbe poter esportare da Inventor il piano di controllo dei prodotti, con le relative quote e tolleranze per le verifiche durante il ciclo di produzione”.*

In futuro ci piacerebbe poter esportare da Inventor il piano di controllo dei prodotti, con le relative quote e tolleranze per le verifiche durante il ciclo di produzione.

Systema S.r.l.

Viale Como, 40 – 20833 | Paina di Giussano (MB) | Tel: +39 0362 31391

Filiali: Bologna, Roma, Torino

www.systemasrl.it | info@systemasrl.it