

LA SFIDA

Con la prototipia digitale già operativa, Dassault Falcon Jet doveva aumentare l'efficienza e la produttività del laboratorio di imbottitura.

LA RISPOSTA DI LECTRA

L'introduzione di una soluzione di taglio pelle Versalis ha permesso al cliente di completare la catena del valore digitale, dalla progettazione dei sedili fino alla preparazione e all'esecuzione del taglio.

RISULTATI

I processi digitali del software di prototipia 3D e del sistema di taglio pelle di Lectra hanno permesso non solo di ottimizzare le operazioni, ma anche di rafforzare l'immagine aziendale velocizzando i tempi di consegna e migliorando la qualità.

SOLUZIONI LECTRA

DesignConcept

Versalis®

Dassault Falcon Jet digitalizza la catena del valore della progettazione di interni

Fattore trainante per il business, la digitalizzazione della catena del valore della progettazione di interni consente a Dassault Falcon Jet di superare le aspettative dei clienti con tempi di evasione degli ordini più rapidi e qualità di livello superiore.



UNA TRASFORMAZIONE ORIENTATA AL CLIENTE

Grazie all'incessante spinta verso l'eccellenza e l'innovazione, Dassault Falcon Jet ha consolidato la propria reputazione di produttore di aeromobili di livello mondiale, in grado di costruire jet aziendali estremamente sofisticati. L'azienda fa leva sulla produzione di alta qualità per realizzare jet aziendali personalizzati in base alle specifiche dei clienti. Il processo inizia in Francia, dove vengono assemblati il telaio, il motore e le apparecchiature di bordo, e termina a Little Rock, dove l'aeromobile viene completato con colori personalizzati e interni lavorati a mano in base a specifiche precise.

Per offrire la possibilità di modificare le specifiche di progettazione degli interni in corso d'opera, Dassault Falcon Jet doveva aumentare la flessibilità, in modo da rispondere alle richieste dei clienti con maggiore rapidità ed efficienza. La progettazione orientata alla produzione è un'esigenza primaria per via degli ambiziosi obiettivi di costo ed è uno dei principali motivi che hanno spinto l'azienda ad adottare un processo digitale estremamente avanzato che copre l'intero ciclo di vita del prodotto, dalle specifiche alla consegna.

Il laboratorio di imbottitura di Little Rock è stato recentemente riorganizzato a fondo per allineare la produzione di interni al nuovo processo digitale. Dopo avere ottimizzato le attività dello studio di progettazione con il software di progettazione 3D e analisi dei costi DesignConcept®, Dassault Falcon Jet si è rivolta nuovamente a Lectra per rivoluzionare la sala taglio con l'introduzione di una soluzione di taglio pelle Versalis®.

I processi digitalizzati aiutano Dassault Falcon Jet a raggiungere gli obiettivi aziendali centrandonli al primo colpo. L'azienda può ora collaudare e finalizzare i progetti di sedili e interni 3D prima che vadano in produzione.

UN PRIMO IMPORTANTE CAMBIAMENTO GRAZIE ALLA PROGETTAZIONE E PROTOTIPIA 3D

Prima di collaborare con Lectra, Dassault Falcon Jet utilizzava un software 2D per la progettazione e lo sviluppo dei sedili degli aeromobili. Il processo di prototipia prevalentemente manuale del laboratorio di imbottitura non consentiva di valorizzare appieno l'uso dei dati 3D e, di conseguenza, la qualità era spesso poco uniforme.

Dopo un'accurata verifica teorica, Dassault Falcon Jet ha progressivamente introdotto sei stazioni di lavoro DesignConcept, gettando le fondamenta per un processo di sviluppo completamente digitale. Il rollout della soluzione di progettazione e prototipia virtuale DesignConcept ha permesso al cliente di utilizzare direttamente i campioni 3D, senza bisogno di creare prototipi fisici.

DALLA PROGETTAZIONE DIGITALE ALLA DIGITALIZZAZIONE DELL'INTERA CATENA DEL VALORE

Sull'onda della transizione alla progettazione e prototipia 3D, Dassault Falcon Jet ha poi orientato i suoi sforzi sull'aumento dell'efficienza e della produttività del laboratorio di imbottitura. L'introduzione di Versalis ha permesso al cliente di ampliare la catena del valore digitale dalla progettazione dei sedili fino al taglio pelle. Ora, Dassault Falcon Jet è in grado di sviluppare i modelli utilizzando il software di prototipia DesignConcept e di esportare i dati 3D direttamente nella soluzione di taglio pelle Versalis.

Dotato di funzionalità avanzate di analisi dei dati e di preparazione del taglio, Versalis consente di ottenere una qualità uniforme e riduce il numero di tagli, ottimizzando la resa delle costose pelli pieno fiore. La tecnologia di taglio avanzata include scansione delle pelli e proiezione laser per dare agli operatori un elevato controllo sul piazzamento delle parti. Eliminando la deformazione delle parti tagliate, Dassault Falcon Jet ha ottenuto un sostanziale miglioramento della qualità. L'esecuzione del taglio è ora più accurata, con un tasso di pezzi respinti prossimo allo zero. La resa delle pelli del laboratorio di imbottitura è ulteriormente aumentata dal 5% al 10%.

UN PROCESSO PIÙ LINEARE PER LA PRODUZIONE DI INTERNI PERSONALIZZATI

Con l'introduzione di Versalis, Dassault Falcon Jet dispone ora di un processo completamente digitale, con progettazione e prototipia 3D, unione diretta dei dati e taglio digitale. Il sistema Versalis, completamente automatizzato, consente a Dassault Falcon Jet di rispettare il budget, tagliando i costi, migliorando la produttività e riducendo al minimo gli sprechi. Poiché la flessibilità è più importante nella produzione estemporanea di interni personalizzati che nella produzione in serie, la digitalizzazione ha permesso all'azienda di velocizzare le operazioni e consolidare la sua reputazione di produttore di aeromobili di livello mondiale.

Informazioni su Dassault Falcon Jet

Dassault Falcon Jet è una società statunitense interamente controllata da Dassault Aviation. Dassault Falcon Jet commercializza i jet aziendali Falcon in Nord America, Sud America e nelle nazioni asiatiche dell'area del Pacifico, compresa la Cina.



Informazioni su Lectra

Lectra è il leader mondiale nella produzione di soluzioni tecnologiche integrate - software, soluzioni di taglio automatico e relativi servizi - pensate appositamente per le aziende che realizzano i propri prodotti utilizzando tessuti, pelli, tessuti industriali e materiali compositi. Lectra opera nei principali mercati mondiali: fashion e abbigliamento, arredamento e automotive, oltre ad essere presente in numerosi altri settori. Le soluzioni Lectra, specifiche per ogni mercato, permettono ai clienti di automatizzare e ottimizzare la progettazione, lo sviluppo e la realizzazione dei prodotti. Con più di 1.600 dipendenti, Lectra ha creato relazioni privilegiate con clienti prestigiosi in oltre 100 paesi, contribuendo alla loro eccellenza operativa. La società è quotata alla borsa valori Euronext.

lectra.com