

O DESAFIO

Com a elaboração de protótipos digitais já implantada, a Dassault Falcon Jet precisava de aumentar a eficiência e a produtividade na fábrica de estofos.

A RESPOSTA DA LECTRA

A aquisição de uma solução Versalis para o corte de pele permitiu ao cliente implementar uma cadeia de valor digital integral, da criação dos bancos à preparação e execução do corte da pele.

RESULTADOS

Os processos digitais proporcionados pelo software de elaboração de protótipos 3D e pelas soluções de corte de pele da Lectra permitiram ao cliente não só simplificar as operações, como consolidar a sua reputação, graças aos tempos de execução mais rápidos e à melhoria da qualidade.

SOLUÇÕES DA LECTRA

DesignConcept

Versalis

Dassault Falcon Jet avança ainda mais na era digital com a cadeia de valor global de criação de interiores

Na qualidade de fator negocial primordial, a digitalização da cadeia de valor da criação de interiores está a permitir à Dassault Falcon Jet ultrapassar as expectativas dos clientes, graças aos tempos de execução mais rápidos e à melhoria da qualidade.



UMA TRANSFORMAÇÃO A PENSAR NOS CLIENTES

Caraterizada por uma implacável procura de excelência e inovação na construção dos mais avançados aviões executivos do mercado, a Dassault Falcon Jet conquistou a reputação de melhor empresa aeronáutica a nível mundial. A empresa centra-se na produção de alta qualidade para personalizar aviões executivos que satisfazem os requisitos mais exigentes dos clientes. O processo começa em França, onde a estrutura do avião, o motor e a aviónica são montados, e termina em Little Rock, onde a aeronave é acabada, com a personalização da decoração exterior e dos interiores através de esforço manual meticuloso que respeita rigorosamente as especificações.

Como por vezes os clientes alteram as especificações dos desenhos dos interiores durante a fase de conclusão, a Dassault Falcon Jet necessitava de maior flexibilidade para satisfazer os pedidos dos clientes de maneira mais célere e eficiente. A criação para melhor viabilidade constitui um ponto importante a considerar, devido às metas de custos agressivas, bem como uma razão especial na génese da postura de digitalização do processo da especificação à entrega — o mais avançado da indústria.

Recentemente, a fábrica de estofos de Little Rock foi alvo de uma significativa reorganização, para alinhar a produção dos interiores dos aviões com o processo digital da especificação à entrega. Depois de otimizar o estúdio de criação com o DesignConcept®, o software de desenho 3D e estimativas de custos, a Dassault Falcon Jet recorreu mais uma vez à Lectra para revolucionar a sala de corte, com a aquisição de uma máquina Versalis®, a solução digital para corte de pele.

UMA PRIMEIRA GRANDE MUDANÇA COM O DESENHO E A ELABORAÇÃO DE PROTÓTIPOS 3D

Antes de trabalhar com a Lectra, a Dassault Falcon Jet utilizava software 2D para a criação e o desenvolvimento dos bancos dos aviões. O processo altamente manual de elaboração de protótipos da fábrica de estofos não tirava partido da utilização dos dados 3D da empresa, e frequentemente tinha resultados de qualidade inconsistente.

Depois da constatação favorável da validade do conceito, a Dassault Falcon Jet implementou progressivamente seis estações de trabalho DesignConcept, estabelecendo as bases para um processo de desenvolvimento totalmente digital. A implementação do DesignConcept, a solução de criação e elaboração de protótipos virtuais, passou a permitir ao cliente a repetição dos desenhos 3D diretamente, eliminando a necessidade de produzir grandes quantidades de maquetas físicas.

DA CONCEÇÃO DIGITAL À CADEIA DE VALOR DIGITAL EM PLENO

Na sequência da mudança da Dassault Falcon Jet para o desenho e a elaboração de protótipos 3D, a empresa dedicou os esforços ao aumento da eficiência e da produtividade na fábrica de estofos. A aquisição de uma máquina Versalis permitiu ao cliente expandir a cadeia de valor digital, da criação dos bancos à execução do corte da pele. Agora, a Dassault Falcon Jet consegue desenvolver moldes através do DesignConcept, o software de elaboração de protótipos, e exportar diretamente os dados 3D para a Versalis, a solução digital para o corte de pele.

Graças à inteligência de dados e ao software de preparação avançada do corte, a Versalis elimina variações e reduz o excesso de cortes, para assim otimizar o rendimento em relação à dispendiosa pele de flor integral. A avançada tecnologia de corte inclui a leitura da pele e a projeção laser, que permitem aos operadores um elevado grau de controlo relativamente à colocação das peças. Ao eliminar a deformação das peças cortadas, a Dassault Falcon Jet atingiu uma considerável melhoria da qualidade. A execução do corte de pele agora é mais precisa, com uma taxa de rejeição de peças próxima de zero. Além disso, o rendimento da pele na fábrica de estofos aumentou de 5% para 10%.

UM PROCESSO GLOBAL SIMPLIFICADO PARA A PRODUÇÃO DE INTERIORES PERSONALIZADOS

Com a adição da Versalis, a Dassault Falcon Jet beneficia agora de um processo digital global, com desenho e elaboração de protótipos 3D, intercalação direta de dados e corte digital. A máquina Versalis totalmente automática permite à Dassault Falcon Jet entregar encomendas dentro dos orçamentos, reduzindo custos, melhorando a produtividade e minimizando o desperdício. Uma vez que a flexibilidade é ainda mais importante para a produção de interiores personalizados únicos do que para a produção em série, a digitalização tem permitido à empresa tanto operações agilizadas como a consolidação da reputação de fabricante aeronáutico de nível internacional.

Os processos digitalizados ajudam a Dassault Falcon Jet a cumprir objetivos comerciais, permitindo-lhe assumir com orgulho a capacidade de «acertar à primeira». A empresa pode agora testar e finalizar as criações 3D de bancos e interiores antes de entrar em produção.

Sobre a Dassault Falcon Jet

A Dassault Falcon Jet é uma filial de propriedade exclusiva nos EUA da Dassault Aviation. A Dassault Falcon Jet comercializa e presta apoio à família Falcon de aviões executivos nos países da América do Norte, América do Sul, Orla do Pacífico e Ásia, incluindo a República Popular da China.



Sobre a Lectra

A Lectra é líder mundial em soluções de tecnologia integrada (software, equipamento de corte automático e serviços associados), concebidas especificamente para indústrias que utilizam tecidos, pele, têxteis técnicos e materiais compósitos no fabrico dos seus produtos. É fornecedor nos maiores mercados mundiais: moda e vestuário, automóvel e mobiliário, assim como numa grande variedade de outras indústrias. As soluções da Lectra, especializadas em cada mercado, permitem aos clientes a automatização e a otimização da criação, do desenvolvimento e do fabrico de um produto. Com mais de 1600 funcionários, a Lectra tem desenvolvido relações privilegiadas com clientes prestigiados de mais de 100 países, contribuindo assim para a sua excelência operacional. A Lectra está cotada na Euronext.

lectra.com