

Kuka Homeがレクトラのソリューションでデジタル化に着手

Kuka Homeは、急成長する中国の家具業界をリードする地位を維持するため設計、開発、および生産プロセスのデジタル変革の支援をレクトラに求めました。

お客様の課題

Kuka Homeは革新への取り組みによって、中国の張り家具業界の先駆者となりました。業界のリーダーとしての地位を固め、上昇する材料コストや人件費の影響をおさえるため、同社は商品開発と皮革裁断プロセスのデジタル変革を行う決断をしました。

結果

デジタル化したことにより、Kukaは商品開発の初期段階で実質的に商品の大部分の設計と開発を行い、プロトタイプによる実現性および商品品質の評価が可能になりました。Kukaは、自動皮革裁断プロセスを活用することで、オペレータのスキルに依存しない均一で高品質なパーツ裁断を行い、皮革の消費量を最適化し、効率化をさらに進めることができました。

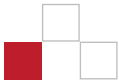
レクトラの提案

レクトラは、バーチャルプロトタイプの作成および製品開発ソリューションであるDesignConceptと自動皮革裁断ソリューションであるVersalisを組み合わせた、スマート製造プロセスを提案しました。

また、レクトラはKukaの生産プロセスの成功と持続的な改善を約束するため、30年の実績に基づくプロフェッショナルサービスも提供しました。

ソリューション

VERSALIS
DESIGNCONCEPT



品質、デザインそして価値

Kuka Homeは、1982年にグ・ユファ氏によって設立され、中国最大の家具メーカーおよび家具ブランドの1つになりました。同社は、皮革やファブリック製のソファ、布張りのベッドやマットレスなどさまざまな製品を、2,500以上のブランド店に供給しています。また、120以上の国や地域に製品を輸出しています。

Kukaは、手動プロセスから革新的な製品開発ソフトウェアとスマート裁断テクノロジーをとり入れた生産へと、デジタル変革を追及した中国で最初の企業の1つです。商品開発担当ディレクターのツアー・ジャファイ氏は次のように話します。「デジタル化と自動化は、張り家具業界で大きなトレンドとなっています。業界全体が効率性とプロセスの最適化を追求しています」

変わるためのパートナーを選択

Kukaは、デジタル技術をオペレーションの中核にするためにレクトラにサポートを求めました。「この数年間、当社は多くの機器メーカーと話し合いを重ね、さまざまなトライアルを実施しました。レクトラは実績や当社のビジネスモデルとの整合性の点でも他社より優れていました」と、リーン生産&企画管理ディレクターのパン・チャオピン氏は説明します。

また、Kukaはデジタルプロセスの導入により、業界の多くの企業が経験する課題を解決できました。「当社は現在、人件費の上昇に直面し、製品のコスト競争力と製造歩留まりの向上を目指しています」と、チャオピン氏は述べます。

「デジタル裁断技術の採用は、当社の製造の効率化を後押ししました。当社は小さなバッチを扱いながら、コストを削減できるようになりました。」

パン・チャオピン

リーン生産&企画管理ディレクター

新たなデジタル時代へ突入

レクトラの3Dデザインおよび製品開発ソリューションであるDesignConceptを活用することで、製品開発と生産工程の連携が生まれ、さまざまな実現性や品質の問題に対応できるようになりました。「当社は、デジタルプロセスを活用して、製品エンジニアリングとデザインを一体化し、その後に評価と確認を行っています。この手法により当社の開発能力が高まりました」と、ジャファイ氏は述べています。

レクトラのインダストリー4.0対応の皮革裁断ソリューションであるVersalisで皮革裁断プロセスを近代化したことにより、Kukaでは、生産性や製品品質に対するオペレータへの依存度が低くなりました。「デジタル化裁断技術の採用は、当社の製造の効率化を後押ししました。当社は小さなバッチを扱いながら、コストを削減できるようになりました」結果として、製品はKukaの要件を満たしつつ、より高品質で安定したものとなりました」と、チャオピン氏は話します。

Kukaは、新たなソリューションに加えて、レクトラのプロフェッショナルサービスチームが提供するトレーニングやベストプラクティスとプロセスの最適化に関するコンサルティングサービスの支援も受けています。「Kuka Homeとレクトラは戦略的な関係となりました。今後もこのような価値のあるウィンウィンな提携関係を継続できることを望みます」と、ジャファイ氏は述べます。

Kukaについて

Kukaは、2,500を超える専属ブランド店を持ち、世界中の家庭のリビングルームや寝室に高品質な家具を届けることを目指しています。

詳細は、弊社ホームページ（日本語版）もしくは（英語版）をご覧ください。

<http://www.kukahome.com/>

The Hive 
@LectraOfficial 
LectraFurniture 

* Versalisはレクトラの登録商標です。

レクトラについて
レクトラはファッション・アパレル、自動車内装、家具などの業界に革新をもたらす先進的な企業に向けて、業界のデジタル化をサポートする優れたテクノロジーを提供しています。レクトラのサービスはブランド、そして製造業のお客様のデザインから生産までをカバーし、信頼と安心をお届けします。レクトラは家具業界をサポートするため、張り家具設計用のCADソフトウェア、裁断ソリューション、およびコンサルティングサービスを提供しています。1973年に設立されたレクトラは、現在、世界に32の支社を設け、100か国以上のお客様にサービスを提供しています。2017年のレクトラの従業員数は1700名以上、売り上げは3億1300万USドルでした。レクトラはユーロネクスト(LSS)に上場しています。

LECTRA