

ZOLANO®



CUSTOMER STORY

LĒCTRA®

# Dzięki wdrożeniu cyfrowego rozwiązania Lectra do cięcia skóry zgodnego z ideą **Przemysłu 4.0** firma Zolano oferuje to, co najlepsze z obu światów

Marka i producent sof premium z powodzeniem łączy wysublimowaną włoską skórzaną tapicerkę i malezyjską specjalistyczną wiedzę produkcyjną, korzystając z najnowszego rozwiązania Versalis firmy Lectra



## Wyzwanie

Nieustannie dążąc do doskonałości, firma Zolano chciała zaoferować klientom szerszą gamę rodzajów, wzorów i kolorów skóry do personalizacji, bez uszczerbku dla rentowności i jakości. Jednak wykorzystywane maszyny do cięcia były w stanie skanować tylko określone kolory i przetwarzać 8-12 błamów skóry na godzinę. Co więcej, w związku z trwającym kryzysem COVID-19 firma Zolano, podobnie jak reszta branży meblarskiej, musiała pokonać dodatkowe przeszkody, a mianowicie rosnące koszty materiałów, ograniczoną dostępność pracowników z powodu ograniczeń w ruchu transgranicznym i nowe zasady dystansowania społecznego w zakładach produkcyjnych. Aby zabezpieczyć się przed tymi wstrząsami, firma poszukiwała sposobów na zautomatyzowanie większej liczby procesów i ograniczenie do minimum odpadów skóry i kosztów operacyjnych.

## Odpowiedź firmy Lectra

Lectra zaproponowała najnowszą wersję rozwiązania Versalis — cyfrowego systemu cięcia skóry, obejmującego kompleksową linię cięcia, digitalizacji skóry i rozładunku wyciętych formatek. Ta technologia, opracowana w oparciu o ideę Przemysłu 4.0, pozwala skanować nieograniczoną gamę rodzajów skór i szybciej ciąć większe ilości błamów dzięki dużej różnorodności ostrzy, wiertel i igieł do grubych i miękkich skór oraz skomplikowanych kształtów. Uzupełnienie systemu stanowi oprogramowanie do automatycznego nestingu, które pozwala prognozować zużycie skóry i zwiększyć oszczędność materiału o 10% w stosunku do nestingu ręcznego.

## Wyniki

Dzięki systemowi Versalis firma Zolano jest teraz w stanie skanować nieograniczoną gamę rodzajów skóry, w tym skóry w jasnych kolorach o rzadszych teksturach, oraz wykrywać i eliminować ich niedoskonałości. W rezultacie może ciąć więcej błamów i oferować swoim klientom większą różnorodność produktową. Jednogłowicowy kater umożliwia firmie Zolano cięcie o 25% więcej błamów skóry na godzinę niż dotychczas. Możliwości zastosowanego rozwiązania w zakresie nestingu pomogły firmie Zolano zwiększyć oszczędność materiałową o 1,1% rocznie, co przekracza jej roczny cel wynoszący 1% i przekłada się na oszczędności rzędu 61 000 - 121 000 USD w zależności od rodzaju skóry.

## Nieustanne dążenie Zolano do wysokiej jakości

Zolano to malezyjska firma, którą założył Yap Hoo w 1978 roku. Obecnie Zolano to wysokiej klasy marka sof oraz producent wyposażenia wyróżniającego się oryginalnym wzornictwem. Dysponując siecią ponad 20 punktów sprzedaży detalicznej w Malezji i flagowym sklepem w Chińskiej Republice Ludowej, firma eksportuje do wielu krajów, w tym do Zjednoczonych Emiratów Arabskich, USA, na Bliski Wschód, do krajów regionu Azji i Pacyfiku oraz do Europy. Firma Zolano wyrobiła sobie renomę, łącząc włoskie rzemiosło i design produktów ze skóry z malezyjską specjalistyczną wiedzą produkcyjną, dostarczając klientom wysokiej jakości personalizowane sofy. Zolano zaopatruje się w skórę w renomowanej włoskiej garbarni Gruppo Mastrotto, która również korzysta z systemu Versalis, a do konstrukcji sof wykorzystuje drewno Pacific Maple pochodzące z Malezji.

Obecnie zatrudnia 300 pracowników i produkuje 150 siedzisk dziennie, a jej szeroka baza klientów obejmuje nabywców z Chin, Australii, Indonezji, Wietnamu, Korei i Singapuru. „Każda sofa to wynik szeroko zakrojonych prac badawczo-rozwojowych, projektowych oraz produkcji i kontroli jakości” – wyjaśnia Yap Hoo. Chcąc zachować konkurencyjność i dotrzymać kroku trendom w modzie, firma dążyła do zaoferowania więcej — pod względem asortymentu, kolorów i wzorów przy jednoczesnym utrzymaniu marż i jakości. Jej kierownictwo zdawało sobie sprawę z tego, że jest tylko jeden sposób, aby osiągnąć ten cel — poprzez unowocześnienie technologii cięcia skóry w celu zwiększenia produktywności.





## Zaspokajanie nowych potrzeb konsumentów i przetrwanie kryzysu związanego z COVID-19 dzięki Versalis

Firma Zolano zawsze szczyliła się dostarczaniem swoim klientom szerokiej gamy skór barwionych i teksturowanych. Było to jednak w pewnym stopniu ograniczone przez dotychczas wykorzystywane maszyny do cięcia, które pozwalały skanować tylko skóry o ograniczonym zakresie kolorów i tekstur i ciąć od 8 do 12 błamów na godzinę. Potrzebne było nowe cyfrowe rozwiązanie do cięcia, które pomogłoby nadażyć za dzisiejszymi potrzebami i trendami konsumentów. Firma korzystała już z rozwiązania Vector firmy Lectra

do cięcia tkanin i była zadowolona z uzyskiwanych wyników. Kiedy pojawiła się informacja, że Lectra wprowadza na rynek nowe cyfrowe rozwiązanie do cięcia, które poradzi sobie z szerszą gamą rodzajów skóry i większymi ilościami błamów, a jednocześnie zwiększy wydajność materiałową, firma Zolano skorzystała z okazji, aby zapoznać się z tym rozwiązaniem bezpośrednio w siedzibie Lectra w Cestas we Francji. Jej przedstawiciele byli pod wrażeniem wydajności nowego rozwiązania i postanowili je wdrożyć.



Wyniki są oszałamiające. Versalis, z wbudowanym skanerem, który rozpoznaje do pięciu kategorii wad, jest w stanie analizować skóry wszystkich typów, rozmiarów i kolorów w jednym przejściu. W ten sposób operatorzy w krojowni mogą szybciej eliminować wady i nie tracić czasu na dostosowywanie i czyszczenie skanera, tak jak to miało miejsce w przypadku wcześniej stosowanego sprzętu do cięcia. W efekcie firma Zolano zyskała swobodę pracy z różnymi rodzajami skóry i możliwość zaoferowania konsumentom większej liczby opcji. Dzięki oprogramowaniu do automatycznego nestingu w systemie Versalis Zolano może obecnie analizować zużycie skóry, opracowywać strategię nestingu i cięcia w oparciu o specyfikacje skóry oraz ustalać priorytety ciętych elementów.

Umożliwia to zwiększenie zarówno wydajności materiałowej rozkroju skóry, jak i produktywności. „Dzięki systemowi Versalis zwiększyliśmy oszczędność materiału o 1,1%. Obecnie jesteśmy w stanie ciąć do 13 błamów skóry na godzinę, co jest nie lada wyczynem, ponieważ oznacza to dla nas wzrost przepustowości o 25%” – potwierdza Yap Hoo. „To rozwiązanie do cięcia jest również dokładniejsze i powoduje mniej błędów niż wcześniej stosowany system”.

Trwająca pandemia COVID-19 całkowicie przeobraziła branżę meblarską. Ponieważ coraz więcej osób pracuje w domu, ponownie wzrosło zainteresowanie kupowaniem mebli przez Internet. Popyt konsumentów się zwiększył, ale jednocześnie dramatycznie wzrosły koszty materiałów. Pomimo obecnego

trudnego otoczenia biznesowego, Zolano nadal koncentruje się na jakości, jednocześnie ograniczając do minimum koszty operacyjne i ilość odpadów skóry. „Ze względu na globalne łańcuchy dostaw i ograniczoną dostępność pracowników z powodu ograniczeń w ruchu transgranicznym, kryzys ten naprawdę uwydatnił znaczenie automatyzacji w produkcji sof. Z perspektywy czasu widać, że dokonaliśmy właściwego wyboru, inwestując w bardziej zaawansowaną technologię. Bez wątpienia przyszłość mebli jest to przyszłość cyfrowa” – stwierdza z przekonaniem Yap Hoo.

*„Dzięki systemowi Versalis zwiększyliśmy oszczędność materiału o 1,1%. Obecnie jesteśmy w stanie ciąć do 13 błamów skóry na godzinę, co jest nie lada wyczynem, ponieważ oznacza to dla nas wzrost przepustowości o 25%. „To rozwiązanie do cięcia jest również dokładniejsze i wiąże się z mniejszą liczbą błędów niż wcześniej stosowany system”.*

**Yap Hoo,  
Dyrektor  
zarządzający,  
Zolano**



## **Większe i ambitniejsze cele na przyszłość**

Firma Zolano była pod wrażeniem zaangażowania firmy Lectra w stosunku do klienta w całym procesie zakupowym i wdrożeniowym rozwiązania Versalis. „Faza wdrożeniowa była stosunkowo łatwa, ponieważ zespół ekspertów technicznych Lectra służył nam pomocą na każdym etapie” – wyjaśnia Yap Hoo. Najnowszy system Versalis jest przyjazny dla użytkownika, a nasi operatorzy otrzymali szczegółowe wyjaśnienia dotyczące cech i funkcji rozwiązania na etapie wdrażania i wprowadzania do eksploatacji. Uruchomienie systemu zajęło im zaledwie dwa tygodnie.

W ślad za wielkim sukcesem wprowadzenia systemu Versalis, Yap Hoo planuje w przyszłości wdrożyć dodatkowe opcje i zwiększyć moce produkcyjne firmy Zolano. „To rozwiązanie do cięcia skóry pomogło nam zaoszczędzić ogromną ilość czasu, radykalnie zwiększając produktywność. Daje mi to swobodę myślenia w szerszej perspektywie i wyznaczania jeszcze ambitniejszych celów dla naszej firmy” – dodaje.

### INFORMACJE

## **VERSALIS**

Bycie na bieżąco z nowymi trendami w meblarstwie ma kluczowe znaczenie dla zachowania konkurencyjności na obecnym nieustannie zmieniającym się rynku. Dlatego w celu zaspokojenia aktualnych oczekiwań klientów niezbędne jest opracowanie szybkich, efektywnych i wydajnych rozwiązań. Kompleksowa linia cięcia Versalis firmy Lectra wnosi wartość, szybkość i precyzję do krojowni skór od digitalizacji błamu po rozładunek wyciętych formatek. Pełen pakiet rozwiązań przeznaczony do rozwoju produktów meblarskich i przygotowania produkcji umożliwia zwiększenie produktywności w celu szybkiego i opłacalnego oferowania nowych wzorów mebli na rynku.

**ODKRYJ VERSALIS**