

# OPTIMALIZACJA CIĘCIA W OBRÓBCE LASEREM

powered by VENDO.ERP

## MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE POSIADANEGO URZĄDZENIA

Klienci CFI Systemy Informatyczne to w głównej mierze firmy produkcyjne. W przypadku wielu z nich obróbka laserem wykorzystywana jest w większości realizowanych procesów produkcyjnych.

Tak wysoki udział wykorzystania lasera w produkcji i jego znaczący wpływ na osiąganą wydajność stały się powodem poszukiwania rozwiązania, które umożliwiłoby maksymalne wykorzystanie posiadanego urządzenia.

Dążeniem wszystkich przedsiębiorców było zapewnienie jak najlepszej i najpełniejszej współpracy pomiędzy maszyną, a użytkowanym w firmie oprogramowaniem, w tym przypadku VENDO.ERP.

## WYZWANIE

Oczekiwana przez klientów współpraca na linii maszyna-system miała zapewnić **płynny przepływ informacji, skrócić czas** niezbędny na wprowadzanie programów do systemu ERP i **zminimalizować ryzyko** pojawiających się przy tej okazji błędów.

Dodatkowym zadaniem było powiązanie danych VENDO.ERP z programem do optymalizacji, który do tej pory funkcjonował oddzielnie, a czego efektem było bazowanie na dwóch odrębnych zestawach danych, często wzajemnie się wykluczających.

Wyeliminowanie tego problemu i ustalenie jednego, centralnego źródła danych pozwoliło wykluczyć ryzyko błędu i zapewnić wiarygodność przechowywanych i przetwarzanych informacji.

---

*„Największym wyzwaniem z jakim musieliśmy się zmierzyć była prawidłowa konfiguracja mapowania nazw rysunków i kodów surowców. Ustalenie powiązań zachodzących pomiędzy konkretnymi parametrami obu systemów okazało się najtrudniejszym z zadań całego projektu”. — powiedział Paweł Ścipień, konsultant CFI Systemy Informatyczne Sp. z o.o.*

---





Jeśli są Państwo zainteresowani opisanym lub podobnym rozwiązaniem zapraszamy do kontaktu.

Chętnie zapoznamy Państwa ze szczegółami zastosowanego rozwiązania i opowiemy o możliwościach współpracy VENDO.ERP z innymi wyspecjalizowanymi maszynami.

## EKSPERCI W PRODUKCJI



### KONTAKT

CFI Systemy Informatyczne Sp. z o.o.  
ul. Piotra Trębacza 18B  
31-436 Kraków  
tel. +48 (12) 432-30-90

mail: [biuro@cfi.pl](mailto:biuro@cfi.pl)  
[www.cfi.pl](http://www.cfi.pl)

## ROZWIĄZANIE

Integracja VENDO.ERP z systemami optymalizującymi wykorzystywanymi w firmach naszych klientów widoczna jest już na etapie tworzenia technologii.

Przygotowany z wykorzystaniem systemu do nestingu program przesyłany jest jednocześnie na urządzenia (typu Laser lub Plazma) i do systemu ERP. Na tej podstawie VENDO.ERP tworzy przewodnik produkcyjny, automatycznie na kilka detali związanych z różnymi zleceniami produkcyjnymi.

W pierwszej kolejności powstaje program na wypałki, a w następnym kroku technologia pod zlecenie produkcyjne.

---

*„Jedną z zalet wykorzystania w tym procesie VENDO.ERP jest znaczne skrócenie etapu planowania i harmonogramowania.” – dodał Paweł Ściepien.*

---

Dodatkowa korzyść to możliwość nadzorowania kolejnych etapów produkcji, od rozchodu materiałów począwszy, poprzez śledzenie partii, na kontroli odpadów skończywszy.

Opisane rozwiązanie dotyczy aktualnie dwóch programów do optymalizacji cięcia z wykorzystaniem lasera.

Są to : Sigma-nest i Triumph.

## KORZYŚCI

- Najważniejszą korzyścią wynikającą z zastosowanej integracji jest **oszczędność czasu** na etapie wprowadzania technologii do systemu ERP.
- Dodatkowa wartość to **minimalizacja liczby błędów**, których powodem były różne źródła danych.
- **Pełna kontrola procesu produkcyjnego** (partii, odpadów) i świadomość postępu realizacji składających się na niego zadań stanowi wartość dodaną zastosowanego rozwiązania.

