# TruTops Fab Logistic przyspiesza przep□yw materia□ów

DAX MetallForm to wykonawca kompletnych us□ug w bran□y obróbki blach. Firma Intro nale□□ca do konsorcjum oferuje klientom wsparcie, je□li chodzi o koncepcj□ i konstrukcj□ maszyn, a tak□e monta□. Wraz ze wzrostem procesy dzia□aj□ce w firmie osi□gn□□y swoje granice. Szczególnie przetwarzanie ma□ych detali spowalnia□o produkcj□. Inteligentne rozwi□zanie logistyki wewn□trznej TruTops Fab Logistics od firmy TRUMPF wraz z automatycznym systemem transportowym firmy Jungheinrich pozwoli□o DAX przezwyci□□y□ te problemy. Ca□o□ciowe rozwi□zanie po raz pierwszy daje mo□liwo□□ po□□czenia tak□e maszyn i stanowisk pracy poza magazynem w zautomatyzowany przep□yw materia□ów W pe□ni automatycznie, zoptymalizowane pod k□tem czasu i drogi planowanie przemieszczania materia□ów przez TruTops Fab w po□□czeniu z automatycznym transportem cz□□ci przez system transportowy firmy Jungheinrich znacz□co zwi□kszy□o wydajno□□.

## DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

Konsorcjum przedsi□biorstw DAX MetallForm jest dostawc□ przedsi□biorstw zajmuj□cych si□ budow□ maszyn do ró□nych bran□. Dostarcza pojedyncze detale, obudowy maszyn i ramy ze stali, stali nierdzewnej i aluminium. Do najwi□kszych zalet przedsi□biorstwa zorientowanego na konstrukcje nale□y m.in. ró□norodno□□ wersji obudów.

---

**BRAN□A**
Przemys□ towarów inwestycyjnych

**LICZBA PRACOWNIKÓW**
103

**LOKALIZACJA**
Cochem (Niemcy)

---

**PRODUKTY TRUMPF**

- 3 × TruBend 5230
- 2 × TruBend 7036
- 1 × TruLaser 3040
- 1 × TruLaser 3040 fiber
- TruTops Fab
- TruTops Bend
- Stopa-Compact
- LiftMaster Compact

**ZASTOSOWANIA**

- Produkcja i konstrukcja obudów i ram maszyn ze szczególnym uwzgl□dnieniem konstrukcji i bogactwa wariantów

### Wyzwania

Wzrost o 10–20% rocznie sprawia, □e procesy stosowane w firmie DAX osi□gaj□ swoje granice.

Szczególnie przetwarzanie ma□ych detali spowalnia produkcj□. Aby zachowa□ konkurencyjno□□ w zakresie prostych cz□□ci trzeba obni□y□ te nak□ady.

Po□□czenie maszyny TruLaser 3040 do w pe□ni automatycznego magazynu wielkopowierzchniowego nie zadowoli□o dyrektora zarz□dzaj□cego, Franka Schmitza: „Koncepcja samodzielnego magazynu wielkopowierzchniowego nie przekona□a mnie. Ca□kowita zale□no□□ od niego z mojego punktu widzenia za bardzo ogranicza□a elastyczno□□." Gdy konsultanci z firmy TRUMPF ds. Smart Factory zaproponowali po□□czenie magazynu i nowego rozwi□zania logistyki wewn□trznej TruTops Fab Logistics, pan Schmitz zainteresowa□ si□ tym. Mo□liwo□□ po□□czenia tak□e maszyn i stanowisk pracy poza magazynem w zautomatyzowany przep□yw materia□ów sprawi□a, □e zdecydowa□ si□ na ca□o□ciowe rozwi□zanie do firmy TRUMPF.

"Pracownicy firmy TRUMPF rozumiej□ □wiat blach i s□ cennym wsparciem od pierwszego pomys□u do wdro□enia rozwi□zania. Idealna pomoc obejmowa□a czas od analizy przep□ywu materia□ów a□ do wdro□enia systemu FTS."

**FRANK SCHMITZ**
DYREKTOR ZARZ□DZAJ□CY DAX METALLFORM

## Rozwi□zania

Rozwi□zanie logistyki wewn□trznej jest □□czone bezpo□rednio z planem produkcji w TruTops Fab. Dotychczas operator maszyny musia□ my□le□ o dostarczeniu materia□u i planowaniu transportu. Dzi□ oprogramowanie przejmuje te obowi□zki.

Intuicyjny interfejs oprogramowania na komputerze lub tablecie umo□liwia pracownikowi przekazanie przy u□yciu czytnika kodów kreskowych elementów wykonanych za pomoc□ systemu laserowego na palet□ i przesuni□cie ich do stacji dokowania. Inteligentna stacja magazynowa rozpoznaje palet□ dzi□ki sensorom i zg□asza przep□yw materia□ów bezpo□rednio do TruTops Fab. Planowanie transportu materia□u odbywa si□ nast□pnie w pe□ni automatycznie – z optymalizacj□ czasu i trasy, a tak□e z uwzgl□dnieniem priorytetów.

TruTops Fab tworzy zlecenie transportu i wysy□a je do uk□adu sterowania automatycznego systemu transportowego firmy Jungheinrich. Oprócz zalet zautomatyzowanego planowania klienci korzystaj□ tak□e z automatycznego transportu detali.

## Realizacja

W firmie DAX automatyczny system transportowy firmy Jungheinrich realizuje oko□o 22 transportów na godzin□. Odbiera ma□e detale na paletach lub paletach koszowych z obrabiarki laserowej lub z magazynu wielkopowierzchniowego lub buforowego i dostarcza je do dwóch pras kraw□dziowych oraz do stanowisk pracy r□cznej, na których realizowane jest wiercenie, gwintowanie i szlifowanie.

Zlecenia transportu z TruTops mo□na tak□e przypisa□ operatorowi np. podno□nika lub wózka wid□owego. Firma DAX stawia na tryb mieszany: ma□e cz□□ci s□ w pe□ni automatycznie transportowane przez automatyczny system transportowy, a wi□ksze tak jak wcze□niej s□ przemieszczane podno□nikiem lub wózkiem wid□owym z punktu A do B. Wydajno□□ nowego systemu logistyki wewn□trznej zosta□a wykazana ju□ podczas przebiegów testowych. Frank Schmitz jest pewny: „To inteligentne rozwi□zanie umo□liwi□o ju□ obni□enie czasu przezbrajania o 20%, a czasu przebiegu o 25%".

**Perspektywy**

„Pracownicy firmy TRUMPF rozumiej□ □wiat blach i s□ cennym wsparciem od pierwszego pomys□u do wdro□enia rozwi□zania. Idealna pomoc obejmowa□a czas od analizy przep□ywu materia□ów a□ do wdro□enia systemu FTS", wyja□nia Frank Schmitz. Dok□adnie tyle ile potrzebne by□o na rozwój nowego rozwi□zania. Po przestawieniu ca□ej produkcji na nowy proces wszystkie dzia□y spawalnicze i monta□owe b□d□ w pe□ni zdigitalizowane. W tym celu planuje si□ instalacj□ kolejnych stacji dokowania, a tak□e uruchomienie drugiego pojazdu transportowego bez kierowcy

**Wi□cej informacji o naszych produktach**

## TruBend 5230

TruBend serii 5000 jest najbardziej udan□ pras□ kraw□dziow□ firmy TRUMPF na □wiecie. Pocz□wszy od programowania, poprzez zbrojenie, a□ po w□a□ciwe gi□cie, produkcja za pomoc□ prasy kraw□dziowej staje si□ bezkonkurencyjnie wydajna.

Zum Produkt □

## TruBend 7036

TruBend Seria 7000 to wzorcowy przyk□ad perfekcyjnego wspó□dzia□ania cz□owieka i maszyny: du□e pr□dko□ci i warto□ci przyspieszenia prasy kraw□dziowej w po□□czeniu z optymalnymi warunkami pracy zapewniaj□ doskona□□ ogóln□ produktywno□□.

Zum Produkt □

### TruLaser 3040 fiber

Szybkie obrabiarki do wszystkich zada□ skrawania – to w□a□nie TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber i TruLaser 3060 fiber. Zadziwiaj□ swoj□ ogromn□ elastyczno□ci□ i ekonomiczno□ci□.

Zum Produkt □

### TruTops Bend

Mo□liwo□□ intuicyjnego tworzenia programów gi□cia. TruTops Bend wspomaga procesy, dostarczaj□c specjalistyczn□ wiedz□ TRUMPF w zakresie gi□cia.

Zum Produkt □

### LiftMaster Compact

LiftMaster Compact jest szybk□, kompaktow□ jednostk□ za□adowcz□ i roz□adowcz□. To dynamiczne i zmienne rozwi□zanie w zakresie automatyki ma szczególne znaczenie dla czasu obróbki arkuszy.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/pl_PL/rozwiazania/historie-sukcesow/historia-sukcesu-naszego-klienta-dax/