

# TruTops Fab Logistic zefektivňuje tok materiálu

DAX MetallForm poskytuje komplexní služby v oblasti plechů. Firma Intro, která je součástí skupiny, nabízí zákazníkům podporu při návrzích koncepcí strojů, při konstrukci a montáži. S rostoucími nároky na etablované procesy na své hranice. Produkci brzdila hlavně manipulace s malými díly. S inteligentním intralogistickým řešením TruTops Fab Logistic od společnosti TRUMPF v kombinaci s přepravním systémem bez obsluhy Jungheinrich společnost DAX tento problém vyřešila. Komplexní řešení poprvé umožnilo napojit do automatizovaného toku materiálu také stroje a pracoviště mimo velký sklad. Díky automatizovanému plánování optimálních tras a času pohybu materiálu, které zajišťuje TruTops Fab, ve spojení s automatizovanou přepravou dílů přepravními systémy bez obsluhy od společnosti Jungheinrich se výrazně zvýšila efektivita.



## DAX MetallForm GmbH & Co. KG

[www.dax-metallform.de](http://www.dax-metallform.de)

Skupina DAX MetallForm dodává strojírenským firmám z nejznámějších odvětví jednotlivé díly a obložení a podstavce strojů z oceli, nerezové oceli a hliníku. K silným stránkám na design orientované společnosti patří mimo jiné konstrukce mnoha variant krytů strojů.

### ODVĚTVÍ

Výroba  
investičního  
majetku

### POČET ZAMĚSTNANCŮ

103

### STANOVIŠTĚ

Cochem  
(Německo)

### PRODUKTY TRUMPF

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

### POUŽITÍ

- Vyrábí a konstruuje obložení a podstavce strojů se zaměřením na design a množství variant.

## Výzvy

Vzhledem k růstu o 10 až 20 procent ročně dosahují etablované procesy ve společnosti DAX svých

hranic. Produkci brzdí hlavně manipulace s malými díly. Pro udržení konkurenceschopnosti i u těchto jednoduchých dílů je potřeba snížení náročnosti v této oblasti.

S napojením laserových strojů TruLaser 3040 na plně automatický velký sklad se jednatel Frank Schmitz nespokojil: „Koncepte velkého skladu jako samostatného řešení mě nepřesvědčila. To, že jsme na něm kompletně závislí, z mého pohledu příliš omezuje naši flexibilitu.“ Když mu proto konzultanti společnosti TRUMPF, kteří se specializují na smart factory, navrhli kombinaci velkého skladu a nového intralogistického řešení TruTops Fab Logistic, Frank Schmitz zpozorněl. Možnost napojit do automatizovaného toku materiálu také stroje a pracoviště mimo velký sklad ho přesvědčila, aby se rozhodl pro komplexní řešení od společnosti TRUMPF.



"Pracovníci firmy TRUMPF rozumí světu plechů a byli důležitým partnerem od první myšlenky až po realizaci. Vynikající podpora sahala od analýzy toku materiálu až po integraci přepravního systému bez obsluhy."

**FRANK SCHMITZ**  
JEDNATEL SPOLEČNOSTI DAX METALLFORM



## Řešení

Intralogistické řešení navazuje přímo na výrobní plán TruTops Fab. Zatímco dosud museli operátoři stroje myslet na přípravu materiálu a plánování přepravy, díky softwaru tyto časově náročné úkoly odpadají.

V intuitivním softwarovém rozhraní na PC nebo na tabletu „spáruje“ pracovník díly vyrobené na laserovém zařízení pomocí čtečky čárových kódů s paletou a posune je do dokovací stanice. Tato inteligentní skladová stanice rozpozná prostřednictvím senzorů paletu a nahlásí příjem materiálu přímo TruTops Fab. Plánování přepravy materiálu pak probíhá plně automaticky – na optimálních trasách a v optimálním čase a se zohledněním prioritizace.

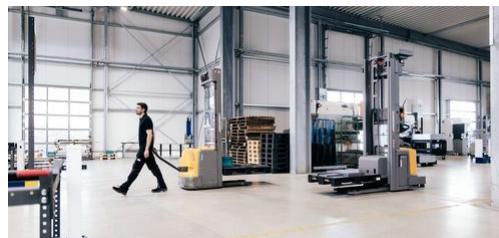
TruTops Fab vytvoří zakázku přepravy a odešle ji řízení přepravního systému bez řidiče od společnosti Jungheinrich. Vedle výhod automatizovaného plánování tak zákazníci profitují i z automatizované přepravy dílů.

## Realizace

Ve společnosti DAX realizuje přepravní systém Jungheinrich bez obsluhy přibližně 22 přeprav za hodinu. Přiváží malé díly na paletách nebo v mřížových boxech z velkého skladu, popř. z předávacího skladu ke dvěma ohýbacím lisům a manuálními pracovišti pro provedení vrtání, řezání závitů a broušení.

Přepravní zakázky z TruTops Fab je možné přidat jednomu operátorovi, případně nízkozdvížnému nebo vysokozdvížnému vozíku. DAX proto sází na smíšený provoz: Malé díly jsou přepravovány plně automaticky přepravním systémem bez obsluhy, větší díly převážejí z bodu A do bodu B pracovníci jako dosud pomocí nízkozdvížných nebo vysokozdvížných vozíků. Jak efektivní nový intralogistický systém je,

se ukázalo již během testovacího provozu. Frank Schmitz si je jistý: „S tímto inteligentním řešením můžeme brzy dosáhnout zkrácení časů sestavování nástrojů o 20 procent a průběžných časů o přibližně 25 procent.“



## Výhled

„Pracovníci firmy TRUMPF rozumí svět plechu a byli důležitým partnerem od první myšlenky až po realizaci. Vynikající podpora sahala od analýzy systému toku materiálu až po integraci přepravního systému bez obsluhy,“ vysvětluje Frank Schmitz. Dostatečný důvod pro nové řešení dále rozvíjet. Jakmile se kompletní výroba převede do nového procesu, měly by se digitalizovat také oblasti svačování a montáže. Plánuje se instalace dalších dokovacích stanic a uvedení do provozu druhého přepravního stroje bez obsluhy.

## Zjistěte více o našich produktech



### TruBend 5230

TruBend série 5000 je celosvětově nejúspěšnější ohracovací lis firmy TRUMPF. Od programování přes přípravu stroje až po vlastní ohýbání vyrábíte s tímto ohracovacím strojem bezkonkurenčně produktivně.



[Zum Produkt](#)



### TruBend 7036

TruBend Série 7000 je příkladem pro perfektní souhru člověka a stroje: vysoká rychlost a hodnoty zrychlení ohýbačky vám ve spojení s optimálními pracovními podmínkami zajistí nejlepší celkovou produktivitu.



[Zum Produkt](#)



### TruLaser 3040

Laserové řezací stroje TruLaser 3030 a TruLaser 3040 s CO<sub>2</sub> laserem spojují vysoký výkon s bezkonkurenční kvalitou řezu.

[Zum Produkt](#)



### TruLaser 3040 fiber

Rychlé stroje pro všechny řezací úlohy – to jsou TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber a TruLaser 3060 fiber. Přesvědčí vysokou flexibilitou a hospodárností.



[Zum Produkt](#)



### TruTops Fab

Software pro vaši celkovou výrobu: s TruTops Fab máte maximální přehled o vašich procesech a řídíte je od zákaznické zakázky až po odeslání.



[Zum Produkt](#)



### TruTops Bend

Vytvářejte intuitivní programy ohýbání. TruTops Bend podpoří vaše procesy celým svým know-how TRUMPF v oblasti ohýbání.



[Zum Produkt](#)



### LiftMaster Compact

LiftMaster Compact je rychlá a kompaktní nakládací a vykládací jednotka. Dynamické a variabilní automatizační řešení je atraktivní obzvláště při rychlých výměnách tabulí.



[Zum Produkt](#)

