TruTops Fab Logistic zefektiv□uje tok materiálu

DAX MetallForm poskytuje komplexní služby v oblasti plech□. Firma Intro, která je sou□ástí skupiny, nabízí zákazník□m podporu p□i návrzích koncepcí stroj□, p□i konstrukci a montáži. S r□stem narazily etablované procesy na své hranice. Produkci brzdila hlavn□ manipulace s malými díly. S inteligentním intralogistickým □ešením TruTops Fab Logistic od spole□nosti TRUMPF v kombinaci s p□epravním systémem bez obsluhy Jungheinrich spole□nost DAX tento problém vy□ešila. Komplexní □ešení poprvé umožnilo napojit do automatizovaného toku materiálu také stroje a pracovišt□ mimo velký sklad. Díky automatizovanému plánování optimálních tras a □as□ pohybu materiálu, které zajiš□uje TruTops Fab, ve spojení s automatizovanou p□epravou díl□ p□epravními systémy bez □idi□e od spole□nosti Jungheinrich se výrazn□ zvýšila efektivita.

DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

Skupina DAX MetallForm dodává strojírenským firmám z nejr□zn□jších odv□tví jednotlivé díly a obložení a podstavce stroj□ z oceli, nerezové oceli a hliníku. K silným stránkám na design orientované spole□nosti pat□í mimo jiné konstrukce mnoha variant kryt□ stroj□.

ODV□TVÍ
Výroba investi□ního majetku

PO□ET ZAM□STNANC□
103

STANOVIŠT□
Cochem (N□mecko)

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 podstavc□ stroj□ se zam□□ením na design a množství variant.

Výzvy

Vzhledem k r□stu o 10 až 20 procent ro□n□ dosahují etablované procesy ve spole□nosti DAX svých hranic. Produkci brzdí hlavn□ manipulace s malými díly. Pro udržení konkurenceschopnosti i u t□chto

jednoduchých díl□ je pot□eba snížení náro□nosti v této oblasti.

S napojením laserových stroj□ TruLaser 3040 na pln□ automatický velký sklad se jednatel Frank Schmitz nespokojil: „Koncepce velkého skladu jako samostatného □ešení m□ nep□esv□d□ila. To, že jsme na n□m kompletn□ závislí, z mého pohledu p□íliš omezuje naši flexibilitu." Když mu proto konzultanti spole□nosti TRUMPF, kte□í se specializují na smart factory, navrhli kombinaci velkého skladu a nového intralogistického □ešení TruTops Fab Logistic, Frank Schmitz zpozorn□l. Možnost napojit do automatizovaného toku materiálu také stroje a pracovišt□ mimo velký sklad ho p□esv□d□ila, aby se rozhodl pro komplexní □ešení od spole□nosti TRUMPF.



"Pracovníci firmy TRUMPF rozum□jí sv□tu plech□ a byli d□ležitým partnerem od první myšlenky až po realizaci. Vynikající podpora sahala od analýzy toku materiálu až po integraci p□epravního systému bez obsluhy."

FRANK SCHMITZ
JEDNATEL SPOLE□NOSTI DAX METALLFORM

□ešení

Intralogistické □ešení navazuje p□ímo na výrobní plán TruTops Fab. Zatímco dosud museli operáto□i stroj□ myslet na p□ípravu materiálu a plánování p□epravy, díky softwaru tyto □asov□ náro□né úkoly odpadají.

V intuitivním softwarovém rozhraní na PC nebo na tabletu „spáruje" pracovník díly vyrobené na laserovém za□ízení pomocí □te□ky □árových kód□ s paletou a posune je do dokovací stanice. Tato inteligentní skladová stanice rozpozná prost□ednictvím senzor□ paletu a nahlásí p□íjem materiálu p□ímo TruTops Fab. Plánování p□epravy materiálu pak probíhá pln□ automaticky – na optimálních trasách a v optimálním □ase a se zohledn□ním prioritizace.

TruTops Fab vytvo□í zakázku p□epravy a odešle ji □ízení p□epravního systému bez □idi□e od spole□nosti Jungheinrich. Vedle výhod automatizovaného plánování tak zákazníci profitují i z automatizované p□epravy díl□.

Realizace

Ve spole□nosti DAX realizuje p□epravní systém Jungheinrich bez obsluhy p□ibližn□ 22 p□eprav za hodinu. P□iváží malé díly na paletách nebo v m□ížových boxech z velkého skladu, pop□. z p□edávacího skladu ke dv□ma ohýbacím lis□m a manuálním pracovištím pro provedení vrtání, □ezání závit□ a broušení.

P□epravní zakázky z TruTops Fab je možné p□i□adit jednomu operátorovi, p□ípadn□ nízkozdvižnému nebo vysokozdvižnému vozíku. DAX proto sází na smíšený provoz: Malé díly jsou p□epravovány pln□ automaticky p□epravním systémem bez obsluhy, v□tší díly p□eváží z bodu A do bodu B pracovníci jako dosud pomocí nízkozdvižných nebo vysokozdvižných vozík□. Jak efektivní nový intralogistický systém je, se ukázalo již b□hem testovacího provozu. Frank Schmitz si je jistý: „S tímto inteligentním □ešením

m□žeme brzy dosáhnout zkrácení □as□ sestavování nástroj□ o 20 procent a pr□b□žných □as□ o p□ibližn□ 25 procent.“







Výhled

„Pracovníci firmy TRUMPF rozum□jí sv□tu plech□ a byli d□ležitým partnerem od první myšlenky až po realizaci. Vynikající podpora sahala od analýzy systému toku materiálu až po integraci p□epravního systému bez obsluhy,“ vysv□tluje Frank Schmitz. Dostate□ný d□vod pro□ nové □ešení dále rozvíjet. Jakmile se kompletní výroba p□evede do nového procesu, m□ly by se digitalizovat také oblasti sva□ování a montáže. Plánuje se instalace dalších dokovacích stanic a uvedení do provozu druhého p□epravního stroje bez obsluhy.

Zjist□te více o našich produktech



TruBend 5230

TruBend série 5000 je celosv□tov□ nejúsp□šn□jší ohra□ovací lis firmy TRUMPF. Od programování p□es p□ípravu stroje až po vlastní ohýbání vyrábíte s tímto ohra□ovacím strojem bezkonkuren□n□ produktivn□.

Zum Produkt □



TruBend 7036

TruBend Série 7000 je p□íkladem pro perfektní souhru □lov□ka a stroje: vysoká rychlost a hodnoty zrychlení ohýba□ky vám ve spojení s optimálními pracovními podmínkami zajistí nejlepší celkovou produktivitu.

Zum Produkt □



TruLaser 3040 fiber

Rychlé stroje pro všechny □ezací úlohy – to jsou TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber a TruLaser 3060 fiber. P□esv□d□í vysokou flexibilitou a hospodárností.

Zum Produkt □



TruTops Bend

Vytvá□ejte intuitivn□ programy ohýbání. TruTops Bend podpo□í 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 automatiza□ní □ešení je atraktivní obzvlášt□ p□i rychlých vým□nách tabulí.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/cs_CZ/reseni/uspesne-pribehy/pribeh-o-uspechu-nasi-spolecnosti-dax/