TruTops Fab Logistic rozbieha materiálový tok

DAX MetallForm je poskytovate□om kompletných služieb v oblasti spracovania plechu. Firma Intro patriaca do tejto skupiny podnikov ponúka zákazníkom podporu pri návrhoch strojov, pri ich konštruovaní a montáži. V□aka rastu sa dostali zavedené procesy až k svojim hraniciam. Výrobu brzdila najmä manipulácia s malými dielcami. Firma DAX dostala tento problém pod kontrolu v□aka inteligentnému riešeniu vnútropodnikovej logistiky TruTops Fab Logistic firmy TRUMPF v kombinácii s transportným systémom bez obsluhy firmy Jungheinrich. Ucelené riešenie umož□uje prvýkrát pripoji□ do automatizovaného materiálového toku aj stroje a pracoviská mimo ve□kého skladu. Plnoautomatické plánovanie presunov materiálu s optimalizáciou dráh a □asov pomocou softvéru TruTops Fab v spojení s automatizovaným presunom dielcov transportným systémom bez obsluhy firmy Jungheinrich výrazne zvyšuje efektivitu.

DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

Skupina podnikov DAX MetallForm dodáva výrobcom strojov v najrozli□nejších odvetviach jednotlivé dielce, kryty a rámy strojov z ocele, nereze a hliníka. K silným stránkam spolo□nosti zameranej na dizajn patrí okrem iného konštruovanie krytov strojov s viacerými variantmi.

ODVETVIE
Priemysel kapitálového tovaru

PO□ET ZAMESTNANCOV
103

SÍDLO
Cochem (Nemecko)

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

APLIKÁCIE

- Vyrába a konštruuje kryty strojov a rámy strojov s □ažiskom na dizajn a rozmanitos□ variantov

Výzvy

Miera nárastu o 10 až 20 percent ro□ne posúva zavedené procesy vo firme DAX až k svojim hraniciam. Výrobu brzdí najmä manipulácia s malými dielcami. Aby bolo aj pri týchto jednoduchých dielcoch možné

udrža konkurencieschopnos, je dôležité zníži vynakladané úsilie.

Riadite Frank Schmitz nie je spokojný s pripojením zariadenia TruLaser 3040 k plnoautomatickému ve kému skladu: „Koncepcia ve kého skladu ako samostatného riešenia sa mi nepá i. Pod a m a úplná závislos na om príliš obmedzuje našu flexibilitu." Ke mu poradcovia z firmy TRUMPF v oblasti Smart Factory preto navrhli kombináciu ve kého skladu a nového riešenia vnútropodnikovej logistiky, softvér TruTops Fab Logistic, pán Schmitz pozorne po úval. Možnos pripojenia strojov a pracovísk do automatizovaného materiálového toku aj mimo ve kého skladu bola pre neho rozhodujúcim faktorom pri rozhodovaní sa pre ucelené riešenie ponúkané firmy TRUMPF.



"Zamestnanci firmy TRUMPF sa vyznajú vo svete plechu a boli cennými sparingpartnermi od prvého nápadu až po ich realizáciu. Perfektná podpora siahala od analýzy materiálového toku až po integráciu transportného systému bez obsluhy."

FRANK SCHMITZ
RIADITE DAX METALLFORM

Riešenia

Riešenie vnútropodnikovej logistiky je priamo napojené na výrobný plán zo softvéru TruTops Fab. Operátori strojov sa museli doteraz stara o prípravu materiálu a naplánovanie jeho presunov, v aka softvéru toto úsilie navyše odpadá.

Pracovník laserového zariadenia „zasnúbi" na intuitívne ovládanej ovládacej ploche softvéru na PC alebo na tablete pomocou íta ky iarových kódov vyhotovené dielce s paletou a zapíše ich do dokovacej stanice. Táto inteligentná stanica skladu rozpozná paletu za pomoci sníma ov a zahlási priamo do softvéru TruTops Fab príchod materiálu. Plánovanie presunu materiálu sa potom realizuje plnoautomaticky – s optimalizáciou dráh a asu a so zoh adnením priorít.

TruTops Fab vytvorí povel na prepravu a odošle ho do riadenia transportného systému bez obsluhy Jungheinrich. Okrem výhod automatizovaného plánovania tak zákazníci ažia aj z výhod automatizovaného presunu dielcov.

Realizácia

Vo firme DAX vykonáva transportný systém bez obsluhy Jungheinrich približne 22 presunov za hodinu. Prenáša malé dielce z laserového stroja na palety alebo do mrežových boxov alebo z ve kého skladu prípadne z medziskladu k dvom ohra ovacím strojom ako aj k manuálnym pracoviskám na v tanie, rezanie závitov a brúsenie.

Povel na prepravu generované v softvéri TruTops Fab je možné priradi aj operátorovi prípadne paletovému vozíku alebo vysokozdvižnému vozíku. DAX sa preto spolieha na zmiešanú prevádzku: Presun malých dielcov sa realizuje plnoautomaticky pomocou transportného systému bez obsluhy, vä šie

dielce presúvajú tak ako doteraz zamestnanci pomocou paletových vozíkov alebo vysokozdvižných vozíkov. Efektivita nového systému vnútropodnikovej logistiky sa ukáže už po□as testovacej prevádzky. Frank Schmitz si je istý: „Pomocou tohoto inteligentného riešenia budeme už □oskoro môc□ dosiahnu□ cielené skrátenie □asov osadzovania o 20 percent a dôb priebehu výroby o približne 25 percent."







Vyhliadka

„Zamestnanci firmy TRUMPF sa vyznajú vo svete plechu a boli cennými sparingpartnermi od prvého nápadu až po ich realizáciu. Perfektná podpora siahala od analýzy materiálového toku až po integráciu transportného systému bez obsluhy," vysvet□uje Frank Schmitz. Dostato□ný dôvod na □alšie rozšírenie nového riešenia. Hne□ po presunutí celej výroby do nového procesu by sa mali plne digitalizova□ aj oblasti zvárania a montáže. Za tým ú□elom je naplánovaná inštalácia □alších dokovacích staníc ako aj uvedenie druhého autonómneho transportného vozíka do prevádzky.

Zistite viac o našich produktoch



TruBend 5230

TruBend Série 5000 je celosvetovo najúspešnejší ohra□ovací lis firmy TRUMPF. Od programovania cez osadzovanie nástrojov až po samotné ohýbanie - pomocou tohoto ohra□ovacieho lisu budete vyrába□ bezkonkuren□ne produktívne.

Zum Produkt □



TruBend 7036

TruBend Série 7000 je vzorovým príkladom pre perfektnú súhru □loveka a stroja: Vysoké rýchlosti a hodnoty zrýchlení ohra□ovacieho lisu Vám zaru□ujú v spojení s optimálnymi pracovnými podmienkami prvotriednu celkovú produktivitu.

Zum Produkt □



TruLaser 3040 fiber

Rýchle stroje pre všetky Vaše úlohy rezania – to sú stroje TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber a TruLaser 3060 fiber. Presved□ivé sú svojou vysokou flexibilitou a hospodárnos□ou.

Zum Produkt □



TruTops Bend

Intuitívne vytvárajte programy ohýbania. TruTops Bend podporuje Vaše procesy všetkými vedomos□ami firmy TRUMPF v oblasti ohra□ovania.

Zum Produkt □



LiftMaster Compact

LiftMaster Compact je rýchla a kompaktná manipula□ná jednotka. Dynamické a variabilné riešenie automatizácie je atraktívne najmä pri rýchlych dobách výroby tabule.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/sk_SK/riesenia/historie-uspechov/historia-uspechu-nasho-zakaznika-dax/