TruTops Fab Logistic accelereaz fluxul de material

DAX MetallForm este un furnizor de servicii complete în domeniul prelucrrii tablei. Firma Intro, care aparine grupului de întreprinderi, oferă clienilor asistenă la dezvoltarea, construirea i montarea maşinilor. Ca urmare a creterii, au fost testate limitele proceselor consacrate. Producia a fost încetinită în special de manipularea pieselor mici. Cu soluia inteligentă de intralogistică TruTops Fab Logistic a TRUMPF, în combinaie cu un sistem de transport fr conductor oferit de Jungheinrich, DAX a rezolvat această problemă. Soluia completă permite pentru prima dată integrarea maşinilor i a posturilor de lucru din afara depozitului mare în fluxul de material automatizat. Planificarea complet automatizată a transportului materialelor, optimizată din punct de vedere al traseului i duratei, realizată cu ajutorul TruTops Fab în asociere cu transportul automatizat al pieselor prin sisteme de transport fr conductor ale Jungheinrich îmbuntăeşte în mod semnificativ eficiena.

DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

Grupul de întreprinderi DAX MetallForm oferă producătorilor de maşini din diferite domenii piese separate, carcase i cadre de maşini din oel, oel inoxidabil i aluminiu. Printre punctele forte ale întreprinderii orientate către design se numră construcia de carcase în multe variante diferite.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Industria bunurilor de capital

NUMR ANGAJAI

103

LOCAIE

Cochem (Germania)

PRODUSE 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

APLICAII

- Produce i construieşte carcase i cadre de maşini punând accentul pe design i diversitatea variantelor

Provocări

Ratele de creştere între 10 i 20 de procente pe an testează limitele proceselor consacrate ale DAX. Producia este încetinită în special de manipularea pieselor mici. Pentru a rămâne competitivi i în

domeniul acestor piese simple, este necesar□ reducerea eforturilor alocate acestei activit□□i.

Directorul Franz Schmitz nu a fost mul□umit de conectarea TruLaser 3040 la un depozit mare complet automatizat: „Conceptul de depozit mare ca solu□ie autonom□ nu m-a convins. Consider c□ dependen□a complet□ de acesta ne limiteaz□ prea mult flexibilitatea." Consultan□ii pentru Smart Factory ai TRUMPF i-au atras aten□ia domnului Schmitz când i-au prezentat o combina□ie de depozit mare □i noua solu□ie de intralogistic□ TruTops Fab Logistic. Posibilitatea de a integra ma□ini □i posturi de lucru din afara depozitului mare în fluxul de material automatizat a fost ceea ce l-a determinat s□ aleag□ solu□ia complet□ oferit□ de TRUMPF.



"Angaja□ii TRUMPF în□eleg industria tablei □i au fost parteneri valoro□i de la prima idee pân□ la punerea în practic□. Asisten□a perfect□ include totul de la analiza fluxului de material pân□ la integrarea sistemului de transport f□r□ conductor."

FRANK SCHMITZ
DIRECTOR AL DAX METALLFORM

Solu□ii

Solu□ia de intralogistic□ se conecteaz□ direct la planul de produc□ie al TruTops Fab. Pân□ acum, utilizatorul ma□inii trebuia s□ ia în calcul preg□tirea materialului □i planificarea transportului, îns□ mul□umit□ software-ului, acest efort suplimentar nu mai este necesar.

Cu ajutorul unei interfe□e software intuitive de pe un PC sau o tablet□, lucr□torul poate folosi un scaner de coduri de bare pentru a combina piesele fabricate de instala□ia laser cu pale□ii □i le poate transporta în sta□ia de andocare. Aceast□ sta□ie de depozitare inteligent□ identific□ pale□ii cu ajutorul unor senzori □i trimite un semnal de recep□ie a materialelor direct c□tre TruTops Fab. Planificarea transportului de material este realizat□ apoi complet automatizat – optimizat□ din punct de vedere al traseului □i duratei □i luând în considerare priorit□□ile.

TruTops Fab realizeaz□ o comand□ de transport □i o trimite c□tre sistemul de comand□ al sistemului de transport f□r□ conductor al Jungheinrich. Pe lâng□ avantajele planific□rii automate, clien□ii profit□ □i de transportul automatizat al pieselor.

Implementare

În cadrul DAX, sistemul de transport f□r□ conductor al Jungheinrich preia în jur de 22 de transporturi pe or□. Acesta aduce piesele mici pe pale□i sau în cutii cu grilaj de la ma□ina de prelucrare cu laser sau din depozitul mare, respectiv din depozitul-tampon la dou□ ma□ini de îndoit □i la posturi de lucru manuale pentru g□urire, filetare □i debitare.

Comenzile de transport de la TruTops Fab pot fi alocate unui operator, respectiv unui c□rucior ridic□tor sau unui motostivuitor. DAX folose□te în acest sens un mod de operare mixt: piesele mici sunt

transportate cu sistemul de transport f□r□ conductor complet automat, piesele mari sunt aduse de angaja□i la fel ca înainte cu c□ruciorul ridic□tor sau un motostivuitor din punctul A în punctul B. Noul sistem de intralogistic□ □i-a demonstrat eficien□a în cadrul regimului de testare. Franz Schmitz este sigur de un lucru: „Cu aceast□ solu□ie inteligent□ putem reduce timpii de echipare cu 20 de procente □i timpii de execu□ie cu aproximativ 25 de procente."







Perspectiv□

„Angaja□ii TRUMPF în□eleg industria tablei □i au fost parteneri valoro□i de la prima idee pân□ la punerea în practic□. Asisten□a perfect□ include totul de la analiza fluxului de material pân□ la integrarea sistemului de transport f□r□ conductor," explic□ Frank Schmitz. Un motiv bun pentru a continua dezvoltarea noii solu□ii. Imediat ce întregul departament de produc□ie a trecut la noul proces, vor fi digitalizate complet □i departamentele de sudare □i montaj. De asemenea, este planificat□ instalarea mai multor sta□ii de andocare □i punerea în func□iune a unui al doilea vehicul de transport f□r□ □ofer.

Afla□i mai multe despre produsele noastre



TruBend 5230

TruBend seria 5000 este ma□ina TRUMPF de îndoit cu cel mai mare succes. De la programare, la echipare □i pân□ la îndoitul efectiv, cu ma□ina de îndoit ve□i atinge o productivitate f□r□ concuren□□.

Zum Produkt □



TruBend 7036

TruBend seria 7000 este un exemplu excelent în ceea ce prive□te colaborarea perfect□ între om □i ma□in□: vitezele ridicate □i valorile mari ale accelera□iei ma□inii de îndoit, precum □i condi□iile optime de lucru, v□ asigur□ o productivitate general□ de prim□ clas□.

Zum Produkt □



TruLaser 3040 fiber

Ma□ini rapide pentru toate lucr□rile dumneavoastr□ de debitare – în aceast□ categorie se încadreaz□ TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber □i TruLaser 3060 fiber. Acestea conving prin gradul înalt de flexibilitate □i rentabilitate.

Zum Produkt □



TruTops Bend

Crea□i programe de îndoire în mod intuitiv. TruTops Bend v□ faciliteaz□ procesele, gra□ie know-how-ului general TRUMPF în materie de opera□iuni de îndoire.

Zum Produkt □



LiftMaster Compact

LiftMaster Compact este o unitate rapid□ □i compact□ de înc□rcare □i desc□rcare. Aceast□ solu□ie de automatizare dinamic□ □i modular□ prezint□ un avantaj deosebit în cazul ciclurilor rapide de prelucrare a tablei.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/ro_RO/solutii/povesti-de-succes/povestea-de-succes-a-dax/