A TruTops Fab Logistic fellendíti az anyagfolyamot

A DAX MetallForm teljeskör szolgáltató a lemez területén. A vállalatcsoporthoz tartozó cég, az Intro az ügyfeleknek támogatást nyújt a gépkoncepcióban, a konstrukcióban és a szerelésben. A növekedéssel a bevett eljárások elérték a határaikat. Különösen a kis alkatrészek kezelése fékezte a gyártást. A TRUMPF TruTops Fab Logistic intelligens intralogisztikai megoldásnak a Jungheinrich vezet nélküli szállítórendszerével való kombinációjával a DAX megoldotta ezt a problémát. A teljes megoldás el ször teszi lehet vé, hogy gépeket és munkahelyeket a nagy raktáron kívül is bekapcsoljanak az anyagfolyamba. Az anyagmozgás teljesen automatikus, út- és id optimalizált tervezése a TruTops Fab-bal az automatizált alkatrész szállítással a Jungheinrich vezet nélküli szállítórendszereivel együtt jelent sen növeli a hatékonyságot.

DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

A DAX MetallForm vállalatcsoport a legkülönböz bb ágazatok gépgyártóinak szállít egyenkénti alkatrészeket, gépburkolatokat és -vázakat acélból, rozsdamentes acélból és alumíniumból. A design-orientált vállalat er sségeihez tartozik többek között változatos gépházak konstrukciója.

ÁGAZAT
Befektetési javak ágazata

MUNKATÁRSAK SZÁMA
103

TELEPHELY
Cochem (Németország)

TRUMPF TERMÉKEK

- 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

ALKALMAZÁSOK

- Gépburkolatokat és gépvázakat gyárt és tervez, melynek súlypontja a design és a változatosság

Kihívások

Évente a 10-20 százalékos növekedési arány miatt a DAX-nál az elismert eljárások elérik a határaikat. Különösen a kis alkatrészek kezelése fékezi a gyártást. Ahhoz, hogy a cég ezeknél az egyszer

alkatrészeknél is versenyképes maradjon, a ráfordítást csökkenteni kell.

A TruLaser 3040 teljesen automatikus nagy raktárba való bekötésével Frank Schmitz ügyvezető még nem elégszik meg: „A nagy raktár koncepció önálló megoldásként engem nem győz meg. Az, hogy teljesen ettől függünk, nézetem szerint nagyon korlátozza a rugalmasságunkat." Amikor a TRUMPF Smart Factory Consultans a nagy raktár és az új TruTops Fab Logistic intralogisztikai megoldás kombinációját javasolták neki, arra Schmitz felfigyelt. Annak lehetősége, hogy gépeket és munkahelyeket a nagy raktáron kívül is bekapcsoljanak az anyagfolyamba, döntő tényező volt abban, hogy a TRUMPF teljes megoldása mellett döntsön.



"A TRUMPF munkatársai értik a lemezek világát, és az első ötlettől a megvalósításig értékes segítőtársak voltak. A tökéletes támogatás az anyagfolyam elemzéstől az FTS integrációjáig terjedt."

FRANK SCHMITZ
A DAX METALLFORM ÜGYVEZETŐJE

Megoldások

Az intralogisztikai megoldás közvetlenül a TruTops Fab gyártási tervhez kapcsolódik. Míg eddig a gépkezelőnek gondolnia kellett az anyag rendelkezésre bocsátására és a szállítás megtervezésére, ez a plusz feladat a szoftver miatt szükségtelen.

A dolgozó egy intuitív szoftverfelületen a számítógépen vagy egy tableten „köti össze" a lézerberendezésen a legyártott alkatrészeket egy vonalkódszkenner segítségével a raklappal, és tolja a dokkoló állomásba. Ez az intelligens raktárállomás érzékelők segítségével felismeri a raklapot, és az anyag beérkezését közvetlenül a TruTops Fab-nak jelenti. Az anyag szállítások megtervezése teljesen automatikusan történik – út- és időoptimalizáltan és a fontossági sorrend figyelembevételével.

A TruTops Fab szállítási megbízást készít, és elküldi a Jungheinrich vezető nélküli szállítórendszer vezérlésének. Az automatizált tervezés előnyei mellett az ügyfelek így az automatizált alkatrész szállításból is profitálnak.

Megvalósítás

A DAX-nál a Jungheinrich vezető nélküli szállítórendszere óránként közel 22 szállítást vesz át. A raklapokon vagy rácsos konténereken lévő kis alkatrészeket a lézergéptől vagy a nagy, illetve átmeneti raktárból két hajlítógéphez, valamint a fűráshoz, menetvágáshoz és köszörüléshez való manuális munkahelyekhez viszi.

A TruTops Fab szállítási megbízásai hozzárendelhetők egy kezelőhöz, illetve emelőkocsihoz vagy targoncához. Ezért a DAX vegyes üzemre helyezi a hangsúlyt: a kis alkatrészeket vezető nélküli szállítórendszerrel teljesen automatikusan szállítják, a nagyobb alkatrészeket a munkatársak továbbra is

emel□kocsival vagy targoncával viszik A-ból B-be. Már a tesztüzemben megmutatkozik, hogy milyen hatékony az új intralogisztikai rendszer. Frank Schmitz biztos benne: „Ezzel az intelligens megoldással hamarosan a felszerszámozási id□ 20 százalékos és az átfutási id□k közel 25 százalékos tervezett csökkentését tudjuk elérni.“







Távlatok

„A TRUMPF munkatársai értik a lemezek világát, és az els□ ötlett□l a megvalósításig értékes segít□társak voltak. A tökéletes támogatás az anyagfolyam elemzést□l az FTS integrációjáig terjedt” – mondja Frank Schmitz. Elég ok arra, hogy az új megoldást kiépítsük. Amint a teljes gyártás átáll az új eljárásra, a hegesztés és szerelés területeket is teljesen digitalizálni fogják. Ehhez további dokkolóállomások telepítését, valamint egy második vezet□ nélküli szállítójárm□ üzembe helyezését tervezik.

Tudjon meg többet a termékeinkr□l



TruBend 5230

A TruBend 5000 Sorozat világszerte a TRUMPF legsikeresebb hajlítógépe. A programozástól kezdve a felszerszámozáson át a tényleges hajlításig: Ön versenytárs nélkül termelékenyen gyárt.

Zum Produkt □



TruBend 7036

A TruBend 7000 Sorozat az ember és gép tökéletes együttm□ködésének példája: a hajlítógép nagy sebessége és gyorsulási értékei optimális munkakörülményekkel kapcsolatban els□osztályú össztermelékenységet biztosít Önnek.

Zum Produkt □



TruLaser 3040 fiber

Gyors gépek valamennyi vágási feladathoz – ez a TruLaser 3030 fiber, a TruLaser 3040 fiber és a TruLaser 3060 fiber. A nagyfokú rugalmassággal és gazdaságossággal nyögöznek le.

Zum Produkt



TruTops Bend

Készítsen intuitív hajlítási programokat. A TruTops Bend a TRUMPF teljes hajlítási tudásával támogatja az Ön eljárásait.

Zum Produkt



LiftMaster Compact

A LiftMaster Compact gyors kompakt felrakási és leszedési egység. A dinamikus és változatos automatizálási megoldás különösen gyors tábla futásidő esetén vonzó.

Zum Produkt