TruTops Fab Logistic brengt de materiaalstroom in beweging

DAX MetallForm is een full-service-dienstverlener op het gebied van platen. De bij de ondernemingsgroep behorende firma Intro biedt klanten ondersteuning bij het ontwerpen van machines, de constructie en de montage. Door de groei bereikten de bestaande processen hun grenzen. Vooral de hantering van kleine onderdelen hield de productie op. Met de intelligente intralogistieke oplossing TruTops Fab Logistic van TRUMPF en een transportsysteem zonder bestuurder van Jungheinrich heeft DAX grip gekregen op dit probleem. De complete oplossing maakt het mogelijk om ook machines en werkplekken buiten het grote magazijn aan de geautomatiseerde materiaalstroom te koppelen. De volautomatische planning van de materiaalbeweging door TruTops Fab, die qua routes en tijd geoptimaliseerd is, verhoogt in combinatie met het geautomatiseerde onderdelentransport zonder bestuurder van Jungheinrich de efficiëntie aanzienlijk.

DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

De ondernemingsgroep DAX MetallForm levert afzonderlijke stukken en machinepanelen en -frames van staal, roestvrij staal en aluminium aan werktuigbouwers in de meest uiteenlopende branches. De constructie van verschillende machinebehuizingen is één van de sterke punten van het op ontwerp gerichte bedrijf.

BRANCHE
Kapitaalgoederen industrie

AANTAL MEDEWERKERS
103

LOCATIE
Cochem (Duitsland)

TRUMPF PRODUCTEN

- 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

TOEPASSINGEN

- Produceert en construeert machinepanelen en -frames met de nadruk op ontwerp en variatie

Uitdagingen

Groeipercentages van 10 tot 20 procent per jaar duwen de bij DAX bestaande processen tot het uiterste. Vooral de hantering van kleine onderdelen houdt de productie op. Om ook bij deze kleine onderdelen

een concurrerende positie te blijven behouden, moet de inspanning worden verminderd.

Met de koppeling van de TruLaser 3040 aan een volautomatisch groot magazijn was directeur Frank Schmitz nog niet tevreden: "Het concept van een groot magazijn als standalone-oplossing overtuigt mij niet. Als we daar volledig van afhankelijk zijn, beperken we naar mijn mening onze eigen flexibiliteit". Toen de Smart Factory Consultants van TRUMPF hem echter een combinatie van groot magazijn en de nieuwe intralogistieke oplossing TruTop Fab voorstelden, was Schmitz toch wel geïnteresseerd. De mogelijkheid om ook machines en werkplekken buiten het grote magazijn aan de geautomatiseerde materiaalstroom te koppelen, was voor hem de reden om voor de complete oplossing van TRUMPF te gaan.



"De medewerkers van TRUMPF kennen de wereld van de plaatbewerking en waren waardevolle sparringpartners, vanaf het eerste idee tot aan de implementatie. Deze perfecte ondersteuning reikte van de analyse van de materiaalstroom tot de integratie van het transportsysteem zonder bestuurder."

FRANK SCHMITZ
DIRECTEUR DAX METALLFORM

Oplossingen

De intralogistieke oplossing wordt direct aan het productieschema van TruTops Fab gekoppeld. Waar de operator zich tot nu toe bezighield met de beschikbaarstelling van het materiaal en de planning van het transport, vallen deze extra taken nu weg door de software.

Via een intuïtieve software-interface op een pc of tablet "koppelt" de werknemer de op de laserinstallatie geproduceerde onderdelen aan de pallet met behulp van een barcodescanner en schuift deze in een dockingstation. Dit intelligente magazijnstation herkent de pallets met behulp van sensoren en meldt de materiaalinvoer direct aan TruTops Fab. De planning van de materiaaltransporten vindt vervolgens automatisch plaats – geoptimaliseerd qua route en tijd en rekening houdend met prioriteiten.

TruTops Fab creëert een transportopdracht en stuurt deze naar de besturing van het transportsysteem zonder bestuurder van Jungheinrich. Naast de voordelen van de automatische planning profiteren klanten zo ook van een geautomatiseerd onderdelentransport.

Realisatie

Bij DAX voert het transportsysteem zonder bestuurder van Jungheinrich zo'n 22 transporten per uur uit. Het brengt kleine onderdelen op pallets of in tralieboxen van de lasermachine of uit het grote resp. buffermagazijn naar twee buigmachines en manuele werkplekken om geboord, draadgesneden en geslepen te worden.

De transportopdrachten uit TruTops Fab kunnen ook aan een operator, heftruck of vorkheftruck toegewezen worden. DAX gaat daarbij voor een combinatiewerking: kleine onderdelen worden volautomatisch getransporteerd met het transportsysteem zonder bestuurder, grotere onderdelen worden zoals voorheen door medewerkers met de heftruck of vorkheftruck van A naar B verplaatst. Hoe efficiënt het nieuwe intralogistieke systeem is, is al te zien tijdens het testen. Frank Schmitz weet het zeker: "Met deze intelligente oplossing kunnen we al de beoogde vermindering van de insteltijden met 20 procent en doorlooptijden met ongeveer 25 procent bereiken."







Vooruitzicht

"De medewerkers van TRUMPF kennen de wereld van de plaatbewerking en waren waardevolle sparringpartners, vanaf het eerste idee tot aan de implementatie. Deze perfecte ondersteuning reikte van de analyse van de materiaalstroom tot de integratie van het transportsysteem zonder bestuurder", vertelt Frank Schmitz. Reden genoeg om de nieuwe oplossing verder uit te bouwen. Zodra de gehele productie is overgezet naar het nieuwe proces, zullen ook de onderdelen lassen en montage volledig gedigitaliseerd worden. Daarvoor worden meer dockingstations gepland, evenals de inbedrijfstelling van een tweede transportsysteem zonder bestuurder.

Lees meer over onze producten



TruBend 5230

De TruBend Serie 5000 is ‘s werelds meest succesvolle buigmachine van TRUMPF. Van programmeren en uitrusten tot het eigenlijke buigen produceert u met de buigmachine ongekend productiever.

Zum Produkt



TruBend 7036

De TruBend Serie 7000 is het toonbeeld van het perfecte samenspel tussen mens en machine: hoge snelheden en versnellingswaarden van de buigmachine waarborgen in combinatie met optimale werkomstandigheden een totale productiviteit van topniveau.

Zum Produkt



TruLaser 3040 fiber

Snelle machines voor al uw snijtaken - TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber en de TruLaser 3060 fiber. Ze onderscheiden zich door hun hoge mate aan flexibiliteit en efficiëntie.

Zum Produkt



TruTops Bend

Maak intuïtief buigprogramma's. TruTops Bend ondersteunt uw processen met de complete kennis van buigen van TRUMPF.

Zum Produkt



LiftMaster Compact

De LiftMaster Compact is een snelle en compacte laad-/ontlaadeenheid. Dit dynamische en variabele automatiseringssysteem is vooral aantrekkelijk bij snelle plaatlooptijden.

Zum Produkt

https://www.trumpf.com/nl_NL/oplossingen/succesverhalen/succesverhaal-van-onze-klant-dax/