Transparant naar het doel

Jaemin Park had grootse plannen voor zijn jobshop AutoLink. Toen haalde het dagelijkse werk de Zuid-Koreaanse oprichter in. Met de verhuizing naar een nieuwe locatie en advies over de TRUMPF Smart Factory maakte hij een doorstart.

AutoLink

www.autolink2000.com

In 2017 heeft Jaemin Park in Gyeonggi-do in Zuid-Korea zijn eigen jobshop opgericht en leverde eerst lasergesneden en gebogen onderdelen aan zijn klanten. Vanaf het begin heeft hij niet bespaard op het machinepark en startte met een geautomatiseerde TruLaser 5030 met LiftMaster en een TruBend 5130 van TRUMPF. Met TRUMPF als partner gaat hij nu een intelligente, geïntegreerde toekomst tegemoet.

BRANCHE
Metaalbewerking / jobshop

AANTAL MEDEWERKERS
20

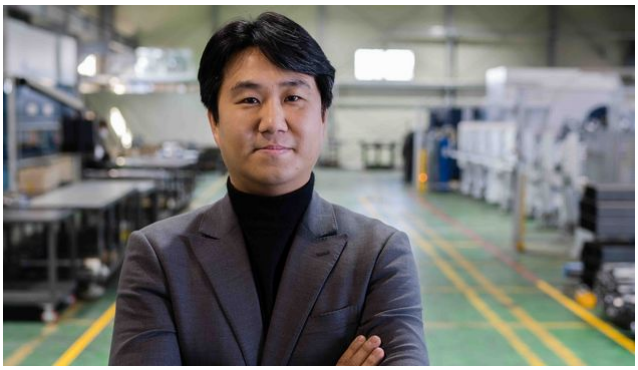
LOCATIE
Gyeonggi-do, Zuid-Korea

TRUMPF PRODUCTEN

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- Smart Factory Consulting
- TruConnect

Uitdaging

Hoe meer opdrachten AutoLink kreeg, hoe meer de jobshop zijn interne processen vertraagde. Ontbrekende transparantie bij materiaalvoorraden en de machinebenutting leidde tot lange zoek- en wachttijden en een afname van de productiviteit. Jaemin Park dacht te weten waaraan het lag: "In het begin heb ik me helemaal gefocust op het uitbreiden van mijn machinepark en het werven van nieuwe klanten. Ik heb de processen verwaarloosd. Toen ik over TRUMPF Smart Factory Consulting hoorde, hoopte ik dat het advies van een branche-expert mij zou kunnen helpen om me weer op mijn oorspronkelijke doelen te kunnen focussen."



"Het advies voor het design van de fabriek was een echt winstpunt. De ervaring die Smart Factory-consultants hebben op het gebied van procesdoorstroming, Lean Management en automatisering hebben ons ertoe gezet om onze processen voortdurend kritisch te bekijken."

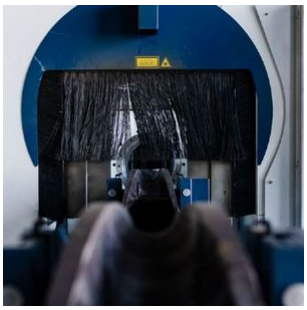
JAEMIN PARK
OPRICHTER AUTOLINK

Oplossing

In juli 2019 namen de TRUMPF Smart Factory Consultants uit Ditzingen en hun collega's van TRUMPF Zuid-Korea de productie van AutoLink onder de loep. Zij identificeerden optimaliseringsmogelijkheden in de productieprocessen en ontwikkelden klantspecifieke aanbevelingen voor AutoLink. Het doel was om de productiviteit bij AutoLink te verhogen en de leveringsbetrouwbaarheid te verbeteren door middel van transparante en optimaal op elkaar afgestemde productieprocessen. Daarvoor moest er te allen tijde een exact overzicht van de machinebenutting en de materiaalvoorraad beschikbaar zijn. Park: "Samen met de Consultants testten we verschillende monitoringoplossingen voor machines en uiteindelijk viel de keus op de TruTops Monitor. Deze toestandsbewaking registreert en anaylseert de machinegegevens automatisch." Zo kan er bij iedere stilstand worden geanalyseerd of er een machinestoring is of of de oorzaak ergens anders ligt – bijvoorbeeld in een stokkende workflow, omdat het materiaal niet op tijd bij de machine aankwam.

Realisatie

Tijdens de verhuizing naar een nieuwe productiehal ondersteunden de Smart Factory Consultants van TRUMPF AutoLink om de productie volledig opnieuw te plannen. Een nieuwe, procesgeoriënteerde lay-out van de hal moest direct geoptimaliseerde processen ondersteunen. Op basis van de Lean Management-methode 5S werden er nieuwe processtandaarden gecreëerd. Zogenaamde Shopfloor-markeringen laten werknemers nu onder andere zien waar er geen materiaal mag worden opgeslagen. Hierdoor wordt gegarandeerd dat de collega's de machines te allen tijde goed kunnen bereiken. Naast de bestaande machines namen de Consultants ook de nieuwe laser-buissnijmachine TruLaser Tube 7000 in de planning op, waarmee AutoLink zich duidelijk van de concurrentie in Zuid-Korea onderscheidt. De op basis van TruTops Monitor bepaalde KPI's vormen de basis voor de Shopfloor-sessies die nu dagelijks bij AutoLink plaatsvinden. Park: "De transparantie door TruTops Monitor en de vele kleine en grote oplossingen die in het datagebasseerde Shopfloor-beheer zijn uitgewerkt, hebben onze productiviteit al met 30 procent laten toenemen."







Vooruitzicht

Met de TruBend 5170 heeft Park nu een tweede buigmachine aan TruTops Monitor gekoppeld. Bij de volgende stap moet de invoering van extra software-oplossingen verdere indirecte processen transparanter maken. Zijn conclusie: "Het opbouwen van een Smart Factory is niet van de ene op de andere dag gedaan. Je moet iedere keer weer nieuwe dingen durven te doen en ondanks het dagelijkse werk niet het eigenlijke doel uit het oog verliezen. Het is mijn doel om een klein maar succesvol en toekomstgericht bedrijf op te bouwen. De Smart Factory Consultants hebben mij laten zien hoe ik dat kon doen. Ik vertrouw daarom nog steeds volledig op hun ondersteuning."

Meer informatie over de producten



TruBend Serie 5000

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 □



Smart Factory Consulting

Waar en in welke vorm hebt u een digitaal verbonden productie momenteel het hardst nodig? Precies daar beginnen wij met ons advies. Ons portfolio biedt voor elke stap de juiste oplossing – samen bekijken wij wat op dat moment het meeste de moeite waard is voor u.

Zum Produkt □