

Obiectiv: transparență

Jaemin Park avea planuri mari pentru Job-Shop-ul său AutoLink. Apoi, fondatorul firmei sud-coreene a fost prins în activitatea de zi cu zi. Odată cu mutarea într-o nouă fabrică și cu ajutorul consultanței din partea TRUMPF Smart Factory, el a început din nou de la zero.



AutoLink

www.autolink2000.com

În anul 2017, Jaemin Park a înființat propriul Job-Shop în Gyeonggi-do din Coreea de Sud; în primul fază a furnizat clienților piese tăiate cu laserul și îndoite. De la bun început, nu a făcut economii în privința parcului de mașini; mai întâi, a achiziționat o mașină TruLaser 5030 automatizată, cu LiftMaster și TruBend 5130 de la TRUMPF. Cu TRUMPF ca partener, Park se îndreaptă către un viitor interconectat inteligent.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Prelucrarea metalelor/Job-Shop

NUMĂR ANGAJAȚI

20

LOCAȚIE

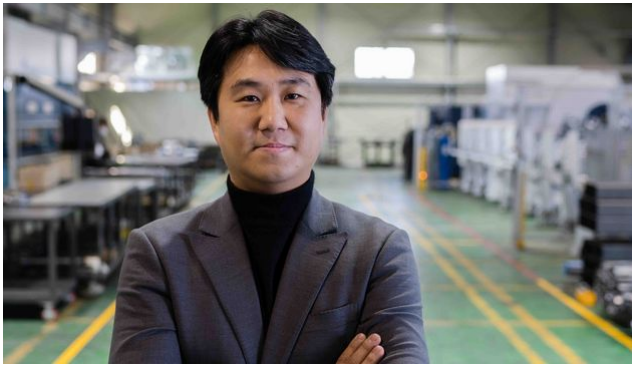
Gyeonggi-do, Coreea de Sud

PRODUSE TRUMPF

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

Provocare

Cu cât numărul de comenzi primite de AutoLink creștea, cu atât procesele interne ale Job-Shop erau oprite. Lipsa transparenței în ceea ce privește stocurile de materiale și solicitarea mașinilor a dus la timpuri prea lungi de căutare și așteptare și au redus productivitatea. Jaemin Park bănuia care era motivul: „La început mă concentram exclusiv pe extinderea parcului de mașini și câștigarea de noi clienți. Am neglijat procesele. De aceea, când am auzit de TRUMPF Smart Factory Consulting, am sperat că o consultanță din partea experților în domeniu m-ar putea ajuta să mă concentrez din nou pe obiectivele mele inițiale.”



"Consilierea cu privire la designul fabricii a fost un real câștig. Experiența consultanților Smart Factory în ceea ce privește asigurarea unui flux optim al procesului, lean management și automatizarea, ne-a stimulat să avem în permanență o gândire critică în raport cu procesele."

JAEMIN PARK
FONDATORUL FIRMEI AUTOLINK

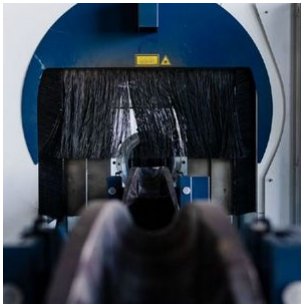


Soluție

În iulie 2019 consultanții Smart Factory de la TRUMPF, din Ditzingen și colegii lor de la TRUMPF din Coreea de Sud au analizat în detaliu producția AutoLink. Aceștia au stabilit potențialele de optimizare a proceselor tehnologice și au elaborat recomandări în ceea ce privește acționarea specifică clientului AutoLink. Obiectivul: Creșterea productivității AutoLink și îmbunătățirea fiabilității de livrare prin procese de producție transparente și adaptate în mod optim. Pentru aceasta a fost necesară o privire de ansamblu permanentă și exactă asupra gradului de exploatare a mașinilor și stocurilor de materiale. Park: „Împreună cu consultanții, am verificat diverse soluții de monitorizare a mașinilor și am decis să implementăm TruTops Monitor. Prin această monitorizare a stării se înregistrează și analizează automat datele mașinilor.” Astfel, la fiecare oprire se poate analiza dacă oprirea a fost cauzată de o avarie a mașinii sau de alte cauze – spre exemplu, de un flux de lucru stagnant, întrucât materialul nu a fost furnizat la timp la nivelul mașinii.&

Implementare

Pe durata mutării într-o nouă hală de producție, consultanții Smart Factory de la TRUMPF au asistat AutoLink la proiectarea de la zero a producției. Un plan de hală nou și orientat spre proces ar trebui să susțină de la început procesele optimizate. În baza metodei de Lean Management 5S s-au elaborat noi standarde de proces. Așa-numitele marcaje Shopfloor indică, printre altele, zonele în care angajatul nu are voie să depoziteze material. Astfel, se asigură că toți colegii au în orice moment acces la mașini. Pe lângă mașinile existente, consultanții au ținut cont, la proiectare, și de noua mașină cu laser pentru debitarea țevilor TruLaser Tube 7000, prin care AutoLink se distinge în mod clar de concurența din Coreea de Sud. KPI-urile determinate cu ajutorul TruTops Monitor constituie baza pentru sesiunile Shopfloor, care sunt organizate zilnic la AutoLink. Park: „Transparența asigurată de TruTops Monitor și multitudinea de soluții minore și majore elaborate în Shop Floor Management bazat pe date, ne-au crescut deja productivitatea cu 30 procente.”



Perspectivă

Cu TruBend 5170, Park a conectat o a doua mașină de îndoire la TruTops Monitor. În următoarea etapă se introduc soluții software suplimentare, menite a spori transparența mai multor procese indirecte. Rezumatul său: „Configurarea unei Smart Factory nu se obține peste noapte. Trebuie să avem curajul de a încerca mereu ceva nou și de a nu pierde obiectivul din ochi, în ciuda activității zilnice. Obiectivul meu este de a pune pe picioare o întreprindere de mici dimensiuni, însă eficientă și orientată spre viitor. Consultanții Smart Factory mi-au arătat cum pot reuși acest lucru. Mă bazez în continuare pe susținerea lor completă.”

Aflați mai multe despre produse



TruBend seria 5000

TruBend seria 5000 este mașina TRUMPF de îndoit cu cel mai mare succes. De la programare, la echipare și până la îndoitul efectiv, cu mașina de îndoit veți atinge o productivitate fără concurență.



[Zum Produkt](#)



Smart Factory Consulting

Unde și sub ce formă considerați, la momentul actual, că puteți beneficia la maxim de o producție interconectată? Serviciile noastre de consiliere vizează tocmai acest aspect. Portofoliul nostru are pregătite soluțiile potrivite pentru fiecare etapă – descoperim împreună exact ceea ce contează cel mai mult în prezent pentru dumneavoastră.



[Zum Produkt](#)



TruConnect

Indiferent dacă ați descoperit deja viitorul interconectat sau sunteți încă la început – obiectivul este clar: să fiți pregătiți pentru procese din ce în ce mai complexe și o scădere a dimensiunii loturilor în domeniul prelucrării tablelor. Soluțiile noastre inovatoare TruConnect vă



[Zum Produkt](#)

ajută să implementați pas cu pas propria Smart Factory. Niciun proces nu se aseamănă cu celelalte, deoarece componentele TruConnect individuale pot fi combinate pentru soluțiile dumneavoastră individuale.

