Transparente para o objetivo

Jaemin Park tinha grandes planos para sua oficina de trabalho AutoLink. Então, os negócios do dia-a-dia alcançaram o fundador da empresa sul-coreana. A oficina de trabalho AutoLink na Coréia do Sul decola novamente com a mudança para uma nova unidade de produção e uma consultoria da TRUMPF Smart Factory.

Autolink

www.autolink2000.com

Em 2017, Jaemin Park fundou sua própria oficina de trabalho em Gyeonggi-do, Coréia do Sul, e inicialmente forneceu aos clientes peças cortadas a laser e dobradas. Desde o início, ele não economizou no parque de máquinas e começou com uma TruLaser 5030 automatizada com LiftMaster e uma TruBend 5130 da TRUMPF. Com a TRUMPF como parceira, ele agora está caminhando para um futuro conectado de forma inteligente.

SETOR
Processamento de metal / oficina de trabalho

NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS
20

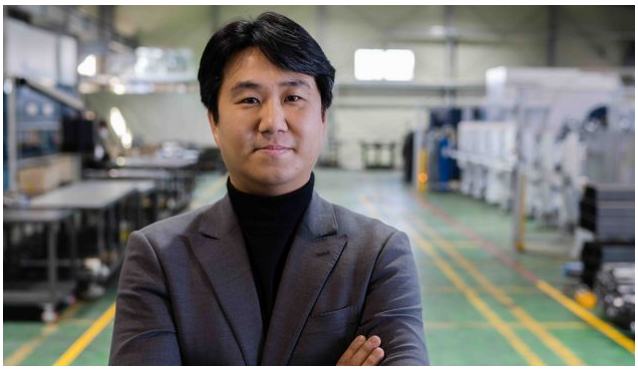
LOCAL DE OPERAÇÃO
Gyeonggi-do, Coréia do Sul

PRODUTOS TRUMPF

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

Desafio

Quanto mais pedidos a AutoLink recebia, mais lentos a oficina de trabalho tornava seus processos internos. A falta de transparência nos estoques de materiais e no grau de utilização das máquinas levou a longos tempos de busca e espera e produtividade reduzida. Jaemin Park tinha uma ideia do que poderia ser o motivo: “No início, eu estava focado apenas em expandir meu parque de máquinas e conquistar novos clientes. Eu negligenciei os processos. Então, quando ouvi sobre a TRUMPF Smart Factory Consulting, esperei que os conselhos de especialistas da indústria pudessem me ajudar a focar em meus objetivos originais novamente. "



"A consultoria sobre o projeto da fábrica foi uma verdadeira vitória. A experiência dos Consultores da Smart Factory em termos de fluxo de processo, gerenciamento enxuto e automação tem nos estimulado a repensar constantemente e criticamente nossos processos."

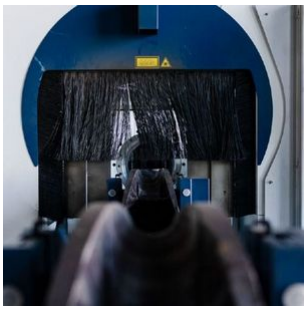
JAEMIN PARK
FUNDADOR DA EMPRESA AUTOLINK

Solução

Em julho de 2019, os consultores da TRUMPF Smart Factory de Ditzingen e seus colegas da TRUMPF Coréia do Sul colocaram a produção da AutoLink sob a lupa. Eles determinaram o potencial de otimização nas sequências de produção e desenvolveram recomendações específicas para a ação da AutoLink. O objetivo: aumentar a produtividade na AutoLink e melhorar a confiabilidade da entrega com processos de produção transparentes e perfeitamente coordenados. Para fazer isso, era necessário garantir uma visão geral exata do grau de utilização das máquinas e dos estoques de material em todos os momentos. Park: "Juntamente com os consultores, verificamos várias soluções de monitoramento de máquinas e decidimos introduzir o TruTops Monitor. Este sistema de monitoramento de condições registra e analisa os dados da máquina automaticamente. "A cada paralisação, é possível analisar se foi um mau funcionamento da máquina ou se a causa está em outro lugar - por exemplo, em um fluxo de trabalho lento, porque o material não chegou na máquina a tempo.

Implementação

Durante a mudança para um novo galpão de produção, os consultores da TRUMPF Smart Factory apoiaram a AutoLink no planejamento da produção do zero. Um novo layout de galpão orientado para o processo deve apoiar os processos otimizados desde o início. Novos padrões de processo foram criados com base no método de gerenciamento Lean 5S. As chamadas marcações de chão de fábrica agora indicam, entre outras coisas, zonas nas quais os funcionários não têm permissão para armazenar materiais. Isso garante que os colegas possam chegar facilmente às máquinas o tempo todo. Além das máquinas existentes, os consultores também incluíram no planejamento a nova máquina de corte de tubos a laser TruLaser Tube 7000, com a qual a AutoLink se destaca claramente da concorrência sul-coreana. Os KPIs determinados com base no Monitor TruTops formam a base das sessões diárias no chão de fábrica no AutoLink. Park: "A transparência fornecida pelo TruTops Monitor e as muitas soluções pequenas e grandes desenvolvidas no Gerenciamento de Chão de Fábrica baseado em dados já aumentaram nossa produtividade em 30%."



Perspectiva

Com a TruBend 5170, a Park conectou agora uma segunda dobradeira ao TruTops Monitor. A próxima etapa é apresentar soluções de software adicionais para tornar outros processos indiretos mais transparentes. Seu resumo: "A construção de uma Smart Factory não funciona da noite para o dia. Nós temos que ter a coragem de sempre experimentar coisas novas e nunca perder de vista o próprio objetivo, apesar dos negócios do dia-a-dia. Meu objetivo é construir uma empresa pequena, mas poderosa e voltada para o futuro. Os consultores de Smart Factory me mostraram as maneiras de fazer isso. Portanto, continuo a contar com o seu total apoio. "

Saiba mais sobre os produtos

TruBend Série 5000

A TruBend Série 5000 é a dobradeira da TRUMPF mais bem sucedida no mundo todo. Desde a programação e a configuração até à dobra efetiva, a produção com esta máquina com prensa-dobradeira é inigualável.

Zum Produkt □

Smart Factory Consulting

Onde e de que forma a produção em rede mais beneficia você? É exatamente aqui que começamos com nossa consultoria. Nosso portfólio prepara a solução certa para cada etapa – juntos vamos descobrir exatamente o que mais vale a pena neste momento para você.

Zum Produkt □