Em tempo recorde para a Smart Factory

Um pedido importante que falha devido a recursos insuficientes? Não é opção para a empresa chinesa SNBC! A gerência transformou a necessidade em virtude e, com a ajuda da TRUMPF, levantou da base uma Smart Factory totalmente automatizada em tempo recorde.

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC)

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) é uma empresa de alta tecnologia fundada em dezembro de 2002 pela Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd. Ela é especializada em pesquisa e desenvolvimento, produção, vendas e serviço de produtos na área de impressão térmica, identificação e produtos de integração de sistemas inteligentes. A empresa é uma das líderes mundiais no fornecimento de impressoras de tíquetes, scanners, caixas automáticos e estações de pacotes.

SETOR

Impressão térmica, identificação e produtos de integração de sistemas inteligentes

NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS

Cerca de 2.000

LOCAL DE OPERAÇÃO

Cidade de Weihai, Província de Shandong (China)

Desafios

Receber logo vários pedidos grandes de seis clientes de grande porte do setor de logística, quase simultaneamente, também são um motivo para comemorar na China. Na SNBC, no entanto, as cabeças estavam soltando fumaça. Tratava-se especificamente da produção de estações de embalagem automáticas e os pedidos tinham prazos de vigência de vários anos. A própria capacidade de produção de chapas da empresa não era suficiente para isso, e mesmo engajando todos os fabricantes contratados ao redor, isso não resolveria o problema. Recusar o pedido também não era uma opção, então havia apenas uma opção viável: uma nova fábrica.

Soluções

Desde o início, o SNBC não queria fazer as coisas pela metade com este projeto. Tiveram imediatamente a visão de uma produção totalmente automatizada. Segundo a empresa, os pré-requisitos para a concretização deste projeto em tão pouco tempo eram know-how e absoluta confiabilidade. "A TRUMPF já provou as duas coisas conosco várias vezes. Portanto, concordamos rapidamente que trabalharíamos com a TRUMPF", disse Liu Bo, Gerente de Produção da SNBC.

"Nosso investimento no futuro, portanto, valeu a pena, apesar de estarmos, com a nossa primeira fábrica, apenas começando nossa jornada rumo à indústria 4.0."

LIU BO
GERENTE DE PRODUÇÃO DA SNBC

Implementação

Usando o conjunto de desenhos das estações de embalagem, os especialistas em Smart Factory analisaram primeiro cada parte individual do módulo. No depósito STOPA de 126 metros de comprimento com 360 espaços de armazenamento e dois sistemas de controle de prateleira estão quatro lasers TRUMPF, duas puncionadeiras e três dobradeiras, bem como os componentes de automação correspondentes. O depósito é controlado com o TruTops Fab módulo Storage. Ele controla todo o fluxo de material da produção e gerencia os níveis de estoque. Isso garante que o material necessário esteja sempre na máquina certa no momento certo e que as peças acabadas sejam transportadas de forma confiável para a estação de trabalho seguinte. Graças à automação, a SNBC já aumentou sua produção em 20%. Para os funcionários que se familiarizaram com o sistema nas muitas oficinas da TRUMPF, a carga de trabalho diminuiu significativamente..

Perspectiva

Em março de 2017 foi dado início à produção, exatamente como Liu Bo desejava. Isso fica evidente pelo fato de que um projeto de conexão já está sendo planejado. Segundo Liu: "O sistema está funcionando há apenas nove meses, mas já estamos atingindo nossos limites de capacidade novamente, especialmente porque nossos clientes também estão convencidos de nossa competência de produção. Portanto, nosso investimento no futuro valeu a pena, apesar de estarmos, com a nossa primeira fábrica, apenas começando nossa jornada rumo à indústria 4.0.

Saiba mais sobre nossos produtos aqui

Sistemas de armazenagem

O sistema de armazenagem certo melhora o fluxo de material e assegura um processo de produção sem problemas. Ele aproveita melhor suas máquinas e economiza espaço, tempo e dinheiro. Os sistemas de armazenagem e logísticos da TRUMPF colocam à disposição um conjunto de soluções inteligentes de armazenagem - compacto, eficiente e flexível.

Zum Produkt □

Software

Desde o pedido do cliente até a entrega da peça acabada - o portfólio de software da TRUMPF otimiza seu processo de produção completo. A Smart Factory combina, de forma inteligente, o software com máquinas e serviços em soluções da Indústria 4.0 sob medida para sua produção.

Zum Produkt □