A interligação desde cedo traz frutos

A empresa Knoll Maschinenbau planejou o futuro desde o início e esgotou todas as possibilidades, a fim de ter capacidade de armazenamento suficiente disponível para as necessidades futuras, aumentando ao mesmo tempo a produtividade. Essa antevisão foi recompensada.

KNOLL Maschinenbau GmbH

www.knoll-mb.de

A empresa familiar Knoll foi fundada em 1970 em Bad Saulgau e cresceu constantemente ao longo dos anos. Hoje é um dos principais fornecedores de sistemas de unidades de filtragem para usinagem de metais e está sediada em Bad Saulgau, no sul da Alemanha. As bombas volumétricas da empresa são usadas em indústrias como a química e a alimentícia. Sistemas de montagem e transporte altamente flexíveis completam o portfólio.

SETOR	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS	LOCAL DE OPERAÇÃO
Engenharia	1.000	Bad Saulgau (Alemanha)

Desafios

Desde a fundação da Knoll Maschinenbau, há 45 anos, a empresa tem crescido anualmente. Um

segundo galpão foi anexado. A partir de 2007, a equipe enfrentou o desafio de montar um planejamento de fábrica totalmente novo para a produção de chapas. O objetivo: encurtar rotas e acelerar processos. A capacidade de armazenamento foi um desafio chave aqui: a Knoll fabrica componentes e módulos para seus sistemas que são compostos de até sete materiais diferentes – e em quantidades de 1 a 20. A velocidade com que os materiais estão sempre na hora certa na máquina correta também foi crucial.

Soluções

A Knoll optou por um depósito STOPA totalmente automatizado com 70 metros de comprimento, 1.200 espaços de armazenamento e 13 estações descarga. O aparelho de operação das estantes é o coração do depósito. O sistema de controle de produção da TRUMPF, TruTops Fab, regula e monitora o fluxo de material, inicia o pré-armazenamento de material necessário de acordo com os conceitos básicos dos pedidos inseridos e fornece informações constantes e precisas sobre os níveis de estoque e utilização da capacidade das máquinas.

"Olhando para trás, conseguimos alcançar muita coisa, fazendo tudo do jeito certo."

JOACHIM RIEBSAMEN
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE INSUMOS NA KNOLL

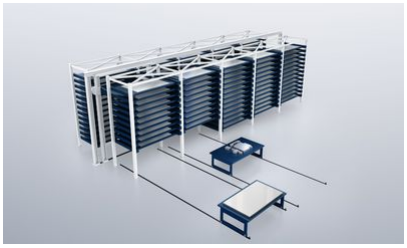
Implementação

O TruTops Fab é conectado ao sistema de planejamento e controle de produção de nível superior (PPS) da Knoll por meio de uma interface. A empresa usa essa interface principalmente para administração de materiais. Com a implementação da ferramenta, a Knoll se aproximou muito mais da Smart Factory.

Perspectiva

Chegou a hora de a Knoll usar os sistemas existentes no interesse da empresa e tirar o melhor proveito deles. Nos últimos quatro anos, o fabricante da máquina aumentou sua produtividade na produção de chapas em cerca de 20 a 25 por cento – ainda mais. E agora continua...

Saiba mais sobre nossos produtos aqui



Depósito STOPA

Os sistemas de armazenamento de grande escala STOPA são mais do que simples depósitos de materiais – eles assumem as tarefas complexas de um centro de logística de sua produção. Graças à construção específica do cliente, seu sistema de armazenamento de grande escala STOPA é totalmente flexível com relação ao comprimento, largura e formato da chapa.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/pt_BR/solucoes/historias-de-sucesso/historia-de-sucesso-da-knoll/