



## 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 antevišão foi recompensada.



### **KNOLL Maschinenbau GmbH**

[www.knoll-mb.de](http://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**

Engenharia

**NÚMERO DE  
FUNCIONÁRIOS**

1.000

**LOCAL DE OPERAÇÃO**

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 □



### TruTops Fab

Um único software para toda a fabricação: com o TruTops Fab, você tem a maior transparência de seus processos e os controla desde a entrada do pedido até à remessa.



Zum Produkt □