

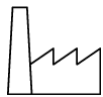
Como fundir a manufatura de duas empresas metalúrgicas de sucesso, porém de perfis bastante diferentes, de maneira bem preparada para o futuro? O fundador da LoKa, Tomas Loh e o Diretor Mathias Kroll fizeram a si mesmos essa pergunta e encontraram respostas junto dos especialistas da Smart Factory Consulting da TRUMPF.



LoKa Metallverarbeitung GmbH

www.loka-metallverarbeitung.de

A LoKa produz conjuntos e caixas para indústrias como construção de máquinas e ferramentas, bem como embalagens, aviação e indústrias alimentícias. Para isso, são processados chapas metálicas, aço inoxidável, aço e alumínio com até dez milímetros de espessura. Na LK Mechanik, por outro lado, as coisas são mais delicadas: a empresa é líder de mercado no desenvolvimento e produção de carregadores de peças e porta-ferramentas de alta precisão para aplicações industriais e médicas.



SETOR
Engenharia



NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS
55



LOCAL DE OPERAÇÃO
Hüttenberg /
Heuchelheim,
Alemanha

PRODUTOS TRUMPF

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

Desafio

Do lado positivo, existem duas empresas de processamento de metal, um total de 55 funcionários, uma propriedade de 18.500 metros quadrados e um fundador da empresa com coragem e visão. No lado alvo está o desejo de um novo e moderno galpão de produção. No futuro, os produtos de ambas as empresas serão fabricados lá em processos perfeitamente coordenados - inteligentes, eficientes e preparados para o futuro. Para isso, todas as tecnologias, estratégias de fabricação e processos de ambas as empresas tiveram que ser colocados à prova. Onde estão ocultos os potenciais e as sinergias? Onde uma expansão das capacidades existentes ou automação faz sentido? Vale a pena começar com novas tecnologias que ainda não existiam e quais são os pré-requisitos para isso? Quais máquinas existentes podem ser usadas no futuro e onde faz sentido investir em novas?



"Trabalhar com profissionais nos salvou de muitos desvios. Além disso, as análises e os modelos de pensamento da equipe da Smart Factory nos trouxeram percepções e abordagens completamente novas que também serão úteis no futuro."

TOMAS LOH
FUNDADOR DA EMPRESA LOKA
METALLVERARBEITUNG GMBH

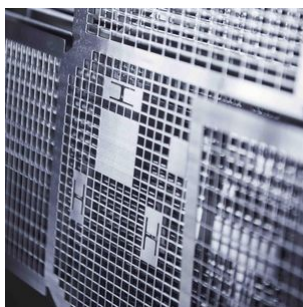


Solução

O projeto de fábrica é uma nova oferta de Consultoria em Smart Factory da TRUMPF e tem como objetivo assessorar e apoiar os clientes no planejamento completo de sua produção. Não importa se uma produção é completamente nova ou uma existente é redesenhada. Ao planejar, os projetistas da fábrica não consideram apenas os produtos TRUMPF, eles também pensam fora da caixa. As análises dos especialistas mostraram claramente onde ainda há capacidade de produção. Descobriu-se que as opções de automação no portfólio LoKa não eram tão abrangentes como se pensava anteriormente. Kroll acrescenta: "Podemos experimentar ao vivo nos clientes-referência da TRUMPF que muito pode ser alcançado com a automação. Mas temos muitas peças especiais e individuais que passam pela produção, então não é tão fácil para nós. A equipe de projeto de fábrica também determinou isso com a ajuda de análises de produtos e discutimos esse ponto em detalhe e de forma controversa. Isso mostra um exemplo de como geralmente transcorria a consultoria: não se tratava de trocar tantas máquinas quanto possível ou comprar novas. Tratava-se de encontrar as soluções certas para nós. "

Implementação

Quando ficou claro para LoKa e LK quais máquinas existentes assumiriam a nova produção, quais novos sistemas seriam adquiridos e quais tecnologias adicionais seriam introduzidas, tudo se resumia ao design do galpão. Diretor Mathias Kroll: "A equipe de projeto de fábrica TRUMPF esboçou o fluxo de material ideal que havia sido elaborado de antemão e, junto com nossos funcionários, empurrou modelos de máquinas em escala real para a frente e para trás na planta baixa até que todos estivessem satisfeitos com os processos. "20% das versões ideais serão implementados na primeira fase de expansão da Smart Factory. Por exemplo, a empresa decidiu a favor de dois sistemas de corte a laser parcialmente automatizados da TRUMPF e decidiu começar com uma tecnologia completamente nova. No entanto, as soluções que a equipe de consultores desenvolveu para o futuro processamento separado de aço e inox também foram decisivas. Câmaras estritamente separadas são criadas para soldagem e retificação. Duas novas áreas de montagem separadas e salas limpas também são novas. Para a gestão da LoKa, era importante ter um fluxo ideal de materiais, um grau de utilização perfeito da máquina e que o trabalho adicional envolvido na conversão e limpeza dos sistemas fosse mantido dentro dos limites. Além disso, no primeiro estágio de expansão, a LoKa se beneficia do fato de que máquinas e recursos agora são usados □□por ambas as instalações de produção.



Perspectiva

Assim que as máquinas estiverem em sua nova casa e os processos se estabilizarem, Loh e Kroll desejam introduzir a programação automatizada TruTops Boost. A fusão dos sistemas ERP anteriormente separados da LoKa e LK já está em andamento. Ainda há muito a ser feito. Mas ambos estão certos de que, com a ajuda dos consultores de projeto de fábrica, eles estabeleceram uma base importante para todos os próximos passos no caminho para uma Smart Factory.

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-dobreira 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](#)

