

LIXAMENTO E REBARBAÇÃO ROBÓTICOS

 **WALTER**
Tecnologias em Superfícies

ESTUDO DE CASO

O cliente aumentou a sua produtividade e reduziu os custos de manufatura, automatizando a rebarbação manual com o suporte técnico da Walter e a otimização do produto TWIST COOLCUT TM XX.



Até **2500%**
Aumento da Produtividade
Peças por Disco Abrasivo



95%
Tempo de operação



CLIENTE

Automotivo OEM

INDÚSTRIA

Engenharia e fabricação de peças e equipamentos para veículos.

APLICAÇÃO

Lixamento e rebarbação robótica.



FEEDBACK

Retorno do cliente

“ Trabalhando diretamente em parceria com o integrador de sistemas, conseguimos personalizar o produto consumível para a célula robótica atual do usuário final. O produto abrasivo, desenvolvido especificamente, combinado com o trocador automático de mídia e o design da célula, significava que poderíamos visar um tempo de atividade de quase 100%! ”

CÉDRİK ROCHON
R&D Engineer
WALTER Surface Technologies

PROBLEMA

As operações de fabricação estavam passando por uma transição para a automação.

O usuário necessitava de discos de lixamento que sua célula robótica pudesse fixar, usar para rebarbar peças compostas e descartar, tudo sem intervenção manual. O integrador de sistemas entrou em contato com a equipe da WALTER, após tentar, sem sucesso, alcançar as funcionalidades desejadas com um produto concorrente. Além disso, a equipe de suporte do concorrente só poderia se reunir, para discutir a customização da solução abrasiva para o processo, após 16 semanas, impactando a produção e o faturamento.

SOLUÇÃO

A WALTER entregou um disco customizado de alta performance, em apenas duas semanas, superando, com grande margem, em termos de produtividade, todas as outras células robóticas da manufatura do cliente.

O time técnico e de vendas Walter trabalhou em total parceria com o integrador robótico e o cliente, entendendo a aplicação, processo de manufatura e as novas necessidades a serem atingidas, conseguindo modificar o produto TWIST COOLCUT XX para exceder as novas metas de produção automatizadas. A solução final permitiu que o robô trocasse os discos abrasivos de forma mais eficiente e totalmente automatizada, utilizando um sistema de trocas automático. Nossa solução técnica trouxe resultados otimizados e consistentes ao nível máximo na célula robótica do cliente em termos de performance e vida útil do disco abrasivo, remoção de material e acabamento superficial, todos estes fatores trouxeram redução das trocas e um aumento de produtividade de até 2.500% em cada disco abrasivo Walter, isto comprovado pela produção de 25 peças por disco em comparação com o processo anterior de 1 peça por disco da concorrência. Este novo patamar de eficiência do processo, representa uma economia significativa anual e um aumento na produção, graças ao aumento de 95% na disponibilidade de tempo de produção na célula robótica.

CONCLUSÕES

A WALTER foi capaz de fornecer uma solução bem-sucedida, em tempo recorde, que ajudou o cliente a trabalhar melhor, aumentando a produtividade, elevando a disponibilidade de tempo de trabalho da célula robótica para 95% e reduzindo os custos.

A WALTER, não só entregou em termos de produtividade, mas também garantiu que as necessidades do cliente estivessem sendo ouvidas e que seu tempo e recursos fossem respeitados. A equipe da WALTER, rapidamente, projetou uma solução, que não apenas atendeu às necessidades, mas também foi além: aumentando a produtividade e disponibilidade de tempo de trabalho da célula robótica, além de reduzir os custos, tudo em apenas 2 semanas. Isso motivou o cliente a expandir essas operações para outras localidades e a trabalhar com a WALTER no aprimoramento de outras aplicações de automação.

Aumente a produtividade dos processos automatizados por meio de suporte confiável.

Solução personalizada superior entregue rapidamente.

Discos personalizados para uso bem-sucedido do trocador de discos robótico.

25 peças por disco versus proporção anterior de 1 peça por disco.

Aumento do tempo de atividade para 95%

Aumento na produção e aumento nas economias anuais