

## NOTA TÉCNICA

---

*ACABAMENTO EFICIENTE EM FERRAMENTAS COM A NOVA SF1-AUTOMATION*

### PERFEIÇÃO CONTÍNUA

A qualidade de peças estampadas, conformadas e de ferramentas de corte pode ser consideravelmente incrementada pelo acabamento em máquinas DF e SF da OTEC. Alisamento, polimento, arredondamento de arestas, rebarbação e remoção de “droplets” são tarefas típicas de acabamento as quais produzem uma grande melhoria nas peças. A linha de máquinas de acabamento por arraste DF Tools com carga e descarga manual são normalmente usadas para esta área de aplicação. A novidade é a porta automática integrada, que permite as peças serem trocadas de maneira muito mais rápida.



SF1-Automation with chain loader

Especialmente com o crescimento da empresa, o número de itens produzidos aumenta de maneira considerável, tornando cada vez mais importante um sistema de acabamento mais rápido e eficiente. Com a SF1-Automation dotada de carregador de peças tipo carrossel, a OTEC se torna referência em acabamento automático de precisão. Esta máquina é especialmente desenvolvida para a indústria de ferramentas de corte e seu sistema de carregamento

automático de peças resulta claramente em benefícios no que se refere a custos de processo. A máquina SF1-Automation possui um carregador do tipo carrossel com 64 posições com mandris adaptadores que podem variar de acordo com o diâmetro das ferramentas. A máquina pode processar uma gama de diferentes ferramentas com o diâmetro variando de 3 a 32 mm, em uma única batelada. Isto é possível devido à troca automática da peça e do mandril adaptador conforme a necessidade. Quando processo de acabamento é finalizado, as ferramentas retornam à posição original. O tempo de troca de ferramentas é de aproximadamente 14,5 segundos. Dependendo

## NOTA TÉCNICA

---

do processo de acabamento e da geometria da ferramenta, o tempo de processamento pode variar de 30 a 300 segundos. A máquina SF1-Automation é equipada com uma unidade de elevação para a entrada de ferramentas e é adequada para acabamento tanto a seco quanto a úmido.



Troca automática de ferramenta com carregador tipo carrossel

### **A empresa**

A OTEC é uma empresa de médio porte fabricante de máquinas para acabamento por arraste, acabamento de alta energia e super acabamento. Fundada por Helmut Gegenheimer em 1996, a empresa se estabeleceu firmemente no mercado através do desenvolvimento de inovadores conceitos de máquinas e numerosos processos patenteados.

### **Contato**

OTEC Präzisionsfinish GmbH  
Heinrich-Hertz-Straße 24  
75334 Straubenhardt-Conweiler  
Tel. + 49 (0) 70 82 - 49 11 20  
Fax + 49 (0) 70 82 - 49 11 29  
info@otec.de  
www.otec.de