



# FABRICAR AS MENORES E MAIS PRECISAS PEÇAS DO MUNDO E RETIRÁ-LAS DA MÁQUINA

Como obter as menores peças do mundo, sem perdê-las, marcá-las ou deformá-las? Como distinguir essas pequenas peças dos cavacos criados pela usinagem? Esse é o desafio diário dos usuários da SwissNano e há, naturalmente, muitas soluções manuais ou composições com sistemas a vácuo. É consenso geral que o sistema a vácuo é a melhor solução para remover a peça, mas também o mais oneroso para execução. Graças ao novo sistema de vácuo desenvolvido pela SwissNano para a Tornos, temos atualmente o melhor custo-benefício do mercado.



## **Duas possibilidades para retirar peças**

A nova opção de vácuo vem com dois suportes, o primeiro suporte permite uma saída da peça em contraoperação, enquanto o segundo permite obter as peças em um cilindro; o último sistema é fixado embaixo do contraeixo, isto porque esse último está montado sobre 3 eixos com posicionamento

muito preciso, o que permite recuperar adequadamente e com eficiência cada peça.

## **Utilização extremamente simples**

A direção do sistema de vácuo é muito simples através de uma função M do CNC.



### Recipiente duplo, dupla função

O novo sistema de vácuo é equipado com dois recipientes para recolher as peças, localizados na carenagem da SwissNano, no interior da saída de peças, com deslocamento manual. Os recipientes são feitos de um material sintético e de forma a manter um nível de óleo de amortecimento na chegada da peça, além de sua função de recolhimento com um sistema de peneiras com dois modos de filtração possíveis, o de 60 microns ou o de 250 microns. Seu material é resistente à benzina e solventes. Podem igualmente servir como suportes para a limpeza das peças

O sistema a vácuo SwissNano estará disponível para entrega a partir de janeiro de 2015, mas já é possível equipar máquinas em serviço. Para mais informações, entre em contato com seu representante Tornos mais próximo.



**TORNOS**

Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tel. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
[www.tornos.ch](http://www.tornos.ch)