



# A limpeza é a chave para o sucesso na fixação de ferramentas

## PRECISO

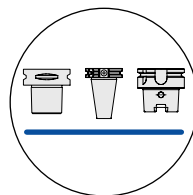
Para obter os melhores resultados em usinagem CNC, é imprescindível porta-ferramentas limpos. Obtenha precisão, maior vida útil da ferramenta e evite danos no fuso da sua máquina com a limpeza regular das interfaces do porta-ferramentas.

## PADRONIZADO

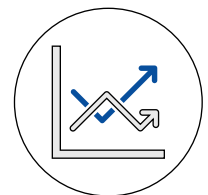
Todas as interfaces de fuso (HSK, SK, BT, CAT, CAPTO) podem ser limpas de forma rápida e sem esforço. O limpador de cone é compatível com todos os fabricantes e marcas.

## TCD – DISPOSITIVO DE LIMPEZA DE CONE

A solução de limpeza mecânica, fácil de usar e sem solventes, para todas as suas interfaces de cone. Obtenha a máxima precisão graças à limpeza.



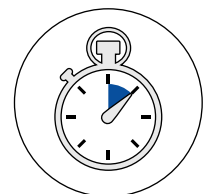
Diferentes interfaces de cone, independentemente do fabricante



Aumente a produtividade e reduza o descarte



Limpeza mecânica ecológica e sem solventes



Tempo de limpeza curto, automatizado com temporizador



Antes



Depois

- X** A emulsão/óleo seco, cavacos pequenos e outros resíduos de sujeira parcialmente resinosos no cone do porta-ferramentas podem se tornar uma interferência grave na interface fuso-porta-ferramentas.
- X** A sujeira causa um batimento ruim e sobrecarrega o fuso. Os impactos negativos são o desgaste excessivo da ferramenta, baixa precisão e até uma possível revisão do fuso.
- X** Risco de contaminação de outros porta-ferramentas que serão fixados em um fuso sujo.
- X** Custos adicionais com novos porta-ferramentas para substituir os sujos e danificados.

- ✓** Uma interface livre de contaminação entre o porta-ferramentas e o fuso garante que os porta-ferramentas se assentem corretamente com contato total no cone e sejam puxados para o cone do fuso com a força máxima.
- ✓** Ferramentas limpas são indispensáveis para obter toda a potência e capacidade de tolerância da máquina.
- ✓** Porta-ferramentas limpos oferecem precisão de batimento perfeita.
- ✓** Maior precisão de batimento da ferramenta de corte.
- ✓** Maior vida útil da ferramenta de corte.
- ✓** Protege o fuso da máquina.
- ✓** Sem alteração da tolerância do cone após a limpeza.



Adaptador de limpeza



Unidade base

Tipo	Peça n.º
<b>Base Unit</b>	
TCD	7821.00000
<b>TCD / SK</b>	
TCD / SK 30*	7822.30100
TCD / SK 40*	7822.40100
TCD / SK 50*	7822.50100
<b>TCD / HSK-A   C   E</b>	
TCD / HSK-A   C   E 25	7822.25300
TCD / HSK-A   C   E 32	7822.32300
TCD / HSK-A   C   E 40	7822.40300
TCD / HSK-A   C   E 50	7822.50300
TCD / HSK-A   C   E 63	7822.63300
TCD / HSK-A   C   E 80	7822.80300
TCD / HSK-A   C   E 100	7822.00300

Tipo	Peça n.º
<b>TCD / HSK-B   D   F</b>	
TCD / HSK-B   D   F 50	7822.50400
TCD / HSK-B   D   F 63	7822.63400
<b>TCD / CAPTO</b>	
TCD / C4	7822.04700
TCD / C5	7822.05700
TCD / C6	7822.06700
TCD / C8	7822.08700

\*SK é compatível com todos os cones steep como BT / CAT / ISO  
Outros adaptadores de limpeza disponíveis mediante solicitação



O TCD oferece remoção fácil e sem esforço de emulsão seca, óleo de corte, ferrugem superficial e outros resíduos de sujeira parcialmente resinosos.