



# La limpieza es la clave del éxito en la sujeción de herramientas

## PRECISO

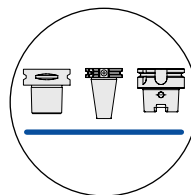
Para obtener los mejores resultados en mecanizado CNC, es imprescindible portaherramientas limpios. Obtenga precisión, mayor vida útil de la herramienta y evite daños en el husillo de su máquina con una limpieza regular de las interfaces del portaherramientas.

## ESTANDARIZADO

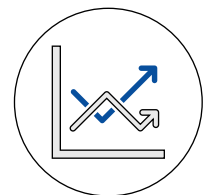
Todas las interfaces de husillo (HSK, SK, BT, CAT, CAPTO) pueden limpiarse de forma rápida y sin esfuerzo. El limpiador de cono es compatible con todos los fabricantes y marcas.

## TCD – DISPOSITIVO DE LIMPIEZA DE CONOS

La solución de limpieza mecánica, fácil de usar y sin disolventes, para todas sus interfaces de cono. Obtenga la máxima precisión gracias a la limpieza.



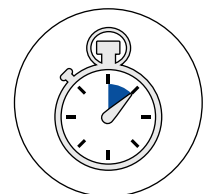
Diferentes interfaces de cono, independientemente del fabricante



Aumente la productividad y reduzca la eliminación



Limpieza mecánica respetuosa con el medio ambiente y sin disolventes



Tiempo de limpieza corto, automatizado con temporizador



Antes



Después

- X** La emulsión/aceite seco, las virutas pequeñas y otros residuos de suciedad parcialmente resinosos en el cono del portaherramientas pueden convertirse en una interferencia grave en la interfaz husillo-portaherramientas.
- X** La suciedad provoca un mal runout y sobrecarga el husillo. Los efectos negativos son el desgaste excesivo de la herramienta, baja precisión e incluso una posible revisión del husillo.
- X** Riesgo de contaminación de otros portaherramientas que serán sujetados en un husillo sucio.
- X** Costes adicionales por nuevos portaherramientas para reemplazar los sucios y dañados.

- ✓ Una interfaz libre de contaminación entre el portaherramientas y el husillo garantiza que los portaherramientas se asienten correctamente con contacto total en el cono y sean atraídos al cono del husillo con la máxima fuerza.
- ✓ Las herramientas limpias son imprescindibles para obtener toda la potencia y capacidades de tolerancia de la máquina.
- ✓ Los portaherramientas limpios ofrecen una precisión de runout perfecta.
- ✓ Mayor precisión de runout de la herramienta de corte.
- ✓ Mayor vida útil de la herramienta de corte.
- ✓ Protege el husillo de la máquina.
- ✓ Sin cambio de tolerancia del cono después de la limpieza.



Adaptador de limpieza



Unidad base

Tipo	Nº artículo
<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	Nº artículo
<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 es compatible con todos los conos empinados como BT / CAT / ISO  
Otros adaptadores de limpieza disponibles bajo pedido



El TCD ofrece una eliminación fácil y sin esfuerzo de emulsión seca, aceite de corte, óxido superficial y otros residuos de suciedad parcialmente resinosos.