



Sauberkeit ist der Schlüssel zum Erfolg

SAUBER

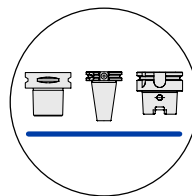
Die Grundlagen für präzise und erfolgreiche CNC Bearbeitung sind saubere Halter und unbeschädigte Spindeln. Regelmässiges Reinigen der Spindelschnittstellen erhöht die Nutzungsdauer der Werkzeughalter.

NORMGERECHT

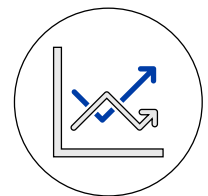
Alle Standard-Spindelschnittstellen (HSK, SK, BT, CAT, CAPTO) werden in kurzer Zeit gemäss den Normtoleranzen gereinigt. Herstellerunabhängige, normentsprechend produzierte Werkzeughalter können mit TCD problemlos gereinigt werden.

TCD – KEGELREINIGUNGSGERÄT

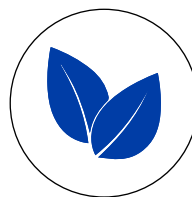
Lösungsmittelfreie mechanische Reinigung der Spindelschnittstellen. Die Standzeiten der Werkzeughalter steigen, die Kosten für Neuanschaffungen sinken.



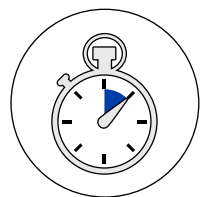
Verschiedene Schnittstellen,-
herstellerunabhängig



Steigert die Produktivität durch-
weniger Ausschuss



Umweltfreundlich, mechanisch,
ohne Lösungsmittel



Kurze Reinigungsdauer,
automatisch mit Timer



Vorher

- ✗ Eintrocknete Emulsion/Öl, Späne sowie weitere Schmutzrückstände verhindern eine genaue Zentrierung und feste axiale Positionierung der Aufnahme in der Spindel
- ✗ Verschmutzungen erzeugen schlechten Rundlauf und belasten die Spindel – Revisionskosten fallen an
- ✗ Risiko, weitere Werkzeughalter über die Spindel zu verschmutzen
- ✗ Erhöhte Kosten, weil Ersatzhalter beschafft werden müssen



Nachher

- ✓ Gereinigter Werkzeughalter hat die gleichen Rundlaufgenauigkeiten wie neuer Werkzeughalter
- ✓ Erhöht die Rundlaufgenauigkeit des Schneidwerkzeuges
- ✓ Dauerhafte Präzision der Werkzeugschnittstelle
- ✓ Verbessert die Standzeit des Werkzeuges
- ✓ Schützt die Maschinenspindel
- ✓ Reduziert Ausschuss
- ✓ Kegeltoleranz bleibt unverändert



TCD reinigt Werkzeughalter und entfernt eingetrocknete Emulsion, Schneidöl und andere verharzte Schmutzrückstände mühelos.

Typ	Art.-Nr.
Reinigungs-aufsätze	
TCD / SK 30	7822.30100
TCD / SK 40	7822.40100
TCD / SK 50	7822.50100
TCD / HSK-A/C/E 40	7822.40300
TCD / HSK-A/C/E 63	7822.63300
TCD / HSK-A/C/E 100	7822.00300
<i>Weitere Reinigungs-aufsätze auf Anfrage erhältlich SK eignet sich für alle Steilkegelformen wie BT / CAT / ISO</i>	
Antriebseinheit	
TCD-BU	7821.00000