



## 手軽なテーパクリーニングによるホルダの寿命と精度向上

### 精度向上

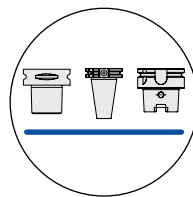
CNCマシニングの結果を最高なものにするためには、汚れの無いツールホルダーが不可欠です。テーパを清潔に保つことで、精度向上と工具寿命の延長に加え機械のスピンドルへのダメージを避けることができます。

### 汎用性

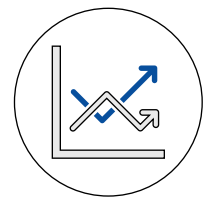
メーカー、ブランドを問わず一般的な全てのインターフェイス (HSK、SK、BT、CAT、CAPTO) に対して簡単かつ素早くクリーニングを行えます。

### TCD テーパークリーナー

シンプルな操作性かつ溶剤不使用。あらゆるテーパインターフェイスに対応し、精度を保つクリーニングソリューション



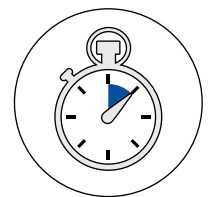
メーカーを問わず多彩なインターフェイスに対応



ホルダ高精度化による生産性向上



溶剤不使用の環境にやさしいソリューション



短時間で清掃完了  
タイマー機能付き



クリーニング前



クリーニング後

- ✗ 乾燥したオイルや油脂、切粉などがツールホルダのテーパに付着すると、工作機械のスピンドルとツールホルダとの密着性に悪影響を及ぼし、悪い結果を招いてしまうことがあります
- ✗ 汚れは振れ精度の悪化やスピンドルへの負荷を招きます。その結果工具の摩耗が早くなり、マシニングの精度が落ちたり、スピンドルの交換が必要になったりします
- ✗ 汚れたスピンドルに別のツールホルダを挿入すると、そのツールホルダも汚染されてしまいます
- ✗ 汚れて使えなくなったホルダの新調には追加コストがかかります

- ✓ 油脂などの汚れがないツールホルダと工作機械のスピンドルを使用すると、お互いが隙間なく密着するため最大の力が引き出せます
- ✓ 清潔なツールホルダは機械が元々持っている出力と精度を引き出すために不可欠な要素です
- ✓ 清潔なツールホルダは完璧な振れ精度を実現します
- ✓ 切削工具の振れ精度も向上
- ✓ 工具寿命増大
- ✓ スピンドルの保護
- ✓ テーパ清掃後も変形が無く、精度を保ちます



クリーニングアダプタ



ベースユニット

タイプ	部品番号
<b>テーパークリーナーベースユニット</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

タイプ	部品番号
<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

\*BT / CAT / ISOテーパに対応しています  
その他のクリーニングアダプタはご希望により製作しています



TCDは乾燥したエマルジョンや切削油、サビ、その他の汚れを簡単に除去します。