

ワンド回転スキャニング型

工具折損検査装置

BKM97-SET

It simply works!

Tool and Process Monitoring



工具折損検出装置

現代の工作機械は高速で、高精度であり、高い生産性を有していますが、繊細であることも事実です。特に自動機械の場合、たった1本の工具が折損した状態で生産を続けてしまったために、大量の不具合品が発生してしまうことさえあります。

工程内で刃具の検査を行う工具折損検出装置は未然に不具合品の発生による廃棄・手直しに必要なコストの発生と、検査コストの増大を未然に防ぎます。

スキヤナの先端に取り付けられたワンド(ニードル)を回転させることで、主として刃具側面にワンドを接触させ、目標の有無を確認する事で確実な検査を行います。

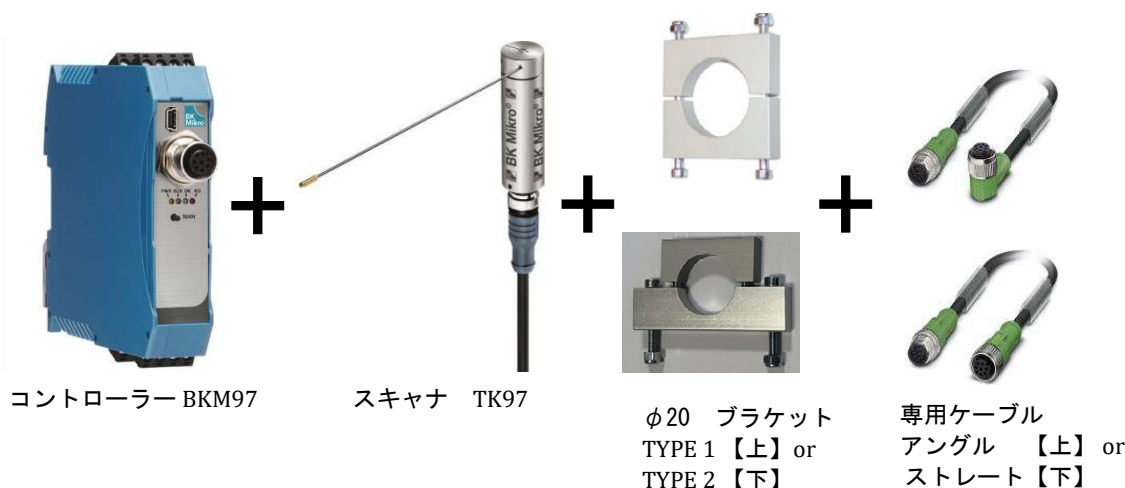
現在主流の方式の中ではこの方式が最も一般的で、高速且つ安価であるとされています。

BKM97-SETの概要

工具折損検出装置のブランドBK Mikroは35年以上の経験と実績があり、世界中に14の代理店をもち、20カ国以上に輸出されています。サーボモータとエンコーダを搭載したスキヤナ、ファームウェアのバージョンアップで機能更新が可能なコントローラーにより最強の機能性と汎用性を持ちますが、導入コストが高いことも事実でありました。

BK Mikro97-SETは、専用コントロールユニットBKM97 Lightに専用スキヤナTK97 Lightとケーブル、ブラケットをセットにしました。高性能はそのままに専用ユニットをバンドルすることで低価格としました。

低価格でもBK Mikroはシリーズを通して、コンパクトなデザイン、強力な機能、高い汎用性と耐久性が自慢です。



注文番号：

6 3 0 4 B 9 7 - 0 5 S 1

シリーズ番号：

- ① コントローラー BKM97 Light
 - ② スキヤナ TK97 Light
 - ③ φ20ブラケット
 - ④ 専用ケーブル
- の、4点が含まれるセット品番です。

1	φ20 ブラケット Type 1
2	φ20 ブラケット Type 2
05 S	5 m ケーブル, スキヤナ側ストレートコネクタ
05 A	5 m ケーブル, スキヤナ側アングルコネクタ
07 S	7 m ケーブル, スキヤナ側ストレートコネクタ
07 A	7 m ケーブル, スキヤナ側アングルコネクタ
10 S	10 m ケーブル, スキヤナ側ストレートコネクタ
10 A	10 m ケーブル, スキヤナ側アングルコネクタ
15 S	15 m ケーブル, スキヤナ側ストレートコネクタ
15 A	15 m ケーブル, スキヤナ側アングルコネクタ

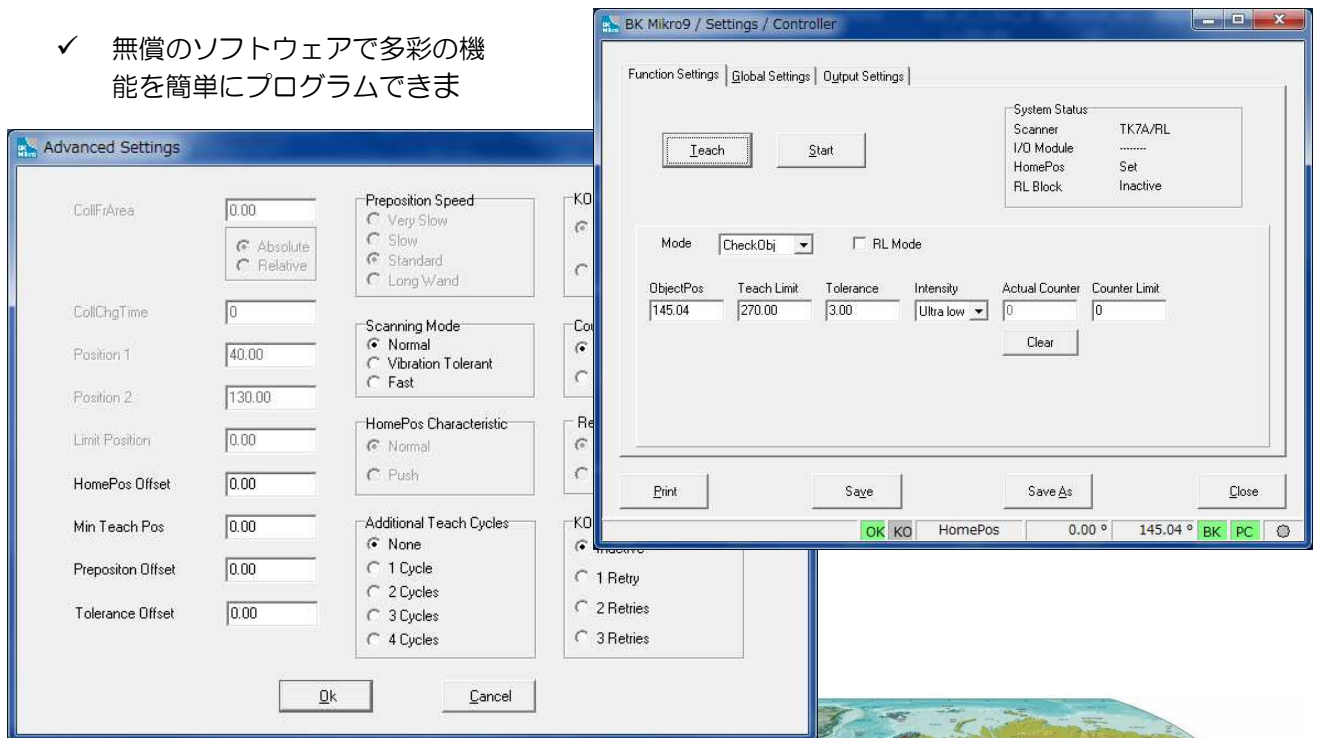
BK Mikro9シリーズ

工具折損検出装置のブランドBK Mikroの9シリーズは最新の技術を用いてデザインされた製品です。最小の機器で最速でありながら、微細なツールに対応し、多機能です。用途に応じて最適な機器を提供できる様にスキャナは6種類、コントローラーは10種類を用意しています。上位機種ではマシニングセンターのATC内で、複数の長さの異なるツールを検出できる機能を持ち、機械制御とフィールドバスを介して通信する事が出来ます。

特徴:

- 接触式で確実な折損検出、最小φ0.3mmに対応（それ以下は別途相談下さい。）
- **高速**: 最高速で送り、対象ツール手前で減速し、再び最高速で原点に戻ります。
- **コンパクト**: スキャナ径=φ20
 コントローラーの幅=22.6mm、DIN36mmレール深さ6mm
- 長寿命: 実績500万回以上高耐久。内部接触するスイッチがなく磨耗が極小。スキャナはIP67
- ティーチングによる**簡単**設定
- **簡易な設定ではPCレス化を実現、PC設定では更に詳細な設定が可能です。**
- RLモードでは左右2つの工具検出ができます。
- 角度・速度・強度を設定可能
- 多機能、PC設定で更に細かな設定が可能です。

✓ 無償のソフトウェアで多彩の機能を簡単にプログラムできま



✓ 日本国外にも、アメリカ・メキシコ・ブラジル・フランス・イタリア・スイス・ドイツ・インド・韓国・中国・台湾・シンガポールに代理店があり、輸出後のアフターサービスを現地語で受けられます。

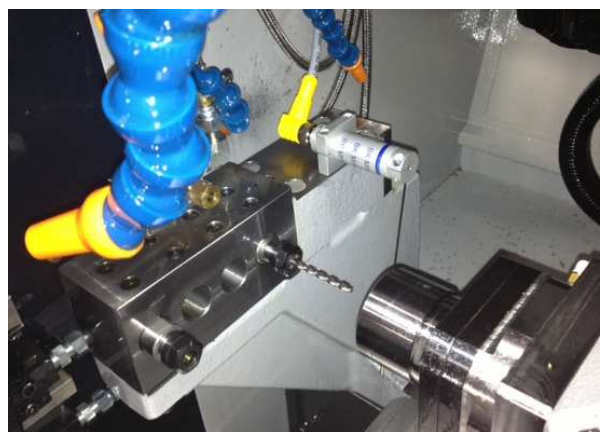
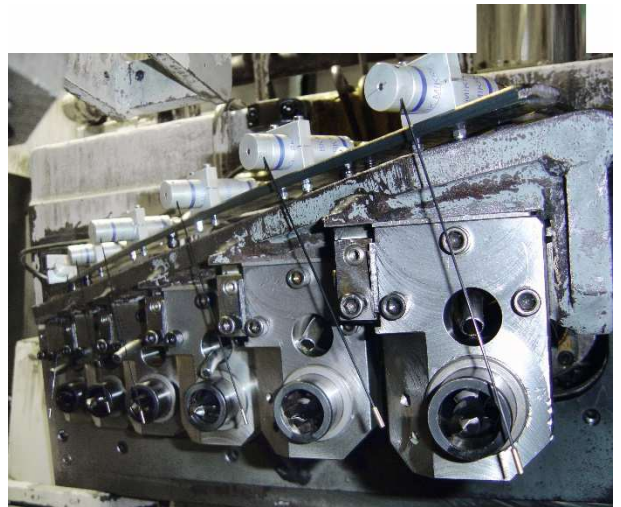
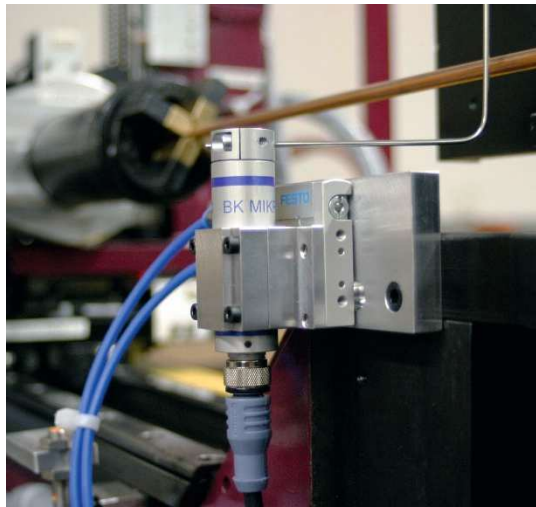


ワンド回転型

工具折損検出装置 BKM97-SET

BK
Mikro®

使用例:



Version 1.00 Subject to technical changes.



株式会社 トミタ

東日本営業部・本社営業二課
電話：03-3765-1188
Web: <http://www.tomitaj.co.jp>

東京都大田区大森中1-18-16
FAX：03-3465-1713
E-Mail: info@tomitaj.co.jp