

It simply works!



안전한 공정 모니터링.
간단하게 동작하는 솔루션





It simply works!

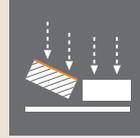
단순한 기술이 최고 일 때가 있으며
충분한 공정 이해 능력으로 복잡한
것을 단순하게 하며 정확하게
BK Mikro 는 공구와 공정을 모니터
링 합니다.

접촉을 통한 기계적으로 스캐닝을 하므로 언뜻 보기에 **BK Mikro** 가 하이테크 제품이 아닌 것으로 보일 수 있습니다. 그러나 이것의 중요한 이유는 제품의 신뢰성, 쉬운 유지보수와 기름 분진, 절삭유로부터 견디는 것 입니다.

예를들어 **PROFIBUS** 는 설치공간이 절약되며 **BK Mikro** 소프트웨어는 공구 모니터링에 적합한 높은 유연성을 가진 통합기능이 있을 뿐만 아니라 제품의 공간유무를 확인 합니다

It simply works: BK Mikro

안전조작: 자동화 라인에 광범위하게 BK Mikro 시스템 적용이 가능합니다. 아래에 대표적인 감시 기능의 몇가지 예가 있습니다.



위치 인식

- 편차 감지
- 공차 감시
- 두께 검사
- 직각 또는 선형 스케닝



공구 모니터링

- 정지 또는 회전 공구 (선반용 및 머시닝센터용 공구)
- 싱글, 더블 스피들
- 파손 감지
- 꼬임 절삭날의 원형 감지



숨은 형상의 측정

- 직경/구멍
- 협소한 공간 테스트팅 기능
- 특수 용도의
- 직선 감지



제품 검사

- 이송/ 배출/ 여유 공간 검사
- 공구가 매겨진에서 잘 장착 되어진 여부 검사
- 길이와 직경 검사
- 직각 또는 선형 스케닝



외곽/형상 검사

- 형상 결함 검사
- 비정형 검사
- 소재 이송 검사
- 직각 또는 선형 스케닝



BK Mikro 는 항상 안전 하게 동작

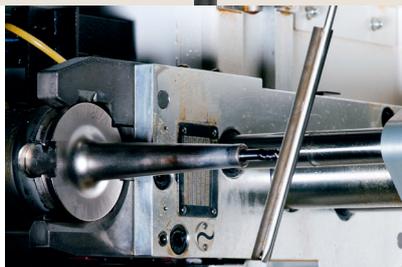
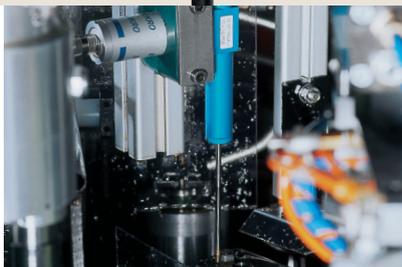
BK 시스템은 3개의 부품으로 구성: 스캐너, 콘트롤 유
니트와 연결케이블

BK Mikro 동작 원리는 단순하며 인텔리전트 합니다.
기계사이클에 따라 검지봉은 스캐너에 의해 움직여 물
품의 위치를 스캔을 합니다. 콘트롤 유닛은 프로그램
된 파라메타와 결과를 비교하여 “o.k.” or “k.o.” 신호를
디지털 입출력이나 PROFIBUS 를 통해 기계의 콘트롤러
에 전달합니다.

설정된 측정편차의 범위를 벗어나면 즉각 장비를 정지
합니다.



다양한 요구에 완벽하게 적용하기 위하여 콘트롤
유닛은 3가지 Type 이 있습니다.
“Basic”은 간단하고 가격적으로 저렴하며 하나의
감시기능에 적용합니다.
“Premium”은 여러 개의 물건을 모니터링 할 때 사
용하며 옵션 인 PROFIBUS 네트워킹은 CNC 소프
트웨어를 통하여 다수의 공구를 완벽하게 무제한
적으로 관리를 할 수 있으며 확장 모듈의 옵션을
추가하여 특별한 기능의 구성이 가능합니다.



TK9LIN50

선형 및 정확성: 무한의 반복능력으로 높은 정확함 요구에 이상적으로 적용.

- 측정 범위 50mm
- 반복 정도 0.05mm
- 위치 검출
- 드릴 구멍의 깊이 측정

TK91A

역동적이고 높은 정밀도: 긴 공구의 스캐닝과 작은 편차의 파손을 감지.

- 한 방향의 축 감시
- 다양한 길이의 공구 측정
- 최대 측정 공구길이 범위 700mm
- 공구 매거진에서 이상적으로 측정

TK94A / TK94RL

견고하고 고속: 극단적으로 짧은 측정 시간을 위한 각별히 강한 회전 검출기가 요구되는 환경에 이상적으로 적용.

- 간단하게 직각 모니터링
- 공구 직경 0.5mm
- TK94A 한 방향 측정 (CW OR CCW)
- TK94RL 양 방향 측정 (CW AND CCW)

월등한 신뢰성: 스캐너는 아주 튼튼한 디자인으로서 절삭유나 칩이 침투하지 못하도록 하였습니다. 부드러운 외형은 조정 장치의 도움이 없이 쉽게 조립 할 수 있도록 준비 되어 있습니다.

BK Mikro 는 제한적인 여러 가지 작업에 대응 할 수 있도록 여러 종류의 스캐너와 검지봉을 준비 하였습니다.



TK8A

간결과 정확: 짧은 측정 시간 및 목표물로부터 먼거리에서 정확한 측정 결과를 요구하는 것에 적합.

- 한 방향에서 축 감시
- 상이한 공구 길이
- 최대 측정 공구길이 범위 380mm
- 공구 매겨진 이상적인 모니터링

TK7A / TK7RL

간결과 빠름: TK7 은 가격에 민감하고 특별히 빠르고 단순한 감시에 적당.

- 단순 직각 검지
- 최소 공구직경 0.3mm
- TK7A 한 방향 측정 (CW OR CCW)
- TK7RL 양 방향 측정 (CW AND CCW)

TK96A / TK96RL

작고 활동적: TK9 은 작고 좁은 작업 영역의 열악한 환경에 적합한 감시 시스템.

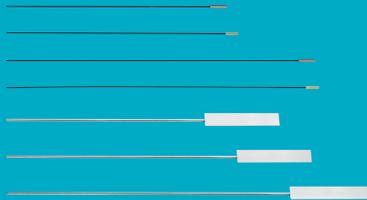
- 단순직각의 검지
- 최소 공구직경 0.1mm
- TK96A 한 방향 측정(CW OR CCW)
- TK96RL 양 방향 측정(CW AND CCW)

It simply works: BK Mikro

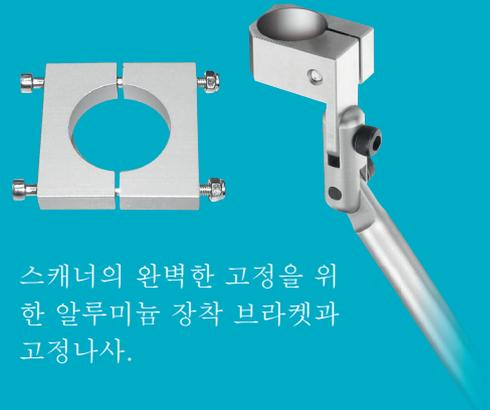
BK Mikro 의 모든 요구와 검출 옵션의 최적의 적용을 위한 액세서리 선정.



아주 열악한 환경에서 스캐너를 사용하기 위한 에어 아답터.

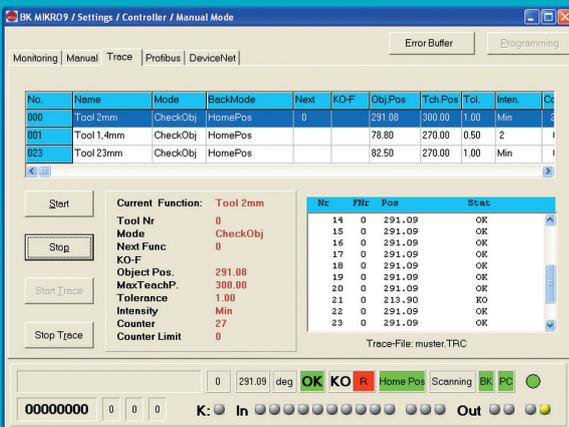


여러 종류의 스캐닝을 위해 다양한 길이와 형상의 검지봉.



스캐너의 완벽한 고정을 위한 알루미늄 장착 브라켓과 고정나사.

모니터링 사이클의 관리와 쉽게 생성 위한 소프트웨어 구성.



소프트웨어는 BK Mikro 를 위해 특별히 개발되었습니다. 이것은 CNC 가공 프로그램 안에서 생성, 통합, 공작물 관리, 공구검지 주기를 지원합니다. 프로그램은 쌍방향 입력을 통하여 상호적인 지원을 결정을 하게 됩니다. 프로그램은 두개의 운영모델이 있으며 기본모드는 아주 중요한 기능들만 축소하여 표시하는 것에 반하여 프리미엄모드는 전체적인 기능적 범위를 허용하여 512 개까지 공구에 대한 파라메타 정리하고 장기적으로 데이터를 기록합니다.

It simply works!



BK Mikro 대해 더 많은 정보를 원하십니까?

가장 쉬운 방법:

www.centraltech.co.kr

전화:

+82-2-897-0945

센트랄테크㈜

경기도 광명시 하안로 60 광명테크노파크 D-1311

전화: +82-2-897-0945

팩스: +82-2-897-0943

이메일: info@centraltech.co.kr



Schubert System Elektronik GmbH

take-off Gewerbepark 36 · 78579 Neuhausen ob Eck · Germany ·

Tel. +49 7467 9497-0 · vertrieb@schubert-system-elektronik.de

Edition 2016 – © Schubert System Elektronik GmbH. All rights reserved. All information is non-binding and does not represent guaranteed features. We assume no liability for printing errors. Changes reserved. The company names and logos mentioned are usually protected by copyright and trademark – even without specific identification. All product names used are trade names and / or trademarks of the respective manufacturers.