

가공 개시전 준비 도우미

바로측정기 (회전지석용)

WF-2000

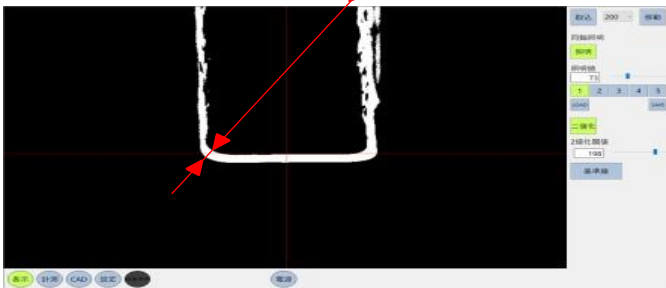
On Machine
Measuring
Tool

다양한 가공에 활약 중

연삭기 회전지석용 카메라 계측시스템

WF-2000은 연삭 가공하기 전에 지석을 회전시켜 형상을 파악하고 회전 이미지를 축적하여 계측하는 시스템입니다.

지석이 회전할 때 형상을 계속 · 파악



회전지석을 촬영

기존에는 회전하는 지석을 촬영하여 원통형상의 선단부 초점을 제대로 잡을 수 없었던(핀트가 맞지 않음) 것을 특수 광학계를 구사하여 지석 선단의 엣지를 분명하게 인식할 수 있게 되었습니다.

회전지석의 형상을 파악

회전하는 지석의 단면을 특수 투영 광학을 구사하는 카메라 시스템으로 촬영하고, 지석의 회전에 발생하는 흔들림을 이미지로 축적하여, 회전 형상을 정지화면으로 이미징한 후에 측정합니다

회전지석 선단의 위치좌표를 특정

먼저, 카메라 시야내에서 투영부에 위치결정 게이지를 셋팅한 상태에서 게이지 선단 위치를 가공기의 좌표계로 파악합니다.

또한, 해당 게이지 선단 위치에서 회전지석의 축적 이미지 선단위치나 회전지석의 중심 위치 좌표를 특정할 수 있습니다.



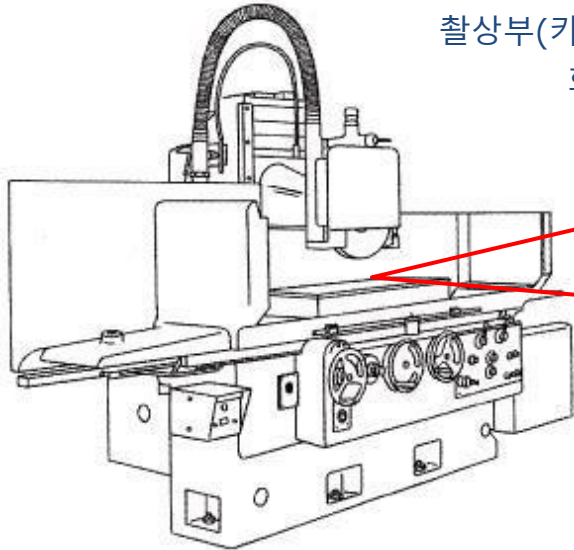
테블릿PC

컨트롤 박스

카메라·렌즈·조명

촬영부

WF-2000 활용 방법



촬상부(카메라)를
회전지석 밑에 셋팅하는 것으로 OK!!!



각종 측정 화면

각종 계측 기능을 탑재하고 있습니다.

■ 디지털 줌업 기능



줌업화면

지석 모서리 상태를 확대
화상 분해능 : 1.7 μ m~4.3 μ m/화소
디지털 줌에 따라 100 배~800 배로 가능

■ 지석단면 이진화 기능



■ 회전지석 차이분 이미지

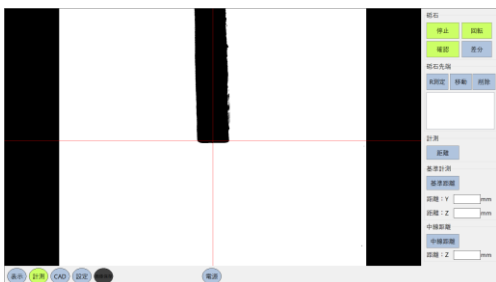


R 계측

회전지석 중심좌표 인식

계측 결과

■ 지석회전 축적화상



다양한 연산 메뉴를 사용하면 회전지석의 형상을 계측하고,
그 폭의 값을 알아내어 연삭기에서 중심 좌표를 파악할 수
있습니다.



우편번호 15086
경기도 시흥시 공단1대로13, 423호(정왕동, 삼양스마트테크노파크)
T. 070-8657-4951, F. 070-8657-4952, M. 010-8228-3351
URL. <http://www.moldplaza.co.kr>

KUMAKEN, <http://www.kumaken.com>