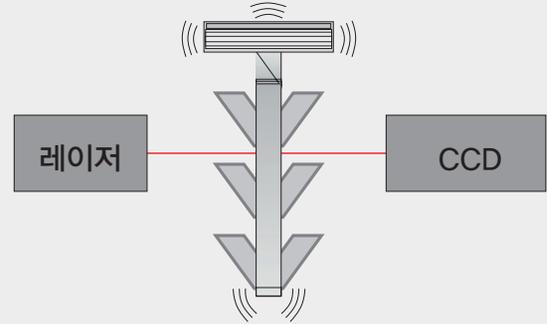


마이크로미터 optoCONTROL



무선 습식 면도기의 기능 테스트

무선 습식 면도기는 신형 남성용 면도기입니다. 여기에는 기존의 습식 면도기와 전기 건식 면도기의 기술이 접목되어 있습니다.

이 새로운 타입의 면도기 제조 과정에는 기존의 면도기와 다르게 품질 보증 면에서 완전히 새로운 기준이 적용되고 있습니다.

생산 라인의 최종 단계에서 조립된 면도기가 검사 스테이션으로 전달되고 빔 경로에 있는 V-홀더에 스위치가 켜집니다. 레이저마이크로미터 optoCONTROL은 면도기의 진동 진폭 및 진동 주파수를 측정합니다. 전압 출력과 그 이후의 주파수 카운터를 통해 주파수를 측정합니다.

Thrubeam 측정 기술로 인해, 테스트 대상의 얼라인먼트와 방향이 정확하지 않아도 됩니다. 또한, 소재와 무관하게 측정이 가능합니다. 면도기는 투명부터 무광 블랙까지 다양한 소재로 케이스가 제작됩니다. 그림자가 생기는 원리를 기반으로 하는 측정 기술을 적용하기 때문에, 소재가 측정 결과에 영향을 미치지 않습니다.

장점

- 다른 측정 기술과 다르게 소재와 무관하게 측정 가능
- 간편한 배치
- 타겟 개체가 잘못 정렬되어 발생하는 측정 오류가 발생하지 않음

주변 환경

- 온도: 최대 30°C
- 매질: 공기

측정 시스템 요건

- 측정 범위 400 μm
- 정확도 $\pm 20 \mu\text{m}$
- 분해능 $\pm 10 \mu\text{m}$
- 주파수 150 Hz

시스템 구조

- optoCONTROL 2500-35
- 작동 모드: 위치 / 옛지
- 면도기용 V-홀더