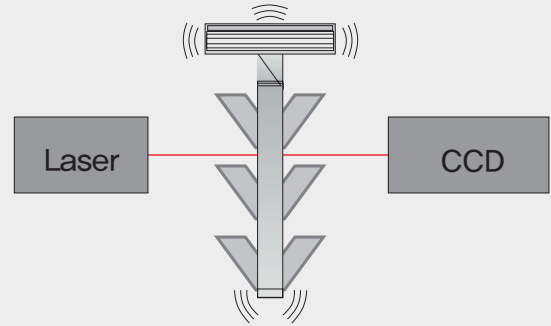


레이저고속마이크로미터 optoCONTROL



무선 습식 면도기의 기능 테스트

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

이 새로운 타입의 면도기의 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. 또 한 가지 장점은 소재와 무관하게 측정이 가능하다는 점입니다. 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/오프셋
- 면도기용 V-홀더