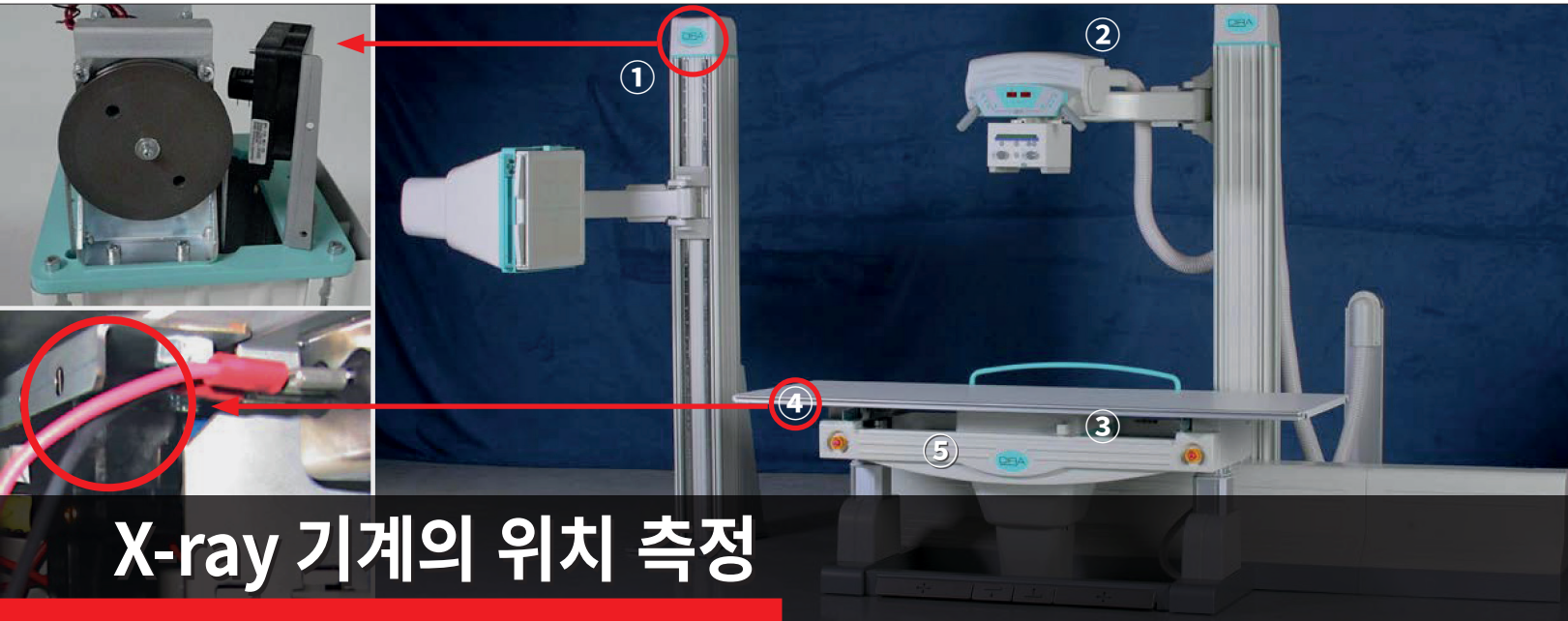


와이어변위센서 wire**SENSOR**



X-ray 기계의 위치 측정

X-ray 기계는 다양한 위치에서 고품질의 이미지를 제공해야 합니다. 이전에는 필름이 있는 X-ray 카세트를 X-ray 튜브와 수동으로 맞춰 배열해야 했습니다. 그러나 이제는 디지털 방식으로 해당 작업을 완전 자동으로 가능합니다. 최신 장비는 녹화한 내용을 직접 디지털화하는 카메라와 함께 작동하기 때문에 시간과 개발 비용을 절감할 수 있습니다. 디지털 장비를 위한 고분해능 레코딩을 생성하기 위해서는 카메라를 X-ray 튜브에 정확히 맞춰서 배열해야 합니다. 카메라, X-ray 튜브, 테이블 및 벽 스탠드는 여러 개의 축으로 이동할 수 있기 때문에 뛰어난 유연성을 보장할 수 있습니다.

디지털 X-ray 시스템 제조사 Roesys 사에서는 기계적으로 움직일 수 있는 부품을 배치하는 데 WPS-MK 시리즈의 와이어센서를 사용합니다. X-ray 장치의 동기화 컨트롤러는 와이어센서의 변위 정보를 토대로 카메라와 X-ray 튜브가 서로 평행을 이루며 이동할 수 있도록 합니다.

이러한 평행 작동 덕분에 카메라용 X-ray 튜브는 가능한 한 최적의 초점을 맞출 수 있습니다. 총 5개의 센서가 벽 스탠드, X-ray 테이블, X-ray 테이블용 수직 이동 장치에 있습니다.

설치가 간편하기 때문에 고객은 기존 시스템을 변경하지 않고도 이 센서를 사용할 수 있습니다. 와이어센서의 지능형 소프트웨어와 정확한 변위 측정을 통해 X-ray 이미지의 초점을 최적화할 수 있습니다. 그 결과, 환자의 방사선 노출을 줄이고 보다 광범위한 진단을 할 수 있는 완벽한 이미지가 생성됩니다.

- ① 카메라의 높이 측정
- ② X-ray 튜브의 높이 측정
- ③ 수평 테이블 위치 측정
- ④ 수직 테이블 위치 측정
- ⑤ 수평 카메라 위치 측정

측정 시스템 요건

- 측정 범위: 500 ~ 1,700 mm
- 직선성: 측정의 0.25%

주변 환경

- 온도: 20°C
- 매질: 공기

시스템 구조

- WPS-2100-MK77 ① ② ③
- WPS-500-MK30 ④
- WPS-750-MK30 ⑤