

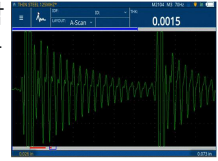
## 금속 코일 두께 검사

코일강 배치는 두께 사양을 충족하는지에 대해 종종 검사해야 할 필요가 있습니다. 기존의 측정 방식으로는 코일 헤드의 절단면에 대해서만 측정이 가능했습니다. 반면, 초음파 두께 측정은 노출된 한쪽 면에서만 수행하므로 코일의 전체 폭에 대한 두께를 모니터링할 수 있습니다. 단면에서 중심부까지의 두께는 0.002~0.004인치 (0.05~0.10mm)까지 다양하기 때문에, 철강 가공업체는 소형 초음파 계측기를 사용하여 많은 이점을 얻을 수 있습니다.

## 금속 코일의 두께 검사에 사용되는 장비

금속 코일의 두께 검사에 사용되는 장비는 요구되는 정확도에 따라 선택합니다. Single Element 소프트웨어를 탑재한 38DL PLUS™ 계측기나 45MG 계측기와 같은 정밀 두께 계측기와 20MHz(M208) 또는 10MHz(M202) 지연선 변환기를 함께 결합하면 높은 수준의 정확도를 달성할 수 있습니다. 일반적으로 M116 접촉식 변환기와 결합된 이러한 계측기의 보정 정확도는  $\pm 0.001$ 인치( $\pm 0.01$ mm)입니다. 해당 계측기는 고해상도 모드에서 최적의 환경으로 M208 또는 M202 지연선 변환기와 함께 두께를 측정할 경우  $\pm 0.0003$ 인치( $\pm 0.008$ mm) 이상의 보정 정확도를 제공합니다. 침지형(immersion) 변환기를 사용하여 코일강에 대한 연속적인 온라인 두께 계측도 가능합니다.

0.008인치(0.203mm) 미만의 두께를 가진 얇은 벽의 응용 분야에 대해서는 72DL PLUS™ 고주파 두께 측정기를 사용하는 것이 좋습니다. 고속 계기인 72DL PLUS 측정기는 60Hz의 파형 업데이트 속도와 최대 2kHz의 측정 속도를 제공합니다. 대형 풀컬러 터치스크린을 통해 다양한 각도에서 뛰어난 가시성을 제공하며, 최신 연결 및 통합을 위한 무선 LAN과 Bluetooth®를 지원합니다.



오른쪽의 이미지는 M2104(125MHz) 변환기와 72DL PLUS 측정기를 사용하여 0.0015인치(0.0381mm) 두께의 강판을 측정한 파형의 예시를 보여줍니다.

## Related Product



### 72DL PLUS

72DL PLUS™ 고급 초음파 두께 측정기는 사용이 간편한 휴대용 장치로 빠르고 정밀하게 두께를 측정합니다. 최대 125MHz의 단일 요소 탐촉자와 호환되는 이 혁신적인 두께 측정 도구는 다층 도장, 코팅, 플라스틱과 같은 초박막 소재의 두께 측정에 매우 적합합니다. 최대 6층의 두께를 동시에 표시할 수 있습니다.

더 알아보기 ▶ <https://www.olympus-ims.com/72dl-plus/>



### 45MG

45MG 고급 초음파 두께 측정기에는 표준 측정 기능은 물론 다양한 소프트웨어 옵션이 있습니다. 이 독특한 두께 측정 도구는 당사의 이중 요소 및 단일 요소 두께 측정 탐촉자와 호환됩니다.

더 알아보기 ▶ <https://www.olympus-ims.com/ko/45mg/>



### 38DL PLUS

다용도로 활용 가능한 38DL PLUS™ 측정기를 이중 요소 탐촉자와 함께 사용하면 부식된 파이프의 두께를 측정할 수 있으며, 단일 요소 탐촉자를 사용하면 박층 또는 다층 소재의 두께를 매우 정확하게 측정할 수 있습니다.

더 알아보기 ▶ [https://www.olympus-ims.com/\\$lang/38dl-plus/](https://www.olympus-ims.com/$lang/38dl-plus/)