

# 접촉매질 불필요!

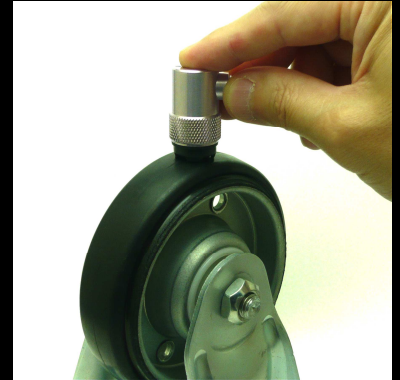
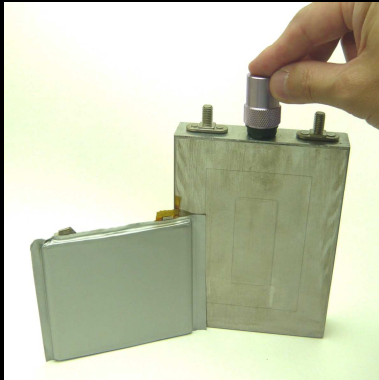
깨끗하고 매끄러운 표면으로 드라이 커플링 가능.

# 자유롭게 핏!

평면, 곡면, 3차원 곡면이 있는 피험체 검사를 실현.

## 다양한 방면에서 활용 가능!

독자 구조의 프로브가 여러 형상으로 대응.  
물에 젖거나 더러워지면 안되는 제품에도 활용 가능.



배관의 두께 측정 예 t = 4mm



배관 두께 측정 결과  
범용 초음파 탐상기에서 사용 가능

### 초음파 드라이 커플러트 & 플렉시블 프로브

# 「건탐 (乾 探)」

「무료 렌탈/샘플테스트」 접수중!  
재팬프로브 홈페이지를 통해 문의주시기 바랍니다.

# 접촉 매질 불필요! 곡면에 밀착하는 초음파 프로 「건탐 (乾 探)」

「건탐(乾探)」은 독자개발한 정합층에 의해 접촉매질이 없는 상태에서 탐상/계측이 가능한 초음파 프로브입니다. 물을 사용할 수 없는 리튬이온 배터리나 전기제품의 검사 계측에 적합하며, 접촉매질의 도포 및 제거, 건조 절차가 생략되어 검사시간 단축도 가능해집니다.

또한 구부러질 수 있는 컴포지트 진동자, 댐퍼재로 구성된 2층 구조에 틸을 만들어 3차원 곡면에 밀착됨으로서 범용 초음파 탐상기에서 사용할 수 있는 편의성도 겸비하였습니다.

특히 드론을 사용한 부식에 의한 두께 측정의 경우, 건탐은 접촉매질을 사용하지 않기 때문에, 접촉 매질용 탱크 및 분사기구가 불필요하게 되어 드론 탑재가 보다 쉬워집니다.

그 결과, 제철소/플랜트 탱크/배관 등의 점검이나 교량/철탑 등의 인프라 점검에서 발판을 설치하거나 철거할 필요가 없으며 검사 효율화를 도모하는 동시에 고소 작업에 대한 리스크도 저감시킬 수 있습니다.



## ■ 활용분야

- 항공우주      · 자동차      · 전력, 화학, 석유플랜트      · 도로, 교량
- 철강            · 기계        · 전기, 가전                      · 의료 등

## ■ 대상

- 금속, 수지, 인체 등

## ■ 표준사양

- 형식            : 1진동자수직형 / 2진동자수직형
- 주파수        : 2 ~ 5MHz
- 소자치수     :  $\Phi 5 \sim \Phi 10\text{mm}$
- 커넥터       : LEMO(소) / G51 / C25
- 사용온도범위 : 상온



1진동자수직형



2진동자수직형



## ■ 구성 예

- 초음파 펄서 리시버와의 조합

- 드론 탑재용 초소형 펄서 리시버와의 조합



건탐(乾探)



JPR-50SD



건탐(乾探)



JPS-01D

범용 초음파 탐상기에서 사용 가능!

※커스터마이즈 제품 제작/판매합니다. 렌탈/샘플테스트 희망하시는 분의 하기로 문의주시기 바랍니다.

첨단기술로 미래를 선도하는  
**JAPAN PROBE**

JP building, 1-1-14, Nakamura-cho, Minami-ku,  
Yokohama, Kanagawa, 232-0033 JAPAN  
TEL : +81-45-242-0531 FAX : +81-45-242-0541  
URL : <http://www.jp-probe.com/kr/> E-mail : [info@jp-probe.com](mailto:info@jp-probe.com)

