

# Super OMEGACLAD® XL 써모커플 프로브

첨단 기술의 온도 측정 프로브

Super OMEGACLAD® XL Thermocouple Probes  
A Technological Advance in Temperature Measurement



KQXL-18U-12, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

- 오메가의 K 및 N 타입 전용 써모커플 테크놀로지
- 매우 안정적인 온도 드리프트 - 25주 동안 2.8°C 미만 유지!
- 보다 작은 크기, 더 뛰어난 성능 - 3년 동안 0.8 mm 프로브로 815°C (1500°F)를 견딤
- 경쟁사 제품보다 예상 최대 10배 더 긴 프로브 수명
- 최대 1335°C (2400°F)까지 취급



혁신적인 오메가만의 써모커플 테크놀로지로 탄생한 Super OMEGACLAD® XL 써모커플 프로브 제품 군을 소개합니다. 미네랄 절연 (MI) 써모커플 케이블용 선진 기술과 완성된 써모커플 프로브 공정을 통해 제작한 이 온도 센서는 극소 지름으로도 최고의 성능을 자랑합니다. 또한 이 제품은 가혹 환경에서 탄화, 산화, 염소화에 내성이 있습니다.

**Super OMEGACLAD® XL 대 Inconel® 600, 지름 0.8 mm (0.032"), 타입 K, 815°C (1500°F)에서 유지**

— Super OMEGACLAD® XL — Inconel® 600 Probe

\* Tests conducted using ungrounded probes in an open-air, electric, muffle furnace versus a Type "S", NIST-traceable standard. Individual results may vary depending on customer application. Inconel® is a registered trademark of Special Metals Corporation.

### 작은 크기, 뛰어난 성능!

평균적으로 지름이 0.8 mm (0.032")인 타입 K 프로브는 최대 온도가 700°C (1260°F)입니다. 본사의 Super OMEGACLAD® XL 지름 0.8 mm (0.032") 프로브는 3년간 815°C (1500°F)를 견디고 심지어 2개월 동안은 1000°C (1832°F)까지 견뎌내기도 했습니다!

0.250"
2.25 sec**
0.125"
0.55 sec**
0.062"
0.3 sec**
0.032"
~0.25 sec**

**프로브는 실제 크기보다 50%까지 작습니다.**

\*\* 근사 반응 시간 - 물 속에서 비접지

**Life Performance of Super OMEGACLAD® XL Sheathed, Type K Probes versus Inconel® 600 Sheathed, Type K Probes maintained at 1205°C (2200°F)**

■ Super OMEGACLAD® XL ■ Competitor INC600

0.125" Dia. 52 Days @ 2200°F vs 3 Days (Competitor INC600)

Uptime (Days to failure @2200°F—Continuous Duty)

### 수명은 길게, 관리는 적게!

1204°C (2200°F)에 가까운 극한 온도에서 장비를 가동하면, 유지 보수 관리가 까다로우며 써모커플 교체 시 비용도 많이 듭니다. 더군다나 이러한 교체 작업에 따라 생산 속도가 느려지거나 중단될 수 있으며, 제품 품질에 일관성이 없게 될 수 있습니다.

비교 시험 결과 Super OMEGACLAD® XL 써모커플 프로브는 지속적으로 최고의 성능을 보였습니다. 본사의 혁신적인 온도 센서는 지름이 같거나 더 큰 경쟁사의 Inconel® 600 보호관 프로브 보다 10배 이상 더 오래갑니다. 오메가의 혁신적인 제품을 통해, 귀사의 또 다른 혁신을 이룩하십시오!

**52일 동안 1204°C (2200°F)에서 다른 제품은 17번 교체 해야 하지만, 오메가 제품은 1번이면 됩니다!**

수명 주기 시험실 시험에서, OMEGACLAD® XL 보호관, 0.125" 타입 K 프로브는 온도 1204°C (2200°F)에서 52일 동안 지속적으로 작동한 반면, 경쟁사의 0.125" Inconel® 600 보호관 타입 K 프로브는 3일 동안 작동했습니다.†

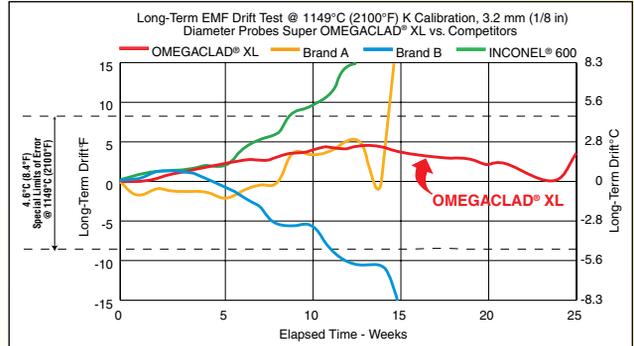
† 결과는 용도와 작동 환경에 따라 달라집니다.



오메가 제품을 만드는 오메가 제품. 오메가는 10등급 청정실에서 Super OMEGA CLAD® XL 써모커플 프로브를 이용해 중요한 공정 온도를 감시하고 변함없는 고품질 제품을 만듭니다.

### 낮은 드리프트, 신뢰할 수 있는 온도!

Super OMEGA CLAD® XL는 낮은 드리프트를 보이므로 다른 브랜드나 보호관 재료 보다 더, 오래, 온도 변동 값의 신뢰성이 보장됩니다. 15주 내에, 브랜드 A, B, C는 8.3°C 이상의 변화를 보였습니다. 그러나 25주째에도 Super OMEGA CLAD® XL의 변화는 2.8°C 미만이었습니다.\*



\* 시험은 야외 전기 머플로에서 비접지형 프로브를 이용해 타입 "S", NIST-추적 가능 표준과 비교 실행했습니다. 각 결과는 소비자의 용도에 따라 달라질 수 있습니다. Inconel® 은 Special Metals Corporation of the 등록 상표입니다.



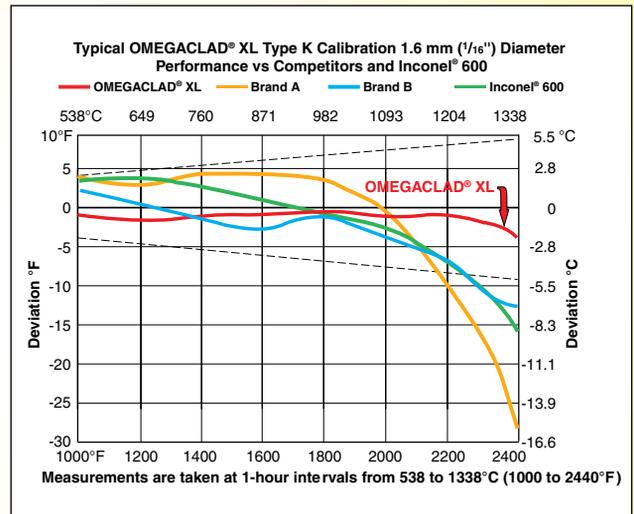
프로브를 Super OMEGA CLAD® XL 보호관 써모커플 와이어와 프로브에 이용할 수 있는지 확인하려면 이 로고를 찾아보세요.

TJ36-CAXL-18U-12, 그림은 실제 크기보다 작습니다. 오메가가 제시한 Super OMEGA CLAD® XL 프로브에 대해 알아보려면 A-45부터 A-48페이지까지를 참고하세요.



NB1-CAXL-14U-12, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

### 고온 내성이 뛰어납니다!



최대 1335°C (2400°F)까지 온도를 올린 테스트에서, Super OMEGA CLAD® XL은 Inconel® 600 및 기타 경쟁사의 고온용 모델보다 뛰어난 좋은 성능을 보였습니다.