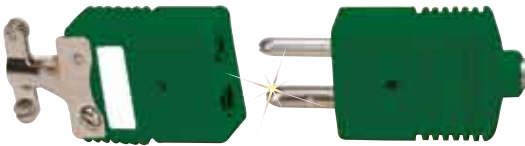




# Sondes de thermocouple Super OMEGACLAD™ XL

Une avancée technologique dans la mesure de la température

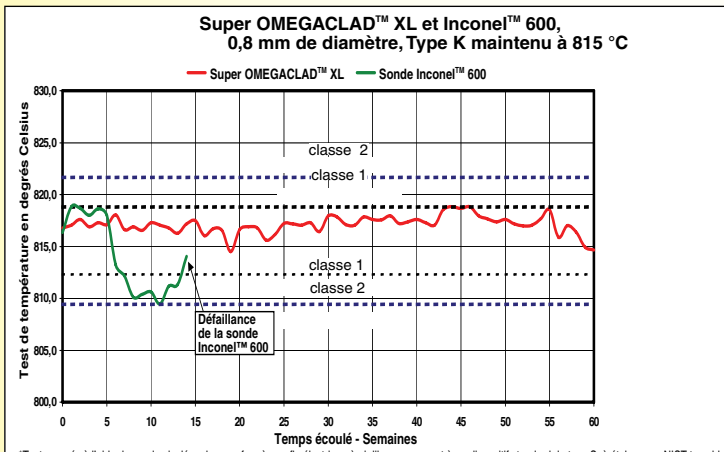
Haute performance !



KQXL-IM60G-300, représenté à échelle réduite.

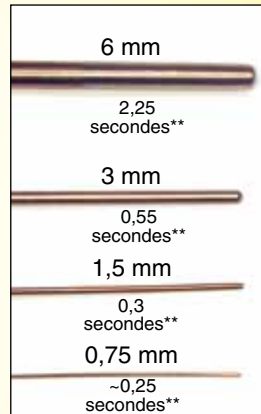
- ✔ Technologie de thermocouple conçue par OMEGA pour les étalonnages K et N uniquement
- ✔ Dérive minimum à hautes températures — moins de 2,8 °C en 25 semaines
- ✔ Des performances améliorées dans une taille réduite—une sonde de 0,8 mm résiste à 815 °C pendant 3 ans
- ✔ Durée de vie de sonde jusqu'à 10 fois supérieure à celle des modèles concurrents\*
- ✔ Mesure des températures jusqu'à 1 335 °C

OMEGA a conçu pour vous la gamme de sondes de thermocouple Super OMEGACLAD™ XL, la dernière innovation **exclusive** en matière de technologie de thermocouple. Fabriqués selon des procédés de pointe pour obtenir un câble de thermocouple à isolant minéral et un assemblage de sonde de thermocouple complet, ces capteurs de température, même les plus fins, offrent des performances optimales. Le dispositif résiste à la carburation, à l'oxydation et à la chloration dans des environnements extrêmes.



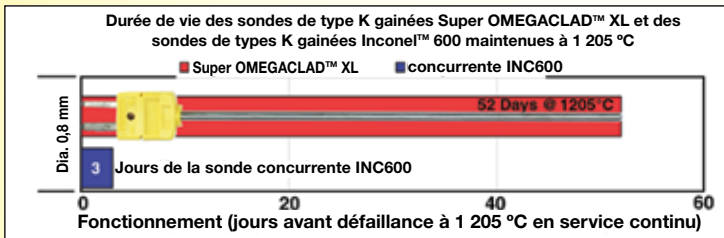
## Petite taille, grandes performances !

Les sondes de type K d'un diamètre de 0,8 mm classiques peuvent mesurer une température maximale de 700 °C. Notre sonde Super OMEGACLAD™ XL de 0,8 mm de diamètre a résisté à 815 °C pendant 3 ans et a même résisté à 1 000 °C pendant 2 mois !



Sondes représentées à échelle réduite de 50 %.

\*\* Temps de réponse approximatif—isolée et immergée dans l'eau



## À 1 205 °C, il faut 17 sondes concurrentes en 52 jours contre une seule des nôtres !

Les tests de cycle de vie réalisés en laboratoire montrent que la sonde gainée de type K de 3 mm OMEGACLAD™ XL peut fonctionner de façon continue pendant 52 jours à 1 205 °C, alors que les sondes gainées de type K de 3 mm Inconel® 600 concurrentes n'ont tenu que 3 jours.<sup>†</sup>

<sup>†</sup> Les résultats peuvent varier selon l'application et l'environnement d'utilisation.

## Longue vie, faible maintenance !

Si votre application fonctionne à une température extrême de 1 205 °C, le remplacement de thermocouples défaillants génère des coûts supplémentaires de maintenance, ralentit ou stoppe la production et peut entraîner une baisse de qualité des produits.

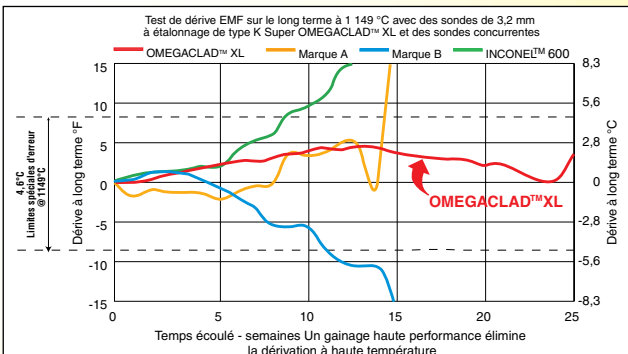
Lors de tests comparatifs, les sondes de thermocouples Super OMEGACLAD™ XL obtiennent systématiquement les meilleures performances. Nos capteurs de température novateurs durent 10 fois plus longtemps voire davantage que les sondes gainées Inconel® 600 concurrentes de diamètre égal ou supérieur. C'est avec les produits de pointe OMEGA que vous créez **les innovations de demain !**



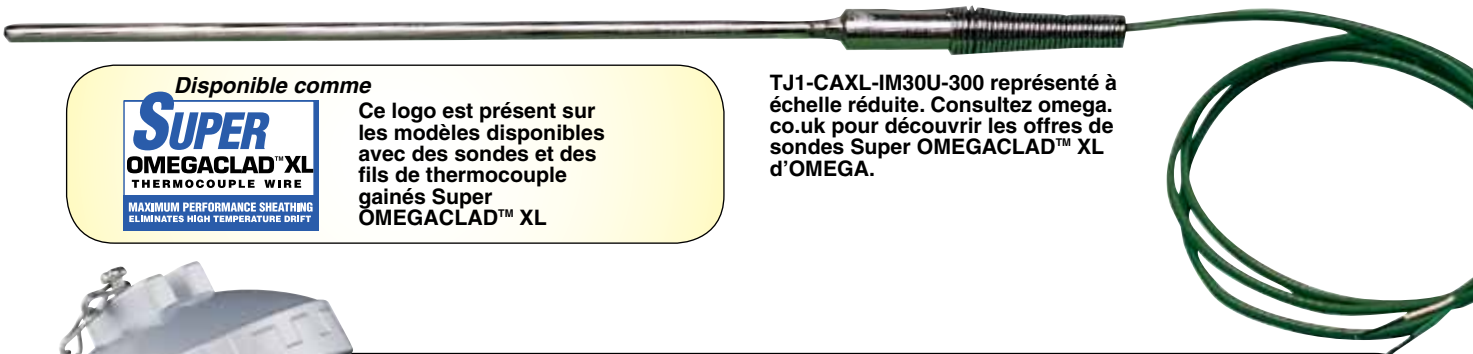
Des produits OMEGA pour fabriquer des produits OMEGA. OMEGA utilise les sondes de thermocouple Super OMEGACLAD™ XL dans ses salles blanches de classe 10 pour surveiller les températures de procédés critiques et garantir la qualité de ses produits en toutes circonstances.

### Une faible dérive pour des températures fiables !

Les modèles Super OMEGACLAD™ XL se caractérisent par leur faible dérive, garantissant ainsi la fiabilité des mesures de température à plus long terme que les modèles d'autres marques ou conçus dans un autre matériau. En l'espace de 15 semaines, les marques A, B et C ont présenté une dérive de plus de 8,3 °C. Au bout de 25 semaines, la dérive du modèle OMEGACLAD™ XL ne dépassait pas les 2,8 °C.\*



\*Tests menés à l'aide de sondes isolées dans un four à moufle électrique à air libre par rapport à un dispositif standard de type S, à étalonnage traçable. Les résultats individuels peuvent varier selon l'application du client. Inconel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.



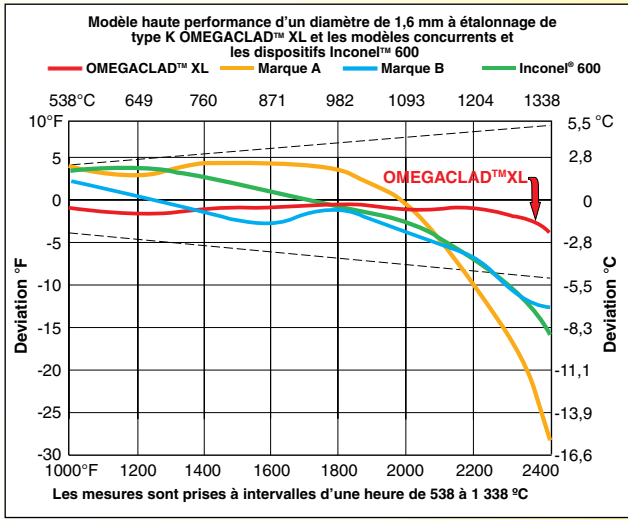
Disponible comme **SUPER OMEGACLAD™ XL THERMOCOUPLE WIRE**. Ce logo est présent sur les modèles disponibles avec des sondes et des fils de thermocouple gainés Super OMEGACLAD™ XL. MAXIMUM PERFORMANCE SHEATHING ELIMINATES HIGH TEMPERATURE DRIFT

TJ1-CAXL-IM30U-300 représenté à échelle réduite. Consultez [omega.co.uk](http://omega.co.uk) pour découvrir les offres de sondes Super OMEGACLAD™ XL d'OMEGA.



NB3-CAXL-IM60U-300 représenté à échelle réduite.

### Résistant aux températures élevées !



Lors des tests réalisés à des températures atteignant 1 335 °C, les modèles Super OMEGACLAD™ XL ont surpassé les dispositifs Inconel® 600 et les modèles haute température des marques concurrentes.