



## Automatisation de l'étalonnage de la température sur banc

L'automatisation de l'étalonnage de la température présente de nombreux avantages. Par exemple, les techniciens ont besoin de l'automatisation, car ils subissent une énorme pression pour faire plus avec des ressources limitées. L'automatisation peut contribuer à réduire le nombre de tâches laborieuses et répétitives nécessaires à l'étalonnage.

Les responsables ont besoin de l'automatisation pour améliorer la productivité de leurs effectifs, réduire les compétences nécessaires pour exécuter les tâches d'étalonnage et assurer le respect systématique des procédures documentées.

L'étalonnage automatisé peut être effectué en usine ou en atelier sans logiciel lorsqu'un instrument tel que le calibrateur de process à mémoires Fluke 754 ou le scanner de température de précision Fluke 1586A est connecté à une source de température comme un bain sec ou un micro-bain Fluke. Les puits de métrologie de terrain seuls permettent également d'obtenir un certain degré d'automatisation, étant donné qu'ils peuvent enregistrer des données pendant l'exécution de programmes personnalisés pour une série de températures prédéterminées.

Dans un laboratoire ou dans un atelier de fabrication, un logiciel d'étalonnage peut être utilisé pour des étalonnages plus complexes nécessitant plusieurs sources de température ou la génération de coefficients d'étalonnage.

**Pour effectuer le test :**

1. Branchez le calibrateur sur la source de température avec le câble de données approprié.
2. Insérez l'étalon de température et les sondes à tester dans la source de température de précision (bain sec, par exemple).
3. Branchez les sondes à tester et l'étalon de température sur le calibrateur, et activez les canaux auxquels ils sont connectés.
4. Sélectionnez les points de test et l'ordre dans lequel ils doivent être exécutés.
5. Démarrez le programme.
6. Passez à une autre tâche.
7. Revenez pour recueillir et analyser vos données.

Retrouvez GRATUITEMENT cette note d'application présentant des astuces techniques avec onze autres notes d'application dans un seul et même guide pratique de l'étalonnage de température.