**Résumé\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Dans ce présent travail, nous avons présenté une étude sur l’étalonnage des sondes de température en général et avec une grande attention au cas particulier des sondes résistives Pt100, c’est un type de capteur de température basé sur la corrélation entre les métaux et la température.

L’étalonnage des sondes Pt100 au sein de l’entreprise Brandt (SAMHA) est un processus métrologique et une étape importante dans de nombreuses applications industrielles, c’est une pratique cruciale dans la gestion de la qualité des mesures de température.

Il s’agit de contrôler et de vérifier les valeurs indiquées par ces instrumentsqui présentent les sondes Pt100 en les comparants à des valeurs étalons pour le contrôle de la température, et de s’assurer que les produits et les services de l’entreprise respectent les normes de certification et maintiennent leur qualité.

**Abstract \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

In this present work we have presented a study on the calibration of temperature probes in general and with great attention to the particular case of resistive Pt100 probes, it is a type of temperature sensor based on the correlation between metals and temperature.

The calibration of Pt100 probes within the Brandt company (SAMHA) is a metrological process and an important step in many industrial applications, it is a crucial practice in managing the quality of temperature measurements.

This involves controlling and verifying the values ​​indicated by these instruments which present the Pt100 probes by comparing them to standard values ​​for temperature control, and ensuring that the company's products and services comply with the certification standards and maintain their quality.

**ملخص \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

في هذا العمل الحالي قدمنا ​​دراسة عن معايرة مجسات درجة الحرارة بشكل عام مع الاهتمام الكبير بالحالة الخاصة لمجسات المقاومة Pt100، وهي نوع من أجهزة استشعار درجة الحرارة تعتمد على العلاقة بين المعادن ودرجة الحرارة.

معايرة مجسات درجة الحرارة تعد مجسات Pt100 داخل شركة براندت (SAMHA) عملية مترولوجية وخطوة مهمة في العديد من التطبيقات الصناعية، وهي ممارسة حاسمة في إدارة جودة قياسات درجة الحرارة.

وهذا يتضمن التحكم والتحقق من القيم التي تشير إليها هذه الأجهزة والتي تقدم مجسات Pt100 من خلال مقارنتها بالقيم القياسية للتحكم في درجة الحرارة، والتأكد من مطابقة منتجات وخدمات الشركة لمعايير الشهادات والحفاظ على جودتها.