

Marnaz : dans les locaux du Technocentre de PMS BECUS Métrologie

Installée dans la zone Ecotec de Marnaz depuis 2019, l'entreprise PMS BECUS Métrologie nous ouvre les portes de son Technocentre. C'est ici que les industriels peuvent trouver toutes les réponses à leurs questions concernant la métrologie, grâce aux différents services dédiés.

Simodec 2024 - Yohann Coudurier, chef de projet communication PMS BECUS Métrologie

DECOLLETAGE
le & industrie



0:02 / 4:30



PMS BECUS Métrologie fait office d'expert dans le domaine de la mesure industrielle. La société fondée en 1969 et gérée depuis une vingtaine d'années par Gilles BOUVERAT, s'est installée dans un Technocentre flambant neuf de 2 000 m² à Marnaz, dans la zone Ecotec à l'été 2019. Dans cet espace, les différents services sont destinés à proposer aux clients de PMS BECUS Métrologie, des solutions standards, personnalisées et efficaces en matière d'instruments de mesure. A l'occasion de l'édition 2024 de Com' Les Pros, PMS BECUS Métrologie a accepté de nous ouvrir ses portes, pour une visite guidée dans les coulisses de son bâtiment.

Des contrôles de mesure de plus en plus automatisés

Chez PMS BECUS Métrologie, il y a la possibilité de commander multitudes d'instruments de mesure sur catalogue via des prestataires externes (Mitutoyo, Mahr, TESA, par exemple), ou bien de faire appel à des outils maison. La vente de ces appareils se fait sur du neuf ou du reconditionné. Certains bancs de mesure sont principalement fabriqués à la demande du client (voir ci-dessous).

Les différents modèles d'instruments et machines de mesure de la gamme PMS BECUS Métrologie sont exposés dans le showroom du Technocentre, à l'entrée. Des outils d'optique, d'inspection visuelle, mais également des bancs de test de force et de dureté automatisés, une gamme complète développée en France comme le Cé de mesure ou encore des profilomètres (la mesure de la pièce va être retranscrite sur le logiciel de l'ordinateur à l'aide d'un stylet, qui parcourt en direct la forme de la pièce) sont parmi les instruments de mesure de précision proposés par l'entreprise. Ce sont des instruments qui sont automatisés pour l'essentiel, une demande récurrente des clients de l'entreprise, qui souhaitent voir leur marge d'erreur se réduire.

L'étalonnage pour vérifier la fiabilité des Instruments de mesure

Un autre service proposé au Technocentre de PMS BECUS Métrologie : les prestations d'étalonnage, qui sont réalisées au sein d'un laboratoire dédié. Depuis 2002, PMS BECUS est accrédité COFRAC (ISO 17025), et réalise plus de 100 000 étalonnages d'appareils et de calibres chaque année.

Les prestations d'étalonnage et de calibrage réalisées sur les instruments de mesure envoyés par les clients ou en sortie de production interne sont réalisées dans le laboratoire dont la température est maintenue à 20 degrés toute l'année, condition pour garantir la fiabilité des mesures de haute précision, jusqu'à 0,01 micron.

Les opérateurs vérifient la fiabilité des instruments de mesure à l'étalonnage. Et, en cas de non-conformité, les instruments peuvent être envoyés en réparation. Les appareils de mesure de toute marque, de toute série, peuvent être étalonnés et, en cas de besoin, réparés sur place. L'étalonnage prend en moyenne cinq à sept jours, mais peut se faire en accéléré selon la demande du client. Les passamètres, les comparateurs millimess et les rugosimètres sont les appareils de mesure qui sont les plus réparés au sein du laboratoire d'étalonnage de PMS BECUS Métrologie.

La fabrication et production d'outils de mesure en micron

Les calibres de contrôle pour les instruments de mesure PMS BECUS Métrologie ou pour d'autres appareils à la demande des clients, sont produits au sein de l'atelier de fabrication mécanique de l'entreprise. Les opérateurs travaillent des pièces unitaires (pas de séries ou de très petites, jusqu'à 20 pièces par exemple) sur plan, et micron. Un travail minutieux qui demande calme et précision dans les gestes. L'usinage de carbure et d'acier en très petit diamètre, exige des caractéristiques physiques spécifiques : l'atelier est maintenu à une température ambiante de 20 degrés. Ce, pour éviter toute déformation de la pièce et qu'elle passe l'épreuve du laboratoire de l'étalonnage. En effet, le diamètre est tellement précis que chacune des pièces fabriquées doit obligatoirement être vérifiée au laboratoire d'étalonnage.

L'atelier de fabrication mécanique travaille en étroite collaboration avec le bureau d'études, chez PMS BECUS Métrologie. C'est ici que les demandes en métrologie des clients arrivent. Le bureau d'études conçoit et propose des solutions sur-mesure comme les gabarits, les touches, les étalons et les bancs de mesure, mais également des calibres de contrôle spécifiques selon des plans transmis par la clientèle. Si l'appareil de mesure demandé par le client, selon ses exigences, n'existe pas, PMS BECUS Métrologie le conçoit de A à Z. Qu'il s'agisse d'un montage complet d'un appareil de mesure, ou bien de la fabrication d'une seule pièce à intégrer à un instrument préexistant de mesure. Le bureau d'études procède également à des essais, des études statistiques et offre aussi la possibilité d'installer directement le matériel de mesure chez le client et de le former à son utilisation. Le client peut aussi amener un instrument de mesure à améliorer chez PMS BECUS Métrologie, qui s'occupera de l'optimiser.

PMS BECUS Métrologie est ainsi l'interlocuteur privilégié pour les différentes problématiques liées à la métrologie, dans l'industrie, grâce aux services et solutions développées et apportées par les opérateurs et techniciens de son Technocentre à Marnaz.