

Reportage client

Vitesse et précision au service de l'injection



stoba

"Nos MMT Mitutoyo se révèlent être un excellent investissement."

Lee Christian,
Quality Manager, Stoba Präzisionstechnik UK Ltd



Depuis sa création dans le Sud de l'Allemagne voici plus de 50 ans, l'entreprise STOBA Präzisionstechnik a progressivement acquis une envergure multinationale et emploie actuellement environ 650 personnes dans quatre usines de fabrication de haute technologie en Allemagne, à Yantai en Chine, et Small Dole au R-U. Fournisseur important de l'industrie automobile mondiale, l'entreprise est un leader reconnu de la fabrication de pièces de haute qualité pour les systèmes d'injection de carburant haute pression utilisés sur les moteurs diesels de voitures, poids-lourds et utilitaires.

En tant que fabricant spécialisé dans des pièces complexes aux tolérances serrées, Stoba Präzisionstechnik a mis au point une gamme de procédés de fabrication innovants pour une production série à haut rendement dans le respect des normes de qualité les plus strictes. Inaugurée en 2013 à Small Dole, dans le West Sussex, l'usine impressionnante de Stoba Präzisionstechnik UK, qui s'étend sur 8 000 m² et possède un vaste parc de machines-outils CNC modernes et d'outils d'automatisation de pointe, figure parmi les unités de production les plus récentes de l'entreprise.

Mitutoyo

Face aux exigences élevées, notamment en termes de précision, des clients de Stoba Präzisionstechnik opérant dans le secteur automobile et compte tenu de la capacité des machines de mesure tridimensionnelle (MMT) à s'adapter à n'importe quel futur programme de mesure et à gérer l'inspection des pièces actuellement fabriquées, il avait été décidé à un stade très précoce de la planification de l'usine britannique de l'entreprise d'investir dans plusieurs MMT adaptées.

Après étude d'un certain nombre d'alternatives, Lee Christian, Directeur Qualité chez Stoba Präzisionstechnik UK Ltd, a commandé trois MMT ultra-modernes auprès de Mitutoyo UK. Lee nous explique : « Les MMT Mitutoyo étant disponibles dans une grande variété de capacités et de classes de précision, nous avons pu choisir la combinaison de machines la mieux adaptée à nos besoins, en termes de précision et de volumes élevés : une Crysta S 574 et deux Strato Apex 776. Même si j'avais déjà eu l'occasion dans ma carrière d'utiliser des MMT Mitutoyo, compte tenu de deux critères importants, à savoir les exigences de précision élevée relatives à nos pièces et nos gros volumes de production quotidiens, nous avons étudié plusieurs alternatives d'autres fournisseurs. Parmi ces alternatives, certaines se sont montrées tout à fait satisfaisantes dans certains domaines, mais la solution proposée par Mitutoyo répondait à toutes nos attentes.

"...la solution proposée par Mitutoyo répondait à toutes nos attentes."

En plus de réaliser des mesures de grande précision à grande vitesse et de satisfaire ainsi nos besoins actuels de précision et de productivité, les MMT Mitutoyo retenues nous sont apparues comme un investissement durable. Si nos besoins changent à l'avenir, sans oublier les évolutions possibles de Mitutoyo, nous serons en mesure d'adapter nos MMT avec de nouveaux systèmes de palpate et logiciels ou de compléter nos systèmes existants d'autres manières. Nos MMT Mitutoyo se révèlent être un excellent investissement. Elles sont capables de prendre en charge les



volumes importants de pièces qui transitent par le Département Qualité tous les jours et de les soumettre à des routines de mesure automatisées extrêmement précises. »

Machines CNC haute performance de type « à pont », dotées d'une précision de mesure de l'ordre de 1 µm, les deux MMT Strato-Apex 776 acquises par Stoba se sont révélées idéalement adaptées aux besoins de précision élevée de l'entreprise. La capacité de ces machines (X 700mm, Y 700mm, Z 600mm) permet de charger plusieurs pièces simultanément et de les soumettre à des routines d'inspection entièrement automatiques.

Pour optimiser le rendement des trois MMT, Stoba a également acheté le logiciel MeasurLink de Mitutoyo. MeasurLink est conçu pour les clients qui ont besoin d'acquérir et d'analyser des données de mesure afin que leurs processus de production puissent être surveillés et contrôlés efficacement en temps réel en minimisant la charge pour les ressources de gestion de la production.

© 2016 Mitutoyo