

Rapport d'utilisateurs

1er octobre 2013

Des partenaires forts pour une production « zéro erreur »

Deux entreprises avec garantie de qualité

VAT, une entreprise suisse agissant à l'international et leader du marché des soupapes à vide pour l'industrie des semi-conducteurs et du revêtement sous vide, produit depuis de nombreuses années selon le principe « zéro erreur ». Cela sous-entend une responsabilité absolue en matière de qualité – et ce tout au long de la chaîne de création de valeur. Dans ce domaine, ZOLLER est un partenaire fort avec des dispositifs de réglage et de mesure à la pointe de la technologie, extrêmement précis et fiables à cent pour cent.

Afin de garantir la position de leader du marché, la perfection est importante dans tous les domaines de l'entreprise – également dans l'usinage par enlèvement de copeaux. À cette fin, il faut disposer des partenaires appropriés pour toutes les étapes d'usinage. Éviter les erreurs est le principe directeur, et la fiabilité absolue de la technique est indispensable.

Mesurer des outils extrêmement complexes indépendamment de l'opérateur

La construction d'un nouveau centre de fraisage et de tournage chez VAT sur le site de Haag, Sennwald (Suisse) a été l'occasion de chercher une solution de mesure appropriée pour supporter avec succès la stratégie de la production « zéro erreur ». Le défi consistait à mesurer et à contrôler les outils extrêmement complexes indépendamment de l'opérateur. « Pour mesurer la hauteur du centre fiablement et sans erreur, même sur de grands outils, seul ZOLLER était envisageable pour nous », explique Urs Roduner, Tool Coach et gestionnaire d'outils chez VAT.

L'arête est mesurée au moyen de la caméra de mesure de la hauteur de centre fixée sur le fond du support optique du »venturion 450/8«. À cet effet, l'optique se déplace directement jusqu'à l'arête afin de mesurer la hauteur du centre ou la régler. « Seul ZOLLER est en mesure de porter les outils avec un

ZOLLER S. à. r. l.
11 rue du Tanin
F-67380 Lingolsheim
www.zoller.info

Contact : Mr Christian Andlauer
Tel. +33 388785959
Fax +33 388780004
e-mail : info@zoller.fr



VAT : le leader du marché des soupapes à vide pour l'industrie des semi-conducteurs et du revêtement sous vide. Sur l'image, la production sur le site de Haag, Sennwald (Suisse)



»venturion 450/8« pour la mesure et le contrôle d'outils extrêmement complexes chez VAT à Haag, Suisse

diamètre maximal de 350 mm et un poids maximal de 26 kg », ajoute Urs Roduner.

La broche »ace« garantit une précision de changement de 0,001 mm

La broche de ZOLLER »ace« est ici le nec plus ultra. Elle offre un serrage d'outils mécanique comparable à celui de la machine – cela signifie que les porte-outils (adaptateurs) sont remplacés extrêmement facilement, sans le moindre jeu et avec une précision de changement garantie de 0,001 mm.

Fiable à cent pour cent

Entretemps, deux autres dispositifs de réglage et de mesure de la classe premium modulaire »venturion« sont utilisés dans la fabrication en série ainsi que dans la nouvelle usine à Penang, en Malaisie.

Comme avantages principaux dans tous les domaines d'utilisation, Urs Roduner souligne la sécurité et la fiabilité des dispositifs de ZOLLER : « Quels que soient l'âge, la nationalité et le niveau de formation, et quelle que soit la personne qui travaille sur le dispositif : je sais que les résultats sont fiables à cent pour. ». Le traitement d'image »pilot 3.0« est explicite, homogène et systématiquement convivial comme aucun autre logiciel pour dispositifs de mesure.

Concrètement, ZOLLER prend la production »zéro erreur« en charge par des mesures indépendantes de l'opérateur, la surveillance automatique des tolérances de tous les paramètres pendant le cycle de mesure ainsi que la sortie de données préformatées transmises directement aux machines par technologie RFID.

Dans la fabrication en série, 300 outils environ sont mesurés par jour et montés sur 30 machines différentes ; le dispositif de réglage et de mesure »venturion« fonctionne donc en permanence. Pour une commande, il faut environ 60 outils. Ici, l'avantage principal réside dans le fait que ZOLLER optimise le processus de mesure complet à deux minutes au maximum – et ce pour des outils complexes à plusieurs étages ou à plusieurs tranchants. Car grâce au système à commande numérique indépendant de l'opérateur, le cycle de mesure est maintenant beaucoup plus rapide.



Mesure de 300 outils par jour au maximum sur un dispositif



»venturion« avec traitement d'image »pilot 3.0« fournit toujours des résultats fiables indépendamment de l'opérateur



Mesure précise et rapide d'outils étagés

Cohérence des données assurée à cent pour cent

Les erreurs résultant de la transmission manuelle des données sont donc exclues de cette étape de fabrication, et la gestion du papier n'est plus qu'un souvenir. Les données des outils sont correctes, et il est assuré que l'outil qui se trouve dans la machine est bien celui qui doit être utilisé. Les collisions de machines causées par les outils sont donc maintenant de l'histoire ancienne.

Toutes les données, même celles qui sont transmises à la programmation, sont exemptes d'erreurs. « Ainsi, il n'existe plus d'outils qui ont été dessinés de manière erronée. Quand ZOLLER donne le feu vert, c'est sans le moindre doute », précise Urs Roduner.

VAT a l'ambition de rester le leader du marché dans une niche bien définie, ce qui lui donne aussi la mission d'être le leader dans le domaine de l'innovation. C'est pourquoi VAT produit selon le standard le plus moderne et avec des solutions à la pointe de la technologie. « Avec ZOLLER, nous avons un partenaire fort dans le domaine du réglage et de la mesure des outils », confirme Urs Roduner. En Suisse, ZOLLER est représenté depuis 20 ans avec succès par l'entreprise Springmann qui apporte aussi son assistance à VAT sous forme de conseils et de service. Le service de Springmann est formé en continu directement au siège principal de ZOLLER.

VAT Vakuumventile AG

La société VAT Vakuumventile AG est une entreprise suisse agissant à l'international dont le siège se trouve dans la commune de Sennwald, dans le canton de Saint-Gall. L'entreprise travaille dans la conception, la fabrication et la distribution de soupapes à vide pour l'industrie des semi-conducteurs et du revêtement sous vide ainsi que pour la recherche. Au niveau mondial et particulièrement dans l'espace anglo-saxon, VAT est synonyme d'obturateurs de seuil à vide.

www.vatvalve.com

Springmann SA

Depuis 20 ans, ZOLLER confie la distribution des produits pour la Suisse et la Principauté du Liechtenstein à l'entreprise Springmann qui, depuis son siège à Neuchâtel et sa dépendance à Niederbüren SG, offre le conseil, la vente et le service clients. L'expérience et la maîtrise des technologies de fabrication en constante mutation permettent à Springmann d'offrir des produits qui ne se contentent pas d'une qualité moyenne, mais de trouver,



en coopération avec les fabricants et les clients, des solutions à la pointe du progrès qui apportent des avantages décisifs en termes de rentabilité.

www.springmann.ch

E. Zoller GmbH & Co. KG

Passionné par la technologie de mesure et de contrôle, la société E. ZOLLER GmbH & Co. dont le siège est à Pleidelsheim, près de Stuttgart (RFA), conçoit depuis presque 70 ans des solutions innovantes qui apportent plus de rentabilité dans le process de fabrication. Plus de 30 000 dispositifs de réglage et de mesure avec des solutions logicielles sans égal dans le monde entier sont installés à ce jour tout autour du globe. Le fabricant de dispositifs de réglage et de mesure ZOLLER est en passe de devenir une entreprise technologique et un fournisseur de systèmes opérant à l'échelle mondiale. Un réseau international de dépendances et de représentations garantit un service d'excellente qualité grâce au suivi personnel des clients.

www.zoller.info

ZOLLER France et E. ZOLLER GmbH & Co. KG

L'histoire du succès de ZOLLER France implanté à Lingolsheim a débutée le 1 septembre 1991. Dès lors les principales entreprises françaises misent sur les bancs de réglage et de mesure ZOLLER – et pour cause: Leur précision, leur longévité élevée, les faibles frais d'entretien et leur efficacité s'avèrent payants. La société E. ZOLLER GmbH & Co. KG, dont le siège est à Pleidelsheim près de Stuttgart (RFA), conçoit depuis près de 70 ans des solutions innovantes pour améliorer la rentabilité des processus de production. Plus de 30 000 dispositifs de réglage et de mesure équipés de solutions logicielles cherchant leur pareil au niveau international ont été installés jusqu'à présent dans le monde entier. De plus en plus, ZOLLER passe du statut de fabricant de dispositifs de réglage et de mesure à celui de fournisseur de technologie et de solutions système agissant au niveau mondial. Un réseau international de succursales et d'agences garantit, grâce au suivi personnel des clients, un service après-vente d'excellence.