

Communiqué de presse

Octobre 2014

ZOLLER S. à. r. l.
11 rue du Tanin
F-67380 Lingolsheim
D-74385 Pleidelsheim
www.zoller.info

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

Des solutions intelligentes avec une réelle valeur ajoutée

Beaucoup d'expérience, un dialogue continu avec les universités, un travail de recherche intensif et des partenaires solides ont permis à Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH de se hisser à la première place de l'usinage des matériaux spéciaux. La livraison d'outils spéciaux pour l'usinage est le cœur de métier de l'entreprise fondée en 1991.

On travail avec ZOLLER depuis 2004, en 2013 ZOLLER et Hufschmied ont démarré un projet de développement commun: mesure complète automatique avec marquage des outils de coupe sans intervention d'un opérateur. L'intérêt est de proposer au client une réelle valeur ajoutée, la mesure complète de l'outil avec la délivrance d'un protocole de contrôle.

Concentrez-vous sur les outils à haute performance

En mettant l'accent sur les outils spéciaux Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH est aujourd'hui l'expert d'outils et de procédés d'usinage de nouveaux matériaux composites. Depuis 2013, leader du marché européen, Hufschmied a une clientèle dans tous les secteurs de l'industrie.

Décision pour la métrologie intégrée

Les solutions ZOLLER sont opérationnelles sur le site de développement à Bobingen et en production à Winterlingen.

Les bancs »pom« permettent des contrôles rapides de paramètres spécifiques lors des opérations de recherche et de développement. Les bancs universels »genius« sont utilisés en production. Après la rectification du premier outil un contrôle complet est réalisé sur le »genius«, l'outil corrigé retourne sur la machine et après un deuxième contrôle la fabrication en série est lancée. Un autre banc »genius« combiné avec un »roboSet« réalise, de façon complètement automatique, le contrôle final avant la livraison.

Une excellente renommée

Pour le directeur général, Ralph Hufschmied, la renommée et la reconnaissance de ZOLLER sur le marché, était un argument capital. "Si ZOLLER apparaît sur le rapport de contrôle qui accompagne les outils, il n'est pas nécessaire de discuter avec le client. La majorité de mes clients mesure également avec des bancs ZOLLER."



Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH, dont le siège est à Bobingen



High-Performance-Tools de Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH, produit sur son site de Winterlingen



Ralph Hufschmied, Directeur général (à droite), Bernd Schwennig, Directeur Technique chez ZOLLER (au centre) et Ingo Kuschewski, Directeur de production à Winterlingen au »roboSet«



Uwe Schenn, responsable de production, lors d'une mesure d'outil sur le banc universel »genius«

Avant de se décider pour un banc de mesure nous avons procédé à une analyse complète du marché. Après un essai pratique de mesure et de répétabilité de mesure sur cinq outils de notre production, le partenariat avec ZOLLER était figé. La facilité d'utilisation était une des principales priorités". Le »genius« est conçu de façon logique et de ce fait facile d'utilisation" a déclaré Ralph Hufschmied. "Tous nos opérateurs savent utiliser le banc de mesure, trois d'entre eux créent également de nouveaux programmes de mesure" rajoute Ingo Kuschewski, directeur de production à Winterlingen.

Des solutions rapides pour les cas particuliers

"Nous avons souvent des outils spéciaux" dit Ralph Hufschmied. "Les outils polis, un défi pour l'optique, font parti de cette catégorie. Les logiciels ont toujours été adaptés rapidement à nos besoins. ZOLLER a également développé en un temps record une solution pour mesurer précisément des géométries spéciales, tel les alésoirs avec un pas à gauche".

La mesure complète prend beaucoup de temps

Dans le contexte d'une industrie à la demande croissante de traçabilité et de mesure complète des outils, ainsi que la motivation d'offrir à ses clients un meilleur service, l'idée de l'automatisation de la mesure est apparue. Mesure complète de l'outil entièrement automatique, marquage et enregistrement en une étape, et livraison des outils avec le protocole de mesure au client. Pour une société avec un grand volume d'outils, comme Hufschmied, l'idée d'automatiser cette partie du flux de travail s'imposa.

Ainsi germe des solutions intelligentes

Ainsi deux entreprises familiales innovantes et flexibles se sont trouvées. Le département de développement interne de ZOLLER a permis de concrétiser rapidement nos demandes. Avec la solution intelligente »roboSet« des deux partenaires, Hufschmied peut assurer une production économique et efficiente à long terme.

Ready-robo-go: infatigable

Depuis Janvier de cette année, le contrôle final des outils, qui nécessite un examen à cent pour cent, est réalisé intégralement par la combinaison »roboSet« avec »genius«. Le système est stable et seul quelques ajustements mineurs sur des points spécifiques sont encore réalisés. Un système de palettisation traverse l'ensemble de la production, ce qui évite toute manipulation manuelle des outils et par conséquent tout risque de détérioration des pièces finies.



Marion Kießling, Assurance Qualité, au démarrage du »roboSet« pour le contrôle final des outils avant livraison



Ready – robo – go: mesure complète automatique, marquage et enregistrement en une opération



Les solutions ZOLLER dans le développement, la fabrication et l'assurance qualité chez Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH - livraison des outils avec protocole de contrôle

"L'objectif, pour nous, était d'atteindre la mesure automatique à cent pour cent et le marquage de nos outils avant la livraison. Pour l'activité outil standard et matériaux spéciaux c'est le cas" explique Ralph Hufschmied. Spécialement pour nos clients de l'outillage et de l'outil de forme ou le lot se réduit à une pièce cette solution est intéressante. Ils ont la sécurité et peuvent directement transférer l'outil contrôlé sur la machine." d'ou la valeur ajoutée explique Ingo Kuschwesi.

A proximité du client, à proximité de la recherche

Hufschmied n'est pas seulement près du client, mais également de la recherche: les récents résultats, principalement de l'université d'Augsbourg, sont incorporés dans le développement. Le »pomSkpGo«, spécialement pour la mesure des arrondis des arêtes de coupe, est utilisé dans notre centre de recherche à Bobingen, car ce sera une question importante dans l'avenir. La grande précision de mesure impressionne. Des mesures comparatives entre le »pomSkpGo« et le microscope électronique à balayage de l'université d'Augsbourg montrent des résultats identiques jusqu'au dixième de micron." explique Ralph Hufschmied. Afin d'optimiser les microstructures de nos outils, il nous faudra un banc combiné et automatisé comme le »titan«, signe d'une nouvelle coopération. Bernd Schwennig, responsable technique, chez ZOLLER résume le projet de son point de vue: avec la société Hufschmied nous avons un partenaire pour nos développements, avec lequel nous pouvons développer les problèmes complexes dans des conditions réelles de production. Les deux partenaires profitent de l'accompagnement constructif du projet ainsi que leurs clients.

La société Hufschmied Zerspanungssysteme

Hufschmied Zerspanungssysteme est présent dans le domaine des High-Performance-Tools, les outils coupants et de forme et les fraises à matériaux composites. Au contact des clients, Hufschmied Zerspanungssysteme développe des solutions d'optimisation d'usinage, afin de réduire les frais de production et d'augmenter le rentabilité. Avec cet objectif, l'entreprise située à Bobingen s'est hissé au Top des fabricants d'outils de coupe pour matériau composite.

www.hufschmied.net

ZOLLER France et E. ZOLLER GmbH & Co. KG

L'histoire du succès de ZOLLER France implanté à Lingolsheim a débuté 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.

www.zoller.info