



Article Technique

## L'avenir de l'alignement des machines-outils de précision avec capteurs d'inclinaison

L'alignement précis des glissières de machines-outils à l'aide d'instruments de mesure d'inclinaison est bien établi. Pour permettre l'alignement de machines spéciales, par exemple avec un banc incliné, l'utilisation de capteurs d'inclinaison est de plus en plus à la pointe de la technologie.

Pour atteindre la précision requise, les machines-outils doivent être alignés avec précision: Lors de la fabrication, chaque pièce de la machine est mesurée avec des instruments de précision de mesure d'inclinaison.

À cet effet, l'utilisation d'un **BlueSYSTEM** réalise l'ensemble, à partir de la dernière génération d'inclinaison de précision des instruments de mesure **WYLER AG** ainsi qu'avec le logiciel d'évaluation **MT-SOFT**. Grâce à sa transmission de données sans fil, **BlueSYSTEM** fournit très efficacement une image exacte de l'état des petites et grandes machines.

Cela permet, en même temps que le logiciel **MT-SOFT**, d'identifier et de corriger des erreurs dans la machine à un stade très précoce, non seulement pour la fabrication, mais aussi pour l'entretien de la machine.

Dans les machines moderne l'utilisation d'instruments de mesure standard d'inclinaison est parfois limitée; soit en raison de la taille des instruments ou en raison de l'absence d'une surface de référence horizontale. Pour ces cas **WYLER AG** a développé l'inclinaison des capteurs de précision **ZEROTRONIC** qui, en raison de leur taille réduite, peut être monté par exemple, directement sur la tête d'outil.

Grâce à un module de données pour la transmission sans fil (**BlueTC**), ces capteurs permettent une mesure précise et de pas rouler sur des machines de petites ou grandes, ainsi que sur les machines avec un banc incliné.

Les valeurs de mesure peuvent être affichées sur un écran portable, ce qui facilite la mise en place, l'alignement et le maintien de la machine, ou bien ils peuvent être transmis à un ordinateur portable pour établir un protocole en utilisant le logiciel **MT-SOFT**.

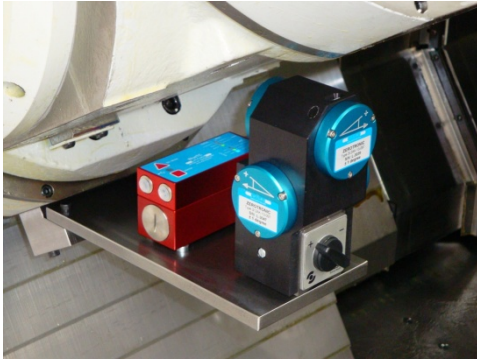
Les capteurs de mesure d'inclinaisons **MT-SOFT** et **ZEROTRONIC** forment une combinaison idéale pour assurer la meilleure qualité et la précision des machines-outils. Pour garantir une utilisation optimale des instruments, **WYLER AG** organise des formations régulières pour les utilisateurs.



Auteur: Martin Jaray, VP Sales and Marketing

**WYLER AG**  
Neigungsmesssysteme  
Im Hölzli  
8405 Winterthur  
052 2336666  
052 2332053  
wyler@wylerag.com  
[www.wylerag.com](http://www.wylerag.com)

Photo 1



Capteurs **ZEROTRONIC** en X et direction en Y connectés au module Blue-TC avec transmission de donnée sans fil sur une machine-outil avec banc incliné.

Photo 2



Pas facile et précis et mesure de rotation en déplaçant la tête de la machine.

Photo 3



Instruments de mesure d'inclinaison précis **BlueSYSTEM** avec le logiciel **MT-SOFT**