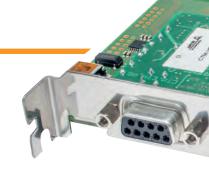


MARPOSS

SURVEILLANCE PRÉCISE DE L'ÉTAT DES OUTILS, DU PROCESS DE FABRICATION ET DE LA MACHINE





Surveillance précise de l'état des outils, du process de fabrication et de la machine: CTM

Le système de surveillance CTM sécurise et permet d'optimiser les processus de fabrication y compris les plus complexes. Il est d'une fonctionnalité simple et adaptée à presque tout type de production. Le concept d'interface flexible facilite l'intégration du système CTM pour tout type de machine, des plus simples sans bus de terrain aux plus complexes disposant d'une architecture réseau Ethernet.

- >> La surveillance et la régulation sont réalisées à l'aide de stratégies adaptées au processus. Elles peuvent être ajustées très finement pour utiliser de manière optimale le potentiel de l'installation
- >> Tous les paramètres de processus importants sont définis et les valeurs limites nécessaires sont réglées précisément et de manière adaptée à l'application
- >> La surveillance du processus fonctionne au choix avec des limites d'alarme fixes ou dynamiques

Les stratégies de surveillance répondent à chaque exigence

Standard:

Les limites de bris sont définies et ajustées. La surveillance est active dès le premier usinage.

Système auto ajustable (SAS):

Les limites sous forme de segments sont automatiquement adaptées en fonction des variations du process. Le paramétrage est ainsi nettement simplifié.

dx/dt:

Pour les applications dans lesquelles aucune comparaison des valeurs réelles et de consigne n'est possible, par exemple pour les pièces brutes avec des variations importantes ou pour les temps d'usinage longs.

Options

Contrôle adaptatif:

Pour maintenir la puissance de la broche constante, le contrôle adaptatif (CA) adapte la vitesse d'avance aux variations du matériau. En cas de sollicitation plus élevée, par ex.

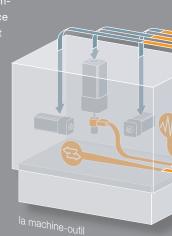
Vos avantages:

- >> large protection de la machine, de la pièce à usiner et des outils
- >> surveillance en temps réel
- >> utilisation optimale de l'outil
- >> réduction des rebuts
- >> parfaite adaptation également aux processus complexes
- >> qualité des pièces et analyse du processus documentées précisément
- >> mise en réseau avec d'autres systèmes possible

Mesure des signaux

- >> Sans capteur avec DTA (adaptateur de couple numérique). Utilise les données d'entraînement disponibles via la commande numérique pour la surveillance du couple de rotation de la broche et des axes d'avance
- >> Capteurs supplémentaires ou alternatifs pour
 - a déformation et la force
 - la puissance réelle
 - le couple de rotation
 - la vibration et l'accélération
 - i'émission acoustique

les signaux standards de courant et de tension





en cas d'usure, cette fonction protège la machine et les outils en réduisant l'avance. La stratégie choisie de surveillance de rupture, de manque ou d'usure sur les outils fonctionne parallèlement.

Taillage par fraise mère:

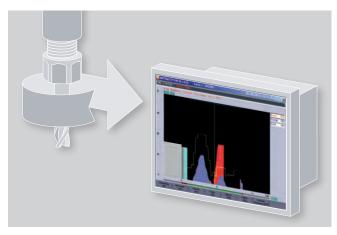
Le calcul de l'usure est spécialement adapté au processus de taillage par fraise mère et tient aussi compte du diamètre modifié par les ré-affûtages. Les outils sont changés en fonction de leur usure réelle. Comparé au changement géré par un compteur outil cela garantit la qualité et optimise la longévité de la fraise.

Surveillance du débit de liquide de coupe:

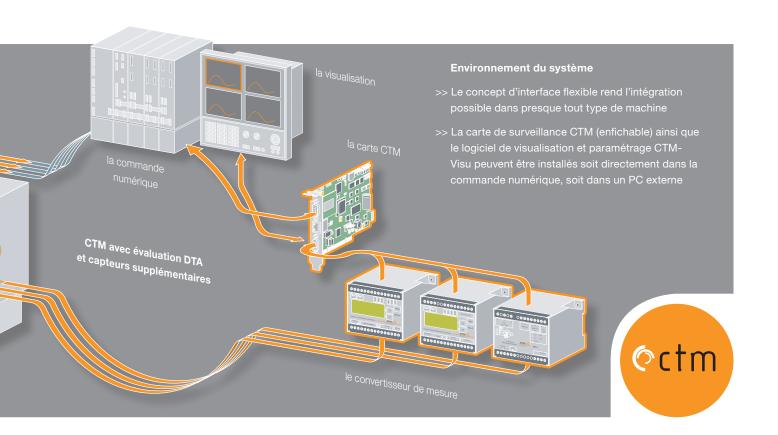
Les processus avec de très petits outils, par ex. le forage de trous profonds, peuvent être efficacement surveillés via la mesure de débit du liquide d'arrosage. Le contrôle permanent du débit pendant l'usinage garantit la qualité.

Documentation du processus:

Enregistrement automatique pour chaque pièce des données d'usinages et des données machine.



Représentation de chaque processus surveillé de manière simple et explicite: le logiciel de visualisation est un composant indispensable du système ARTIS de surveillance d'outil et de process.



Comptant plus de 2 500 collaborateurs, le groupe MARPOSS fait partie des développeurs et des fabricants leaders de la technique de mesure de précision pour l'usinage métallique. Les produits MARPOSS contribuent de manière décisive à une meilleure qualité et à une production plus rationnelle sous des conditions de fabrication rudes.

En collaboration avec le groupe MARPOSS, ARTIS est le spécialiste innovant dans le domaine de la surveillance des outils et du processus ainsi que de la commande adaptative pour le découpage métallique.





Vous trouverez une liste d'adresses détaillées sur www.marposs.com D'autres brochures à télécharger sur www.artis.de

