

NEWS

TISIS, le logiciel de programmation et de surveillance de Tornos, fête ses 10 ans : toujours plus intelligent, plus rapide, plus précis

Moutier, Suisse, le 20 octobre 2023 - Dans notre monde actuel fortement numérisé, les logiciels jouent un rôle crucial dans presque tous les aspects de notre vie - et l'industrie manufacturière ne fait pas exception. Au fur et à mesure que la technologie évolue, les machines-outils à commande numérique deviennent de plus en plus complexes et performantes. Parallèlement, les exigences en matière d'efficacité, de précision et de fiabilité de la fabrication augmentent. Dans ce contexte, les logiciels tels que TISIS, qui facilitent et optimisent le fonctionnement de ces machines, prennent de plus en plus d'importance.

Cette évolution s'inscrit dans une tendance plus large vers l'automatisation et la numérisation de la fabrication. Dans l'industrie 4.0, les machines connectées et les processus automatisés jouent un rôle central pour accroître l'efficacité, améliorer la qualité et réduire les coûts. TISIS, le logiciel de programmation et de surveillance de Tornos, s'est imposé comme un outil indispensable pour de nombreux professionnels de l'usinage. Aujourd'hui, plus de 3'000 licences sont déjà utilisées au quotidien. Pour fêter dignement ce 10e anniversaire, nous jetons un coup d'œil sur TISIS et ses principales fonctions, ses avantages et son impact sur le processus de fabrication.

Qu'est-ce que TISIS ?

TISIS (Tornos Integrated Solutions for Industry and Services) est un logiciel développé par Tornos, le pionnier et l'un des principaux fabricants mondiaux de tours à poupée mobile. Conçu pour être utilisé avec les machines Tornos, le logiciel TISIS permet de programmer, de surveiller et d'optimiser les processus de fabrication.

Principales fonctionnalités de TISIS

Programmation avancée

L'éditeur TISIS rend la programmation des machines Tornos conviviale et intuitive. Des modèles sont disponibles pour toutes les machines Tornos, couvrant les opérations de préparation et de finition. Cela permet au programmeur, à la programmeuse de se concentrer sur l'essentiel : sa pièce à usiner.

Le programme d'usinage peut être créé dans le langage de programmation standard ISO. TISIS apporte son soutien grâce à sa fonctionnalité sophistiquée de contrôle des erreurs. Ainsi, les erreurs peuvent être détectées dès le processus de programmation, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent. Les fonctions graphiques, telles que la simulation de parcours d'outils en 2D et le diagramme de Gantt, constituent une autre aide. Elles permettent d'optimiser les temps de cycle et aident également à la détection des erreurs.

Ces fonctions, combinées à l'interface conviviale et intuitive, facilitent la création de programmes d'usinage complexes et rendent l'ensemble du processus de fabrication encore plus efficace.

Diagnostic de la machine en temps réel

TISIS permet de surveiller les processus d'usinage en temps réel. L'utilisateur peut surveiller les paramètres de la machine tels que la charge des axes et des broches, la vitesse de rotation et la température. Les problèmes potentiels peuvent ainsi être détectés à un stade précoce. Cette fonction assure une production plus fiable en minimisant les temps d'arrêt non planifiés et en évitant les erreurs coûteuses.

Surveillance de la production

TISIS vous permet de suivre et d'enregistrer toutes les données relatives à la production. Il s'agit notamment de toutes les informations liées à la production, telles que les temps de traitement, les temps d'arrêt, les opérations de maintenance et bien plus encore. Ces données sont non seulement disponibles en temps réel, mais peuvent également être analysées ultérieurement. Ainsi, TISIS ne se contente pas de surveiller les opérations en cours, mais constitue également une source d'informations précieuse pour la prise de décisions stratégiques et l'optimisation des processus.

Avantages de TISIS

Augmentation de la productivité

L'intégration de TISIS dans le processus de fabrication permet aux entreprises d'augmenter leur productivité globale. Grâce à la programmation simplifiée et à la surveillance en temps réel, vous pouvez optimiser l'utilisation des machines, réduire les temps d'arrêt et garantir une production plus efficace.

Amélioration de la qualité

TISIS contribue à améliorer la qualité des pièces produites en détectant rapidement les erreurs ou les écarts dans les paramètres d'usinage. En surveillant les performances des machines en temps réel, il est possible de détecter les problèmes potentiels avant qu'ils n'affectent la qualité du produit final.

Réduire les coûts

En optimisant les processus d'usinage, TISIS contribue à réduire les coûts de production. Une programmation plus rapide et plus précise permet de gagner du temps et de minimiser les rebuts. De plus, la surveillance en temps réel permet d'éviter les arrêts non planifiés et les réparations coûteuses.

TISIS, le logiciel de programmation et de surveillance de Tornos, est un outil puissant pour les fabricants de machines. En fournissant des fonctions avancées de programmation, de surveillance en temps réel, d'optimisation des processus et de suivi de la production, TISIS contribue à augmenter la productivité, à améliorer la qualité et à

réduire les coûts. TISIS permet aux entreprises d'optimiser leurs processus d'usinage CNC et de rester compétitives sur le marché exigeant d'aujourd'hui.

Contact médias : Rolph Lucassen, Head of Marketing & Communications
Téléphone : +41 (0)32 494 44 34, lucassen.r@tornos.com

Contact médias techniques: Brice Renggli, Marketing and Competitive Intelligence Manager
Téléphone: +41 32 494 46 86, renggli.b@tornos.com

Profil d'entreprise

Le groupe Tornos est l'un des leaders mondiaux pour le développement, la production et la distribution de tours monobroches à poupée mobile et de machines multibroches. L'histoire de l'entreprise remonte à 1880, c'est-à-dire à l'origine de la technologie du tour dit à poupée mobile. L'entreprise fabrique principalement des tours automatiques CNC à poupée mobile, des tours multibroches ainsi que des centres d'usinage de la plus haute précision pour les pièces complexes. Le siège de Tornos se trouve en Suisse. Au travers d'un réseau global de ventes et de services, des solutions uniques sont fournies à des clients pour des segments de marché dédiés tels que l'automobile, les techniques médicales et dentaires, la micromécanique et l'électronique. Le groupe Tornos emploie un total d'environ 700 collaborateurs (ETP).