



La gestion efficace des lubrifiants réfrigérants est à la base de la stabilisation des processus, l'augmentation de l'efficacité et l'identification précoce des problèmes.

Surveillance des lubrifiants réfrigérants

Les facteurs de productivité, de rentabilité et de qualité dépendent, entre autres, du choix et de la qualité du lubrifiant réfrigérant. Contrôler sa qualité et sa température peut s'avérer utile pour être plus rentable. Une solution se profile en juin.

Le lubrifiant réfrigérant adéquat peut avoir un effet positif sur des indicateurs de performances essentiels, tels que la durée de vie des outils, le temps d'usinage, la qualité des pièces

et la satisfaction des opérateurs. La productivité, le rendement économique et la stabilité des processus sont des facteurs qui dépendent fortement du choix et de la qualité du liquide pour l'usinage des métaux. Un système de surveillance des lubrifiants réfrigérants peut permettre de gagner de l'argent ou tout au moins de ne pas en perdre.

Une solution intelligente de surveillance

Le Liquidtool Manager est une solution intelligente de surveillance des lubrifiants réfrigérants utilisant une technologie plug-and-play et surveillant automatiquement, simplement, facilement et avec fiabilité la

condition des lubrifiants réfrigérants. Cette innovation de la start-up suisse **Liquidtool Systems** combine technologie intelligente et technique sensorielle fiable, pour créer un produit innovant permettant d'accéder aux données partout et tout le temps, grâce à une plateforme basée sur le cloud. Le Liquidtool Manager permet aux entreprises du secteur de l'usinage des métaux de progresser vers la numérisation et l'industrie 4.0. Le Manager sera lancé en France, le 1^{er} juin, et sera disponible en ligne. Le Manager et le Détecteur associé s'installent et s'utilisent, d'après les concepteurs, de manière simple et intuitive, permettant aux utilisateurs de prendre des mesures fiables au



prix d'un effort minimum. Ainsi, ils peuvent optimiser leurs processus et réduire les coûts d'entretien.

Une installation simple

Avec le Liquidtool Manager, Liquidtool Systems présente une solution intelligente en IoT pour la surveillance des lubrifiants réfrigérants. Il s'agit d'un produit capable de combiner une solution plug-and-play et une plateforme sur le cloud avec des mesures intelligentes, automatisées et fiables dans une innovation qui rapproche les entreprises d'usinage des métaux de l'industrie 4.0. Le détecteur Liquidtool, également disponible, facilite la collecte des données. La mise en service du détecteur en plug-and-play est simple et intuitive. Le capteur hautement intégré se monte grâce à un aimant sur la machine à surveiller. Il se connecte à la connexion Internet WLAN ou LAN de la société et est dirigé grâce à l'application correspondante sur tablette, smartphone ou ordinateur.

Contrôle automatisé

Le détecteur pour les machines de découpe du métal est compatible avec les lubrifiants réfrigérants de tous les

Une solution intelligente en IoT pour la surveillance des lubrifiants réfrigérants.

fabricants et les surveille automatiquement. Le Liquidtool Détecteur prélève régulièrement du lubrifiant réfrigérant dans le réservoir de la machine et mesure l'échantillon à l'aide du réfractomètre et du thermomètre intégrés. Il stocke les données collectées en sécurité sur la plateforme correspondante, permettant la détection précoce des divergences. Les utilisateurs peuvent ajouter manuellement des valeurs supplémentaires comme le pH, le nitrite et la dureté de l'eau. Le mesurage fiable et régulier sert de base à la stabilisation et à l'optimisation des processus, augmentant l'efficacité et identifiant les problèmes précocement. Cela permet ensuite de réduire les temps d'arrêt des machines et de contribuer à une durée de vie prolongée du lubrifiant réfrigérant et des outils. Les données collectées par le détecteur sont stockées et analysées dans le Liquidtool Manager basé sur le cloud. Le Manager fournit un accès sûr à toutes les données de mesurage actuelles et historiques, en temps réel et depuis divers dispositifs, smartphones, tablettes et ordinateurs. Les données stockées peuvent

être affichées directement sur le Liquidtool Manager à travers différents graphiques, statistiques et rapports. En outre, les utilisateurs peuvent partager leurs expériences avec d'autres utilisateurs du monde entier dans la communauté Liquidtool.

Une expertise de 80 ans

Plus de 80 ans d'expérience dans le domaine des lubrifiants et un savoir-faire approfondi dans le numérique sont les composantes fondamentales de Liquidtool Systems. La start-up suisse Liquidtool Systems est née de Blaser Swisslube, l'un des spécialistes du marché du lubrifiant depuis plus de huit décennies. Liquidtool Systems combine des technologies de pointe et des années d'expérience pour créer des produits innovants pour l'industrie mondiale des machines. Les produits Liquidtool sont pensés pour garantir une longue durée de vie des machines, un fonctionnement productif et sûr et que les entreprises puissent numériser leurs processus facilement et efficacement.

Informations recueillies par Patrick Cazier