

Pour plus d'informations, veuillez contacter : *Relations presse : Caroline Peyronnet*
tél : 01 30 12 75 42 ou 06 33 12 78 87 ; caroline.peyronnet@skf.com

SKF fait sa révolution 4.0

Montigny, le 20 février 2017

Si la révolution numérique est inexorablement en marche, SKF leader dans la conception et production de roulements n'a pas attendu la vague de la « digitalisation » pour intégrer de l'intelligence au plus près de ses composants. L'enjeu est de taille car il s'agit d'accompagner proactivement les industriels dans ce virage et de les aider dans le déploiement de leur transformation.

La connectivité des machines permet d'envisager plus de productivité et de flexibilité dans les productions. L'objectif de ces évolutions technologiques est de servir l'efficacité opérationnelle des équipements et la disponibilité des parcs machines par l'intégration de la mesure au plus près des systèmes. La grande avancée pour les industriels repose sur l'intégration de ces capteurs et leur connectivité sans fil, combinées notamment à l'utilisation du Cloud*.

Une des applications les plus concrètes réside dans la maintenance prédictive. Ces solutions permettent en effet de détecter des défaillances avant qu'elles ne surviennent et peuvent aussi introduire des mesures pour y remédier ou tout simplement optimiser les processus. « *Tout est fait pour optimiser la production, faciliter les changements de série, réduire les délais, répondre plus vite à une demande plus variée et anticiper toute forme de panne* » résume Frédéric Ponson, Responsable des applications industries. Ces évolutions concernent directement SKF qui commercialise déjà des produits connectés. Les roulements instrumentés SKF sont munis de capteurs capables d'enregistrer, de mesurer en continu le nombre de cycles et de transmettre les données sur les températures, les vibrations ou bien encore sur l'état de la consommation énergétique.

Ces technologies sans fil apportent des solutions en temps réel, notamment grâce à la création de centres de diagnostic à distance, où la valeur essentielle est notamment le traitement de l'information par des experts, pour faciliter l'aide à la décision. SKF dispose d'une forte expertise dans le degré d'analyse de ces données. Dans l'éolien par exemple, l'entreprise surveille à distance et en permanence près de 2 000 éoliennes à travers le monde ; une surveillance qui génère 2Mo de données par jour et par éolienne !

Ce monitoring permet d'optimiser la durée de service des roulements et fournit aussi un retour d'expérience très précieux sur le fonctionnement des éoliennes, dans toutes les conditions. « *Tout l'enjeu consiste à transformer des données brutes en informations à forte valeur ajoutée. Les données s'installent au cœur de la stratégie des entreprises, qui devront les analyser pour optimiser la maintenance et la qualité* » estime Frédéric Ponson.

SKF France

34 avenue des Trois Peuples 78180 Montigny-le-Bretonneux
Tel : 01 30 12 73 00 - Fax : 01 30 12 76 50
www.skf.fr

SKF fournit également ce type de solutions connectées pour des machines à papier géantes, des wagons de fret et équipe aussi des compresseurs de gaz installés en pleine mer, à plusieurs milliers de mètres.

Toutefois, s'imposer comme le partenaire de la performance, cela ne s'improvise pas. L'entreprise suédoise est très investie en matière de développement et propose déjà tout un panel de solutions connectées permettant aux industriels de bénéficier des avantages de la mobilité et de la digitalisation sur leur site.

La technologie ENLIGHT Collect

SKF a développé Enlight, une solution reliant des capteurs, qui mesure la température et les vibrations, les compare aux standards et fait apparaître l'évaluation sous la forme d'un voyant rouge, orange ou vert. Un opérateur se charge de procéder aux mesures sur le site. Les données sont ensuite automatiquement transmises via le cloud SKF, pour être consultées par les clients et ou analysées par les experts des centres de diagnostic. En cas d'anomalies, les responsables sont aussitôt prévenus et reçoivent des informations d'aide à l'intervention. Ces données peuvent aussi être désormais consultées avec n'importe quel smartphone ou tablette.

Le capteur de mesure d'état de la machine sans fil SKF - CMWA 8800

Le capteur d'état de machine sans fil SKF intègre un capteur, un collecteur de données et une transmission de données sans fils en un dispositif compact à batteries, qui mesure les données de vibration et de température. Ce système unique, qui est approuvé pour une utilisation dans des zones dangereuses nécessitant la certification ATEX Zone 0, fournit une surveillance idéale du reste de l'installation, en transmettant les données statiques (Températures) et dynamiques (Vibrations) sans fil vers le logiciel de diagnostic SKF @ptitude Monitoring Suite.

Le capteur d'état des machines sans fil SKF CMWA 8800 utilise le protocole de communication WirelessHART™ pour transmettre ses mesures de manière fiable et sécurisée. Il offre une maintenance conditionnelle avancée dans les zones de l'usine où le coût d'installation des systèmes câblés est rédhibitoire et où la sécurité est un enjeu, en mettant des données à disposition des systèmes de contrôle des processus et d'informations existants (liaison directe Modbus vers PLC disponible). Pour surmonter les obstacles de communication sans fils, les capteurs peuvent être configurés pour fonctionner en tant que nœuds routeur, ce qui leur permet de relayer les données issues d'autres capteurs (Maillage du réseau).

SKF figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de roulements, joints, composants mécatroniques, systèmes de lubrification et services incluant l'assistance technique, les services de maintenance et de fiabilité, le conseil technique et la formation. SKF est représenté dans plus de 130 pays et dispose d'un réseau d'environ 17 000 distributeurs à travers le monde. En 2015, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 75 997 millions de Couronnes suédoises (près de 8,066 milliards d'Euros) avec un effectif de 46 635 employés. www.skf.fr

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

SKF France

34 avenue des Trois Peuples 78180 Montigny-le-Bretonneux

Tel : 01 30 12 73 00 - Fax : 01 30 12 76 50

www.skf.fr