

Quand la digitalisation crée de la valeur ajoutée



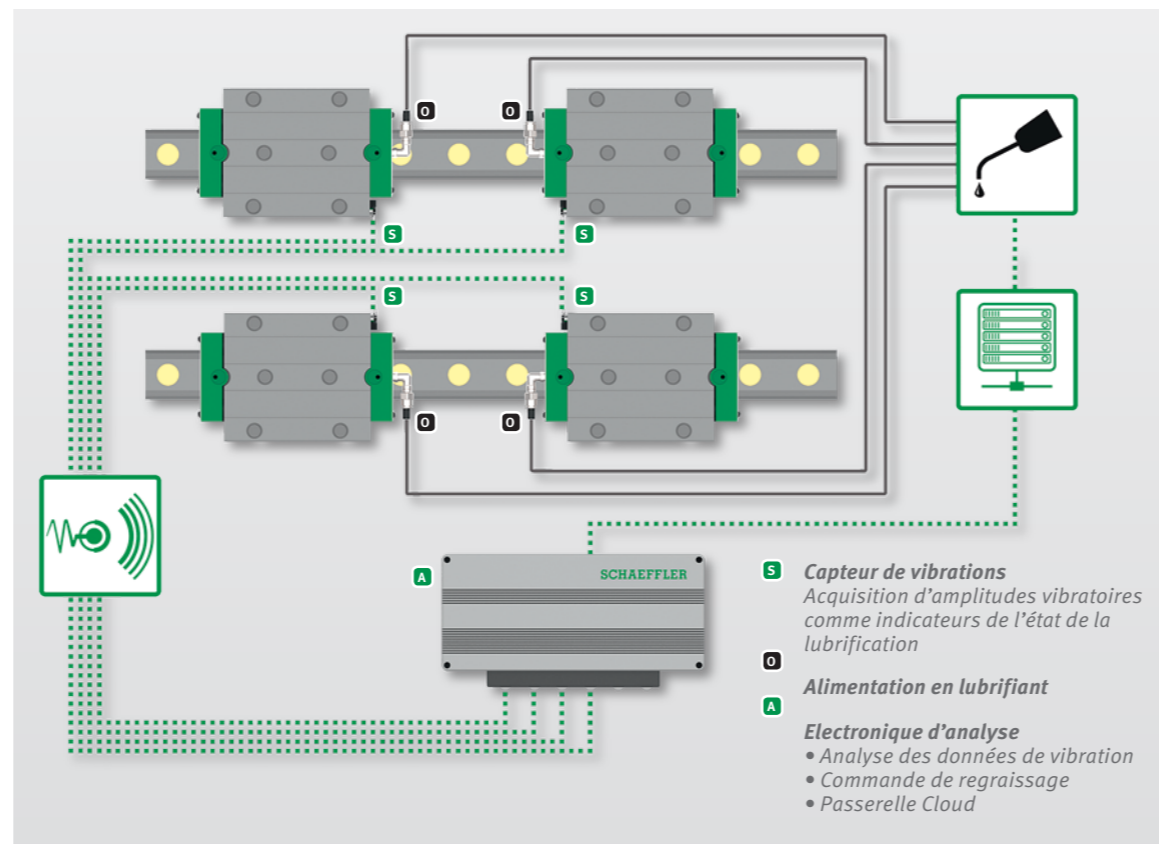
Avec son Smart EcoSystem, Schaeffler propose une infrastructure matérielle et logicielle complète, allant du composant équipé de capteurs aux services digitaux et modèles commerciaux :

- Collectez des données précieuses de manière fiable et précise pour la gestion des processus et la surveillance des machines grâce aux capteurs et produits mécatroniques Schaeffler comme le système à recirculation de rouleaux DuraSense INA.
- Utilisez les services digitaux et l'expertise domaine unique de Schaeffler pour générer automatiquement des informations pertinentes et des conseils concrets sur la base des données relevées
- Profitez des concepts digitaux Schaeffler pour vos applications industrielles et utilisez-les de manière ciblée pour gérer vos processus, maximiser la disponibilité de vos machines ou optimiser la qualité de vos produits.

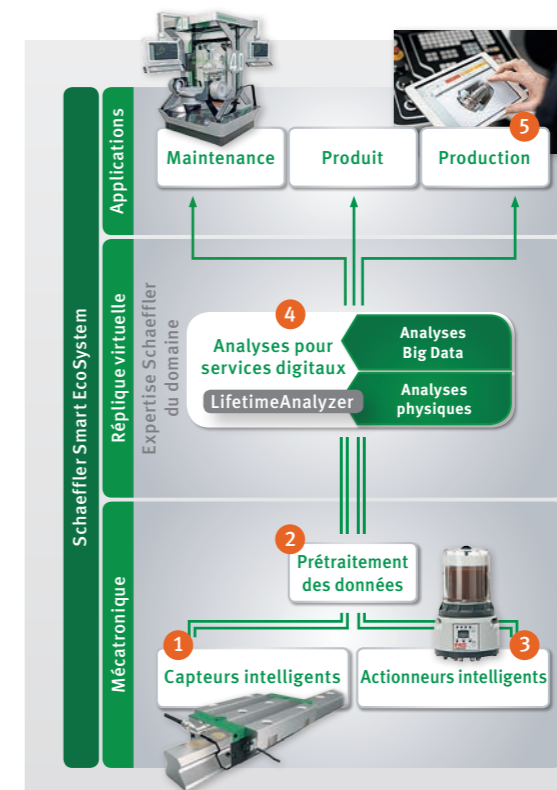
La transition digitale et l'interconnexion des composants et systèmes permettent d'augmenter l'efficacité des machines et des installations.

Schaeffler appréhende la transformation digitale avec une vision claire et une approche concrète.

Conception et fonctionnement



Exemple d'application



INA DuraSense et le service digital « Lifetime Analyzer » prochainement disponible permettent d'éviter les temps d'arrêt non planifiés des machines-outils.

1. INA DuraSense permet de vérifier l'état de lubrification actuel du guidage linéaire
2. L'électronique d'analyse évalue les données
3. En cas de besoin, les guidages linéaires sont automatiquement regrainés. Cette surveillance permanente permet d'éviter les temps d'arrêt non planifiés.
4. Dès que l'état de lubrification de tous les chariots de la machine est disponible sur le Cloud, le service digital « LifetimeAnalyzer » peut calculer la durée de vie résiduelle des guidages linéaires.
5. Les temps d'arrêt non planifiés peuvent ainsi être évités et les entretiens planifiés en fonction des besoins.

INA DuraSense

Le système à recirculation de rouleaux DuraSense d'INA gère lui-même son besoin de lubrifiant. Un capteur placé sur le chariot transmet les données à l'électronique d'analyse qui enregistre l'état actuel de lubrification et déclenche au besoin le graissage automatique. Dans ce cas, la quantité de lubrifiant est adaptée en fonction de la charge, de la pollution et de la quantité de liquide de refroidissement de coupe présente dans le chariot. Les arrêts non planifiés dus à l'insuffisance de lubrifiant peuvent ainsi être évités de manière fiable.

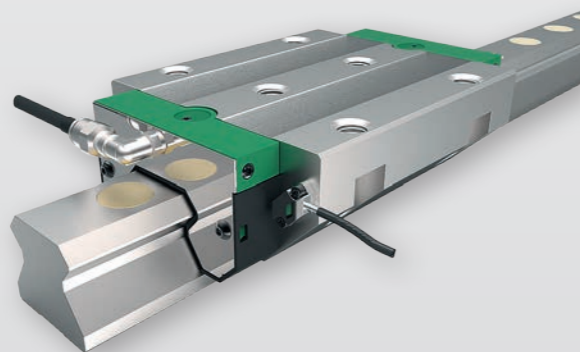
Les avantages en bref

- Etat de lubrification optimale du guidage linéaire
- Augmentation de la durée d'utilisation
- Qualité constante de la production
- Réduction du besoin en lubrifiant jusqu'à 30%
- Réduction du nombre d'arrêts et augmentation de la disponibilité de la machine-outil
- Entretien selon besoin grâce à l'indication de la durée d'utilisation résiduelle

Le temps de fonctionnement des machines s'en trouve donc augmenté et l'excellente qualité de la production reste constante.

Le service digital « LifetimeAnalyzer » permettra, sur la base des données collectées, de calculer la durée résiduelle du guidage linéaire et de planifier de manière optimisée les dates d'entretien.

Utilisez les informations en temps réel et augmentez la disponibilité de vos machines, leur productivité et la qualité de vos produits !



Schaeffler France SAS

93 route de Bitche
BP 30186
67506 Haguenau

Téléphone +33 3 88 63 40 40

Télécopie +33 3 88 63 40 41

E-mail info.fr@schaeffler.com

Internet www.schaeffler.fr

0800 / F47 2017121 / Printed in Germany by pms

Ce document a été soigneusement composé et toutes ses données vérifiées. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions. Nous nous réservons tout droit de modification.

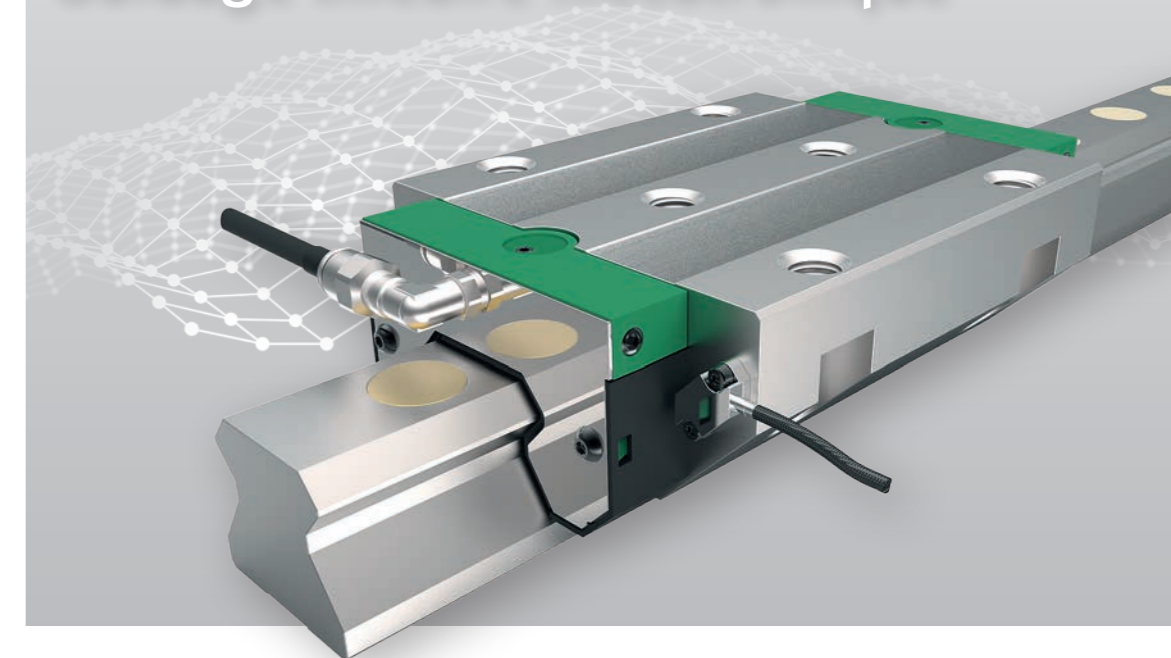
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Edition : 2017, Décembre

Aucune reproduction, même partielle, n'est autorisée sans notre accord préalable.

Roulements
Paliers lisses
Technique linéaire
Digitalisation

INA DURASense

Guidage linéaire mécatronique



SCHAEFFLER