Success stories de clients

We pioneer motion

Se sentir rassuré

Pas de surprise avec les graisseurs

L'entreprise Westerwälder Elektro Osmose ouvre de nouvelles voies et utilise le système Schaeffler OPTIME C1 pour surveiller la lubrification de ses installations de production. Grâce à la technologie intelligente, la gestion de la maintenance a toujours un œil sur la quantité de remplissage de ses graisseurs. Le contrôle manuel n'est plus nécessaire. Cela permet de gagner du temps et de réduire les coûts. En effet, avec OPTIME C1, les défauts s'affichent suffisamment tôt. **Economie pour chaque panne de broyeur évitée : environ 47 000 euros.**

Avantages

- Moins de travail pour de plus grands résultats : le contrôle manuel des graisseurs n'est plus nécessaire.
- Aucun travail manuel : la lubrification manuelle n'est plus nécessaire.
- Diminution des arrêts non planifiés : les lubrifications incorrectes sont quasiment impossibles.
- Rester informé via l'application, quel que soit le lieu où l'on se trouve : grâce à l'excellente technologie OPTIME.
- Système convivial : facile à installer, à remplir et à utiliser.
- Davantage de temps pour les tâches essentielles : telles que la durabilité ou la satisfaction de la clientèle.
- Plus de sécurité : il n'est pas nécessaire de contrôler les endroits difficiles d'accès.

OSMOSE

Client
Westerwälder Elektro
Osmose Müller GmbH & Co. KG
Branche
Céramique de construction
Application
Vis sans fin, paliers, moteurs, presses, broyeurs
Solution
Solution de lubrification numérique

Ce qui motive notre client...

Défi

La pression élevée pendant le pressage et les températures supérieures à 1 200 °C pour la fabrication de grès cérame sollicitent considérablement les machines du fabricant de céramique de construction. Les spécialistes de la maintenance de la société Osmose veillent à ce que les broyeurs, les vis sans fin, les extrudeuses et les agrégats importants, comme les ventilateurs et les moteurs, fonctionnent toujours bien et soient lubrifiés de manière optimale. Jusqu'à maintenant, la lubrification se faisait manuellement. Seules les machines disposaient de systèmes de lubrification automatiques. Mais ces deux méthodes ne constituent pas une solution satisfaisante pour les techniciens chargés de la maintenance. De plus, cette solution n'élimine pas non plus le risque d'accident sur les machines difficiles d'accès.

L'utilisation de pompes à graisse ne permet pas de doser précisément les quantités de lubrifiant. Il y a toujours un risque d'excès ou de manque de lubrifiant. C'est pourquoi nous avons également installé des graisseurs automatiques sur les machines importantes. Cependant, le système de lubrification n'indique pas quand la conduite est obstruée, ce qui se produit plus souvent en raison des températures élevées. Cela peut causer des dommages rapidement. Des visites d'inspection régulières doivent être effectuées, ce qui prend trop de temps à notre équipe.

C'est ce qu'explique Peter Hannappel, responsable de l'entretien chez Westerwälder Elektro Osmose.

Afin d'optimiser les processus dans le domaine de la lubrification, la société Osmose s'est tournée vers son prestataire de services, l'entreprise Wälzlager-Vertrieb Wiesbaden (WVW), un fournisseur certifié de Schaeffler.

Usine Elektro Osmose, Westerwald, Allemagne

Informations techniques sur les machines/agrégats

Broyeur ICF	CBM 40, traitement de l'argile, moteur 1 400 tr/min, broyeur 15 tr/min
Vis sans fin	60 à 100 tr/min
Presse	EVO 3600, moteur 110 kW, 3 600 tonnes
Ventilateur	2 800 tr/min

Sortie de granulats de la tour de pulvérisation

Client

L'entreprise Westerwälder Elektro Osmose Müller GmbH & Co. KG, fondée en 1916, emploie en 2021 environ 135 collaborateurs. Cette entreprise réputée fabrique des produits céramiques respectueux de l'environnement pour le secteur du bâtiment, tels que des carrelages et des éléments de terrasses. Par ailleurs, la société s'est spécialisée dans la production de tuyaux de cheminées en grès cérame et en argile réfractaire.

Ce que Schaeffler propose…

Solution

Schaeffler et WVW ont recommandé le système OPTIME C1 sans fil. La solution de surveillance de la lubrification innovante se compose du graisseur intelligent OPTIME C1, d'une cartouche, d'une passerelle et d'un service numérique. Une application permet de visualiser les données sur un terminal mobile (par ex. smartphone). Le niveau de remplissage de la cartouche de lubrifiant, ainsi que les défauts, par exemple les blocages des conduites, y sont indiqués. Le système OPTIME C1 transmet directement les données pertinentes au Cloud de Schaeffler. Le fabricant de céramique de construction peut ainsi accéder facilement aux données à tout moment et en tout lieu. Les visites d'inspection ne sont plus nécessaires. Ceci constitue un gain de temps. Grâce à sa conception compacte, le système OPTIME C1 peut en outre se monter presque partout, même dans les endroits difficiles d'accès. Cela réduit considérablement le risque d'accident.

Particularités

Aucun autre graisseur au monde ne possède actuellement la technologie intelligente et la simplicité du système OPTIME C1. L'entreprise Westerwälder Elektro Osmose est plus que satisfaite de cette solution :

Nous pouvons très bien imaginer que le nombre de systèmes OPTIME C1 dépassera la barre des mille,

précise Peter Hannappel, responsable de la maintenance.

La solution est également lucrative pour le prestataire de services. La vue spécifique au client permet de prendre rapidement des mesures, comme par exemple la fourniture de nouveaux graisseurs.

Informations techniques : OPTIME C1

Système d'entraînement	électromécanique
Communication	Wirepas Mesh 2,4 GHz NFC 1 356 MHz, 10 kbit/s
Portée de communication	jusqu'à 100 m
Température de fonctionnement	de -10 à +55 °C
Pression de fonctionnement	jusqu'à 10 bar
Type de protection	IP68
Alimentation électrique	batterie (6 V / 2,3 Ah)
Volume de lubrifiant	60 ou 125 cm^3
Visualisation	smartphone, PC, ordinateur portable

Il suffit de monter le système OPTIME C1.

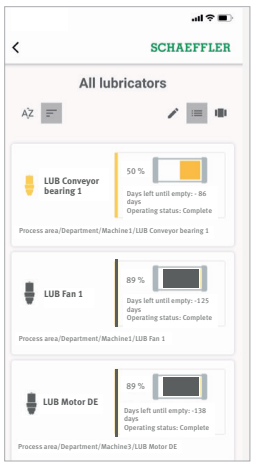
D'installer l'application Schaeffler et de mettre en service le système OPTIME C1.

Les données sont visualisées sur l'ordinateur portable.

Ce que Schaeffler propose...

Ce que le client voit

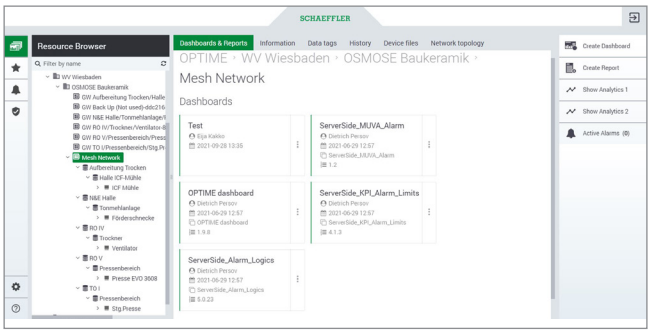
Vue spécifique au client : la gestion de la maintenance permet de consulter les notifications et le niveau de remplissage de la cartouche d'un simple coup d'œil via l'application sur votre smartphone, quel que soit le lieu où vous vous trouvez. Si nécessaire, des mesures appropriées peuvent être prises directement. Par exemple, le remplacement ou l'achat de nouvelles cartouches (CONCEPT1).



Le client voit en un coup d'œil les lubrifiants les plus critiques.

Ce que le prestataire de services voit

Vue spécifique du prestataire de services : WVW a la même vue des données que l'entreprise Osmose. De plus, le prestataire de services peut également consulter les données d'autres clients. La création de clients dans l'application est facile. Et ce n'est pas tout : avec les affichages dans les zones de processus et les vues des services, il est facile pour le prestataire de services de créer des listes de travail ou des listes similaires pour une visite chez le client.



Gestion simple des clients, d'un simple coup d'œil

Economies

Coût d'un arrêt imprévu du broyeur	
Coûts de réparation	1 500 €
Frais de personnel	540 €
Coût des matériaux (par ex. nouveau moteur, palier, etc.)	15 000 €
Perte de production	30 000 €
Coût total	**47 040 €**

Dans le cas d'un arrêt non planifié du broyeur ICF, Osmose prévoit un temps de réparation de 48 heures.

47 040 €

d'économies avec le système OPTIME C1 (en supposant un arrêt non planifié du broyeur dû à un mauvais graissage).

Contrôles annuels avec OPTIME C1
(pas de contrôles : seulement en cas de remplacement de la cartouche ou de problèmes sur la machine).

0 h

Contrôles annuels sans OPTIME C1
(contrôles hebdomadaires d'une durée de 3,5 heures sur 11 mois)

154 h

Ce que dit notre client...

Le système OPTIME C1 nous permet de déterminer suffisamment tôt si des zones ne sont pas lubrifiées ou si le point de graissage est vide.

Lorsque j'ouvre l'application et que je vois que tout fonctionne, je me sens rassuré.

Peter Hannappel
Responsable de la maintenance chez Westerwälder Elektro Osmose

Ce que notre partenaire de services certifié conseille aux clients...

Le message à nos clients :

Dévissez tous les raccords des graisseurs, vissez le système OPTIME C1 et oubliez le point de graissage.

René Schmeckthal
Directeur Général de Wälzlager-Vertrieb Wiesbaden (WVW)

Avantages pour les prestataires de services

- Toutes les données des clients sont toujours à portée de main grâce à une seule application
- Moins de visites chez les clients grâce à la gestion numérique des données
- Une planification plus efficace des opérations de maintenance
- Achats et décisions simples

Pourquoi opter pour Schaeffler ?

- savoir-faire technique
- service client compétent
- aide rapide grâce à un vaste réseau compétent

Pourquoi opter pour cette solution en particulier ?

- idéale pour les machines difficiles d'accès (système sans fil compact)
- gain de temps important, visites d'inspection supprimées
- achat, montage et utilisation simples

Success Story 0179, 2021/11, contact : industrial-services@schaeffler.com, téléphone : +49 2407914966