



Hewlett Packard
Enterprise

KAESER
KOMPRESSOREN

Un fournisseur d'équipements lourds utilise l'IoT pour réduire les temps d'arrêt de ses clients de 60 %

Les capteurs intégrés dans les machines Kaeser Kompressoren offrent des capacités d'analyse en temps réel qui permettent de prévoir et de prévenir les pannes avant qu'elles ne surviennent. L'entreprise acquiert ainsi un avantage concurrentiel en améliorant l'assistance aux clients et la satisfaction de ces derniers.

EN BREF

PROBLÉMATIQUE

SOLUTION

RÉSULTATS

Kaeser Kompressoren est l'un des principaux fabricants et fournisseurs mondiaux de services et systèmes à air comprimé. L'entreprise propose des produits, services et systèmes complets pour la production, le traitement et la distribution d'énergie sous forme d'air comprimé.

Fondée en 1919 sous la forme d'un atelier pour machines, Kaeser dispose aujourd'hui de deux sites de fabrication en Allemagne. Ses clients comptent des fabricants dans tous les secteurs d'activité, notamment le secteur du pétrole et du gaz, les transports, la défense et le bâtiment. L'entreprise innove pour fournir des solutions d'analyses prédictives et des machines de compression qui réduisent considérablement les émissions.

1919 création **5 500** employés

PROBLÉMATIQUE

Pièces défectueuses, temps d'immobilisation coûteux

À chaque fois qu'un système de production tombe en panne dans le cadre d'un processus industriel, cela a des répercussions perturbantes. Tous les processus de production sont paralysés.

De plus, en aval, la panne interrompt souvent les sorties d'usine qui, à leur tour, provoque l'interruption des chaînes de production de l'approvisionnement à l'inventaire et à la distribution. La conséquence ultime est un fort impact sur le chiffre d'affaires et la satisfaction du client. Les coûts imprévus liés au déploiement des équipes de maintenance pour dépanner ont également un effet négatif.

Kaeser Kompressoren cherchait un moyen de protéger ses clients des conséquences dommageables des défaillances de pièces et des pannes imprévues dans les équipements de compression installés. L'entreprise a trouvé la solution au travers de l'IloT (ou Internet des objets industriel).

« L'IloT n'est pas qu'une technologie. Il s'agit de capturer des données qui sont importantes pour votre entreprise et vos clients, d'extraire l'information de ces données et l'utiliser pour améliorer les résultats de l'entreprise. »

Falko Lameter, CIO, Kaeser Kompressoren



Prévoir les défaillances, prévenir les temps d'immobilisation

Le potentiel révolutionnaire de l'IoT intégré par l'entreprise, le matériel de Kaeser Kompressoren intègre des capteurs pour collecter les principales données liées à l'environnement et à la performance, telles que la température, l'humidité et les vibrations.

Les données sont transmises directement, en temps réel, à un système qui réalise des analyses prédictives continues pour déterminer si une pièce est susceptible de tomber en panne. Cela permet à Kaeser d'identifier et de remplacer les pièces défectueuses pendant les opérations périodiques de maintenance et contribue à éviter les interruptions coûteuses et imprévues sur les lignes de production des clients.

Parce que son ancienne application SAP ne respectait pas les exigences en matière d'Industrie 4.0 et d'IoT, Kaeser est passé à SAP HANA qui s'exécute sur les serveurs HPE pour mettre en œuvre cette solution.

« Nous avons obtenu plus rapidement des informations approfondies en temps réel ainsi qu'un meilleur contrôle de notre chaîne logistique globale. Par conséquent, nous pouvons optimiser la satisfaction du client en améliorant constamment la disponibilité et l'efficacité de nos machines à air comprimé. »

Falko Lameter, CIO, Kaeser Kompressoren



INGRÉDIENTS DE LA SOLUTION

Kaeser a effectué une mise à niveau vers SAP HANA qui s'exécute sur HPE ConvergedSystem 900 et les serveurs Superdome X. Son logiciel SAP Business Suite a été migré vers cinq systèmes d'applications HPE pour SAP HANA afin d'orchestrer de nouveaux processus dans toute l'entreprise, améliorer la gestion de la chaîne d'approvisionnement et exploiter la puissance des analyses de big data.

Équipements de HPE

HPE ConvergedSystem CS900

Stockage HPE 3PAR StoreServ

HPE AppSystems pour SAP HANA

Serveurs James HPE ProLiant BL460c Gen8

Services de HPE

Services de conseil HPE pour le datacenter

HPE Datacenter Care

Services d'installation HPE

Logiciel de HPE

HPE Serviceguard

Partenaires de HPE

SAP

Réduction des temps d'immobilisation de presque deux tiers

Grâce aux analyses des machines en temps réel qui fournissent des informations plus rapidement sur la santé des compresseurs à air, Kaeser aide ses clients à prédire les pannes et à prendre des mesures préventives.

Cela a entraîné une réduction de 60 % des temps d'immobilisation imprévue et des interventions d'urgence onéreuses, et a donné à la société un avantage concurrentiel parce que son service client a été amélioré et la satisfaction des clients a augmenté.

Pouvoir prévoir de manière plus précise le risque de panne permet à Kaeser de gérer efficacement l'inventaire. Le résultat : des économies annuelles estimées à 10 millions de dollars puisque la société peut anticiper au mieux ses besoins en matière d'inventaire. Les économies libèrent du capital qui peut être réinvesti dans des projets d'innovation et d'amélioration des produits, ce qui crée de la valeur en clients.

En outre, Kaeser récupère des informations sur la conception des produits, ce qui lui permet de réaliser les modifications qui permettront d'avoir moins de pannes.

60 % **28,5 %** **30 000 €**

de réduction des temps d'arrêt imprévus des équipements pour les clients de Kaeser

de réduction de l'utilisation d'énergie pour les fabricants de consommables du secteur du bâtiment¹

d'économies annuelles réalisées par les fabricants de peinture²

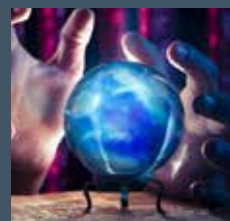
1 Source : https://www.energystar.gov/sites/default/files/buildings/tools/CEMEX_Kaeser_Compressors_Inc_Profile.pdf
2 Source : <http://www.kaeser.com/int-en/solutions/reference-projects/compressed-air-contracting-for-basf.aspx>



« Nous avons également exploité cette nouvelle infrastructure IIoT pour lancer un modèle “air en tant que service”, lequel nous a permis de réduire les dépenses d'investissement au profit des dépenses d'exploitation. »

Falko Lameter, CIO, Kaeser Kompressoren

EN SAVOIR PLUS



BLOG
Prédire l'avenir : Remplacez votre boule de cristal par l'IoT
Lire le blog →



BROCHURE
L'Internet des objets : De simples objets permettent d'extraordinaires résultats pour l'entreprise
Télécharger la brochure →



VIDÉO
Kaeser Kompressoren et Hewlett Packard Enterprise – Gagner en efficacité grâce à l'IoT
Regarder la vidéo →



POWERPOINT
Des processus modernes : témoignages de client
Télécharger →

hpe.com