

# ODiN : votre solution de maintenance prévisionnelle temps réel





# Garantissez la disponibilité maximale de vos machines avec la maintenance prévisionnelle

Une maintenance systématique est souhaitable et importante, mais elle peut aussi s'avérer onéreuse si les pièces sont remplacées ou réparées trop tôt ou trop tard. Et plus le degré d'interconnexion et les impératifs de production en juste-à-temps sont élevés, plus les défaillances et arrêts de production sont pénalisants, avec des conséquences qui s'étendent bien au-delà du site concerné. La solution : la maintenance prévisionnelle ; elle intervient au moment opportun, est peu coûteuse et évite les longs délais d'attente des pièces de rechange.



Les capteurs de plus en plus intelligents et les composants de plus en plus largement connectés dont l'industrie dispose aujourd'hui réunissent déjà toutes les conditions techniques nécessaires à la maintenance prévisionnelle. En théorie du moins, car en pratique il faut également que vous disposiez de capacités d'analyse élevées et que vous ayez le soutien d'experts pour en exploiter les résultats.

C'est précisément là que Bosch Rexroth entre en jeu avec son offre de maintenance prévisionnelle. A la fois constructeur et partenaire d'ingénierie pour l'industrie mécanique depuis de nombreuses années, Bosch Rexroth connaît tous les composants hydrauliques jusque dans leurs moindres détails. Ses capteurs très perfectionnés et ses commandes intelligentes créent les conditions d'une remontée parfaite des données. La maintenance prévisionnelle peut alors s'organiser suivant différents niveaux.

Le premier niveau consiste en une analyse classique des valeurs limites du fluide, qui peut être réalisée de manière autonome via un ensemble de capteurs pour une surveillance continue, ou dans le cadre d'une prestation Rexroth ponctuelle.

Si vous souhaitez aller plus loin et contrôler certains composants critiques de votre équipement, vous trouverez chez Rexroth les composants intelligents, les outils d'analyse, les services et le conseil pour réaliser un monitoring local. C'est le deuxième niveau de la maintenance prévisionnelle.

# ODiN (Online Diagnostics Network)

## La valeur ajoutée du temps réel pour votre maintenance prévisionnelle

### Une maintenance prévisionnelle sereine

Avec la solution ODiN de Bosch Rexroth, le troisième niveau de la maintenance prévisionnelle prend une toute nouvelle dimension ! En effet, une surveillance d'état réellement proche de la réalité n'est possible que via une remontée et une analyse permanentes et en temps réel de très grandes quantités de données. La connexion en ligne sécurisée de ODiN permet, pour la première fois, de procéder à un data mining complet en vue d'une analyse d'état prévisionnelle. Une base de données mondiale et anonyme alimentée par l'ensemble des informations en provenance des machines permet d'établir un modèle représentatif de l'indice de santé de votre machine ou de ses composants.

### Davantage de données, des analyses améliorées, des prévisions plus précises, moins de défaillances

Avec la solution ODiN les modèles de défaut calculés grâce au data mining sont d'un niveau de précision très nettement supérieur à celui des modèles réalisés manuellement. Vous disposez ainsi de prévisions beaucoup plus précises sur l'état de vos machines, vous profitez d'offres de services ciblées au bon moment et au bon endroit, vous bénéficiez des avantages substantiels en termes de coûts offerts par une maintenance prévisionnelle en temps réel, avec une nette réduction des coûts des défaillances et des coûts induits. Le risque d'un arrêt non planifié du système hydraulique diminue considérablement, accroissant ainsi fortement la disponibilité de vos installations.

### Un service complet et personnalisé, du conseil à la mise en oeuvre

Pour ce service complet d'un tout nouveau genre autour de la surveillance en temps réel de l'état de votre machine, Rexroth propose des prestations de service à la carte qui vont du conseil à la réalisation en passant par le monitoring et l'analyse.

Pour en savoir plus : [www.boschrexroth.com/odin](http://www.boschrexroth.com/odin)





#### Nos prestations :

- ▶ Planification et intégration de la maintenance prévisionnelle temps réel ODiN
- ▶ Stockage central des données et analyse
- ▶ Reporting en continu sur l'état de la machine et les écarts susceptibles de causer une défaillance
- ▶ Recommandations et conseils sur les travaux de maintenance nécessaires
- ▶ Mise en œuvre des travaux de maintenance par nos experts

#### Vos avantages :

- ▶ Prévisions fiables sur l'état de votre machine
- ▶ Rapports d'état sur votre machine, disponibles sur le portail Service Rexroth
- ▶ Disponibilité maximale de vos installations grâce à la détection précoce des causes d'arrêt machine et au déclenchement rapide des opérations de maintenance requises
- ▶ Réduction des coûts grâce à la maintenance prévisionnelle
- ▶ Service complet dans le cadre d'un contrat de maintenance



## L'offre de maintenance prévisionnelle Rexroth, de la surveillance des valeurs limites au data mining avec ODiN

### Niveau 3 : Analyse prédictive des défauts

- ▶ Niveau 2
- +
- ▶ Temps réel
- ▶ Data Mining



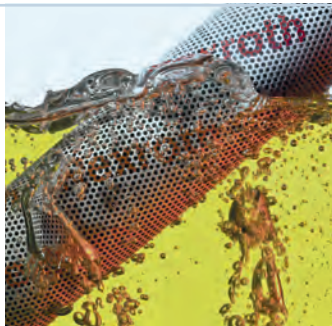
### Niveau 2 : Détection locale des défauts

- ▶ Niveau 1
- +
- ▶ Surveillance du  
fonctionnement de  
composants critiques



### Niveau 1 :

- ▶ Surveillance des  
valeurs limites du  
fluide



Analyse classique des valeurs limites du fluide, surveillance et analyse manuelle du fonctionnement de composants critiques de la centrale, data mining d'un tout nouveau genre avec ODiN (Online Diagnostics Network) : quelle que soit la solution choisie pour votre maintenance prévisionnelle, chez Rexroth le service s'apparente à un partenariat. 24 heures sur 24, partout dans le monde.

**Bosch Rexroth SAS**

BP 101 – 91, bd Irène Joliot-Curie

F-69634 - Vénissieux Cedex

Tél +33 (0)825 72 1234\*

Fax +33 (0)4 82 91 46 00

E-mail : [info@boschrexroth.fr](mailto:info@boschrexroth.fr)

[www.boschrexroth.fr](http://www.boschrexroth.fr)

**Pour plus d'informations :**

[www.boschrexroth.com/service](http://www.boschrexroth.com/service)



\*0,15€ TTC la minute à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

R999001390

© Bosch Rexroth AG 2015

Sous réserves de modifications

Les indications fournies servent exclusivement à la description du produit. Nos produits étant perfectionnés en continu, il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adéquation des produits en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une appréciation et d'une vérification personnelles. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.