

voith.com

VOITH

Une évaluation des risques efficace et économique Bilan de contrôle



Our Service –
Part of Your
Business.

Des Bilans de contrôle sur mesure pour:

- ▷ Secteur de la production d'énergie
- ▷ Secteur du pétrole et du gaz
- ▷ Secteur minier et métallurgique
- ▷ Secteur de l'ingénierie mécanique

Notre accompagnement dans une prise de décision éclairée grâce à une vue d'ensemble instantanée de votre machine, de votre système ou de votre fonctionnement est un atout indéniable. Le Bilan de contrôle de Voith vous offre la capacité de prendre des décisions fondées sur des faits tangibles, profitables sur le long terme pour vous et pour votre fonctionnement.



La clef de voûte d'un fonctionnement réussi

Un Bilan de contrôle est un examen rentable de la machine, quels qu'en soient le fabricant et la marque, débouchant sur un rapport d'évaluation de son état et des risques potentiels. De la même façon, les pièces de rechange et d'autres domaines relevant de la maintenance peuvent également être évalués. Attention : le Bilan ne se substitue pas à une maintenance régulière. Son intérêt réside à l'heure actuelle dans l'obtention d'un rapport détaillé sur l'état de fonctionnement actuel de l'unité ou du système. En outre, le Bilan de contrôle fournit des indications sur l'état global de la chaîne cinématique.

Le Bilan de contrôle peut être effectué selon deux processus :

- Type 1 à l'arrêt : inspection visuelle de la machine et de son intérieur, à l'aide d'un endoscope si nécessaire.
- Type 2 pendant le fonctionnement : évaluation de paramètres tels que la température et le niveau de vibration.
- Type 3 type 1 plus type 2

Avantages pour vous :

- Dépenses limitées
- Investissement en temps minime
- Assistance dans la décision et la stratégie de maintenance
 - Temps d'immobilisation réduit
 - Prévisions budgétaires fiables, avec très peu de coûts imprévus
 - Identification de risques auparavant ignorés
- Meilleure compréhension et sensibilisation accrue à différents aspects de la machine / du système
 - Amélioration des tâches d'exploitation et de maintenance
 - Allongement de la durée de vie de la machine/du système
 - Protection renforcée de l'environnement
 - Augmentation du niveau de sécurité

Voith Service

Notre portefeuille de produits

Qu'il s'agisse de production minière et métallurgique, de production d'énergie, de pétrole et de gaz, de produits chimiques, de pétrochimie ou d'ingénierie mécanique, Voith est depuis plus de 150 ans un fabricant et un prestataire de confiance.

Gamme de produits

- Entraînements à vitesse régulée et à vitesse fixe
- Couplages hydrodynamiques
- Couplages de connexion et de sécurité
- Arbres d'articulation universels

Champs d'application

- Groupes électrogènes
- Compresseurs
- Pompes
- Ventilateurs, souffleries
- Convoyeurs
- Concasseurs & broyeurs

Notre réseau de professionnels de maintenance qualifiés assure les prestations suivantes : fourniture de pièces détachées ordinaires, assistance face aux problèmes mécaniques, conseils de remplacement, rénovation, amélioration des performances et, bien sûr, maintenance, réparation et révision des équipements. En plus des prestations d'ingénierie pure et simple, notre portefeuille inclut également des services de calcul et de conseil, ainsi que des solutions clé en main.

Types d'équipements concernés :

Machines de transmission d'énergie à vitesse variable

Voith Vorecon, couplages RK Voith, convertisseurs de couple Voith, et toutes les machines, quelle que soit la marque.



Composants de démarrage

Couplages à remplissage constant et à remplissage contrôlé, quelle que soit la marque.



Réducteurs turbo

Conception avec arbres parallèles, à engrenage planétaire et intégrale, quelle que soit la marque.



500 – 100 000 kW
3 000 – 80 000 tr/min

Le Bilan de contrôle

Champ et domaine d'application

Contrôle de disponibilité

Analyse / classification générale des risques

Évaluation de la machine sur site / dans l'installation

Vérification des pièces détachées disponibles

- Inspection visuelle
 - Stock (comparaison théorique-réel)
-

Vérification des outils / équipements spéciaux (le cas échéant)

Vérification du savoir-faire du personnel sur site concernant une machine

Contrôle de fiabilité / d'état

Évaluation de l'historique et des principes de maintenance

Évaluation de la maintenance de l'huile et des intervalles entre les analyses de l'huile

Inspection visuelle spécifique de l'état de la machine / de la chaîne

Analyse et évaluation de l'état de fonctionnement

Analyse de base des vibrations pendant un fonctionnement en continu / en régime permanent (y compris mesures avec un appareil portable)

Inspection visuelle (par capot d'inspection et/ou endoscope, en fonction de la situation sur site)

Prestations additionnelles

Analyse d'image thermique

Mesure du bruit

Mode de fonctionnement			pour Produits			
Type 1 (à l'arrêt)	Type 2 (en fonctionnement)	Type 3 (en fonctionnement et à l'arrêt)	Turbo réducteurs	Vorecon	Coupleur RK	Coupleurs à remplissage constant
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X
X		X	X	X	X	X
	X	X				X
	X	X				X

Notre philosophie

La philosophie de Voith Service, c'est d'offrir aux exploitants de systèmes un portefeuille de services exhaustif et étendu. Celui-ci inclut également des évaluations d'état et des risques pour les machines motrices dans les applications industrielles, sur terre comme en mer, partout dans le monde.

Voith propose sa gamme complète de services pour ses propres marques de machines de transmission d'énergie, mais également pour celles d'autres fabricants.

Un service pour le cycle de vie complet de vos systèmes et de vos composants



Notre service

Forte d'environ 500 employés, notre équipe apporte chaque jour son assistance en matière de pièces de rechange, de maintenance, de réparation et de révision. Nous proposons en plus une assistance et des solutions fournies par des experts au monde de l'industrie 4.0, comme la surveillance de l'état des machines et la collaboration en ligne.



Contrats et service technique

Nos experts, préparés à toute demande d'intervention



Pièces de rechange et machines de rechange / remplacement

La qualité et fiabilité d'un OEM



Maintenance, réparation & révisions

Connecté dans le monde entier et toujours disponible



Retrofit et modernisation

Retout à l'état de l'art

Produits de marque Voith

Produits non-Voith

BHS	Allen Gears	Maag
BHS Cincinnati	BBC	NARA Liquid
BHS Getriebe	BPEG	Nelson Liquid
Krupp	Dalian	Philadelphia
Voith BHS	David Brown	Renk
	Ebara	Seisa
	Flender-Graffenstaden	Shinko
	Fluidrive	SPEM
	Hitachi	Tacke
	Howden	Twin Disc
	John Brown	Zamech
	Lufkin	etc.



VOITH

VOITH

Voice of the customer

« Nous avons fait réaliser un Bilan de contrôle sur un réducteur, Turbo Set #5, en coopération avec Voith. L'investissement dans cette prestation s'est avéré excellent.

Nous avons commencé par cette première unité, mais d'autres sont en cours de contrôle à l'heure actuelle. Grâce à des prestataires de service tels que Voith, nous garantissons une disponibilité élevée pour notre usine. Le Bilan de contrôle est une procédure qui permet de procéder à la fois à une maintenance préventive et à une maintenance prédictive.

Il s'agit d'une excellente méthode pour mettre en lumière des défauts sur un réducteur, quel qu'il soit, et pour l'évaluer selon certains paramètres avant de décider d'effectuer une réparation, une modification ou une révision complète [...] La réalisation du Bilan de contrôle a été très intéressante.

Nous avons pu tirer des conclusions importantes sur le comportement du réducteur en fonctionnement et sur son état de maintenance actuel, en nous appuyant sur des données claires.

Cette collaboration a été excellente [...] Nous sommes entièrement satisfaits. »

Markus Grundmann

Directeur de centrale électrique, Sappi, Allemagne

Voith Group
St. Poeltener Str. 43
89522 Heidenheim, Allemagne

Contact :
Service technique
Tél. +49 08321 802-546
industry.service@voith.com
www.voith.com/turbo-industry-service
Hotline maintenance 24/7:
+49 8321 802 555



VOITH

Inspiring Technology
for Generations