

# Effiziente und wirtschaftliche Risikobewertung Health-Check



Our Service –  
Part of Your  
Business.



# Health-Checks, maßgeschneidert für:

- ▷ **Energieerzeugungsindustrie**
- ▷ **Öl- und Gasindustrie**
- ▷ **Bergbau- & Metallindustrie**
- ▷ **Maschinenbauindustrie**

Sie dabei zu unterstützen, fundierte Entscheidungen zu treffen und einen sofortigen Überblick über Ihre Maschine, Anlage oder Ihren Betrieb zu erhalten, ist von großem Wert. Der Voith Health-Check ermöglicht es Ihnen, Entscheidungen auf der Grundlage von harten Fakten zu treffen, die Ihnen und Ihrem Betrieb langfristig zugute kommen.



# Der Grundstein für einen erfolgreichen Betrieb

Ein Health-Check ist eine kostengünstige Untersuchung der Maschine, unabhängig vom Hersteller oder der Marke, die zu einem Zustands- und Risikobewertungsbericht führt. Ebenso können Ersatzteile und andere wartungsrelevante Bereiche bewertet werden. Bitte beachten Sie, dass dies keine regelmäßige Wartung ersetzt, sondern einen detaillierten Bericht über den aktuellen Betriebszustand der Einheit oder des Systems liefert. Darüber hinaus liefert der Health-Check Hinweise auf den Gesamtzustand des Antriebsstrangs.

## Der Health-Check kann wie folgt durchgeführt werden:

- Typ 1 Im Stillstand
- Typ 2 Im laufenden Betrieb
- Typ 3 Kombination aus Typ 1 und Typ 2

Eine Übersicht des Leistungsumfanges der Typen finden Sie auf Seite 6 und 7.

## Das sind die Vorteile, die Sie erwarten können:

- Geringere Kosten
- Minimaler Zeitaufwand
- Wartungsentscheidung und Strategieunterstützung
  - Reduzierte Ausfallzeiten
  - Zuverlässige Budgetierung mit minimierten unvorhergesehenen Kosten
  - Bisher nicht bekannte Risiken identifiziert
- Erhöhung des Verständnisses und des Bewusstseins für verschiedene Aspekte der Maschine/Anlage
  - Verbesserte Betriebs- und Wartungsarbeiten
  - Erhöhte Langlebigkeit der Maschine/Anlage
  - Verstärkter Umweltschutz
  - Erhöhte Sicherheit

# Voith Service

## Unser Produktportfolio

**Ob Bergbau und Metallherzeugung, Energieerzeugung, Öl und Gas, Chemie, Petrochemie oder Maschinenbau – Voith ist seit mehr als 150 Jahren ein zuverlässiger Hersteller und Dienstleister.**

### Anwendungsbereiche

- Generatoranlagen
- Kompressoren
- Pumpen
- Lüfter, Gebläse
- Förderbänder
- Brecher & Mühlen

Unser Netzwerk an geschulten Service-Fachleuten bietet konventionelle Ersatzteillieferung, Unterstützung bei technischen Problemen, Austauschempfehlungen, Retrofit und Leistungsverbesserung und natürlich Wartung, Reparaturen und Überholungen von Equipments. Unser Portfolio umfasst neben dem reinen Engineering auch Kalkulationen, Beratungsleistungen und Turn-Key-Lösungen.

# Health-Checks für unterschiedliche Equipments

---

## Kraftübertragungsmaschinen mit variabler Drehzahl

Voith Vorecon, Voith RK-Kupplungen, Voith Drehmomentwandler und alle Maschinen unabhängig von der Marke.



---

## Start-up Komponenten

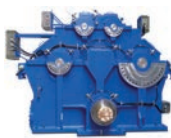
Konstant gefüllte und füllungsgesteuerte Turbokupplungen, unabhängig von der Marke.



---

## Turbogetriebe

Stirrad-, Planeten-, Mehrweg- und Integralgetriebe, unabhängig von der Marke.



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

# Health-Check

## Anwendungsbereiche

---

### Verfügbarkeitsprüfung

---

Allgemeine Risikoanalyse / -klassifizierung

---

Bewertung der Maschine vor Ort / Installation

---

Überprüfung der verfügbaren Ersatzteile

- Sichtprüfung
  - Lagerbestand (Soll-Ist-Vergleich)
- 

Überprüfung von Sonderwerkzeugen / Ausrüstung  
(falls vorhanden)

---

Überprüfung des maschinenspezifischen Know-hows  
des Personals vor Ort

---

### Zuverlässigkeits-/Zustandsprüfung

---

Bewertung der Instandhaltungshistorie und -philosophie

---

Bewertung der Öl-Pflege und Öl-Analyseintervalle

---

Durchführung einer Öl-Analyse (nach Rücksprache)

---

Spezifische Sichtprüfung des Maschinen- / Strangzustandes

---

Analyse und Bewertung des Betriebszustands

---

Basis-Schwingungsanalyse im Dauerbetrieb /  
Beharrungszustand (inkl. Messung mit tragbaren Geräten)

---

Sichtprüfung (durch Schaulochabdeckung und / oder  
Endoskop – Vor-Ort-Situation entscheidend)

---

### Zusätzlich

---

Wärmebildanalyse

---

Geräuschmessung

---



# Unsere Philosophie

Die Philosophie von Voith Service ist es, Anlagenbetreibern ein umfassendes und breites Leistungsportfolio zu bieten. Dazu gehören auch Zustands- und Risikobewertungen für Antriebsmaschinen in industriellen Anwendungen, sowohl Onshore als auch Offshore – weltweit.

Voith bietet sein gesamtes Leistungsspektrum sowohl für die eigenen Marken von Antriebsmaschinen als auch für Fremdfabrikate an.

---

## Service für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Systeme und Komponenten





## Unser Service

Ein Team von rund 500 Mitarbeitern sorgt täglich für Ersatzteile, Wartung, Reparatur und Überholungsunterstützung. Darüber hinaus stehen kompetente Unterstützung und Lösungen in der Welt von Industry 4.0, wie z.B. Zustandsüberwachung oder Online-Service Zusammenarbeit, zur Verfügung.



**Technischer Service & Vereinbarungen**  
Unsere Experten – für jeden Einsatzfall gerüstet



**Ersatzteile & Ersatzmaschinen**  
Zuverlässige Qualität eines OEM



**Wartung, Reparatur & Überholung**  
Weltweit vernetzt und jederzeit verfügbar



**Retrofit & Modernisierung**  
Rückkehr zum Stand der Technik

### Voith Marken

### Nicht-Voith-Marken

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



VOITH

VOITH

# Die Stimme des Kunden

„Wir haben in Zusammenarbeit mit Voith einen Health-Check an einem Getriebe, dem Turbo Set #5, durchgeführt. Dies hat sich als eine sehr gute Investition erwiesen.

Wir haben mit dieser ersten Einheit begonnen, aber weitere werden folgen. Mit Dienstleistern wie Voith können wir eine hohe Verfügbarkeit der Anlage sicherstellen. Der Health-Check ist ein Verfahren, das sowohl eine vorbeugende als auch eine vorausschauende Wartung ermöglicht.

Es ist eine ausgezeichnete Methode, um Defekte an jedem Getriebe, das an bestimmten Parametern gemessen werden kann, zu erkennen, bevor man sich für eine Reparatur, Modifikation oder komplette Überholung entscheidet [...] Die Durchführung des Health-Checks hat uns überzeugt.

## Wir konnten wichtige Rückschlüsse auf das Laufverhalten und den aktuellen Wartungszustand eines Getriebes ziehen, unterstützt durch klare Daten

Die Zusammenarbeit war hervorragend [...] Wir waren rundum zufrieden.“

**Markus Grundmann**

Manager Power Factory, Sappi, Deutschland

Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:  
[industry.service@voith.com](mailto:industry.service@voith.com)

Finden Sie Ihren regionalen  
Ansprechpartner unter:  
[www.voith.com/  
turbo-industry-service](http://www.voith.com/turbo-industry-service)



**VOITH**