





Machen Sie sichtbar, was für Sie unsichtbar ist, decken Sie auf, was nicht messbar ist

Laufende Maschinen und ein störungsfreier Produktionsbetrieb haben in jedem Werk oberste Priorität. Regelmäßige Instandhaltungsaktivitäten und -routinen sind daher oft eine Herausforderung: Maschinen werden nicht bedarfsgerecht gewartet, Inspektionen aufgeschoben und der Zustand von Maschinenkomponenten, ihr Verschleiss oder gar Schäden nicht erkannt.

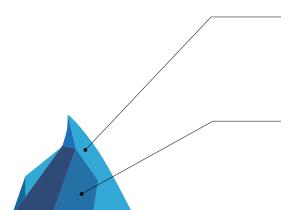
PREMAS® 4.0 löst den gordischen Knoten zwischen Betrieb und Instandhaltung

Wartungen leiten sich zumeist ab aus Inspektionsbegehungen und aus kontinuierlichen Messungen und Überwachungen von Sensoren. Jedoch können viele wichtige Beobachtungen nicht an einer laufenden Maschine durchgeführt werden. Sie bleiben unentdeckt, für uns sozusagen unter der Wasseroberfläche. Ein Risiko, sowohl für die Verfügbarkeit der Maschinen als auch für die Ausbringung der Anlage. Becherwerke, Plattenbänder oder andere Fördermaschinen werden oft als Betriebsmittel bezeichnet, sind aber für den Produktionsprozess genauso wichtig wie die Betriebsanlagen (wie Ofen, Kühler, Mühle). Als einzige Transportlinie vor oder hinter den Anlagen, ist sie gar das Nadelöhr in der Produktionslinie.

Der Verzicht auf Instandhaltung und Inspektionen birgt unnötige Risiken und ist ein Knackpunkt im Betriebsablauf. Mit PREMAS® 4.0 können Sie diesen gordischen Knoten zwischen Betrieb und Instandhaltung lösen. Es hilft Ihnen zu erkennen was Sie nicht sehen können und deckt auf was für Sie nicht messbar ist.



 Der Leitstandsfahrer des zentralen Leitsystems, der Inspektor vor Ort und das Wartungsteam kümmern sich



Inspektionsbegehung

Maßnahmen einleiten aufgrund einer Beobachtung während der Begehung (z. B. Geräusch von Bechern, die gegen das Gehäuse schlagen).

Sensorenalarm im zentralen Leitsystem

Der Leitstandsfahrer im zentralen Leitsystem handelt aufgrund eines Alarms, der durch einen Sensor (z. B. Schieflaufüberwachung) ausgelöst wird.

 ▶ IoT, smarte Sensoren und intelligente Algorithmen zur Datenbeobachtung halten Wache



Bestimmte Maßnahmen oder auch eine Sichtkontrolle erfordern, dass die Maschine angehalten und im Wartungsmodus betrieben wird (z. B. die Überprüfung der Shore-Härte eines Becherwerk-Gurtes).

Versteckte Ausfälle, dynamische Ausfälle

Mängel können sich unbemerkt in einer Maschinenkomponente entwickeln und ohne Demontage nicht erkannt werden (z. B. die Klemmverbindung).

Verabschieden Sie sich von unvorhergesehenen Ausfallzeiten, Störungen sowie hohen OpEx/CapEx

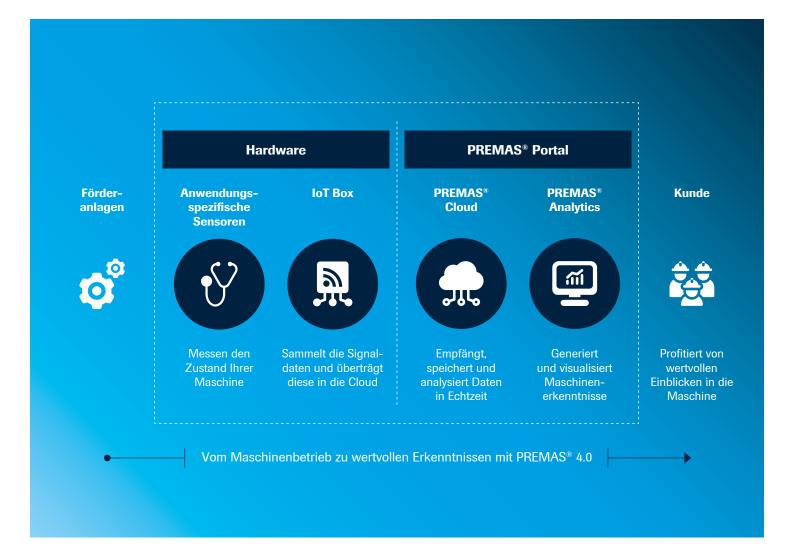
Die Wahl der Instandhaltungsstrategie hat einen entscheidenden Einfluss darauf, ob Sie eine hohe Maschinenzuverlässigkeit und eine maximale Produktionsleistung erreichen – oder auch nicht. Reaktive Instandhaltung führt zu ungeplanten Stillständen, hohen Kosten und Produktionseinbußen. Das kann vermieden werden – mit PREMAS® 4.0. Entwickelt für AUMUND-und Nicht-AUMUND-Fördermaschinen, unterstützt es Sie dabei, regelmäßige Instandhaltungsaktivitäten zu planen, Schwachstellen von Maschinen frühzeitig zu erkennen und proaktiv zu handeln, bevor Ihr Produktionsablauf beeinträchtigt wird.



Mehr Einblicke für mehr Maschinensicherheit

PREMAS® 4.0 fühlt den Puls Ihrer Maschine, behält sie im Auge und informiert Sie, wenn Ihr Handeln erforderlich ist. In Echtzeit informiert es Sie über den Zustand der Maschine, sendet Push-Benachrichtigungen bei erkannten Anomalien und gibt eine Vorhersage über die voraussichtliche Lebensdauer von kritischen Maschinenkomponenten.

So können Sie Ihre Instandhaltung entspannt planen, rechtzeitig handeln und mögliche Probleme vermeiden, noch bevor Ihr Produktionsablauf beeinträchtigt wird. Es ersetzt jedoch nicht Ihre Experten: PREMAS® 4.0 ist wie Ihr bester Freund, der Ihnen hilft, Prioritäten in der Instandhaltung zu setzen, zu entscheiden was als nächstes zu tun ist und zu handeln!



Auf Knopfdruck sichtbar gemacht – jederzeit und überall

Unsere Lösung für die vorausschauende Instandhaltung ist speziell für Förderanlagen in der Schwerindustrie konzipiert. Modernste Sensortechnologie wird mit Datenerfassung und -analyse kombiniert, um online Informationen über den Zustand Ihrer Förderanlagen zu liefern – wo immer Sie sind, wann immer Sie das Unsichtbare sichtbar machen wollen.

Jede Maschine erhält ein Hardware-Paket. Vorhandene Feldsensoren und bestehende Signale aus der Anlagensteuerung werden an die IoT Box angeschlossen. Die gesammelten Daten (z. B. Motorstrom, Überfüllungsschalter, Drehzahlwächter) gelangen über mobile Vernetzung in die PREMAS® Cloud. Dort werden die Daten auf Basis neuester Predictive-Analytics-Technologien ausgewertet. Das PREMAS® Portal visualisiert und liefert alle relevanten Daten für eine vollständige Online-Zustandsüberwachung, auf die autorisierte Benutzer rund um die Uhr und über jedes mobile oder stationäre Gerät sicher zugreifen können.

unabhängig und einfach zu installieren

PREMAS® 4.0 Hardware – robust, IT/OT- PREMAS® Portal – immer einen Schritt voraus, 24/7 und auf jedem Gerät





Die PREMAS® 4.0 Hardware erfüllt die industriellen Anforderungen und ist derzeit CE, UL und EAC zertifiziert. Abgestimmt auf den Typ der Förderanlage erhalten Sie Ihr All-in-One-Kit wie z. B.:

- ✓ IoT Box
- ✓ Antennen-Kit
- ✓ Temperatur-Kit
- ✓ Längungsmessungs-Kit
- ✓ Weitere, spezifische Kits, abhängig von Ihren Maschinen

Das PREMAS® Portal ist Ihr sicheres Tor zu allen Maschinendaten: Es visualisiert den Status Ihrer Maschine in Echtzeit und präsentiert die Ergebnisse und Berechnungen auf Basis der gesammelten Daten. Es umfasst:

- ✓ Maschinenübersicht: alle Maschinen mit PREMAS® 4.0 auf einen Blick
- ✓ Maschinen-Dashboard: detaillierte Übersicht über jede Maschine und ihre KPIs
- ✓ Maschinenleistung: KPIs und detaillierte Trendkurven.
- Erkennung von Anomalien: Push-Benachrichtigungen bei Auffälligkeiten per E-Mail oder SMS
- ✓ Vorhersagende Analytik: Lebensdauervorhersage von Schlüsselkomponenten der Maschine
- ✓ Ampelprinzip: Erkennen Sie sofort, wo Sie als nächstes handeln sollten
- ✓ Schnittstelle zum zentralen Leitsystem: auf Anfrage möglich

Hergestellt für AUMUND und Nicht-AUMUND-Fördermaschinen

PREMAS® 4.0 ist weltweit für Becherwerke, Plattenbänder, CENTREX®, SAMSON Eco Hopper und SCHADE Kratzer aller Marken verfügbar.











Bringen Sie Ihre Instandhaltung und Produktion auf die nächste Stufe

Planen

Optimieren Sie Ihre Instandhaltungs- und Inspektionsplanung dank **Maschinen- erkenntnissen und der Lebensdauervor- hersage von Schlüsselkomponenten**. Planen Sie Ihren Ersatzteilbedarf rechtzeitig und reduzieren Sie unnötige Kapitalbindung.

Wissen

Wissen was Sache ist: Erfahren Sie mehr über das Verhalten von Maschinen und Komponenten, um bessere Entscheidungen zu treffen, die auf der Historie von Daten und Fakten basieren.

Aufdecken

Erkennen Sie Maschinenschwächen ohne physische Inspektion 24/7 online mit dem **PREMAS® Portal**. Teilen Sie Ihre Daten mit Ihrem OEM und erhalten Sie besseren Fernsupport.

Erkennen

Erkennen Sie frühzeitig den Wartungsbedarf durch **Push-Benachrichtigungen bei Anomalien**.

Vorbeugen

Handeln Sie rechtzeitig, um **kritische Ausfälle und ihre massiven Folgen zu verhindern**. Stellen Sie jederzeit einen reibungslosen, zuverlässigen Betrieb sicher.

Verbessern

Sparen Sie OpEx/CapEx, optimieren Sie Ihre Ressourcen, erhöhen Sie die Maschinenzuverlässigkeit bei gleichzeitig hoher Produktionsleistung und vermeiden Sie unnötige Stillstände.





Interessiert? Kontaktieren Sie uns und fragen Sie nach einer kostenlosen Demo-Session zu PREMAS® 4.0:

AUMUND France S.A.R.L.

43, rue de Trévise 75009 Paris Frankreich PREMAS@aumund.fr +33 1 42 46 72 72

AUMUND Machinery Technology (Beijing) Co. Ltd

Room 2105-2108, East Ocean Center No. 24A, Jian Guo Men Wai Street Chaoyang District Beijing 100004 P.R., China PREMAS-China@aumund.com +86 137 0112 7373

AUMUND Corporation

NW, 1701 Barrett Lakes Blvd #425 30144 Kennesaw, GA USA PREMAS@aumundusa.com +1 770 590 3820

AUMUND Engineering Pvt. Ltd

Lakshmi Neela Rite Choice Chambers 9(Old No.5), Bazulla Road, T.Nagar Chennai 600 017 Indien PREMAS-India@aumund.in +91 9840228431

AUMUND Asia (H.K.) Limited

Unit 3B & 5, 30/F 148 Electric Road North Point, Hong Kong P.R. China PREMAS@aumund-asia.com +852 3695 4322

AUMUND Fördertechnik GmbH

Saalhoffer Str. 17 47495 Rheinberg Deutschland PREMAS@aumund.de +49 2843 72777

AUMUND Fördertechnik GmbH

Middle East Branch 2EM119, Dubai Airport Freezone P.O. Box 35291, DUBAI UAE PREMAS-MEA@aumund.com +971 50 160 1761 / +971 52 846 50 83

AUMUND Fördertechnik GmbH

Leninsky pr. 160a, office 607 196247 Sankt Petersburg Russland PREMAS@aumund.ru +7 812 335 68 90

AUMUND Ltda

Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 716 4. andar - Conj. 41 04571-000 São Paulo SP - Brasilien PREMAS@aumund.com.br +55 11994113489

SAMSON Materials Handling Ltd

Gemini House
1 Bartholomew's Walk
Cambridgeshire Business Park
CB7 4EA Ely, Cambridgeshire
Großbritannien
PREMAS@samson-mh.com
+44 1353 665001 (choose option 2)

SCHADE Lagertechnik GmbH

Bruchstraße 1 45883 Gelsenkirchen Deutschland premas@schade-lagertechnik.de +49 209 50316 240



Besuchen Sie unsere Website für mehr Informationen zu PREMAS® 4.0: aumund.com/de/premas-instandhaltungsloesungen/premas-4-0

