



PredictOn

Intelligente Assistenzsysteme für vorausschauende Instandhaltung

- **PredictOn:Drive**
Überwachung von Hauptantriebsstrang und Vakuumpumpen
- **PredictOn:Plastification Unit**
Überwachung der Plastifiziereinheit

Stay productive! PredictOn

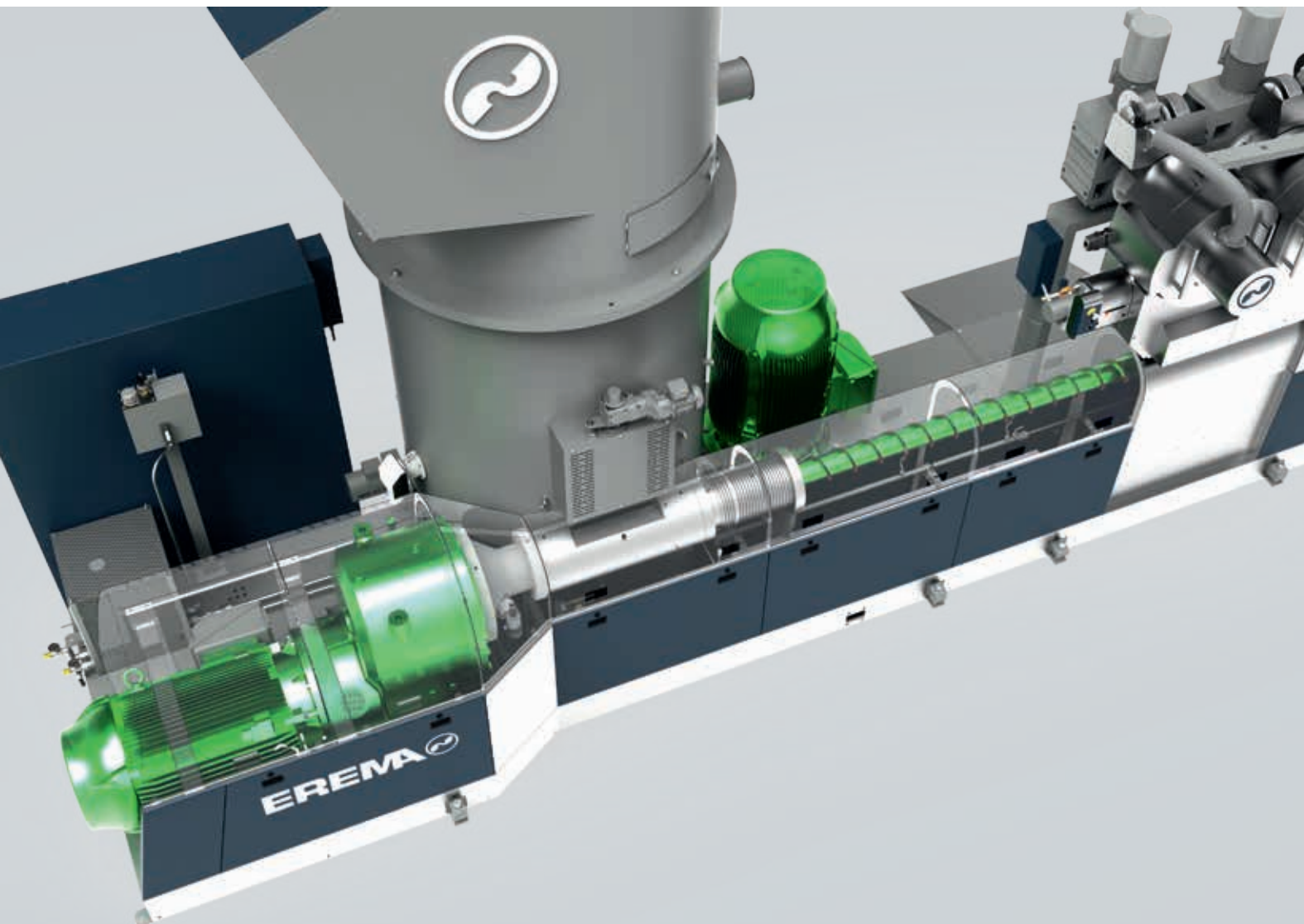
Intelligente Assistenzsysteme für vorausschauende Instandhaltung

Heute handeln, um morgen Stillstand zu vermeiden – für maximale Maschinenverfügbarkeit und Produktivität! Mit PredictOn sind Sie bestens gerüstet. Das EREMA Predictive Maintenance Tool liefert Ihnen präzise Daten zum Anlagenzustand und ermöglicht so vorausschauende Wartungsarbeiten.

Ein intelligentes Mess- und Sensoriksystem erfasst, speichert und bewertet in Echtzeit die Zustandsdaten Ihrer Maschine und analysiert mögliche Schäden sowie Gegenmaßnahmen.

Effizientere Wartung, geringere Kosten

Planen Sie Personaleinsatz und Ersatzteilbeschaffung optimal. Im Vergleich zur routinemäßigen oder zeitgebundenen vorbeugenden Wartung (Preventive Maintenance) sorgt Predictive Maintenance für höhere Anlagenverfügbarkeit und geringere Kosten, da nur bei tatsächlichem Bedarf eingegriffen wird.



PredictOn:

Alle Vorteile im Überblick:

-  **Höhere Maschinenverfügbarkeit, Vermeidung ungeplanter Stillstände:** geringere Stillstandszeiten und -kosten
-  **Frühzeitige Erkennung von kritischen Zuständen, Anomalien und Schäden** an wichtigen Bauteilen, ohne den Prozess zu beeinflussen
-  **Verbesserte Planungssicherheit beim Komponententausch** von Wartungszeitpunkten und Wartungspersonaleinsatz
-  **Zeitvorsprung für rechtzeitige Ersatzteil-Beschaffung** – für mehr Kontinuität in der Produktion
-  **Reduktion der Lagerkosten** durch vorausschauende Ersatzteilbevorratung
-  **Ermöglicht gezielten und geplanten Austausch.** Das spart Zeit, reduziert Stillstände und erhöht die Effizienz im Wartungsprozess.
-  **Alles im Überblick:** Anzeige auf Maschinen-HMI und im Detail über die digitale EREMA Kundenplattform BluPort®
-  **Nachrüsten auf bestehende Anlagen möglich**



PredictOn:Drive

Zustandsüberwachung von Hauptantriebsstrang und Vakuumpumpen

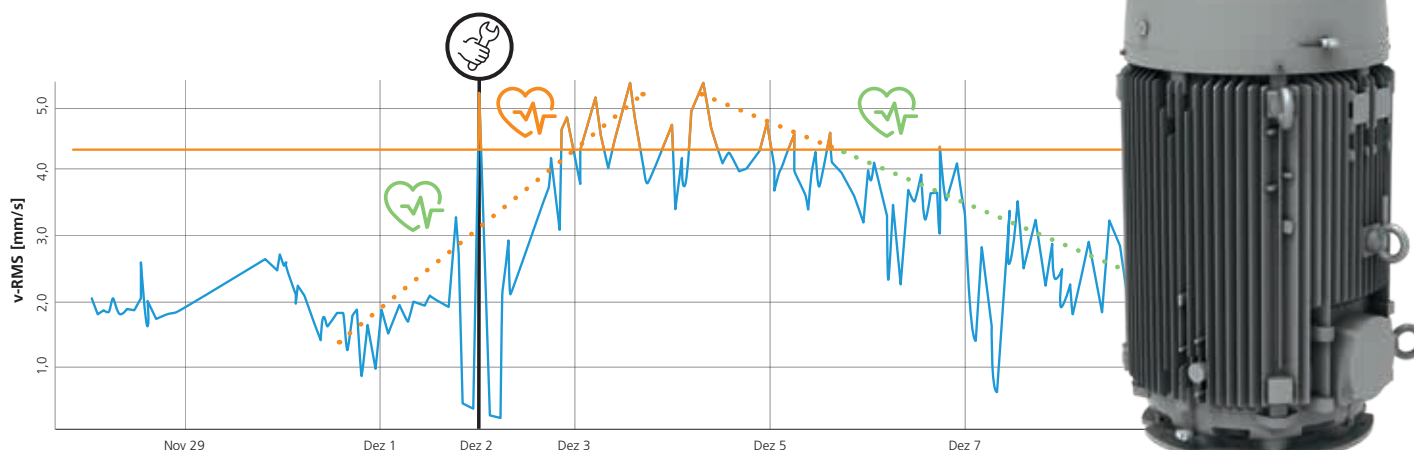


Egal ob Antriebslager, Getriebeverzahnung oder Öltemperatur – PredictOn:Drive bietet Ihnen eine umfassende Lösung für die Überwachung und vorausschauende Wartung aller Hauptantriebsstränge und bei PET-Recyclingmaschinen auch der Vakuumpumpenstände der Maschine. Neben der klar verständlichen Ampelanzeige direkt an der Maschinen-HMI (Human Machine Interface, Benutzeroberfläche an der Maschine) bietet Ihnen BluPort® umfassende Einblicke in historische Daten, Grenzwerte sowie Trendverläufe relevanter Schwingungskennwerte auf Komponenten- und Sensorebene. So erkennen Sie frühzeitig Veränderungen im Maschinenverhalten – die Grundlage für planbare Wartung, höhere Verfügbarkeit und maximale Effizienz.

Alarme und Warnungen werden über die HMI auf Komponentenebene angezeigt. Zusätzliche Informationen, wie Trenddaten (Beispieldarstellung siehe Abb. 1), liefert die BluPort Maintenance App, inkludiert im Smart Service Package. PredictOn:Drive ist für Neu- und Bestandsanlagen verfügbar.

Drive your maintenance – Erfolgreiches Kundenbeispiel

Rechtzeitige Erkennung und Behebung einer zu hohen Riemen Spannung am Reaktor-Motor



Am 2. Dezember erhält der Kunde erstmals eine Warnmeldung für den Reaktor-Motor – sichtbar auf der HMI und in BluPort® (Herz-Symbol färbt sich orange). Die Trenddaten steigen zudem deutlich an. Drei Tage später reagiert der Kunde und führt gezielte Kontrollen und Wartungsmaßnahmen durch. Er stellt eine überhöhte Riemen Spannung fest und korrigiert diese. Die Werte stabilisieren sich wieder, die Warnmeldungen am Reaktor-Motor verschwinden und der Motor läuft wieder im grünen Bereich. Durch diese frühzeitige Intervention konnten Folgeschäden, wie beispielsweise eine Beschädigung der Aggregate durch zu hohe Riemenlangzeiteinwirkung, vermieden werden. Hierbei unterstützt die optionale Dienstleistung PredictOn:Drive Tiefenanalyse beispielsweise direkt nach Auftreten der Warnmeldungen bei der Ursachenfindung und liefert konkrete Handlungsempfehlungen.

OPTION:

PredictOn:Drive mit KI-basierter Tiefenanalyse

Profitieren Sie von noch präziseren Diagnosen und Handlungsempfehlungen durch die Erweiterung des Predictive Maintenance Tools PredictOn:Drive mit der optionalen Dienstleistung „Tiefenanalyse“.

Qualifizierte Techniker greifen bei Bedarf remote auf die bis zu drei Monate umfassende Datenhistorie Ihrer Anlage zu. Mithilfe intelligenter, KI-basierter Algorithmen wird eine detaillierte Analyse durchgeführt, bei der auffällige Kennwerte und potenzielle Schadensbilder gezielt identifiziert werden. Auf dieser Grundlage werden konkrete Handlungsempfehlungen abgeleitet. Dies ermöglicht eine präzisere Planung und steigert die Produktivität, da Ersatzteilbeschaffung und Wartungsmaßnahmen gezielt und zum optimalen Zeitpunkt erfolgen können. Die Dienstleistung ist flexibel und bedarfsorientiert über eine Tagespauschale verfügbar.



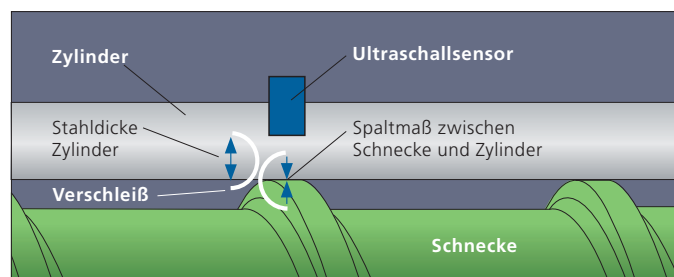
Perfekte Symbiose aus KI und Techniker-Know-how für maximale Anlagenverfügbarkeit

- Konkrete Handlungsempfehlungen von Technikern
- KI-Unterstützung bei der Analyse und Interpretation der Daten
- Beurteilung auf Basis historischer Daten von bis zu 3 Monaten
- Flexible Abrechnung nach Tagespauschale und Bedarf

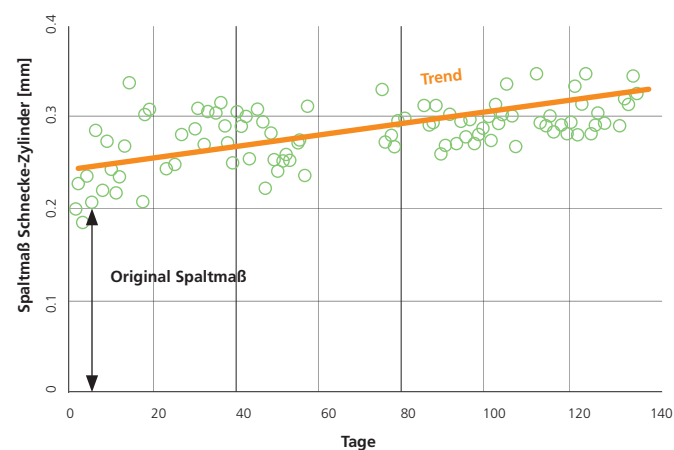
PredictOn:Plastification Unit

Zustandsüberwachung der Plastifiziereinheit

Mit PredictOn:Plastification Unit überwachen Sie den Zustand Ihrer Plastifiziereinheit kontinuierlich und in Echtzeit. Ultraschallsensoren erfassen den Verschleiß von Schnecke und Zylinder präzise, ohne direkten Kontakt mit der Schmelze. Das intelligente Assistenzsystem erkennt kritische Zustände frühzeitig, um ungeplante Stillstände zu vermeiden.



Die Sensoren befinden sich an vordefinierten Positionen am Extruder. Sie senden Ultraschallwellen aus und erfassen die reflektierten Signale. Auf dieser Basis lassen sich entscheidende Maße bestimmen und Rückschlüsse auf den aktuellen Zustand ziehen. Besonders hervorzuheben ist die Bauweise der Sonden: kompakt, widerstandsfähig und temperaturbeständig bis zu 300° C.

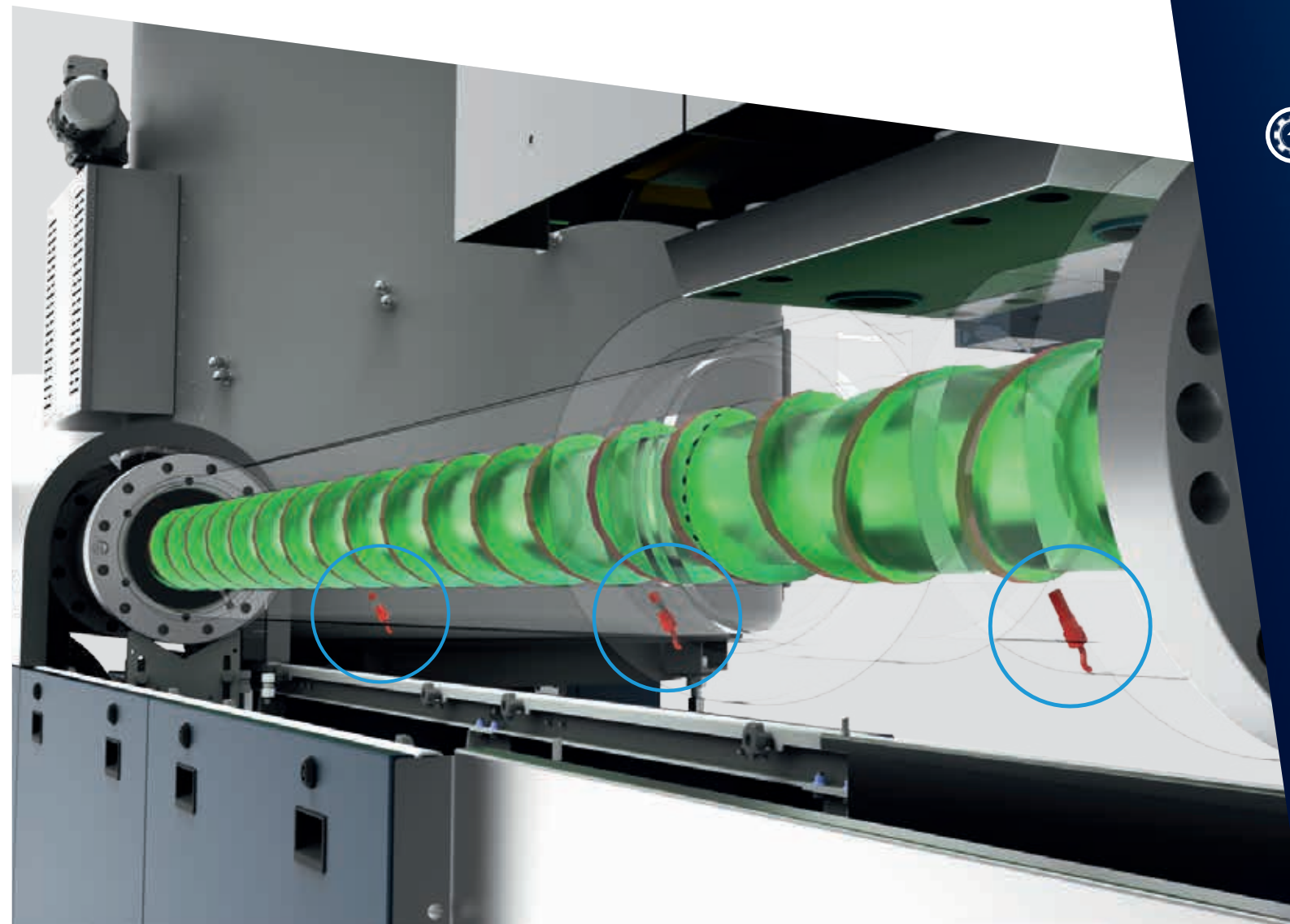


Alles im Überblick: Anzeige auf Maschinen-HMI und BluPort®

Maßliche Veränderungen werden auf der Maschinen-HMI (Human MachineInterface, Benutzeroberfläche an der Maschine) mittels eines Ampelfarbsystems angezeigt, während detaillierte Langzeitdaten bequem über BluPort® online abrufbar sind. So erkennen Sie kritische Verschleißzustände frühzeitig und vermeiden ungeplante Maschinenstillstände.

Abnutzungsgrenzen individuell einstellbar

Praktisches Feature: Mit PredictOn legen Sie die Abnutzungsgrenzen für Schnecke und Zylinder individuell fest. So bestimmen Sie den optimalen Zeitpunkt für den Komponententausch und vermeiden ungenutzte Bauteillebensdauer. Dies verbessert Ihre Planungssicherheit beim Komponententausch erheblich und sorgt für eine maximale Effizienz Ihrer Produktionsprozesse.



Vorteile



Kontinuierliche Zustandsüberwachung der Plastifiziereinheit in Echtzeit



Präzise Erfassung des Verschleißes von Schnecke und Zylinder mit Ultraschallsensoren – ohne direkten Kontakt mit der Schmelze



Frühzeitige Erkennung kritischer Zustände, um ungeplante Stillstände zu vermeiden



Ermöglicht gezielten und geplanten Austausch. Das spart Zeit, reduziert Stillstände und erhöht die Effizienz im Wartungsprozess.



Abnutzungsgrenzen individuell einstellbar

Hauptsitz & Produktion

EREMA Engineering Recycling
Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.
Unterfeldstraße 3 / 4052 Ansfelden / Austria
Phone: +43 (0)732/31 90-0
erema@erema.at / www.erema.com

**Unsere weltweiten Tochterunternehmen
und Vertretungen finden Sie auf
www.erema.com**

Technische Änderungen vorbehalten.
© EREMA Engineering Recycling Maschinen
und Anlagen Ges.m.b.H.



08/25

[https://www.erema.com/de/
download_center/](https://www.erema.com/de/download_center/)