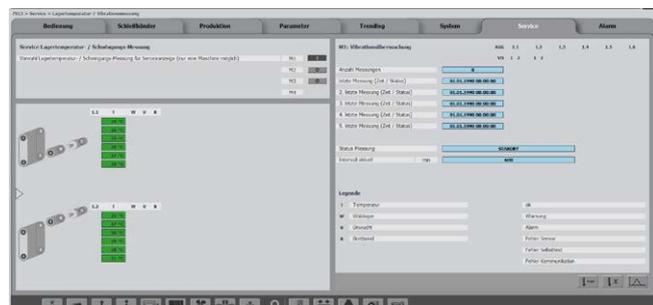


Maschinen-Zustandsüberwachung

Die Option automatische Vibrationsmessung liefert zuverlässige Daten bezüglich Wälzlagerzustand und Walzenunwucht. Durch die Vibrations-Überwachung wird eine Früherkennung von Lagerschäden, sowie eine klare Differenzierung von Schadensarten ermöglicht. Das ist die Grundlage für eine detaillierte Analyse der Fehlerursachen.

Nutzen der Vibrationsmessung:

- Verhinderung von zeit- und kostspieligen Reparaturen
- Intelligente, planbare und vorausschauende Wartung
- Erhöhung der Systemstabilität und -verfügbarkeit

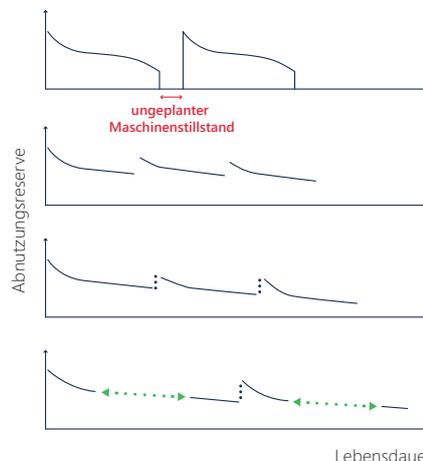


Ziel der Vibrationsüberwachung der schnell laufenden Walzen:

- Zustandsorientierte Instandhaltung
- Frühzeitige Erkennung eines möglichen Versagens der eingebauten Wälzlager
- Einschätzung der Dringlichkeit eines Austausches

Geeignet für:

- Satos TSQ
- Satos **mit** Control Upgrade (CUS) **und** der Siemens-Steuerung (Siemens CPU S7-1517F)



Bruchwartung (RM):
lange Stillstandszeiten da nicht planbar / Folgeschäden

Vorbeugende Instandhaltung (PM):
regelmässiger Tausch aller wichtigen Teile

Zustandsorientierte Instandhaltung (PDM):
planbarer gezielter Tausch, Info zum Maschinenzustand

Proaktive Instandhaltung (PRM):
Zustandstriggertes auswuchten, ausrichten und schmieren verlängert die Lebensdauer der Maschine