

# GREIF-VELOX VeloGuard: Automatisierte Überwachung für minimierte Stillstandszeiten

## Einleitung

Ungeplante Stillstandszeiten gehören zu den größten Herausforderungen in der Produktion. Moderne Wartungskonzepte entwickeln sich stetig weiter und bieten innovative Lösungen, um diese Problematik zu minimieren. Mit der VeloGuard Selbsttest-Funktion steht Ihnen ein leistungsstarkes Werkzeug zur Verfügung, das durch Condition Monitoring und regelmäßige Selbsttests entscheidende Vorteile bietet:

- Minimierung von Betriebsunterbrechungen
- Senkung der Kosten für Notfallreparaturen
- Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Maschinen

Dieses Whitepaper zeigt, wie VeloGuard die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsanlagen optimieren kann.

## 1. Herausforderungen in der Instandhaltung

Ungeplante Ausfälle stellen Unternehmen vor erhebliche Probleme, da sie sowohl Kosten als auch Produktivitätsverluste verursachen. Zusätzlich erschweren lange Wartezeiten auf Serviceeinsätze und fehlende Transparenz beim Maschinenzustand die effiziente Bewältigung von Störungen.

### Hauptprobleme

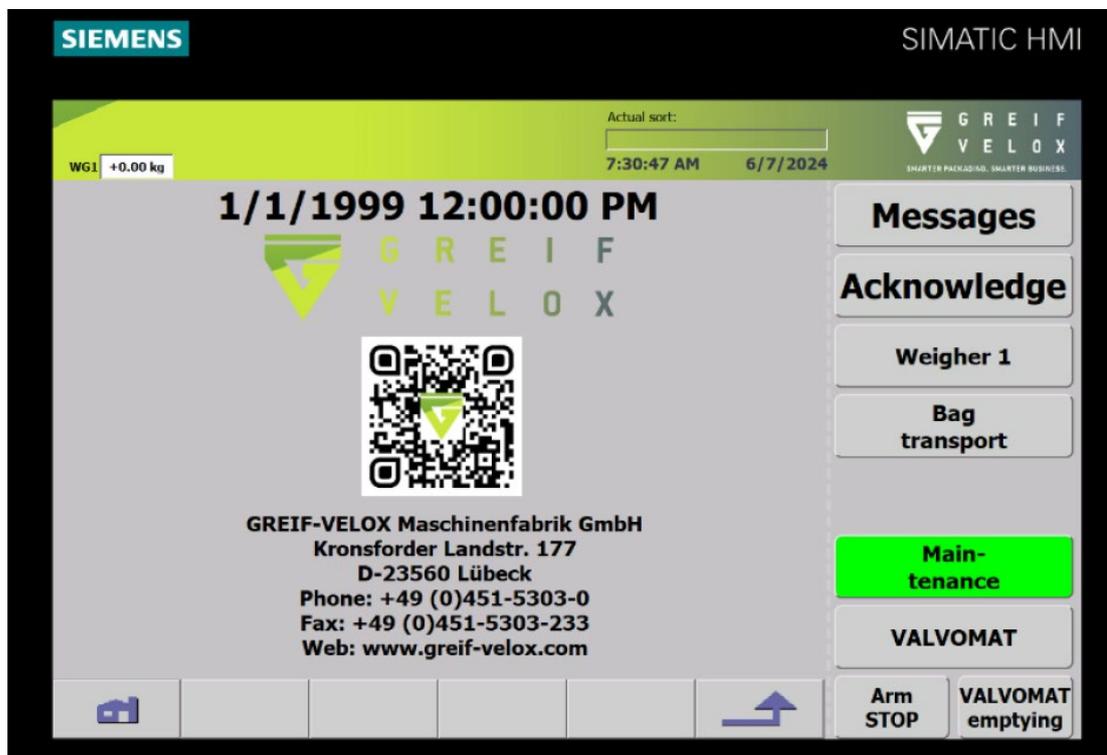
- **Hohe Kosten ungeplanter Ausfälle:** Produktionsstillstände führen direkt zu Umsatzeinbußen.
- **Lange Reaktionszeiten:** Ein Servicetechniker vor Ort benötigt zusätzliche Zeit zur Fehlerdiagnose.
- **Mangelnde Maschinenüberwachung:** Fehlende Daten erschweren präventive Wartungsmaßnahmen.

## 2. Die Lösung: VeloGuard Selbsttest-Funktion

VeloGuard ist eine automatisierte Diagnosefunktion, die zentrale pneumatische Komponenten kontinuierlich überwacht. Dies ermöglicht eine frühzeitige Fehlererkennung und proaktive Wartungsplanung.

### Funktionen und Vorteile von VeloGuard

- **Automatische Fehlerdiagnose:** Überwachung kritischer Bauteile wie Produkteinlaufklappen und Entlüftungsfunktionen.
- **Präventive Wartungsmaßnahmen:** Frühzeitige Identifizierung von Problemen verhindert Folgeschäden.
- **Visualisierung von Verschleiß:** Verschleißerscheinungen werden direkt über das HMI-System der Anlage gemeldet.



### Beispielkomponenten unter besonderer Überwachung

- **Produkteinlaufklappe:** Defekte an der Dichtung werden frühzeitig erkannt, wodurch die Befüllungsgenauigkeit sichergestellt bleibt.
- **Entlüftungsfunktion/Kesselentlüftung:** Verhindert Luftverluste, die Fehlfunktionen und Nacharbeitsaufwand verursachen könnten.

Durch die Kombination aus Fehlererkennung und Klartextdiagnose unterstützt VeloGuard Ihre Wartung gezielt und vermeidet ungeplante Produktionsunterbrechungen.

### 3. Wirtschaftliche Vorteile

VeloGuard reduziert nicht nur ungeplante Stillstandszeiten, sondern bietet auch erhebliche finanzielle Vorteile durch effizientere Wartungsprozesse.

#### Kosteneinsparungen im Überblick:

- **Vermeidung von Produktionsausfällen:** Früherkennung von Problemen spart teure Wiederanlaufzeiten.
- **Reduzierter Diagnoseaufwand:** Automatische Fehlererkennung spart wertvolle Arbeitszeit.
- **Einsteigerfreundlich:** Auch Mitarbeiter mit weniger Expertise sind in der Lage Störungen zu beseitigen, da kein besonderes Know-How notwendig ist.

### 4. „Best Practice“-Beispiel

Der Kunde MMW Mineralmahlwerk Hamm hat die Vorteile für sich erkannt und zukunftsorientiert die VeloGuard Selbsttest-Funktion eingeführt. MMW konnte damit sehr schnell beeindruckende Ergebnisse erzielen:



- **Reduktion der Ausfallzeiten um 90 %**
- **Senkung der Wartungskosten (personell) um 80 %**
- **Nachhaltige Steigerung der Produktivität**

## Zielsetzung

- **Proaktives Condition Monitoring:** Diagnose und Austausch defekter Bauteile vor einem vollständigen Stillstand.
- **Optimierung geplanter Stillstände:** Ausfallzeiten strategisch einplanen und minimieren.
- **Langfristige Kostensenkung:** Effiziente Ressourcennutzung zur Maximierung der Betriebszeit.

## 5. Technische Umsetzung

Die erfolgreiche Implementierung von VeloGuard erfordert nur wenige Schritte, die leicht in bestehende Prozesse integriert werden können.

### Umbaumaßnahmen

- **Visualisierung im Bediengerät:** Statusanzeige (z. B. „Offen/Geschlossen“) sowie Aktivierungsmeldungen werden integriert.
- **Manschettendruckkontrolle:** Nachrüstbare Überwachung stellt sicher, dass Bauteile wie Ventile voll funktionsfähig bleiben.

### Notwendige Bestandteile

- 1x Umbausatz
- 1x Softwareerweiterung
- 1x Ergänzung der Bedienungsanleitung
- 1x Anpassung des E-Plans

## Fazit

Mit der VeloGuard Selbsttest-Funktion erhalten Sie ein verlässliches System zur automatischen Überwachung Ihrer Maschinen. Wartungsbedarf wird frühzeitig erkannt und kommuniziert, wodurch ungeplante Ausfälle und teure Reparaturen nahezu ausgeschlossen werden.

## Möchten Sie mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns unter:

 [parts@greif-velox.com](mailto:parts@greif-velox.com)

 +49 451 5303 267