



maschinenbau

Nr. 5
Mai 2025



MIT
AUTOMATICA-
VORSCHAU

INDUSTRIEMAGAZIN: ZUM THEMA

Wie weit ist der Weg
zu Cyber-Security

14

DOSSIER: OBERFLÄCHENTECHNIK, HÄRTEN, SCHLEIFEN

Anforderungen der
Anwender steigen

40

DOSSIER: ANTREIBEN, BEWEGEN, AUTOMATION

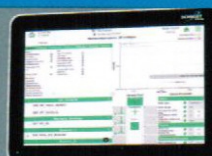
Automatisierung:
Lösungen für KMU

46



NEU:

- Überarbeitete Servopressen
- Neue Steuerungsgeneration PressControl 700 und 7000
- Optimierte Pressenuntergestelle



SCHMIDT Pressen
Simply the best!

www.schmidt-pressen.com



Bilder: GEBÄUDT, Deutschland GmbH

Sadri Jasiqi: «Die grösste Herausforderung geht vom Maschinenpark aus, da die Wartungsintervalle sehr individuell gestaltet werden müssen.»

Effektivität bei der Instandhaltung erreichen

Ein Schweizer Fahrzeug- und Maschinenbauer, der sich auf Rampen-Systeme für Gebäude und Fahrzeuge spezialisiert hat, hat seine Wartungsorganisation mit einer Software neu aufgestellt. Damit kann die Instandhaltung von Maschinen, Anlagen und Prüfmitteln einfach umgesetzt und genau dokumentiert werden. Das Unternehmen konnte damit Ausfälle auf ein Minimum reduzieren.

Die FBT Fahrzeug- und Maschinenbau AG, seit 1972 eine eigenständige Tochterfirma der

Hess AG, sitzt in CH-3367 Thörigen und beschäftigt rund 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Das Unternehmen ist auf individuelle Rampen-Systeme für Bus, Bahn, Sonderfahrzeuge und Gebäude spezialisiert, die sie entwickelt und herstellt. Als einziger Schweizer Hersteller bietet die FBT AG bedarfsgerechte Gesamtlösungen an. Im Bereich des Maschinenbaus werden Teile und Komponenten bis zu 13 m Länge

gefertigt, sowie Baugruppen und ganze Maschinen montiert. Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Bereich des Nutzfahrzeugbaus.

Herausforderungen bei Instandhaltung und Wartung

Ein moderner Maschinenpark gewährleistet eine termingerechte und einwandfreie Auftragsausführung. Für den reibungslosen Betrieb werden zahlreiche Instandhaltungs- und Wartungsaufgaben von Maschinen und Anlagen notwendig.

«Die grösste Herausforderung geht vom Maschinenpark aus, da die Wartungsintervalle sehr individuell gestaltet werden müssen», schildert Produktionsleiter Sadri Jasiqi. «Darüber hinaus sind alle planbaren Prüfungen der Schweißroboter in der modernen Schlosserei sowie die der Prüf- und Messmittel besonders kritisch.»

Für die Organisation der Wartungen und Prüftermine wurde sehr viel Papier verbraucht. Teile der Aufgaben wurden mit einer älteren Software erledigt, die aber funktional sehr eingeschränkt war. Eine rechtssichere Dokumentation der vor allem sicherheitsrelevanten Aufgaben war damit auf Dauer nur schwer umsetzbar. Deswegen begab man sich auf die Suche nach einer neuen Software, um das Wartungsmanagement rechtssicher aufzustellen und zu professionalisieren. Priorität hatte die termingerechte und sachgemässe Durchführung von Wartungen und Prüfungen. Ausserdem sollten Dokumente während der Prüfungen schnell und einfach auffindbar



Die Komplexität von mechanischen Bauteilen für die Industrie und das Gewerbe wächst ständig.



Im Bereich des Maschinenbaus werden Teile und Komponenten bis zu 13 m Länge gefertigt.



Kompetente Mitarbeiter gewährleisten eine termingerechte und einwandfreie Auftragsausführung.

und einsehbar sein. Sadri Jasiqi fasst zusammen: «Vom Wartungstool erwarte ich eine einfache und papierlose Durchführung der geforderten Aufgaben.»

Auswahl und Umsetzung des Wartungsprogramms

Im Rahmen eines Auswahlverfahrens entschieden sich die Verantwortlichen der FBT Fahrzeug- und Maschinenbau AG für den Wartungsplaner der Hoppe Unternehmensberatung. Die günstigen Kosten und die umfassenden Möglichkeiten des Programms spielten bei der Auswahl eine Rolle. Produktionsleiter Sadri Jasiqi erklärt: «Ein weiteres Entscheidungskriterium waren für mich auch das Layout und das Handling. Das Programm ist in meinen Augen sehr anwenderfreundlich und das Preis-Leistungs-Verhältnis im Vergleich zu anderen Wettbewerbern ist sehr gut.»

Im Zuge der Einführung des Wartungsplaners wurde zeitnah

eine Schulung in Form eines Workshops durchgeführt. Diese wurden als sehr sinnvoll wahrgenommen, da sie die Belegschaft dabei unterstützte, die Tiefe des Programms und seinen Funktionsumfang zu verstehen und anzuwenden. «Hier wurden wir durch die Berater von Hoppe vollumfänglich und kompetent unterstützt», fasst Sadri Jasiqi zusammen. Und weiter: «Das Programm ist grundsätzlich intuitiv und einfach zu bedienen.»

Die Vorteile der Wartungssoftware

Mittlerweile dokumentiert die FBT Fahrzeug- und Maschinenbau AG mit dem Wartungsplaner alle Mess- und Prüfmittel im Bereich Montage, Maschinen- und Fahrzeugbau. Die Prüfobjekte sind unter anderem Maschinen für die mechanische Fertigung mit bis zu 13 m hohen Grossteilen, Gebäudetechnik, Krane, Flurförderfahrzeuge und Stapler. Damit steht nun ein Instrument

zur Verfügung, mit dem es leichter gelingt den Überblick zu behalten sowie die Prüfungen und Wartungen sauber, einfach und rechtssicher zu verwalten beziehungsweise zu dokumentieren.

Mit dem Wartungsplaner hat die FBT AG in relativ kurzer Zeit das Wartungsmanagement für den Maschinenpark grundlegend umorganisiert und steigerte hierdurch deutlich ihre Performance und Effizienz im Wartungsmanagement. Störungen werden sicher dokumentiert und kein Handgriff mehr vergessen. Im Wartungsmanagement spielen auch das Reporting sowie Kennzahlen eine zunehmende Rolle. Die Software verfügt über vielfältige Auswertungsmöglichkeiten, die dabei helfen, die Steuerung der Prozesse sowie die Früherkennung von Problemen zu optimieren und den Lebenszyklus der Maschinen abzubilden. Sadri Jasiqi fasst: «Letztendlich erreichen wir mit dem Wartungsplaner eine bessere Terminierung und Aus-

führung der Arbeiten. Damit können wir die Prozessausfälle auf ein Minimum reduzieren.»

Fazit

Die Schweizer FBT Fahrzeug- und Maschinenbau AG hat es geschafft, mit dem Wartungsplaner die Instandhaltungsprozesse zu optimieren und die Performance und Effizienz der Arbeitsprozesse zu steigern. Das Prüfmittelmanagement ist einfacher geworden, ein Überblick über Prüf- und Wartungstermine entstanden. Mit wenigen Klicks gelingt nun eine rechtssichere Betriebsmittelwartung.



INFOS | KONTAKT

HOPPE Unternehmensberatung

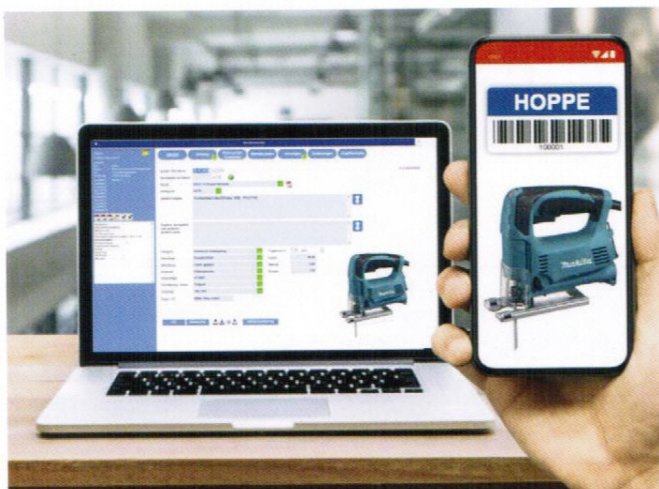
Seligenstädter Grund 8

D-63150 Heusenstamm

T +49 (0)6104 653 27

www.wartungsplaner.de

info@hoppe-net.de



Priorität hat die termingerechte und sachgemässe Durchführung von Wartungen und Prüfungen.