

Produktion

Quantensensoren: So führen Sick und Trumpf die Revolution an
Seite 10

Messtaster: Direkt in der Maschine messen
Seite 13



Instandhaltung: Wie Drohnen bei der Inspektion helfen können
Seite 34



Richtungsweiser

Wohin führt 2021 die Reise der deutschen Industrie?
Eine Standort- und Zielbestimmung

Seite 4

Bild: peterscheidermedia - adobe.stock.com

VERLAG-SERVICE

Leser-Service:
Tel.: (0 81 91) 125-333, Fax: (0 81 91) 125-599
Redaktion:
Tel.: (0 81 91) 125-310, Fax: (0 81 91) 125-312
Anzeigen:
Tel.: (0 81 91) 125-497, Fax: (0 81 91) 125-304

Equipped by **SCHUNK**   **Boost your Efficiency**

Das Plus für die End-of-Arm Lösung Ihres Industrieroboters. Mit dem umfangreichen End-of-Arm Programm von SCHUNK schöpfen Sie das volle Potenzial Ihres Industrieroboters aus.

Mehr erleben unter schunk.com/equipped-by

ZITIERT

»Die deutsch-amerikanischen Handelsbeziehungen werden unter Joe Biden wieder ehrlicher und verlässlicher.«

Bianca Illner,
Leiterin Business Advisory, VDMA

IM FOKUS

Printed Electronics: Elektronik auf beliebige Unterlagen drucken? Schon länger keine Utopie mehr. Der Weltmarkt ist bereits 35 Mrd US-Dollar schwer. **Seite 14**

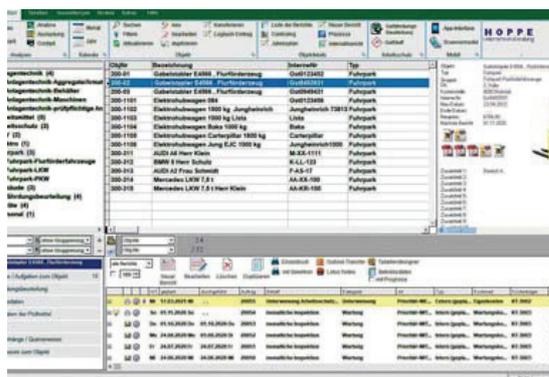
HOPPE Unternehmensberatung

So halten Sie Prüftermine für Anlagen sicher ein

Betriebliche Prüfungen bedeuten für Unternehmen jedes Mal einen enormen personellen und organisatorischen Aufwand. Denn ob Fuhrpark, Lagereinrichtung wie Regale oder Schutzausrüstungen und Erste-Hilfe-Sets – regelmäßig stehen in Betrieben Prüfungen für die unterschiedlichsten Maschinen und Betriebsmittel an. Da kann es für den Betriebsleiter schon einmal eine Herausforderung sein, den Überblick zu behalten. Mit dem Wartungsplaner können Sie Ihr gesamtes Prüfrisitenmanagement zentral verwalten und verpassen so keinen Prüftermin mehr.

In nahezu jedem Unternehmen kommen verschiedenste Maschinen, Fahrzeuge und Betriebsmittel zusammen. Damit ein sicherer Betrieb gewährleistet werden kann, müssen diese in regelmäßigen Abständen geprüft werden. Für Verantwortliche bedeutet das wiederum zahlreiche Prüfungen, unterschiedliche gesetzliche Vorgaben und jede Menge Arbeit, damit keine Frist unter den Tisch fällt.

Die Gefahr von Fehlern und verpassten Fristen ist durch die große Vielfalt verschiedener Betriebsmittel und Maschinen besonders hoch. Dennoch vertrauen viele Unternehmen noch immer auf eigentlich veraltete Methoden wie



Der Wartungsplaner erinnert Sie an jeden Wartungstermin und unterstützt bei der Planung von Wartungen und Prüfungen verschiedenster Maschinen und Betriebsmittel.

Excel oder händische Listen. „Dabei bieten wir mit dem Wartungsplaner gerade für solche Fälle die ideale Lösung“, erklärt Ulrich Hoppe von der Hoppe Unternehmensberatung.

Der große Vorteil des Wartungsplaners liegt schnell auf der Hand. Denn die Software ist zentrale Anlaufstelle für das Prüfrisitenmanagement in Unternehmen. „Ob Lkw, Gabelstapler, Erste-Hilfe-Set oder Lagerregal – mit dem Wartungsplaner können Betriebe

sämtliche betrieblichen Prüfungen zentral verwalten“, so Hoppe.

Statt unübersichtlicher Listen oder verstreuter Dokumente bringt der Wartungsplaner also alle zu prüfenden Gerätschaften in einer Software zusammen. So haben Sie alles übersichtlich in einem einzigen System und verpassen keine Prüftermine mehr.

Der Wartungsplaner sorgt aber nicht nur dafür, dass Sie den Überblick über bevorstehende

Prüftermine behalten, sondern dient auch als Dokumentationsystem für die betrieblichen Überprüfungen. Das heißt, Sie können die Ergebnisse und Protokolle aller durchgeführten Prüfungen im System hinterlegen und so für berechnete Personen zentral zugänglich machen.

Regelmäßig anstehende Prüfungen und jede Menge Wartungsaufgaben bedeuten für Unternehmen einen enormen personellen und organisatorischen Aufwand. Zudem verändern sich die Anforderungen kontinuierlich, was es schwierig macht, immer auf dem neuesten Stand zu bleiben.

Eine Software für das Prüfrisitenmanagement kann hier deshalb die richtige Wahl sein. Denn sie

hilft, Fehler zu vermeiden und den Überblick über bevorstehende Prüfungen zu bewahren. Gleichzeitig bietet eine gute Prüfsoftware auch die Möglichkeit, Ergebnisse und Protokolle von Prüfungen zu dokumentieren und so jederzeit zugänglich zu machen.

Der Wartungsplaner der Hoppe Unternehmensberatung ermöglicht all das. Denn mit der Software können Sie die Prüfung Ihrer Maschinen und Betriebsmittel planen, durchführen und dokumentieren. So haben Sie alles übersichtlich in einem System, um die Anforderungen an die Arbeitssicherheit in Ihrem Betrieb einfach umzusetzen.

Bild: Hoppe Unternehmensberatung www.wartungsplaner.de

Der Wartungsplaner auf einen Blick

Damit Sie sämtliche Wartungen und Prüftermine jederzeit im Blick haben, dokumentiert der Wartungsplaner von Hoppe alles, was Sie für die gesetzlichen Prüfungen brauchen. Dabei beantwortet er die folgenden relevanten Fragestellungen:

- Was wurde geprüft?
- Wann wurde geprüft?
- Wie wurde die Prüfung oder

Wartung durchgeführt?

- Wer hat die Prüfung erledigt?
- Wer ist verantwortlich für die Einhaltung der Prüfrisiten?
- Was ist die Rechtsgrundlage für die Prüfung?

So können Sie sicher sein, dass alle relevanten Informationen in der Software hinterlegt sind und Fehler beim Prüfrisitenmanagement minimiert werden.

Flir

Schwingung und Temperatur permanent überwachen



Das neue Flir SV87-KIT bietet eine kostengünstige, einfach konfigurierbare und rund um die Uhr verfügbare externe Schwingungs- und Temperatursensorenlösung.

Drohende Probleme bei Industriemaschinen lassen sich oftmals schon vor dem Auftreten offensichtlicher Defekte, die eine so-

fortige Wartung erfordern, an geringfügigen Schwingungsveränderungen erkennen. Deshalb ist eine kombinierte externe

Schwingungs- und Temperatursensorenlösung die erste Komponente einer effektiven Zustandsüberwachung. Fertigungseinrichtungen, von Papierherstellern über Nahrungsmittel- und Getränkeverarbeiter bis zur Öl- und Gasindustrie, profitieren von einer rund um die Uhr verfügbaren Zustandsfernüberwachung kritischer Infrastrukturen und Maschinen. Durch die Kombination der leistungsfähigen Schwingungs- und Temperaturrekennung von Flir steht der Industrie nun ein komplettes Lösungsset zur Verfügung, welches die Produktionsleistung steigert, die Arbeitssicherheit erhöht und ihre Betriebskosten reduziert.

Die Schwingungsrekennung hilft nicht nur, frühzeitig Probleme zu erkennen und Wartungsüberraschungen zu vermeiden, sondern sorgt auch dafür, dass das Personal seinen Wartungs-

plan priorisieren und optimieren kann, um die Effizienz zu maximieren und Ausfallzeiten zu reduzieren. Herkömmliche kabelgebundene Vibrationsüberwachungssysteme können jedoch hohe Kosten verursachen, nicht immer auf dem neuesten Stand sein und eine umständliche Installation erfordern.

Das Flir SV87-Kit ist hingegen preisgünstig, lässt sich einfach konfigurieren und auf jeder Oberfläche im Bereich eines WLAN-Netzwerks installieren, berichtet das Unternehmen. Dadurch kann das Wartungspersonal Schwingungs- und Temperaturänderungen in Echtzeit sowie im zeitlichen Verlauf nachverfolgen und betriebliche Einblicke erlangen, mit denen sich potenziell schwerwiegende Probleme vorhersagen lassen, bevor diese einen Ausfall verursachen. Das Flir SV87-Kit ist ab sofort erhältlich. Im Liefer-

umfang enthalten sind vier externe SV87 Schwingungs- und Temperatursensoren sowie ein kabelloser Flir GW65 Gateway zur dauerhaften Überwachung der Schwingungs- und Temperaturdaten von betriebskritischen Anlagen. Zudem lässt sich das SV87-Kit mit zusätzlichen, optional erhältlichen externen SV87 Sensoren oder GW65 Gateways erweitern.

Die Daten lassen sich über ein WLAN-Netzwerk auf ein Tablet, Smartphone oder einen Computer übertragen. Dadurch kann der Benutzer Trends sichtbar machen und beim Überschreiten eines Grenzwerts Alarmmeldungen über eine App oder per E-Mail erhalten. Diese Grenzwerte lassen sich entweder manuell für kundenspezifische Anwendungen oder basierend auf gängigen ISO-Normen festlegen. Bild: Flir www.flir.de



Piepenbrock seit 1919

Betriebsmittelprüfungen von Piepenbrock:

- Ortsveränderliche und ortsfeste elektrische Betriebsmittel und Anlagen nach DGUV Vorschrift 3
- Leitern und Tritte gemäß DGUV Information 208-016
- Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore nach ASR A1.7
- Schultafeln nach DGUV Information 202-021

Jetzt Angebot anfordern unter www.piepenbrock.de/

Technik und Wirtschaft für die deutsche Industrie
Produktion

Hinter jeder guten Zeitung steckt eine starke Marke. Entdecken Sie mi-connect.de

mi connect