

Produktion

www.produktion.de

12. Juli 2023 · Nummer 10



Honen auf dem BAZ
Die Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH hat Honerwerkzeuge für Bearbeitungszentren im Sortiment.

15

Robotik boomt
Der VDMA rechnet in diesem Jahr mit Rekordzahlen. Doch beim Thema Automatisierungsgrad ist ein anderes Land führend.

05

Schneller Schnitt
Die vollelektrische Uniflex 120 ist eine schnelle Schlauchschneidemaschine für hydraulische und Industrie-Schläuche.

14

Schwerlaststapler
Elektrostapler auf dem Niveau von Verbrennern: Die Linde-X-Modelle gibt es jetzt auch im Traglastbereich von 3,5 bis 5 t.

16

Weckruf

Warum deutsche Maschinenbauer jetzt auf den Inflation Reduction Act der USA reagieren müssen S. 8

INFLATION REDUCTION ACT

Visionbasiertes Greifen mit dem 2D Grasping-Kit

Die Komplettlösung für den einfachen Einstieg in die automatisierte Objekt-Handhabung.
schunk.com/vision →

Hand in hand for tomorrow

SCHUNK

Einhaltung der Wartung fängt mit einer Software an

Die Hoppe Unternehmensberatung bietet seit über 35 Jahren Unternehmen und Betrieben Unterstützung im Bereich des Wartungsmanagement an. Dafür haben Senior Consultant Ulrich Hoppe und sein Team die Instandhaltungssoftware ‚Wartungsplaner‘ entwickelt. Das Tool ermöglicht, als Dokumentationssystem alle Wartungstermine der Maschinen sicher einzuhalten.

Thomas Meiler,
Produktion Nr. 10, 2023

Herr Hoppe, warum setzen Kunden den Wartungsplaner ein?

Die Software dient in allererster Linie der genauen Verwaltung und Dokumentation von Instandhaltungsaufgaben – vor allem bei der Instandhaltung von technischen Anlagen und Komponenten. Der Anwender stellt mit dem Tool den funktionsfähigen Zustand von Betriebsanlagen, Maschinen und Betriebsmitteln sicher. Der Sicherheitsaspekt ist in bestimmten Branchen wie zum Beispiel Chemie und Pharma elementar: Die Maschinen sind länger einsatzfähig und vor allem gibt es keinen unerwarteten Produktionsausfall. Müssen hier Maschinen ersetzt werden oder fällt die Produktion aus, drohen immense Umsatzverluste. Darüber hinaus bietet die Lösung bei der Organisation und rechtssicheren Dokumentation sämtlicher anfallender Wartungsaufgaben Unterstützung. Die Einhaltung gesetzlicher Prüffristen ist also ein weiterer wichtiger Aspekt. Unternehmen sind so jederzeit vorbereitet, wenn ein Audit durchgeführt werden soll. Neben den Wartungen werden dazu noch die Reparaturen, Inspektionen und Instandhaltungen von technischen Geräten verwaltet.

Was sind die Vorteile?

Wie bereits erwähnt erhalten die Kunden eine rechtssichere Dokumentation, die die Kriterien der Prüfer – wie zum Beispiel von der Berufsgenossenschaft – problemlos erfüllen. Außerdem lassen sich alle Anforderungen der Elektroprüfung gemäß DGUV, Vorschrift 3 – Prüfung der elektrischen Geräte – erfüllen. Die DIN EN ISO 9004 im QS-Element Produktion, Überwachung und Instandhaltung der Produktionseinrichtung sieht zum Beispiel vor, dass zur Sicherstellung einer fortdauernden Prozesseignung ein Programm zur vorbeugenden Wartung der Produktionseinrichtung eingesetzt werden soll. In der Automobilindustrie kommt hinzu, dass die Unternehmen ein System für Prüfungen und Wartungen für die Zertifizierung benötigen. Auch hier erfüllt unser War-



„Unser Wartungsplaner ist ein flexibles Tool für die Verwaltung der Instandhaltungsarbeiten“, sagt Senior-Berater Ulrich Hoppe von der Hoppe Unternehmensberatung.

Bild: Hoppe Unternehmensberatung

ungsplaner alle geforderten Anforderungen. Nicht zuletzt bietet die Software den Vorteil, dass besonders für IT-affine Sicherheitskräfte alles in einem System vorgehalten wird – Papiereinträge werden nicht mehr benötigt.

Wer sind diese Anwender genau?

Unsere Kunden stammen aus den unterschiedlichsten Wirtschaftszweigen. Alle Anwender bekommen von uns immer eine maßgeschneiderte Lösung, die genau auf ihre Bedürfnisse im Unternehmen abgestimmt wird. Sie erhalten keine Lösung von der Stange, sondern ein genau auf sie abgestimmtes Produkt. Überall, wo Anlagen gewartet werden müssen, kann unsere Software eingesetzt werden.

Wir unterstützen unsere Kunden auch während der gesamten Laufzeit der Lizenz mit Schulungen, Hilfestellungen bei Problemen und ständigen Weiterentwicklungen der Software.

Wie geht das konkret vonstatten?

Die Anwender im Betrieb werden natürlich von uns vor dem ersten Einsatz geschult. Die Software ist sehr bedienerfreundlich und kann von jedem Mitarbeiter im Betrieb bedient werden. Das Tool begleitet den Anwender Schritt für Schritt durch das Prüffristenmanagement. Die Software bildet die gesamte Betriebsorganisation mit allen Arbeitsbereichen, Arbeits- und Betriebsmitteln ab. Zudem erinnert das Tool immer verlässlich, wann

der nächste Wartungstermin ansteht. Der Wartungsplaner bildet darüber hinaus strukturiert und übersichtlich die Arbeits- und Organisationsstruktur ab. Die zuständigen Fachkräfte für Arbeitssicherheit überblicken jederzeit vollständig die Sicherheitslage des Unternehmens. So ist man immer auf dem aktuellen Stand. Zudem wissen die Mitarbeiter, mit welchen Maßnahmen sie möglichen Gefährdungen begegnen müssen.

Was sind weitere Vorteile der Software?

Man hat alle wichtigen Parameter für die Wartung der einzelnen Anlagen mit wenigen Klicks auf dem Laptop oder Tablet im Blick. Die Software ist absolut bedienerfreundlich und übersichtlich strukturiert. Die Daten lassen sich im firmeninternen Netz von jedem berechtigten Mitarbeiter abrufen und ausdrucken. Zudem wird die Administration auf ein Minimum reduziert. Das spart Zeit und Geld. Aber natürlich steht auch der Sicherheitsaspekt ganz oben. Die zuständige Fachkraft für Arbeitssicherheit hat mit dem Tool mehr Zeit, die proaktive Unfallvermeidung im Betrieb zu fördern. Das heißt auch: weniger Verwaltung, mehr Sicherheit. Unfall- und Ausfallzeiten werden nachweislich reduziert.

»Alle Anwender bekommen von uns immer eine maßgeschneiderte Lösung, die genau auf die Bedürfnisse im Unternehmen abgestimmt wird.«

Ulrich Hoppe,
Hoppe Unternehmensberatung

Doch das ist noch nicht alles. Gleichzeitig erhöht der Wartungsplaner die Sicherheit des Unternehmens, denn sein Haftungsrisiko wird niedriger. Mit der Software lassen sich Maschinenausfälle, Arbeitsunfälle oder vergessene Betriebsmittelwartungen vermeiden. Damit wird der Arbeitsschutz auch wirtschaftlicher. Denn mit der Software

können sich die Anwender mehr dem Arbeitsschutz als der Verwaltung widmen.

Zudem sind unsere Kunden mit der Software auch nicht gebunden. Es ist kein Abonnement oder etwa eine Mietzahlung fällig. Man erhält eine Lizenz für ein Jahr, die man einfach erwerben kann. Außerdem geben wir eine Preisbindung zu unserem Wartungsvertrag.

Muss die Software von einer externen Firma gesteuert werden?

»Wir sind von der ersten Kontaktaufnahme bis zur Betreuung während der Lizenzlaufzeit für unsere Kunden da.«

Ulrich Hoppe,
Hoppe Unternehmensberatung

Nein, das ist nicht nötig. Der zuständige Mitarbeiter für die Instandhaltung und Arbeitssicherheit kann die Software bedienen. Sie ist – wie schon beschrieben – sehr bedienerfreundlich einsetzbar. Eine externe Firma für Wartungsarbeiten muss nicht mehr beauftragt werden. Das spart weitere Kosten für das Unternehmen.

Welche Unterstützung erhalten die Kunden von Ihnen?

Wir sind von der ersten Kontaktaufnahme bis zur Betreuung während der Lizenzlaufzeit für unsere Kunden da. Wir unterstützen mit Schulungen und Weiterbildungen. Schon vor der Lizenzzerwerb durch den Kunden besteht die Möglichkeit, die Software kostenlos in einer Demoversion zu testen. Diese Möglichkeit gibt es direkt bei uns auf der Website. Danach folgt die maßgeschneiderte Anpassung des Wartungsplaners an die Bedürfnisse des Kunden. Wir führen dann die Mitarbeiter in die Software ein und stehen jederzeit für Fragen und Hilfestellungen zur Verfügung. Auch stellen wir immer wieder Updates zur Verfügung und entwickeln unsere Software stetig weiter. ■

DAS EINZIGE REINIGUNGSMITTEL, DAS SIE BRAUCHEN.



HYGIENISCHE DAMPFREIUNG. OHNE CHEMIE. OHNE KOMPROMISSE.

green cleaning

www.beam.de
info@beam.de
+49 8337 74000



<https://www.Wartungsplaner.de>

i.safe Mobile, Experte für explosionsgeschützte Mobilgeräte, präsentiert zusammen mit dem Strategiepartner Senseven das mobile Inspektionssystem Valve Sense. Industriekunden können dieses Software- und KI-basierte System in Verbindung mit dem IS540.1 Smartphone von i.safe Mobile nun zur Überwachung kritischer Anlagenventile auch im internationalen Ex-Bereich einsetzen. Diese Lösung nutzt fortschrittliche Sensortech-

nologie, die auf der bewährten Schallemissionsmethode basiert und per Softwareführung einfach vom Instandhaltungspersonal angewandt werden kann – ganz ohne Schulung und Expertenwissen. Unternehmen können ihre Anlagen mit dem mobilen Inspektionssystem, bestehend aus Smartphone, Messelektronik, Waveguide, Sensoren und einem Softwarepaket in der laufenden Produktion regelmäßig selbstständig überprüfen und spa-

ren somit Zeit und Kosten. Intakte Ventile sorgen für einen reibungslosen Betrieb, gewährleisten die Produktqualität und bieten den Mitarbeitern darüber hinaus Sicherheit. Valve Sense unterstützt dabei, Ventil-Leckagen von Wasser, Gas, Dampf oder Luft frühzeitig zu erkennen und zeitnah zu reagieren. Durch das gebündelte Know-how beider Unternehmen genügt Valve Sense hohen Anforderungen. www.isafe-mobile.com