

Das Leitthema der 2022er-Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung« ist Nachhaltigkeit

Artikel vom 27. Juli 2022

Ausbildung, Weiterbildung

Vom Forum bis zur letzten Rubrik zieht sich das Leitthema »Nachhaltig denken, planen, handeln« als roter Faden durch die diesjährige Ausgabe des Fachmagazins [»Maschinenbau + Metallbearbeitung«](#).



Druckfrisch angeliefert: die neue Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung« (Bild: Kuhn).

Mit fast 70 Fach- und Autorenbeiträgen sowie zahlreichen Informationen zu Produktneuentwicklungen finden Leserinnen und Leser der neuen Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung« wieder viele Anregungen und Lösungen, wie sie die eigene Fertigung effizienter gestalten und die eigenen Nachhaltigkeitsziele erfüllen

Aus dem Inhalt

Forum: Nachhaltig denken, planen, handeln

Nachhaltig denken und handeln

Zehn Unternehmen und Organisationen geben

Einblick in ihre Nachhaltigkeitsstrategie. Dieser Streifzug quer durch die Branche zeigt, dass das Thema Nachhaltigkeit bei den Unternehmen angekommen ist.

Titelthema: Pilz – Safety 4.0 für Folienabziehmaschinen

A large industrial printing press with a long, horizontal metal cylinder being processed through the machine. The press has a white frame and various mechanical components. In the background, there are windows showing an outdoor area.

Safety 4.0 für
Folienabziehmaschinen

internat. Empfehlungen und Studienberichte, vornehmlich in Südkorea. Chancen für ein solches internationales Abkommen liegen darin, dass Empfehlungen aus diesen Aspekten gemeinsam erarbeitet werden können, die einen internationalen Standard für das Leben der älteren Menschen bilden. Heute ist die Zeit dafür schon reif.

Der vom österreichischen Unternehmen

Advanced Engineering Industrie Automation entwickelte Peeler befreit die rohe Kupferplatte beidseitig von den Schutzfolien aus biaxial orientiertem Polyester, bevor sie dem eigentlichen Layeraufbau zugeführt wird. Um diese hohe Qualität auch in Zukunft anbieten zu können, hat das Unternehmen im Rahmen seiner elektro- und

steuerungstechnischen Modernisierung sein Sicherheitskonzept für das gesamte Maschinenportfolio angepasst – auch für den bereits seit 1997 etablierten Peeler. Dabei bildet ein [von Pilz 2021 vorgestelltes Sicherheitsrelais](#) das Herzstück der Modernisierungslösung. [Beitrag lesen.](#)

Horn: Analoge und digitale Prozesse beherrschen



Analoge und digitale Prozesse beherrschen

„Ein zentraler Faktor, um eine Pflanzung erfolgreich zu gestalten, ist die Kenntnis des Baumes. Und es ist ebenso wichtig, dass man weiß, was im Boden ist. Das ist die Basis für die erfolgreiche Pflanzung.“ Ein Pflanzer kann nicht ohne Kenntnis der Bodenbeschaffenheit und ohne Kenntnis der Pflanze ansetzen. Beides sind die Basis einer Wissensbasis, aus der er einen guten Anfang machen kann.“



Lösungen für spezielle Prozesse

„Um einen Pflanzungsprozess zu optimieren, muss man die Anwendung von Maschinen und Methoden verstehen. Es geht darum, die Anwendung von Maschinen und Methoden für die Pflanzung so zu optimieren, dass sie die bestmöglichen Ergebnisse liefern. Das ist die Basis für die erfolgreiche Pflanzung.“ Ein Pflanzer muss nicht nur über die Pflanze und über den Boden verfügen, sondern auch über die Maschinen und Methoden, die die Pflanzung unterstützen. Er muss über die Pflanze und über den Boden verfügen, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erhalten.“

„Um einen Pflanzungsprozess zu optimieren, muss man die Anwendung von Maschinen und Methoden verstehen. Es geht darum, die Anwendung von Maschinen und Methoden für die Pflanzung so zu optimieren, dass sie die bestmöglichen Ergebnisse liefern. Das ist die Basis für die erfolgreiche Pflanzung.“ Ein Pflanzer muss nicht nur über die Pflanze und über den Boden verfügen, sondern auch über die Maschinen und Methoden, die die Pflanzung unterstützen. Er muss über die Pflanze und über den Boden verfügen, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erhalten.“

Der Beitrag von Horn zeigt: Nur wer den

Zerspanungsprozess beherrscht, kann aus dem eingesetzten Werkzeug auch die maximale Leistung herauskitzeln und Ressourcen schonen. [Beitrag lesen.](#)

Keller & Kalmbach: Kosten- und Wettbewerbsvorteile realisieren



Kosten- und Wettbewerbsvorteile realisieren

„Keller & Kalmbach kann in sehr vielen Branchen gezielt eingesetzt werden. Das ist eine Voraussetzung für die Erfolgsgeschichte des Unternehmens.“ Ein Unternehmen kann nur dann erfolgreich sein, wenn es seine Kosten senkt und seine Wettbewerbsvorteile erhält.“

„Keller & Kalmbach kann in sehr vielen Branchen gezielt eingesetzt werden. Das ist eine Voraussetzung für die Erfolgsgeschichte des Unternehmens.“ Ein Unternehmen kann nur dann erfolgreich sein, wenn es seine Kosten senkt und seine Wettbewerbsvorteile erhält.“

„Keller & Kalmbach kann in sehr vielen Branchen gezielt eingesetzt werden. Das ist eine Voraussetzung für die Erfolgsgeschichte des Unternehmens.“ Ein Unternehmen kann nur dann erfolgreich sein, wenn es seine Kosten senkt und seine Wettbewerbsvorteile erhält.“

„Keller & Kalmbach ist auf Verbindungselemente

und Befestigungstechnik spezialisiert. Mit einer neuen Dienstleistung möchte das Unternehmen Kunden dabei unterstützen, Kosteneinsparungen bei C-Teilen

umzusetzen und unnötigen Ressourcenverbrauch zu vermeiden. Roland Salomon, Leiter Anwendungstechnik und technischer Projekteinkauf, erläutert, wie dadurch Potenziale aufgezeigt werden, um die Fertigung effizienter und damit ressourcenschonender zu machen.

Liebherr: Zweites Maschinenleben in Brasilien

Das Gebrauchtmaschinenprogramm von

Liebherr verschafft hochwertigen Maschinen älteren Baujahrs ein zweites Leben. Seit 2016 werden in die Jahre gekommene Maschinen an Standorten in Deutschland sowie den USA aufbereitet. Jetzt ist das Programm auch am brasilianischen Standort verfügbar.

**ACE: Industriestoßdämpfer im Einsatz für das
»Universum im Labor«**

Im Einsatz für das «Universum im Labor»

Das GSI Helmholtzzentrum für

Schwerionenforschung in Darmstadt betreibt eine große Beschleunigeranlage für Ionen. Forscherinnen und Forscher aus aller Welt nutzen die Anlage für Experimente, um neue Erkenntnisse über den Aufbau der Materie und die Entwicklung des Universums zu gewinnen. Im neuen internationalen Beschleunigerzentrum »Fair« kommen langlebige Industriestoßdämpfer von ACE zum Einsatz.

Lapp: Vorausschauende Wartung für die Datenleitung



Vorausschauende Wartung für die Datenleitung



Stephan Kellermann ist seit über 15 Jahren im Bereich der industriellen Netzwerke tätig. Er hat verschiedene Positionen in verschiedenen Unternehmen inne gehabt, unter anderem bei der Firma Siemens. Heute ist er Head of Product Management bei Lapp. Er ist verantwortlich für die strategische Ausrichtung und Entwicklung von Produkten im Bereich der industriellen Netzwerke. Seine Hauptaufgabe besteht darin, sicherzustellen, dass die Produkte von Lapp die Anforderungen der Kunden erfüllen und die Leistungsfähigkeit der Produkte verbessert wird.

Industrielle Netzwerke sind eine zentrale Komponente der modernen Fabrik. Sie ermöglichen die Vernetzung von Maschinen, Anlagen und Systemen. Durch die Vernetzung kann die Produktion optimiert werden, was zu einer Steigerung der Produktivität und einer Reduzierung der Kosten führt. Ein wichtiger Aspekt der industriellen Netzwerke ist die Sicherheit. Es muss gewährleistet werden, dass die Daten, die über das Netzwerk fließen, nicht gestohlen oder verfälscht werden. Um dies zu erreichen, müssen spezielle Sicherheitsmaßnahmen eingefügt werden. Eine weitere Herausforderung besteht darin, dass die Netzwerke in der industriellen Umgebung sehr robust sein müssen, um gegen Störungen und Fehler zu bestehen. Um diese Herausforderungen zu meistern, müssen die Produkte von Lapp eine hohe Zuverlässigkeit und eine einfache Handhabung aufweisen.

Ungeplante Maschinenstillstände können schlimme Folgen haben. Um das zu vermeiden, hat Lapp eine Lösung entwickelt, die in Ethernet-basierten Netzwerken der Automatisierungstechnik die Lebensdauer einer ausfallgefährdeten Datenleitung überwacht und unnötigen Tausch vermeidet.

FreiLacke: Lösungen für Windkraftanlagen



Lösungen für Windkraftanlagen



Stephan Kellermann ist seit über 15 Jahren im Bereich der industriellen Netzwerke tätig. Er hat verschiedene Positionen in verschiedenen Unternehmen inne gehabt, unter anderem bei der Firma Siemens. Heute ist er Head of Product Management bei Lapp. Er ist verantwortlich für die strategische Ausrichtung und Entwicklung von Produkten im Bereich der industriellen Netzwerke. Seine Hauptaufgabe besteht darin, sicherzustellen, dass die Produkte von Lapp die Anforderungen der Kunden erfüllen und die Leistungsfähigkeit der Produkte verbessert wird.

Windkraftanlagen sind eine wichtige Quelle für erneuerbare Energie. Sie erzeugen während ihrer Laufzeit bis zu 70 Mal mehr Energie als für ihre Herstellung, Nutzung und Entsorgung nötig ist. Um Betreiber von Windkraftanlagen dabei zu unterstützen, die

Eine Windenergieanlage erzeugt während ihrer Laufzeit bis zu 70 Mal mehr Energie als für ihre Herstellung, Nutzung und Entsorgung nötig ist. Um Betreiber von Windkraftanlagen dabei zu unterstützen, die

Stromgestehungskosten sowie den CO₂-Fußabdruck zu minimieren, hat FreiLacke neue Konzepte für die Beschichtung und für die Herstellung der Bestandteile entwickelt. Diese und noch viele weitere Fachbeiträge und Produktmeldungen unterstützen Sie dabei, Ihre Fertigung effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Mehr Einblick in die aktuelle Ausgabe gibt die Leseprobe »[Maschinenbau + Metallbearbeitung 2022](#)« (PDF ca. 5 MB). Die 2022er-Ausgabe der »Maschinenbau + Metallbearbeitung« können Sie [gleich direkt beim Verlag bestellen](#).

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn

GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)
