

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

können.

Aus dem Inhalt

Forum: Nachhaltig denken, planen, handeln

Kundenspezifisch und nachhaltig

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.



Nils A. J. Jansen
CEO
Advanced Engineering Industries Automation

Nachhaltig denken und handeln

Nachhaltigkeit ist ein breites Feld, das sich auf drei Säulen stützt: Ökonomie, Ökologie und Soziales. Unternehmen müssen diese Säulen aufeinander abstimmen, um langfristig erfolgreich zu sein.



Peter H. H. H.
CEO
Advanced Engineering Industries Automation

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

Titelthema



Safety 4.0 für Folienabziehmaschinen



Nils A. J. Jansen
CEO
Advanced Engineering Industries Automation

Die neue Generation von Folienabziehmaschinen ist nicht nur schneller und präziser, sondern auch sicherer. Durch die Integration von Safety 4.0-Technologien können Risiken minimiert und die Lebensdauer der Maschinen verlängert werden.

Die neue Generation von Folienabziehmaschinen ist nicht nur schneller und präziser, sondern auch sicherer. Durch die Integration von Safety 4.0-Technologien können Risiken minimiert und die Lebensdauer der Maschinen verlängert werden.

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



Analogue und digitale Prozesse beherrschen

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschwärme und in den Gelenken kann man die ersten Schritte zum Gesundwerden sehen. Das ist die Situation für die Maschinenbauer der Horn Group. Die Gruppe hat sich in den letzten Jahren auf den Weg gemacht, um die Produktion von Maschinen für die Holzindustrie zu modernisieren.



Die Horn Group ist ein führender Hersteller von Maschinen für die Holzindustrie. Die Gruppe hat sich in den letzten Jahren auf den Weg gemacht, um die Produktion von Maschinen für die Holzindustrie zu modernisieren.

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschwärme

Die Horn Group ist ein führender Hersteller von Maschinen für die Holzindustrie. Die Gruppe hat sich in den letzten Jahren auf den Weg gemacht, um die Produktion von Maschinen für die Holzindustrie zu modernisieren.

Die Horn Group ist ein führender Hersteller von Maschinen für die Holzindustrie. Die Gruppe hat sich in den letzten Jahren auf den Weg gemacht, um die Produktion von Maschinen für die Holzindustrie zu modernisieren.

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

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschwärme und in den Gelenken kann man die ersten Schritte zum Gesundwerden sehen. Das ist die Situation für die Maschinenbauer der Keller & Kalmbach Group.



Die Keller & Kalmbach Group ist ein führender Hersteller von Maschinen für die Holzindustrie. Die Gruppe hat sich in den letzten Jahren auf den Weg gemacht, um die Produktion von Maschinen für die Holzindustrie zu modernisieren.

Die Keller & Kalmbach Group ist ein führender Hersteller von Maschinen für die Holzindustrie. Die Gruppe hat sich in den letzten Jahren auf den Weg gemacht, um die Produktion von Maschinen für die Holzindustrie zu modernisieren.

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



Zweites Maschinenleben in Brasilien

Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung (HZDR) in Dresden hat ein zweites Leben für alte Maschinen gefunden. 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.

Die Maschinen sind über die Jahre hinweg in den USA aufbereitet worden. 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.



Das Gebrauchsmaschinenprogramm 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«



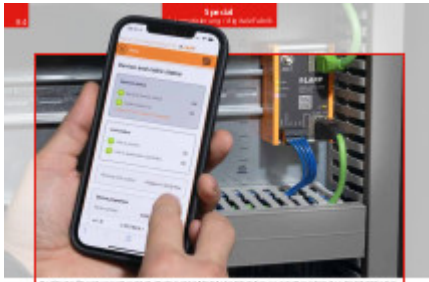
Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung (HZDR) in Dresden hat ein zweites Leben für alte Maschinen gefunden. Seit 2016 werden in die Jahre gekommene Maschinen an Standorten in Deutschland sowie den USA aufbereitet. Jetzt ist das Programm auch am brasilianischen Standort verfügbar.

Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung (HZDR) in Dresden hat ein zweites Leben für alte Maschinen gefunden. 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.

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



Das Lapp-Netzwerkmanagement-System überwacht die Datenleitung in Echtzeit und ermöglicht es, bevor Probleme auftreten, die Ursache zu identifizieren und die Reparatur zu planen.

Vorausschauende Wartung für die Datenleitung

Das Lapp-Netzwerkmanagement-System überwacht die Datenleitung in Echtzeit und ermöglicht es, bevor Probleme auftreten, die Ursache zu identifizieren und die Reparatur zu planen.

Das Lapp-Netzwerkmanagement-System

Das Lapp-Netzwerkmanagement-System überwacht die Datenleitung in Echtzeit und ermöglicht es, bevor Probleme auftreten, die Ursache zu identifizieren und die Reparatur zu planen.

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



Die FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen schützt die Anlagen vor Witterungsbedingungen und verlängert die Lebensdauer.

Schöne, langlebige und kostengünstige Lösungen für Windkraftanlagen. Die FreiLacke-Lösung schützt die Anlagen vor Witterungsbedingungen und verlängert die Lebensdauer.

FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen

Die FreiLacke-Lösung schützt die Anlagen vor Witterungsbedingungen und verlängert die Lebensdauer.

Die FreiLacke-Lösung

Die FreiLacke-Lösung schützt die Anlagen vor Witterungsbedingungen und verlängert die Lebensdauer.

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

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](#)

Pilz GmbH & Co. KG

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