

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

Kundenspezifisch und nachhaltig



Nachhaltig denken und handeln

National grid is a major utility company that provides natural gas and electricity to 14 million people in the Northeast. The company has been involved in the development of shale gas in the Marcellus Shale formation in the Northeast since 2008. National grid has invested \$1.5 billion in shale gas infrastructure in the Northeast, and has been instrumental in the development of shale gas in the region. The company has also invested in the development of wind energy, solar energy, and energy efficiency programs. National grid is a leader in the development of shale gas in the Northeast, and has been instrumental in the development of shale gas in the region. The company has also invested in the development of wind energy, solar energy, and energy efficiency programs.



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



Safety 4.0 für Folienabziehmaschinen

and/or high-energy radiation, and/or the use of such other pharmaceuticals as may be deemed appropriate. The manufacturer and distributor shall be liable to the Plaintiff for all damages, including but not limited to, medical expenses, lost wages, and pain and suffering, resulting from the use of the Product, other than damages, and/or expenses, resulting from the use of the Product, which are due to the negligence of the Plaintiff or his/her physician.

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

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«

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



Die Datenleitungstechnik hat sich in den vergangenen Jahren stark verändert. Derzeit gibt es viele verschiedene Netzwerkprotokolle, die durch verschiedene Anwendungen und Anforderungen entstanden sind. Einige dieser Protokolle sind sehr einfach, andere sind sehr komplex. Ein Beispiel für ein einfaches Protokoll ist das Ethernet, das eine einfache und zuverlässige Datenübertragung ermöglicht. Ein Beispiel für ein komplexes Protokoll ist das IPv6, das eine sehr komplexe und zuverlässige Datenübertragung ermöglicht.

Um die Datenleitungstechnik zu optimieren, müssen wir sie regelmäßig überwachen und Wartungsvorrichtungen einsetzen. Dies ist eine sehr wichtige Aufgabe, da es sonst zu unerwünschten Datenverlusten und Netzwerkstörungen kommen kann. Ein Beispiel für eine solche Störung ist ein Kurzschluss, der die Datenleitung unterbricht. Um dies zu verhindern, müssen wir die Datenleitung regelmäßig überwachen und Wartungsvorrichtungen einsetzen.

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



Windkraftanlagen sind eine der wichtigsten Erneuerbaren Energien. Sie erzeugen eine enorme Menge an Energie und sind eine wichtige Quelle für sauberen Strom. Aber es gibt auch einige Herausforderungen, die mit der Entwicklung von Windkraftanlagen einhergehen. Eine der größten Herausforderungen ist die Entwicklung von Windkraftanlagen, die eine hohe Leistung und eine hohe Effizienz haben. Eine weitere Herausforderung ist die Entwicklung von Windkraftanlagen, die eine hohe Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit haben.

Um diese Herausforderungen zu überwinden, hat FreiLacke eine Reihe von Lösungen entwickelt. Eine der wichtigsten Lösungen ist die Entwicklung von Windkraftanlagen, die eine hohe Leistung und eine hohe Effizienz haben. Eine weitere Lösung ist die Entwicklung von Windkraftanlagen, die eine hohe Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit haben. Eine weitere Lösung ist die Entwicklung von Windkraftanlagen, die eine hohe Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit haben.

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](#)
