Presse-Information

Effiziente Kennzeichnung mit innovativem UV-Inkjet-Drucker

(03/25) Der UV-Inkjet-Drucker Bluemark E.Card von Phoenix Contact setzt neue Maßstäbe in der industriellen Kennzeichnung. Er überzeugt mit einer effizienten Materialverarbeitung, einer wartungsarmen Drucktechnologie und optimalen Druckergebnissen auf Kartenmaterialien aus Kunststoff und Metall.

Die eindeutige Kennzeichnung sämtlicher Geräte, Bauteile und Stromkreise im industriellen Umfeld stellt Schaltschrank- und Anlagenbauer vor große Herausforderungen. In Abhängigkeit des Einsatzbereichs von Kennzeichnungen und den damit einhergehenden Umgebungsbedingungen gibt es zahlreiche, applikationsspezifische Anforderungen. Das Gerät beschriftet Kartenmaterialien mit einer innovativen Kombination aus thermischer Inkjet-Technologie und UV-LED-aushärtenden Tinten. Mithilfe einer automatisierten Materialerkennung bestimmt der Drucker eine auf das Grundmaterial abgestimmte Tintenzusammensetzung und bedruckt das Material anhand spezifischer Beschriftungsparameter. Durch das modulare Tintenkonzept sowie die Aushärtung der Tinte mit UV-Licht entstehen anwendungsoptimierte Kennzeichnungsmaterialien aus Kunststoff und Metall mit hochwertiger Beschriftung. Der UV-Inkjet-Drucker überzeugt mit seiner kompakten Bauweise und einem hohen Druckvolumen. Die automatisierte Materialverarbeitung ermöglicht ein Nachfüllen von Materialien ohne Unterbrechung des Druckjobs. Auf diese Weise wird eine Zeitersparnis von bis zu 40 % erreicht im Vergleich zu Druckern mit manueller Materialverarbeitung. Der thermische Tintenstrahldruck sorgt für einen wartungsarmen Kennzeichnungsprozess, da das gesamte Tintensystem mit dem einfachen Wechsel der Tintenpatronen ausgetauscht wird, inklusive Druckkopf. Mithilfe der intuitiven Nutzungsführung und effizienten Software-Lösungen gelingt die Realisierung umfangreicher Druckprojekte einfach und schnell. Durch die bidirektionale Kommunikationsschnittstelle OPC UA stehen jederzeit alle notwendigen Informationen bereit zur Planung und Überwachung des Druckauftrags und Gerätestatus.

5719 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst Zuordnung angeben

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press release

Efficient identification with the innovative UV inkjet printer

(03/25) The Bluemark E.Card UV inkjet printer from Phoenix Contact sets new standards in industrial identification. It delivers efficient material processing, low-maintenance printing technology, and optimal print results on plastic and metal card materials.

The clear identification of all devices, components, and circuits in industrial environments presents significant challenges for control cabinet builders and system manufacturers. Depending on where the markings are to be used and the associated ambient conditions, there are numerous, application-specific requirements. The device marks card materials with an innovative combination of thermal inkjet technology and UV LED curable inks. With the help of automated material recognition, the printer determines an ink composition tailored to the base material and prints the material using specific marking parameters. The modular ink concept and the use of UV light to cure the ink result in application-optimized plastic and metal marking materials that provide high-quality markings. The UV inkjet printer is characterized by its compact design and high print volume. Automated material processing enables materials to be refilled without interrupting the print job. This provides time savings of up to 40% compared to printers with manual material processing. Thermal inkjet printing ensures a low-maintenance identification process, as the entire ink system, including the printhead, is simply replaced when the ink cartridges are changed. With the help of intuitive user guidance and efficient software solutions, extensive printing projects can be implemented quickly and easily. The bidirectional OPC UA communication interface means that all the information needed to plan and monitor print jobs and the device status is available at all times.

5719

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713