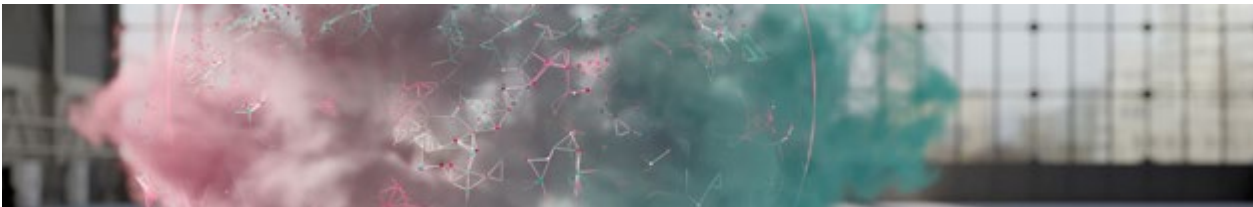


Gute Luft für alle: Wie moderne Kennzeichnungslösungen die Gesundheit von Mitarbeitenden schützen

Problemstellung

Das Problem der schlechten Luftqualität in Produktionshallen aufgrund von austretenden Lösungsmitteln bei der Kennzeichnung von Produktverpackungen ist ein ernstes Anliegen. Wenn Lösungsmittel, wie zum Beispiel MEK (Methyl-Ethyl-Keton), bei der Kennzeichnung von Produktverpackungen verwendet werden, können sie in die Luft freigesetzt werden und zu einer Verschlechterung der Luftqualität führen.



Auswirkungen

Das Einatmen von lösungsmittelhaltiger Luft kann verschiedene gesundheitliche Probleme verursachen. Kurzfristige Expositionen können zu Reizungen der Augen, der Nase, des Rachens und der Atemwege führen. Langfristige Expositionen können schwerwiegendere gesundheitliche Auswirkungen haben, wie beispielsweise Schädigungen der Leber, der Nieren oder des zentralen Nervensystems. Einige Lösungsmittel stehen auch im Verdacht, krebserregend zu sein. Daher ist es wichtig, geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um die Mitarbeitenden und die Umwelt zu schützen.



Lösungsansätze

Um das Problem der schlechten Luftqualität in Produktionshallen zu lösen, kann der Hersteller mehrere Maßnahmen ergreifen. Eine Lösung besteht darin, Tinten zu verwenden, die frei von MEK oder anderen schädlichen Lösungsmitteln sind. Es gibt alternative Tinten auf dem Markt, die eine geringere Umweltauswirkung haben und gleichzeitig die gewünschte Kennzeichnungsqualität bieten. Durch den Einsatz von MEK-freien Tinten kann die Freisetzung von gefährlichen Dämpfen während des Druckprozesses erheblich reduziert werden.

Ein weiterer wichtiger Schritt besteht darin, geschlossene Reinigungssysteme für die Druckkopfreinigung von industriellen Inkjetdrucksystemen einzusetzen. Durch den Einsatz geschlossener Systeme wird der direkte Kontakt der Mitarbeitenden mit den Lösungsmitteln minimiert und die Freisetzung von Dämpfen in die Umgebungsluft verringert. Diese Systeme ermöglichen eine kontrollierte und effiziente Reinigung der Druckköpfe, ohne dass Lösungsmittel in die Luft gelangen.



Zusätzlich zu diesen Maßnahmen ist es wichtig, eine angemessene Belüftung in den Produktionshallen zu gewährleisten. Die Installation von effektiven Lüftungssystemen, die die schädlichen Dämpfe absaugen und frische Luft zuführen, kann dazu beitragen, die Luftqualität zu verbessern.

Insgesamt ist die Nutzung von MEK-freier Tinte und geschlossenen Reinigungssystemen für industrielle Inkjetdrucksysteme ein vielversprechender Ansatz, um das Problem der schlechten Luftqualität in Produktionshallen zu adressieren. Durch diese Maßnahmen kann der Hersteller die Exposition gegenüber lösungsmittelhaltiger Luft reduzieren, die Gesundheit der Mitarbeitenden schützen und zur Verbesserung der Umwelt beitragen.

Was kann Hitachi dazu beitragen, das Problem zu lösen:

Hitachi ist ein Vorreiter in der Entwicklung von Lösungen, die nicht nur den Lösungsmittelverbrauch drastisch reduzieren, sondern auch die gesamte Kennzeichnung wirtschaftlicher gestalten. Unsere innovativen Technologien und Prozesse ermöglichen es Unternehmen, erhebliche Einsparungen bei den Betriebskosten zu erzielen, indem sie den Einsatz von Lösungsmitteln um bis zu 30% verringern.

Nachhaltiges Design

Die UX2-Serie basiert auf einer innovativen und nachhaltigen Pumpentechnologie, die nicht nur hohe Zuverlässigkeit und niedrigere Betriebskosten gewährleistet, sondern auch die VOC*-Emissionen reduziert, indem die Menge an Luft begrenzt wird, die am Druckkopf in den Tintenkreislauf gesaugt wird. Durch das äußerst geschlossene Tintensystem kann nur sehr wenig Luft eindringen. Dies hat zur Folge, dass weniger Lösungsmittel verwendet werden und somit auch weniger Dämpfe in die Hallenluft gelangen.

*VOC: flüchtige organische Verbindungen (Volatile Organic Compounds) sind in Tinten und Make-up enthalten



Safe-Clean Station

Eine sichere Betriebsumgebung ist für alle Produktionsmitarbeitenden von Bedeutung. Hitachi hat eine innovative automatische Druckkopfreinigungsstation entwickelt, die nicht nur die Bediener von Betriebsmitteln fernhält, sondern auch den Druckkopf mit minimaler Flüssigkeitsmenge professionell reinigt. Dies bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis und weniger Flüssigabfall.



MEK-freie Tinten

Die MEK-freien Tinten von Hitachi sind für den Betrieb mit Druckern der UX2-Serie ausgelegt. Sie bieten eine nachhaltige Alternative zu Standardtinten, die sowohl die Häufigkeit vom Verbrauchsmittelwechsel als auch den Emissionspegel reduzieren kann. Dadurch wird Ihr Kartuschenabfall um bis zu einem Drittel reduziert.



Energiesparmodus

Dank des Pumpendesigns ist der Stromverbrauch des Druckers beim Drucken mit 73 VA einer der niedrigsten.

Die Hitachi UX2-Serie verfügt jedoch auch über einen wählbaren Energiesparmodus, der den Touchscreen nach 3 Minuten entweder abdunkelt oder ausschaltet, wenn er nicht programmiert wird, was Ihre Energiekosten und den CO₂-Fußabdruck weiter reduziert.



Neben den finanziellen Vorteilen ist es uns jedoch auch ein wichtiges Anliegen, die Arbeitsbedingungen der Mitarbeitenden an der Produktionslinie erheblich zu verbessern. Wir verstehen, dass Ihre Mitarbeitenden das wertvollste Kapital Ihres Unternehmens sind, insbesondere in einer Zeit des Fachkräftemangels. Durch die Reduzierung der Belastung durch lösungsmittelhaltige Luft schaffen Sie eine gesündere und angenehmere Arbeitsumgebung, die zu weniger personellen Ausfällen und insgesamt zufriedeneren Mitarbeitenden führt.



Hitachi hat sich verpflichtet Produkte und Services herzustellen, die eine Verbesserung der Bedingungen in der Gesellschaft ermöglichen.

Wir bei Hitachi sind stolz darauf, Unternehmen dabei zu unterstützen, diese positiven Veränderungen zu erreichen. Unser erfahrenes Team steht bereit, um Sie bei der Implementierung unserer Lösungen zu unterstützen und maßgeschneiderte Ansätze zu entwickeln, die Ihren spezifischen Anforderungen und Zielen gerecht werden.

Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, Ihre Produktionsprozesse zu optimieren, die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter zu schützen und gleichzeitig Kosten zu senken. Kontaktieren Sie uns noch heute, um weitere Informationen über Hitachis Lösungen zu erhalten und zu erfahren, wie wir Ihr Unternehmen voranbringen können.

Kontaktieren Sie uns.

Entdecken Sie Hitachis breites Portfolio an innovativen Lösungen - von Automatisierung bis zu Kompressoren: Qualität und maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen.

Automatisierungsprodukte

Kompressoren