

PRESSEMITTEILUNG

Produkt

Mehr Effizienz beim Verpacken: KHS ermöglicht Folienrollenwechsel ohne Maschinenstopp

- Keine Reduzierung der Produktionsgeschwindigkeit
- Puffer überbrückt Zeit bei Folienende
- Nachrüstung bestehender Anlagen möglich

Dortmund/Düsseldorf, 04. Mai 2017 – Folienrollenwechsel ohne Maschinenstopp: Dank eines neu entwickelten Folienspeichers aus der Advanced Baureihe ermöglicht KHS bei seinen Verpackungsanlagen den automatischen Wechsel von einer Rolle zur nächsten. Ein Maschinenstopp beziehungsweise eine Reduzierung der Produktionsgeschwindigkeit ist damit nicht mehr notwendig. Inspiriert ist das System von automatischen Rollenwechslern etwa in der Druckindustrie.

„Bei diesem Prinzip erfolgt keine Unterbrechung der Produktion. Die Effizienzsteigerung liegt also auf der Hand“, sagt Karl-Heinz Klumpe, Product Manager Packaging bei KHS. Bei einer Stoppzeit von bis zu 21 Sekunden pro Rollenwechsel lassen sich pro Jahr bis zu 1,2 Prozent Mehrleistung im Zweischichtbetrieb erreichen. Entscheidend für die neue Effizienz ist ein eingebauter Puffer: Ist die aktuell verwendete Folie bis auf ein bestimmtes Minimum abgerollt, wird parallel zur Produktion automatisch der Speicher befüllt.

Die Umschaltung wird durch einen Sensor aktiviert. Dieser detektiert den Durchmesser der aktiven Folienrolle und erkennt, dass ein Folienrollenwechsel bevorsteht. Nachdem der Speicher befüllt und die aktive Rolle auf das absolute Minimum reduziert wurde, stoppt der Antrieb bei klarer Folie direkt und ohne definierte Position. Bei bedruckter Folie hält er direkt an der Druckmarke. „Nach der Umschaltung auf den Folienspeicher startet dann der übliche Ablauf der Verbindungsschweißung“, erläutert Klumpe. Dabei werden die bisher aktive und die neue Rolle verbunden.

Mehr Abkühlzeit für Schweißnaht

Durch die Größe des Speichers und einer sehr kurzen Zeit für die Verbindungsschweißung ergibt sich ausreichend Abkühlzeit und damit eine stabile Schweißnaht. Die Funktion kann auch in bestehende Linien zur Verarbeitung von Schrumpffolie nachgerüstet werden. Zum Betrieb sind Anpassungen in der Maschinensteuerung und je nach Ausstattung der Maschine mechanische beziehungsweise elektrische Umbauten notwendig. Auf spezielle elektronische Komponenten oder eine eigene Steuerung kann verzichtet werden.

Weitere Informationen unter: www.khs.com/presse

Hochauflösendes Bildmaterial zu dieser Pressemitteilung finden Sie zum Download unter:

<http://pressefotos.sputnik-agentur.de/#/album/e7c05o/photo/45893612>

Bildunterzeile zur Mitteilung
(Bildquelle: KHS-Gruppe)

Produktion ohne Unterbrechung: Der Folienspeicher aus der Advanced Baureihe ermöglicht einen „fliegenden“ Rollenwechsel.

Der Puffer wird automatisch befüllt. Sensoren geben dann das Signal, wenn von der aktiven Folie auf den Speicher umgeschaltet werden muss.

Über die KHS-Gruppe

Die KHS-Gruppe ist einer der führenden Hersteller von Abfüll- und Verpackungsanlagen für die Getränke-, Food- und Nonfood-Industrie. Zu den Unternehmen der KHS Gruppe zählen unter anderem die KHS GmbH, die KHS Corpoplast GmbH, die KHS Plasmax GmbH sowie die NMP Systems GmbH.

Die KHS GmbH mit Sitz in Dortmund produziert an ihrem Stammsitz sowie in Kleve, Bad Kreuznach und Worms moderne Abfüll- und Verpackungsanlagen. KHS Corpoplast und KHS Plasmax bilden am Standort Hamburg die PET-Kompetenz in der KHS-Gruppe ab. Sie entwickeln und fertigen leichte PET-Verpackungen und innovative Beschichtungslösungen. NMP Systems GmbH mit Sitz in Düsseldorf entwickelt und vertreibt als 100-prozentige Tochter der KHS GmbH neue ressourcenschonende Verpackungslösungen für PET-Flaschen.

Die Gruppe verfügt über ein weltweites Produktions- und Servicenetzwerk. 2015 erhielt KHS das Top-100-Siegel als Auszeichnung für besondere Innovationskraft und überdurchschnittliche Innovationserfolge im deutschen Mittelstand. 2015 realisierte der KHS Konzern auf Basis des Salzgitter Konsolidierungskreises mit 4.871 Mitarbeitern einen Umsatz von rund 1,17 Mrd. Euro. Die Unternehmen der KHS-Gruppe sind 100-prozentige Tochtergesellschaften der im MDAX notierten Salzgitter AG.

Kontakt für Journalisten

Christian Wopen
Sputnik GmbH
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Hafenweg 9
48155 Münster
Tel.: +49 (0) 2 51 / 62 55 61-21
Fax: +49 (0) 2 51 / 62 55 61-19
wopen@sputnik-agentur.de
www.sputnik-agentur.de

Kontakt für Verlagsvertreter

Corporate Communication
KHS GmbH
Juchostraße 20
44143 Dortmund
Tel: +49 (0) 2 31 / 569-0
presse@khs.com
www.khs.com