

Presse Information

Produktinformation „Plug & Fill“ Typ 37

Kurzmeldung

Feige Filling auf der Achema 2009 in Frankfurt a.M. in Halle 3.0, Stand Q18-R31

Innovativer „Plug & Fill“ - Palettenfüllautomat mit sicherer Spundlocherkennung

Der Automat befüllt Leergebinde von 20 Liter-Kanistern bis zu 1.000 l Containern, die auf Paletten stehen. Die Position der Einfüllöffnungen wird automatisch erkannt und gleichzeitig registriert die Maschine, ob die Gebinde offen oder verschlossen sind. Anschließend werden alle Gebinde automatisch nacheinander befüllt. Auch durch Schmutz, Wasserflecken oder Etiketten auf den Gebindeoberseiten lässt sich das System nicht irritieren. Möglich wird dies durch das Bilderkennungssystem, das Feige Filling kontinuierlich dem neuesten Stand der Sensor- und Bilderkennungstechnik anpasst.

(Mehr in der ausführlichen Meldung im Folgenden)

Ausführliche Meldung

Feige Filling auf der Achema 2009 in Frankfurt a.M. in Halle 3.0, Stand Q18-R31

Innovativer „Plug & Fill“ - Palettenfüllautomat mit sicherer Spundlocherkennung

Seit annähernd 20 Jahren rüstet „Feige Filling“ Abfüllanlagen für flüssige und pastöse Produkte mit einem patentierten Bilderkennungssystem aus. Für die vollautomatische Abfüllung erkennt diese Technik die Position der Spundlöcher der auf einer Palette stehenden Behälter selbständig. Vom 20 Liter-Kanister bis zum 1.000 Liter-Container können alle Gebindeformen automatisch befüllt werden. Aufgrund der zahlreichen Anwendungserfahrungen, die das Ingenieurteam aus Bad Oldesloe in den unterschiedlichsten Projekten sammelte, wurde das Bilderkennungssystem kontinuierlich weiterentwickelt und stets dem neuesten Stand der Sensor- und Bilderkennungstechnik angepasst.

Diese Weiterentwicklung des patentierten Bilderkennungssystems baut „Feige Filling“ in den innovativen „Plug & Fill“ - Palettenfüllautomat Typ 37 ein. Sie ist damit die erste automatische Palettenfüllmaschine mit dem bewährten „Plug & Fill“ Konzept.

„Plug & Fill“ ist das Feige-Konzept alle Komponenten der elektronischen und pneumatischen Steuerung der Automaten direkt in die Maschine zu integrieren um die Maschine nach dem Aufstellen und dem Netz- und Druckluftanschluss unmittelbar in Betrieb zu nehmen. Aufwändige Installation und Inbetriebnahmen beim Betreiber gehören der Vergangenheit an.

Selbständig erkennt die Anlage die Einfüllöffnungen der auf einer Palette stehenden Behälter - vom 20 Liter-Kanister bis zum 1.000 Liter-Container - und befüllt diese Gebinde automatisch und eichgenau. Die Weiterentwicklung des bisherigen Feige-Systems bemerkt natürlich, ob die Gebinde offen oder verschlossen sind. Sie lässt sich nicht von Schmutz, Wasserflecken oder Etiketten auf den Gebindeoberseiten beeinflussen. Damit ist das System mit höchster Betriebssicherheit - auch im Ex-Bereich - einsetzbar und verbessert die Produktivität im Produktionsprozess erheblich. Die Bildverarbeitung kann außerdem fern gewartet werden. Feige ist hier in der Lage, neue Behältertypen oder spezielle Anwendungen für den Kunden weltweit kostengünstig einzurichten.

Somit setzen die Abfüllspezialisten bei Feige ein praxiserprobtes System mit höchster Pixelauflösung ein, das die genaueste und sicherste Positionierung der Füllereinheit beim Abfüllvorgang sicherstellt.

Der innovative „Plug & Fill“ Palettenfüllautomat Typ 37

bietet eine ausgereifte, schnelle und sichere Befüllung unterschiedlichster Gebinde mit Hilfe der Matrix-Bildererkennungstechnologie. Die Paletten mit den leeren, geöffneten Gebinden werden mit einem Gabelhubwagen auf eine im Boden eingelassene Waagenplattform aufgegeben. Nach Betätigung des Starttasters erfolgt die Ermittlung der Koordinaten der Einfüllöffnungen mittels Vollbild-Kamerasystem. Über die auf einem gemeinsamen Grundrahmen angeordneten X- Y- und Z-Achsen der Maschine wird die Füllereinheit automatisch zu den ermittelten Koordinaten positioniert und der Füllvorgang eingeleitet. Erst zum Palettenwechsel muss der Bediener wieder aktiv werden. Damit erreicht das System ein Höchstmaß an Produktivität im Produktionsprozess.

Die Konstruktion und Baumaße der Automatischen Palettenfüllmaschine ermöglicht ein mehrlagiges Befüllen sowie die Befüllung von Restpaletten.

Wie immer handelt es sich bei dem innovativen Palettenfüllautomat um eine gravimetrische Abfüllanlage, bei der die bewährte Feige Waage zum Einsatz kommt.



Bildunterschrift:

„Plug & Fill“ Palettenfüllautomat Typ 37

Fotos: FEIGE FILLING, Bad Oldesloe

Weitere Informationen:

Feige GmbH, Abfülltechnik

Rögen 6a • D-23843 Bad Oldesloe

Tel. 04531-89 09-0 • Fax 04531-87 296

info@feige.com • www.feige.com