

Multi-Flex mit Grauel Druck- und Montagemaschinen

Die Firma Grauel International präsentiert ihr neues Multi-Flex-Maschinenmodell, das sowohl runde als auch flache Produkte bedrucken kann und entweder mit Offset-, Flexo- oder Tamponrunddruck arbeitet.

Die Maschine basiert auf einem von Grauel standardisierten Antriebspositionierungssystem mit einer LCS (linear conveying system)-Kette, die ebenfalls im Unternehmen gefertigt wird. Sie setzt sich aus 27 Gliedern mit einem Strichmaß von 125 mm zusammen. Die LCS-Glieder und die Produktträger werden aus Vollkörper-Aluminium CNC gefräst, gedreht und

Die Eingabe der Teile erfolgt manuell oder vollautomatisch. Um eine gute Druckqualität zu gewährleisten, behandelt man die Röhren mit Gasbeflammung oder Korona vor. Während des Prozesses werden sie gedreht. Die Behandlungsköpfe sind auf einem pneumatischen Schlitten montiert, der sich während der Behandlung bewegt.

Anschließend werden die Kunststoff-Produkte mit einer Grauel Druckmaschine Typ R4SA/120-125-3F-(BW240) bedruckt. Die Druckmaschine hat eine maximale Druckbreite von 120 mm und eine Drucklänge von 260 mm. Die Farbstühle sind abnehmbar und können



danach eloxiert. Die Kette hat eine Positioniergenauigkeit von ein paar hundertstel mm (ohne Arretierung) und wird waagrecht montiert.

Der Antrieb erfolgt über einen Servomotor, damit die Kette entweder getaktet oder kontinuierlich laufen kann. Auf dem LCS werden die 27 Produktträger montiert. Die Schutzhauben sind aus Aluminium und PMMA hergestellt,

rasch ausgetauscht werden. Auf diese Weise kann ein Offset-, Flexo- oder Tamponrunddruckkopf verwendet werden.

Für Grauel arbeiten ca. 130 Mitarbeiter arbeiten in den Niederlassungen Berlin und Helmond (NL). ■

Kontakt:

Grauel International B.V.
NL-5700 AB Helmond
www.grauel.nl



Innovative Verschlusstechnik.

Seit fast 50 Jahren entwickeln und produzieren wir Verschlüsse für Tuben, Flaschen und Behälter im Bereich der Lebensmittel, Körperpflege, Pharma und Kosmetik. Dabei bieten wir speziell für die Pharmaindustrie z.B.

- Produktion im Reinraum (Klasse 7 nach EN ISO 14644)
- Augensalben-Kanülen
- Verschlüsse mit Originalitätssicherung
- 2-Komponenten-Verschlüsse für den Einsatz in der Diagnostik



KUTTERER
KUNSTSTOFFTECHNIK
Creating caps and closures

Rudolf-Freytag-Straße 7
D-76189 Karlsruhe

Telefon +49.721.95.40-0
Fax +49.721.57.40-12

info@kutterer.com
www.kutterer.com