

Automatische Druckplattenmontage Flexible Verpackungen-Sleeve Anwendung

**AutoMounter
Druckplatten Montage
mit einem einzigen
Knopfdruck,
ohne weiteren Eingriff**



Mit dem Luftzylinder oberhalb der Kameras und den Druckplatten-Manipulatoren bringt der AutoMounter einen radikalen und innovativen Ansatz im Vergleich zum Konventionellen. Das ermöglicht dem Bediener einen ungehinderten Zugang zum Sleeve, um alle vorbereitenden und abschließenden Vorgänge bei einem moderaten Platzbedarf zu bewältigen

- Automatische Positionierung der Kameras
- Automatische Positionierung der Druckplatten
- Automatische Montage der Platten auf den Sleeve
- Ein-Knopf Bedienung für die Positionierung und Montage einer Platte
- Positionier-Genauigkeit: 5my
- 50-Fache Vergrößerung mit Monochrom Kameras
- Aktuellste Servo-Antrieb Technologie
- Schnelles ROI
- Internationales Patent

Der Industriestandard für die Flexo-Druckplattenmontage

AutoMounter

Up to 1800mm (71")

300mm (12") -1400mm (55")

Arbeitsweise des AutoMounters

Müheles und effizient im Betrieb, mit einer einfach zu bedienenden mehrsprachigen grafischen Oberfläche, kann der AutoMounter sowohl im manuellen als auch im automatischen Positionier-Modus betrieben werden. Das Einrichten ist einfach, entweder durch Import der Koordinaten oder im Lernmodus.

Sobald die Kamera/Manipulator-Einheiten in Position sind, wird die Druckplatte -mit der Rückseite nach oben- über die patentierten, gewölbten Manipulatoren gelegt. Dabei sind die Passmarken der Platte, innerhalb der beleuchteten Kreise auf dem Bildschirm sichtbar. Durch diese Innovation erübrigen sich komplizierte vordere und hintere Tischsysteme zur Unterstützung der Platte.

Ab hier übernimmt der AutoMounter, sodass keine weitere Interaktion vom Bediener erforderlich ist. Die vollautomatische Plattenmontage erfolgt mittels integrierter Anpresswalze. Es stellen sich bei genauer Positionierung der Druckplatte mittels zweiachsiger, unabhängiger Closed Loop Steuerung, der Druckumfang, die Platten- und Tape-Dicke ein. Nach der Montage kann der Bediener die Genauigkeit durch Verwendung der CheckMount Funktion überprüfen.

Das benutzerfreundliche Vision System ermöglicht eine einfache Bedienung mit der Kapazität, mehr als 10.000 Druckjobs zu speichern und wieder aufzurufen.



Unsere Maschinen, die wir in Großbritannien nach hohen Qualitätsstandards herstellen, bieten wir mit einer 12 monatigen Gewährleistung an. Sie entsprechen den gültigen CE-Standards

Verfügbare Optionen

- **Sleeve-Rundlauf Mess- und Inspektionssystem**

Sleeves können noch vor der Montage schnell auf Rundlauf geprüft werden, um zu bestimmen, ob sie noch innerhalb einer akzeptablen Toleranz für die Anwendung sind. Das System nutzt einen Hochpräzisions-Kontaktsensor in Verbindung mit der Servo Achse auf der Kamera-Führung und erfasst Mikrometer genaue Messergebnisse mit einer Wiederholgenauigkeit von 4 my.

Der Kontakt-Sensor liefert konsistente Ergebnisse, unabhängig vom jeweiligen Sleeve Material, der Transluzenz oder der Farbe.

- **Sleeve Laser-Inspektionssystem**

Das System scannt die Druckhülse in Streifen von 40 mm bis 100 mm, erzeugt eine Konturkarte der Sleeve-Oberfläche und ermöglicht die Identifizierung von hohen und tief liegenden Bereichen, Schnittschäden etc ... Eine axiale Plot-Ansicht ist ebenfalls verfügbar. Sie zeigt den Rundlauf für jeden einzelnen Messstreifen über der Gesamtlänge. Das System kann -der Anwendung entsprechend- von einer schnellen Messung von einigen wenigen Streifen bis zu einem vollständigen Oberflächenscan entsprechend maßgeschneidert werden.

- **Schneideinheit**

Diese Einheit ist an einer Linearführung an der Rückseite der Maschine angebracht. Die Schiene befindet sich parallel zur Achsposition mit dem Sleeve und ermöglicht die genaue Einhaltung der Schnitttiefe. Das System ist vorteilhaft, wenn präziser Stoß der Platten-Enden erforderlich ist.

- **Vertikaler Kleberollenspender**

Der Kleberollenspender wird am Seitenrahmen des Montagegeräts befestigt. Dies ermöglicht die schnelle, längsseitige Montage des Tapes über den Sleeve.

- **Bücken Adapter**

Wenn Sleeves für verschiedene Druckmaschinen Typen zum Einsatz kommen, wird der Luftzylinder der Montage Maschine auf den kleinsten Durchmesser gefertigt. Die verschiedenen Formate und Dimensionen werden dann durch Aluminium Adapter überbrückt.

- **Externe Luftzufuhr für Adapter mit seitlichem Luftanschluß**

Eine weitere Luftzufuhr für die Einspeisung von Luft für Brückenadapter mit Externem Luftanschluss kann ebenfalls vorgesehen werden.

jmheaford
MOUNTING
& PROOFING SOLUTIONS

9 Century Park, Pacific Road, Altrincham
Cheshire, England WA14 5BJ

T: +44 (0)161 928 5679

F: +44 (0)161 928 5534

E: sales@jmheaford.co.uk

W: www.jmheaford.com