



MPG 600 CI

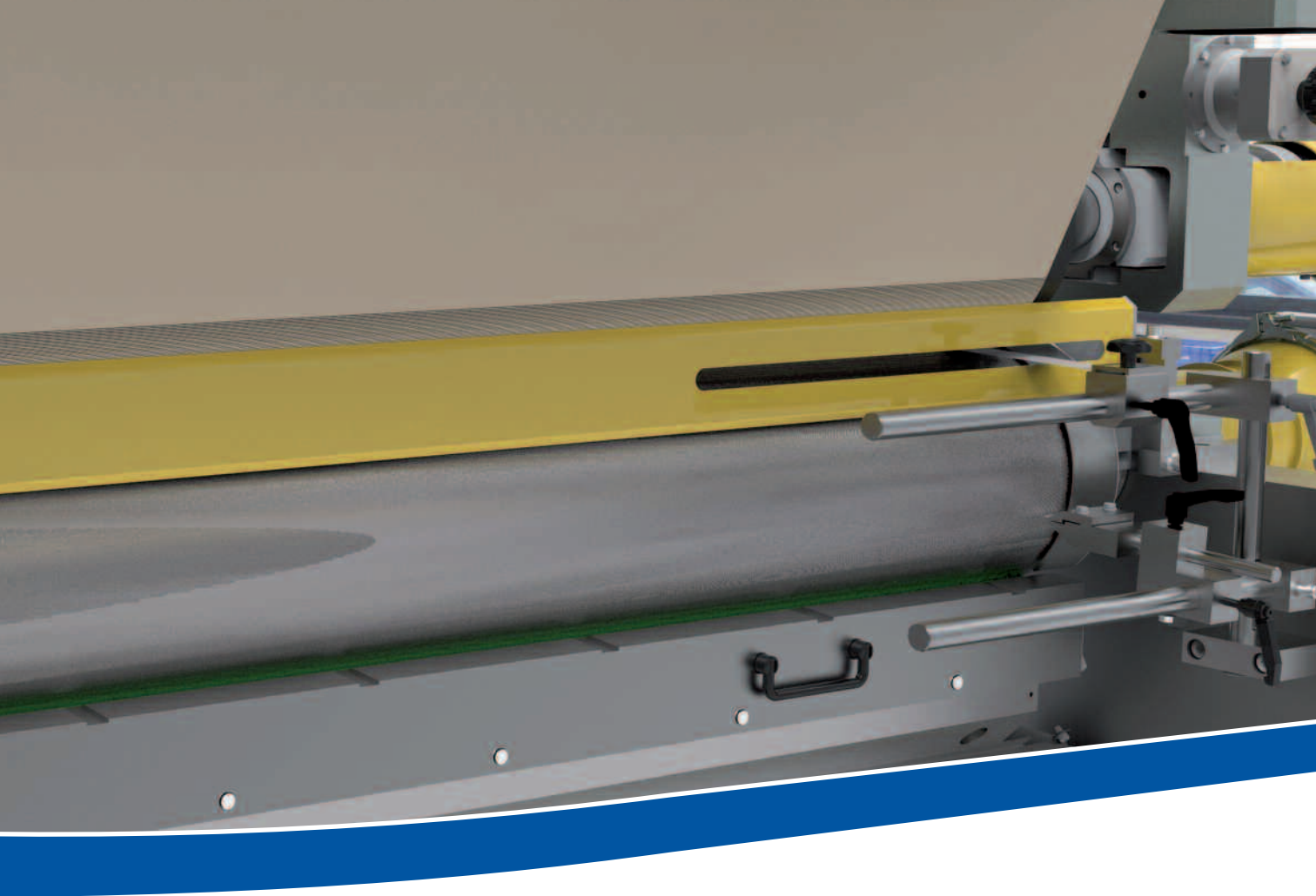
AUFTRAGS- UND DOSIERTECHNIK

für Rasterwalzen mit
Druckkammerrakel



KROENERT

The Coating Machinery Experts



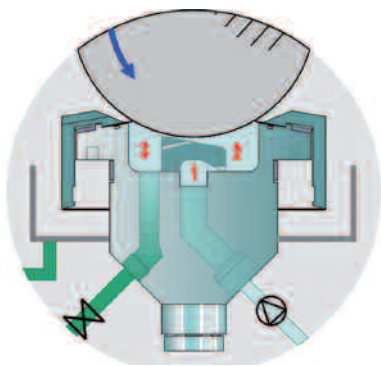
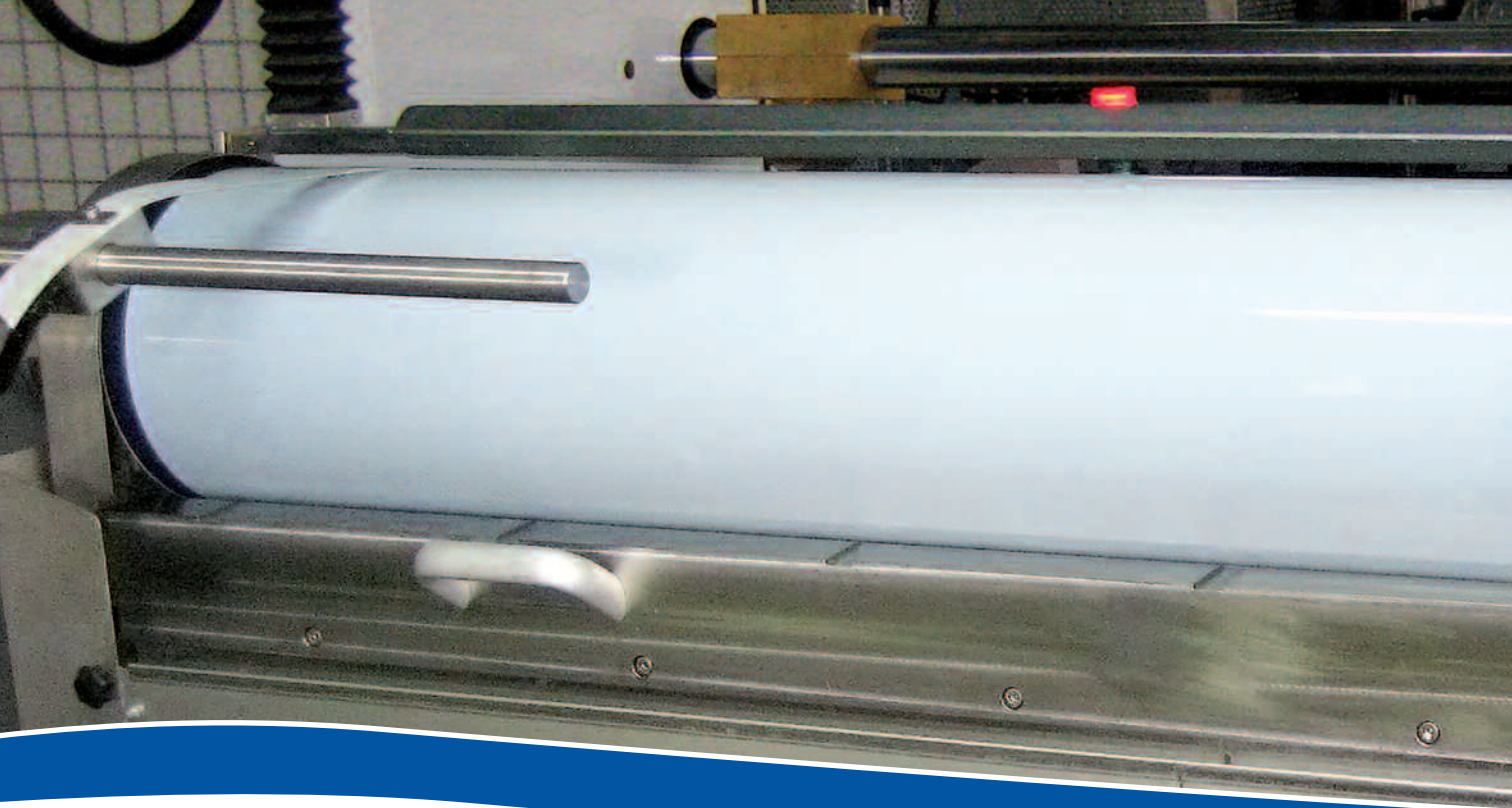
MPG 600 CI

Das MPG 600 CI (Multi-Pressure-Gravure Chamber-Injection) Auftragssystem ermöglicht die Beschichtung mit Rasterwalzen für verschiedenste Anwendungen und Beschichtungsmassen in höchster Qualität.

Dies wird mittels druckbefüllter Kammerrakel erreicht, die in 6-Uhr-Position vertikal in Linearführungen gegen eine Rasterwalze angeordnet wird. Der Massevorlageraum ist geschlossen und wird durch zwei Rakel begrenzt. So sind kontrollierte Änderungen des Auftragsgewichtes durch Druckvarianz mit hoher Konstanz möglich. Die MPG 600 CI stellt einen Quantensprung im Vergleich zu herkömmlichen Auftrags- und Dosierverfahren dar.

AUFTRAGS- UND DOSIERTECHNIK

für Rasterwalzen mit
Druckkammerrakel



3-Kammer-Ausführung des Auftragskopfes

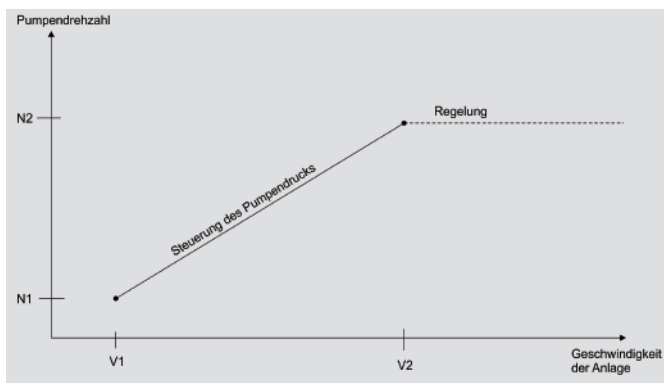
1. Masseverteilungskammer
2. Kammer zur Füllung der Rasterwalzengravur
3. Kontrollierte Überfüllung der Rasterwalzengravur

Merkmale der MPG 600 CI

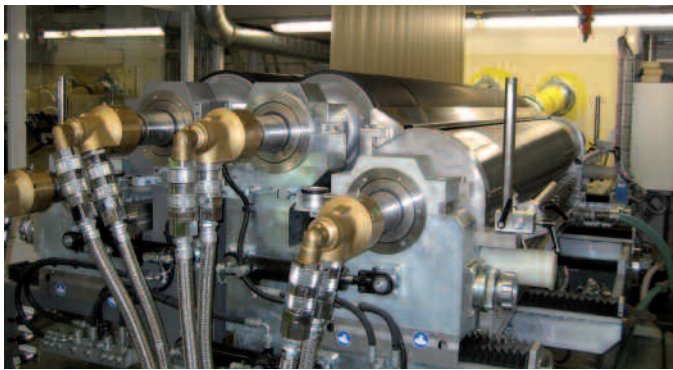
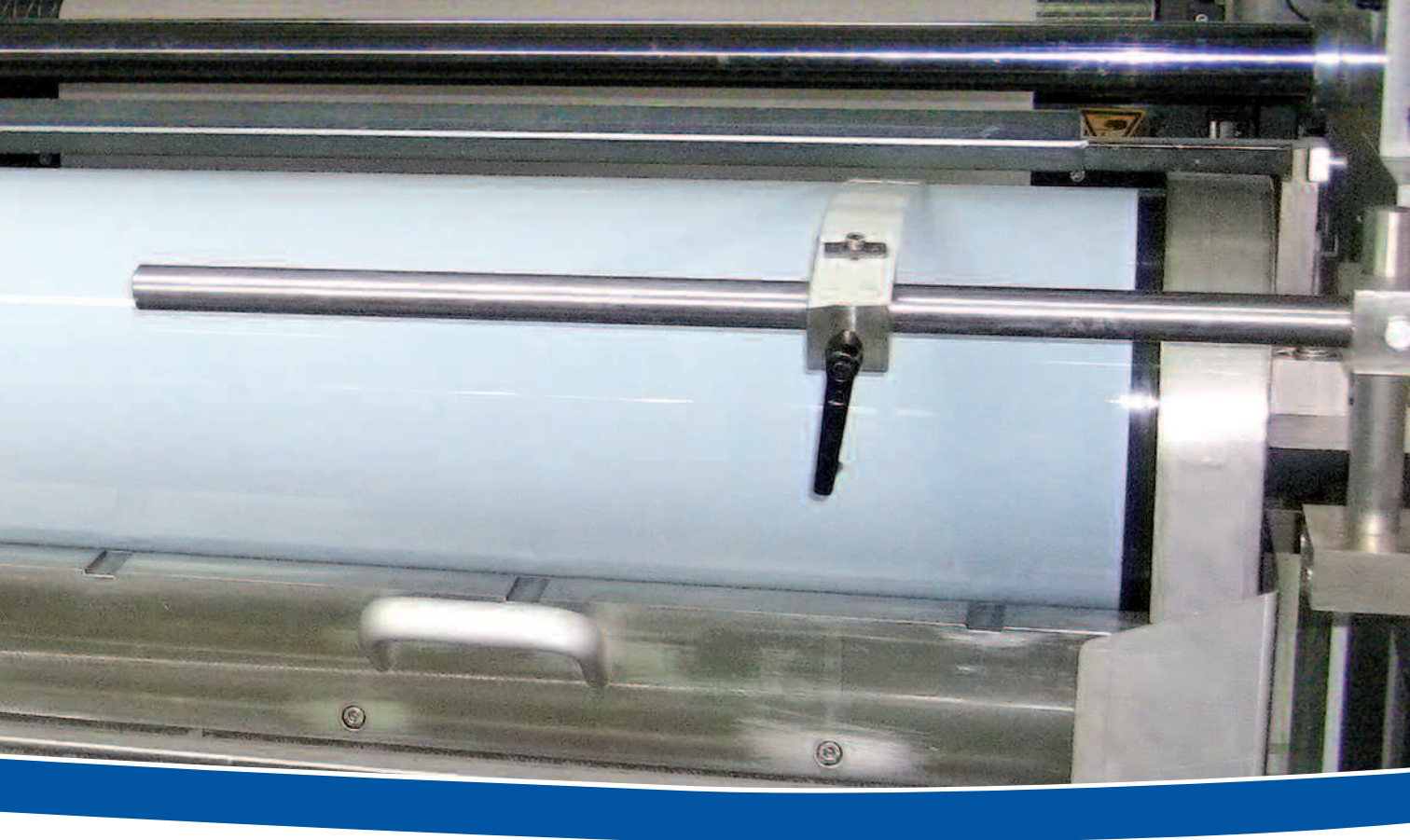
- 3-Kammer-Ausführung für höchste Genauigkeit bei Masseverteilung und Dosierung
- Gegen- und mitläufige Fahrweise ohne Drehen des Auftragskopfes
- Durchbiegungskompensierter Auftragskopf
- Schnellwechsel der Rakel und der Dichtungen ohne Werkzeuge
- Strömungstechnisch optimierter Verdrängungskörper zur Trennung der Kammern
- Masseumlaufsysteme zur Schaumeliminierung (speziell für Clear-on-Clear-Filme, Topcoats etc.)
- Negative oder positive Anstellung des Dosiertrakels (optional)

Weitere Besonderheiten

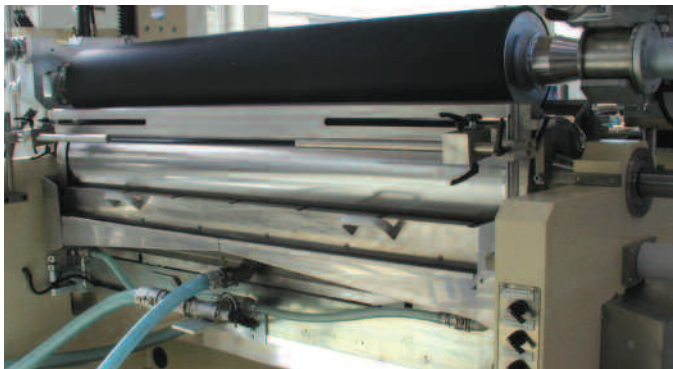
- Konstantes Auftragsgewicht durch Kalibrierung der Pumpendrehzahl in Abhängigkeit der Bahngeschwindigkeit
- Rasterwalzenauftrag direkt oder im Offset Verfahren
- Keine elektrochemische Korrosion des Auftragskopfes bei Verarbeitung von alkalischen und sauren Beschichtungsmassen auf Wasserbasis
- Optionale Kühlung der Ab-/Überlaufrinnen (z.B. für PVdC)
- Spezielle Masseumlaufsysteme für unterschiedliche Rheologien und Viskositäten
- Druckkammerrakelsystem MPG 600 CI ist für den Einbau in Auftragswerke anderer Hersteller geeignet



Konstantes Auftragsgewicht beim Beschleunigen oder Abbremsen der Anlage



Doppelauftragswerk



Auftragswerk mit Druckkammerrakel und Rasterwalze. Auch als Ausführung auf Wechselwagen möglich

Doppelauftragswerk

Simultan werden auf beiden Seiten des Substrates Silikon- oder Wachsemlulsionen, Primer- und Releaseschichten, Lacke oder Funktionsbeschichtungen aufgetragen.

MPG 600 CI und die Umwelt

Die Schonung von Ressourcen und die Sicherheit am Arbeitsplatz (MAK-Werte und Ergonomie) haben höchste Priorität.

Durch die Verwendung von Schaumberuhigungs- sowie Entgasungsbehältern mit minimalem Volumen werden Überläufe vermieden.

Das geschlossene Druckkammerrakel- und Masseumlaufsystem reduziert die Verdampfung von Lösemitteln auf ein Minimum.



Technische Daten

- Arbeitsbreite 500 - 2.900 mm
- Produktionsgeschwindigkeiten bis 1.000 m/min
- Auftragsgewichtsbereich ohne Wechsel der Rasterwalze von 40 % bis zu 125 % möglich, in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit, der Viskosität und der Wahl der Rasterwalze
- Sehr hohe Auftragsgewichtskonstanz bei Dauerbetriebsgeschwindigkeit im Längs- und Querprofil von $\leq 3\%$
- Beschichtung von High-Solids-Massen mit Feststoffgehalten $> 40\%$
- Viskositäten bis zu 2.000 mPas (abhängig vom Scherverhalten)

Anwendungsbeispiele

- Wässrige Acrylatkleberaufträge bis 800 m/min
- LH- und wässrige Lacke bis 1.000 m/min
- Emulsion-Silikon-Aufträge bei 1.000 m/min
- Lösemittelhaltige, pigmentierte Lacke mit 400 m/min
- LH- und Dispersions-Kaschierkleber bis 600 m/min
- Inkjet-Aufträge bei 600 m/min
- Thermo-, CF- und CB-Beschichtungen mit 800 m/min
- PVdC-Aufträge für Siegelschichten bei 600 m/min und Mehrschichtaufträge auf H-PVC für tiefziehfähige Blisterverpackungen bei 250 m/min
- UV-vernetzbare Silikone bei 1.000 m/min
- UV- und ESH-vernetzbare Lacke bei 300 m/min



Anwendungsbeispiele



Clear-on-clear Etiketten



PVdC Beschichtung



Klebebänder



Aluminiumfolien



Inkjet Papiere



Schutzfolien