

Aufquetschbeöler WQ

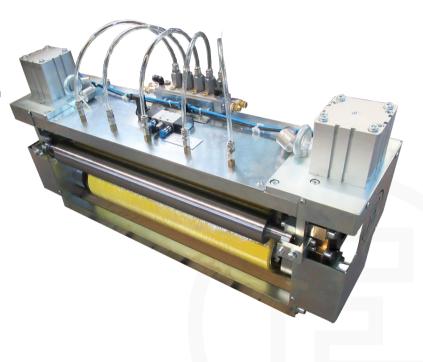
Exklusive Entwicklung für exakten, robusten Walzenauftrag



Aufquetschbeöler WQ: Das Prinzip



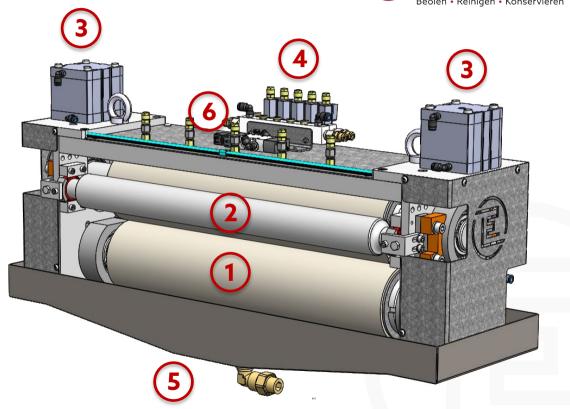
- Der ROTOL-Aufquetschwalzensystem ist eine exklusive Eigenentwicklung von Eckardt.
- Im Umformprozess von Karosserieteilen beispielsweise wird
 Waschflüssigkeit mit Hilfe von Vliesstoffwalzen von den gereinigten Blechen entfernt.
- Dieses Prinzip des "Abquetschens", so unsere Überlegung, lässt sich auch umkehren und für das Auftragen von Schmierstoffen anwenden. Auf dieser Grundlage entstand der ROTOL-Aufquetschbeöler.
- Es handelt sich um ein besonders robustes, langlebiges Beölungsgerät.
- Aufgrund seiner Konstruktion übt der Aufquetschbeöler besonders hohen
 Druck auf das zu beölende Material aus und ermöglicht so den homogenen
 Auftrag auch dünnster Schichtstärken.



Aufquetschbeöler WQ: Aufbau



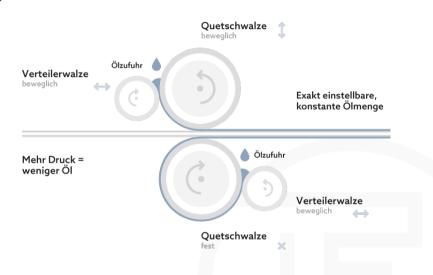
- 1 Aufquetschwalze
- 2 Verteilerwalze
- 3 Hubzylinder Oberwalze
- 4 Ölzuführung
- 5 Ölwanne mit Ölrücklauf
- 6 Ventil Zwischenlüftung



Aufquetschbeöler WQ: Funktionsprinzip



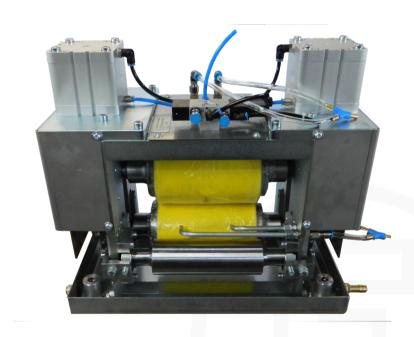
- Das fließfähige Medium wird zwischen Verteilerwalze und Quetschwalze zugeführt; die offenen Poren der Quetschwalze nehmen die Flüssigkeit auf.
- Der Liniendruck auf die Poren nimmt beim Drehen der Walze auf die Blechoberfläche ständig zu; die Walze beginnt sich "abzuplatten". Die Flüssigkeit bildet einen Keil zwischen Quetschwalze und Blechoberfläche.
- Druckabhängig erreicht die Porosität der Quetschwalze nahezu Null. Das Medium wird absolut homogen aufgequetscht. Wird der Anpressdruck erhöht, verringert sich die Schichtdicke.
- Der Liniendruck auf die Walze (Poren) nimmt wieder ab, die Poren öffnen sich und nehmen wie ein Schwamm eine gewisse Restmenge der Flüssigkeit wieder auf.



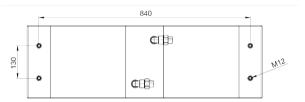
Aufquetschbeöler WQ: Vorteile

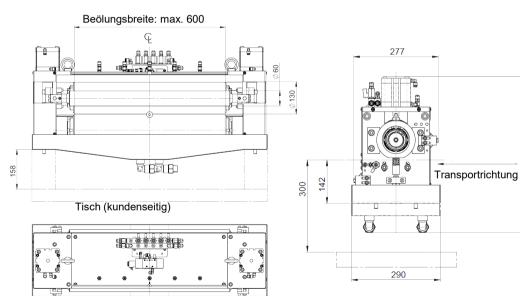


- Die robusten ROTOL-Kalanderwalzen bestehen aus Nylonwirrfasergewebe und sind besonders widerstandsfähig gegen "Eindrücken", etwa durch schmaleres Material. Somit ist für alle Blech-/Bandbreiten nur ein Gerät erforderlich.
- Die Walzenoberfläche ist nur bis zu einem gewissen Grad saugfähig. Das Auftragsmedium dringt nicht tiefer in die Walze ein und verbleibt dort als Rückstand.
- Sämtliche fließfähigen Schmierstoffe lassen sich verwenden, bis hin zu Fetten, und unabhängig von ihrer Viskosität. Das Medium verteilt sich gleichmäßig auf die gesamte Walzenbreite.
- Der Walzenabstand bestimmt die Schichtdicke des Schmierstoffs. Dieser lässt sich über eine digitale Anzeige einstellen. Die Einstellungen erhalten einen abrufbaren Zahlenwert. So können die Schichtdicken immer exakt reproduziert werden.



Aufquetschbeöler WQ: Beispielkonfiguration





Transportrichtung



WQ-E 130-600

- Maße (inkl. Ventile Ölrücklauf): 290 x 935 x508 mm (L x B x H)
- Beölungsbreite: max. 600 mm
- Durchlaufhöhe: 142 mm.
- Gewicht: ca. 170 kg
- Walzendurchmesser: 130 mm
 (Aufquetschwalze), 60 mm
 (Verteilerwalzen)
- Walzenbesatz: ROTOL-Kunststoff,20 x 600 mm



Eckardt Systems





Familienunternehmen in zweiter Generation

- 100% in Familienbesitz
- ca. 35 Mitarbeiter
- Eigene Elektronikabteilung (Entwicklung, Prüflabor)
- Eigene Elektro-Serviceingenieure
- Weltweiter Kundenstamm





Eckardt-Anlagen weltweit im Einsatz

Services



Beratung

- Bestandsaufnahme der vorhandenen Produktionsumgebung
- Lösungskonzeption, Einbindung in vorhandene Strukturen und Prozesse

Engineering

- Individuelle Modifikation unserer Technologie nach Kundenanforderungen
- Ergänzung von Steuerungsanlagen, Entwicklung von Steuerungskonzepten

Montage & Inbetriebnahme

- Einbindung der Systeme in vorhandene Prozessabläufe
- Feinjustierung und nötige Anpassungen bis zur Betriebsfertigkeit

Instandhaltung & Wartung

- Regelmäßige Wartung unserer Systeme durch eigenes Servicepersonal
- Kundenspezifische Ersatzteil-Basispakete und schnelle, flexible Beschaffung

Retrofitting

- Systemaktualisierung in allen mechanischen und elektrischen Bereichen
- Besonderer Fokus auf Steuerungssysteme unter Einbeziehung aller Komponenten





Vielen Dank!

Eckardt Systems GmbH
Westliche Gewerbestr. 2
D-75015 Bretten

Tel.: +49 (0)7252 9420-0 info@eckardt-systems.com www.eckardt-systems.com

