

## Desma: Premiere für die neue Benchmark S3 Vertikalmaschine

Die Klöckner Desma Elastomertechnik GmbH aus Fridingen stellt zur K 2010 die komplett neu konstruierte Vertikalmaschine Benchmark S3 vor. Die neue Maschine bietet eine Reihe innovativer technischer Besonderheiten wie „ServoGear“, „ActiveFeed“, „PlastControl“ und „QuickLock“ sowie die Weiterentwicklung „FIFO Advanced“. Daneben wird erstmals das neue Bedienpanel „DRC 2020 HT“ und eine servicefreundliche neue Verkleidung präsentiert. Die Schwerpunkte des neuen Maschinenkonzepts liegen nach Angaben von Desma in deutlich reduzierten Energiekosten sowie in Verbesserungen des gesamten Einspritzprozesses und der Bedienbarkeit.



Die neue Benchmark S3 Vertikalmaschine vereint ein Bündel neuer technischer Features

Laut Desma ist die **Benchmark**-Baureihe seit der Markteinführung zur K 2001 die wichtigste Baureihe des Unternehmens. Mit dem Benchmark-Schließsystem seien vor neun Jahren Maßstäbe gesetzt worden, die bis heute einen ergonomischen Standard darstellen, so heißt es. An diesen Erfolg soll die S3-Version nun anknüpfen.

### Neue Potenziale für Effizienz

Mit **Servo Gear** kommt bei der S3 erstmals eine Hydraulik mit Servoantrieb zum Einsatz. Dieses energiesparende Hydraulikkonzept wird mit einem Zwei-Pumpensystem präsentiert und zeichnet sich durch einen um 10 – 13 % reduzierten Energieverbrauch (zyklus und ausstattungsabhängig) sowie eine exakte Positionierung und einen niedrigen Lärmpegel aus.

Das Schließsystem wurde nach Angaben von Desma komplett überarbeitet und verfügt jetzt über noch größere Öffnungsweiten und eine weitgehend verrohrte, bzw. in die Formträgerplatten integrierte Hydraulikölversorgung. Somit wurde die Anzahl der Schläuche reduziert, was sich in den laufenden Unterhaltskosten positiv widerspiegeln soll, so das Unternehmen.

Auch die von der Desma patentierte **FIFO A**-Spritzeinheit wurde neu konstruiert und wird jetzt unter der Bezeichnung **FIFO-Advanced** vorgestellt. Der gesamte Aufbau wurde überarbeitet und bietet eine Vielzahl von neuen Möglichkeiten. Dadurch lassen sich jetzt bspw. auch bei kleinen Spritzvolumen große Siliconstopfsysteme integrieren. Zudem lässt sich die Spritzeinheit mit der aktiv angetriebenen Fütterwalze **ActiveFeed** ausrüsten, welche im Vergleich zu anderen Aggregaten die Verarbeitung der doppelten Streifendicke ermöglicht. Darüber hinaus erlaubt die Spritzeinheit den Einzug von stark schwankenden Streifenbreiten und -dicken, was eine größere Flexibilität beim Materialeinkauf ermöglicht und Geld spart.

Zum Einsatz kommt in der S3-Version außerdem die neu entwickelte und zum Patent angemeldete hydraulisch betätigte Rückstromsperre **PlastControl**. Das Ergebnis ist laut Desma eine verbesserte Genauigkeit bei der Materialdosierung und eine um rd. 50 % erhöhte Plastiziergenauigkeit. Dies ist insbesondere bei der Verarbeitung von niedrigviskosen Materialien wie Flüssigsilicon ein Vorteil, da die Rückstromsperre aktiv geschlossen werden kann.

### Benutzerfreundliches Interface

Mit der **DRC 2020 HT** wird auf der K 2010 ebenfalls ein neues Bedienterminal vorgeführt. Neben einer optimierten Bedienerführung wurde großer Wert auf Einfachheit und Übersichtlichkeit gelegt, so Desma. Neben der visuellen Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine wird dem Bediener erstmals auch eine sensitive Rückmeldung über das Terminal gegeben. Das neue Bedienterminal lässt sich zudem an Maschinen der Steuerungsgeneration **DRC 1210** und **DRC 2010** nachrüsten.



v.l.n.r.: FlowControl  
Kaltkanal, FlowControl+  
Kaltkanal und Vario  
Kaltkanal

Des Weiteren wird die S3 mit einer neu entwickelten Verkleidung vorgestellt, die neben servicefreundlichen großen Türen über eine

integrierte Absaugung für Materialdämpfe verfügt. Zusammen mit ihrem geringen Geräuschpegel sorgt die Maschine so für eine angenehme Bedienung, so das Unternehmen.

Neben den Anforderungen für niedrigen Energieverbrauch, geringe Lärmemissionen, größere Öffnungshübe, verbessertes Einzugsverhalten, einfache Bedienung und der Reduzierung der Materialdampfbelastung für Mitarbeiter wird mit dem in die Maschine integrierten hydro-mechanischen Schnellspannsystem **QuickLock** der Formenwechsel vereinfacht. Dieses System ermöglicht auch die Schnellspannung von Werkzeugmittelplatten.

Als einer der größten Kaltkanalhersteller der Branche stellt Desma mit der S3-Version auf der K 2010 das gesamte Produktspektrum vor. Zusammen mit dem hauseigenen Formenbau können 360°-Lösungen aus einer Hand präsentiert werden.

**Adresse:**

<http://www.gupta-verlag.com/allgemein/nachrichten/messe-spotlight/8908/desma-premiere-fuer-die-neue-benchmark-s3-vertikalmas>