

VARIOMAN

A NEW dimension

for packaging printing

—
Eine neue Dimension für
den Verpackungsdruck



A new dimension for packaging printing

Eine neue Dimension für den Verpackungsdruck

VARIOMAN is the name of the new technology platform from manroland Goss web systems – a system that offers individual design as a standard. The pilot press is designed as a offset-gravure-hybrid press and offers all proven key competences of printing systems from Augsburg, due to its fully developed design, systems integration and service- and maintenance packages. By a combination of a stable offset printing process and gravure printing units, the VARIOMAN f:line arises, which is made for flexible packaging printing and a low-priced production process at highest quality.

Lower production costs due to offset technology: modern manroland Goss web systems presetting- and control systems enable savings in a two digit range. The usage of offset printing plates furthermore leads to immense savings. The offset technology enables low-priced and reproducible high printing quality. Additional printing equipment for individual requirements, such as gravure-, flexo- or digital units can be integrated easily thanks to the proven manroland Goss web systems workflow and automation solutions that enable an integration across all systems.

Individual: the equipment of the VARIOMAN fits the particular packaging design. No matter if films or cartons – the VARIOMAN can be optimally equipped with inkjet-, flexo- or gravure units and comes as a hybrid press that fits every application demand.

Networked: due to an ideal networking of processes and systems, the VARIOMAN ensures a quick turn-around and saves costs from the draft up to printing. The proven PECOM-X system for drive-, operation- and workflow management enables to integrate all different components from manroland Goss web systems and other OEMs to get one networked system solution – a real competitive advantage.

Strong business partner: manroland Goss web systems offers solutions that have not been applied for the packaging printing yet. Besides the cost effective variable offset technology, this lifetime service contracts as an integral part of manroland Goss web systems complete solution.



VARIOMAN heißt die neu konzipierte Technologieplattform von manroland Goss web systems – ein System, das Individualität als Standard bietet. Die Pilotmaschine ist als Offset-Tiefdruck-Hybridmaschine konzipiert und bietet mit ausgereifter Konstruktion, Systemintegration, Service- und Wartungspaket alle bewährten Kernkompetenzen der Augsburger Drucksysteme. Durch die Kombination des stabilen Offset-Druckprozess mit Tiefdruckeinheiten ergibt sich die Ausprägung VARIOMAN f:line für den flexiblen Verpackungsdruck mit einem preiswerten Herstellungsprozess bei höchster Qualität.

Reduktion von Produktionskosten durch Offset Technologie: Modernste manroland Goss web systems Voreinstell-, Regel- und Kontrollsysteme ermöglichen Makulaturreduzierungen im zweistelligen Bereich. Der Einsatz von Offset-Druckplatten ermöglicht überdies eine immense Kostenreduktion. Die Offset-Technologie ermöglicht preiswert reproduzierbare hohe Druckqualität. Zusätzliche Ergänzungen mit Tiefdruck-, Flexo- oder Digitaldruckelementen, je nach individuellen Bedürfnissen, sind kein Problem. Dank der bewährten manroland Goss web systems Workflow- und Automatisierungslösungen kann eine systemübergreifende Integration ermöglicht werden.

Individuell: Die Ausstattung der VARIOMAN kommt passend zum Verpackungsdesign. Egal ob Folien oder Karton, passend zum Anwendungsbedarf kann die VARIOMAN optimal mit Inkjet-, Flexo- und Tiefdruckeinheiten als Hybridmaschine angeboten werden.

Vernetzt: Durch die optimale Vernetzung von Prozessen und Systemen gewährleistet die VARIOMAN beschleunigte Abwicklungszeiten und spart dadurch Kosten vom Entwurf der Verpackung bis zum Druck. Durch das etablierte PECOM-X Antriebs-, Bedienungs- und Workflowmanagement-System werden die verschiedenen Komponenten von manroland Goss web systems und anderer OEMs zu einer Systemlösung vernetzt – ein echter Wettbewerbsvorteil.

Starker Geschäftspartner: manroland Goss web systems bietet Lösungen an, die im Verpackungsdruck bisher kaum Einzug gehalten haben. Abgesehen von der kosteneffektiven variablen Offset-Technologie, ist dieses Life-Time-Servicepaket integraler Bestandteil der Gesamtlösung von manroland Goss web systems.



VARIOMAN: offset makes the difference

The VARIOMAN combines latest technologies with high substrate and production flexibility as well as process integration. The result: an even faster, more efficient and cost-effective packaging printing. Above all, this is enabled by the variable sleeve offset printing units and the outstanding automation solutions.

»The VARIOMAN prints at lowest costs – optimal savings from 3000 sqm up with maximum machine performance«

The benefits:

- **Cost-conscious technology:** the offset technology reproduces high printing quality at a significantly better cost-per-copy advantage, compared to flexo-, digital- or gravure printing. In contrast to the latter, the production costs can be decreased by 25 % - depending on the job structure. Mainly responsible for this, is the usage of offset printing plates instead of gravure cylinders and a significantly faster job change.
- **High quality printing:** when combined with corona web conditioning, electron beam- or UV-hardening and gravure units with dryers, different films and papers can be printed in high quality and variability.
- **Highest flexibility:** the printing unit is format mutable thanks to the proven sleeve technology. The production can be changed to another usage within a short time frame.

VARIOMAN: Offset macht den Unterschied

■ Die VARIOMAN vereint neueste Technologie mit hoher Substrat- und Produktionsflexibilität sowie Prozessintegration. Das Ergebnis: schneller, effizienter und kostengünstiger Verpackungsdruck. Das wird vor allem durch die variablen Sleeve-Offset Druckwerke und die einzigartigen Automatisierungslösungen ermöglicht.

»Die VARIOMAN druckt am günstigsten – optimale Einsparungen ab 3000 m² bei höchster Maschinenperformance«

Die Vorteile:

- **Kostenbewusste Technologie:** Die Offset-Technologie reproduziert hohe Druckqualität bei einem deutlichen Stückkostenvorteil, verglichen mit Verfahren wie Flexodruck, digitalen Drucklösungen oder Tiefdruck. Gegenüber letzterem können die Produktionskosten – je nach Auftragsstruktur – um bis zu 25 % sinken. Hauptsächlich verantwortlich dafür sind der Einsatz von Offset-Druckplatten anstelle von Tiefdruckzylindern sowie die wesentlich schnelleren Produktionswechsel.
- **Hochwertiger Druck:** Durch die Kombinationsmöglichkeiten mit Corona-Bahnkonditionierung, Elektronenstrahl- oder UV-Härtung und Tiefdruckeinheiten mit Trocknern können unterschiedlichste Folien und Papiere hochwertig und vielfältig bedruckt werden.
- **Höchste Flexibilität:** Dank der etablierten Sleeve-Technologie ist das Druckwerk formatvariabel und die Produktion lässt sich innerhalb kürzester Zeit auf andere Nutzen umstellen.





Die VARIOMAN vereint neueste Technologie mit hoher Substrat- und Produktionsflexibilität sowie Prozessintegration.

Technische Daten:

- Bahnbreite: 425-850 mm, 540-1080 mm, 650-1300 mm*
- Geschwindigkeiten bis zu 400 m/min. abhängig von Bedruckstoff und Ausstattung
- Zylinderumfang variabel durch Sleeves:
- von 457 bis zu 914 mm (18" - 36")*
- Drucksubstrate:
- Folien und Papiere von 10 bis 300 µm
- Katonagen von 250 bis 700 µm

(* Vorzugsmaße, größer und kleiner auf Anfrage verfügbar)

The VARIOMAN combines latest technologies with high substrate and production flexibility as well as process integration.

Technical data:

- Web width: 425-850 mm, 540-1080 mm, 650-1300 mm*
- Speed up to 400 m/min. depending on substrate and equipment
- Cylinder circumference variable due to sleeves:
- from 18" up to 36" (457-914 mm)*
- Substrates:
- Films and paper from 10 to 300 µm
- Cardboard from 250 to 700 µm

(* Preferred dimensions, other sizes on demand)



For more information please visit:

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.manrolandgoss.com

