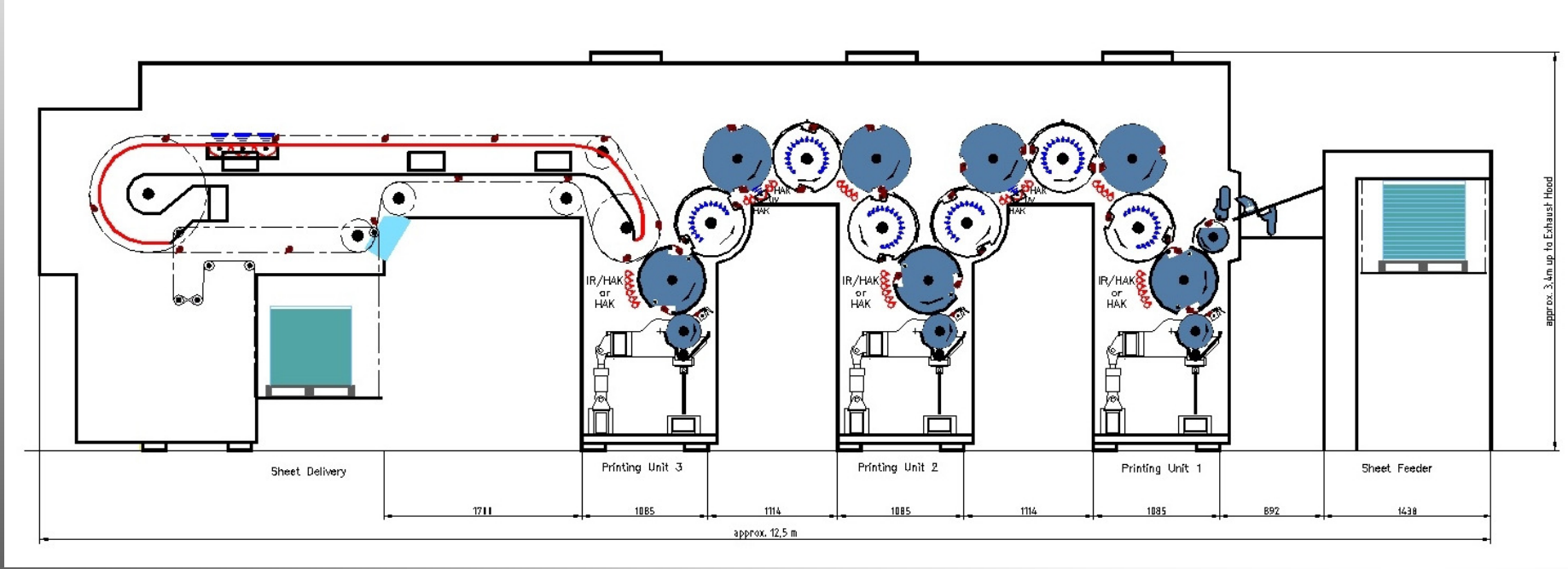
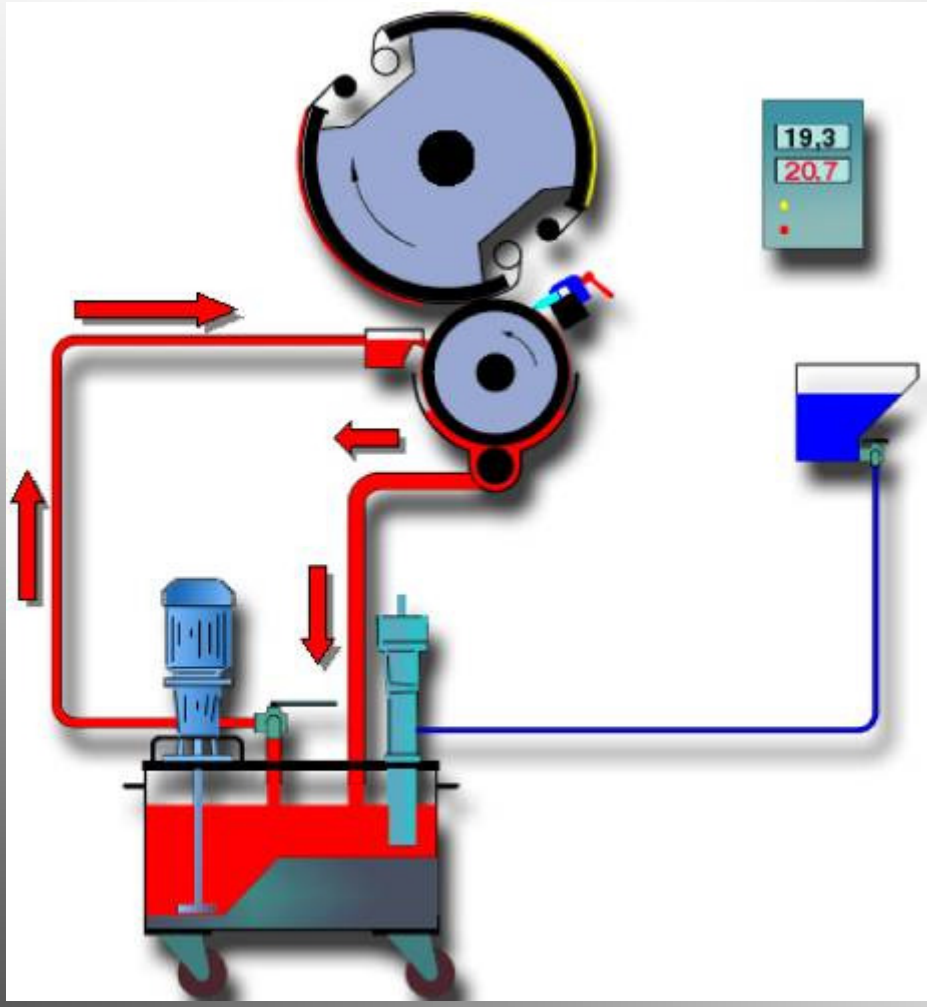
- Bei der Firma H.C. Moog GmbH handelt es sich um ein inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen, das 1950 gegründet wurde und in der 3. Generation Bogentiefdruck-Maschinen in verschiedenen Formaten konstruiert, baut und verkauft. Unsere Maschinen sind komplett „Made in Germany".

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

- 3 TBR 740 x 1040 Prinzip der Bogenführung und Trocknung

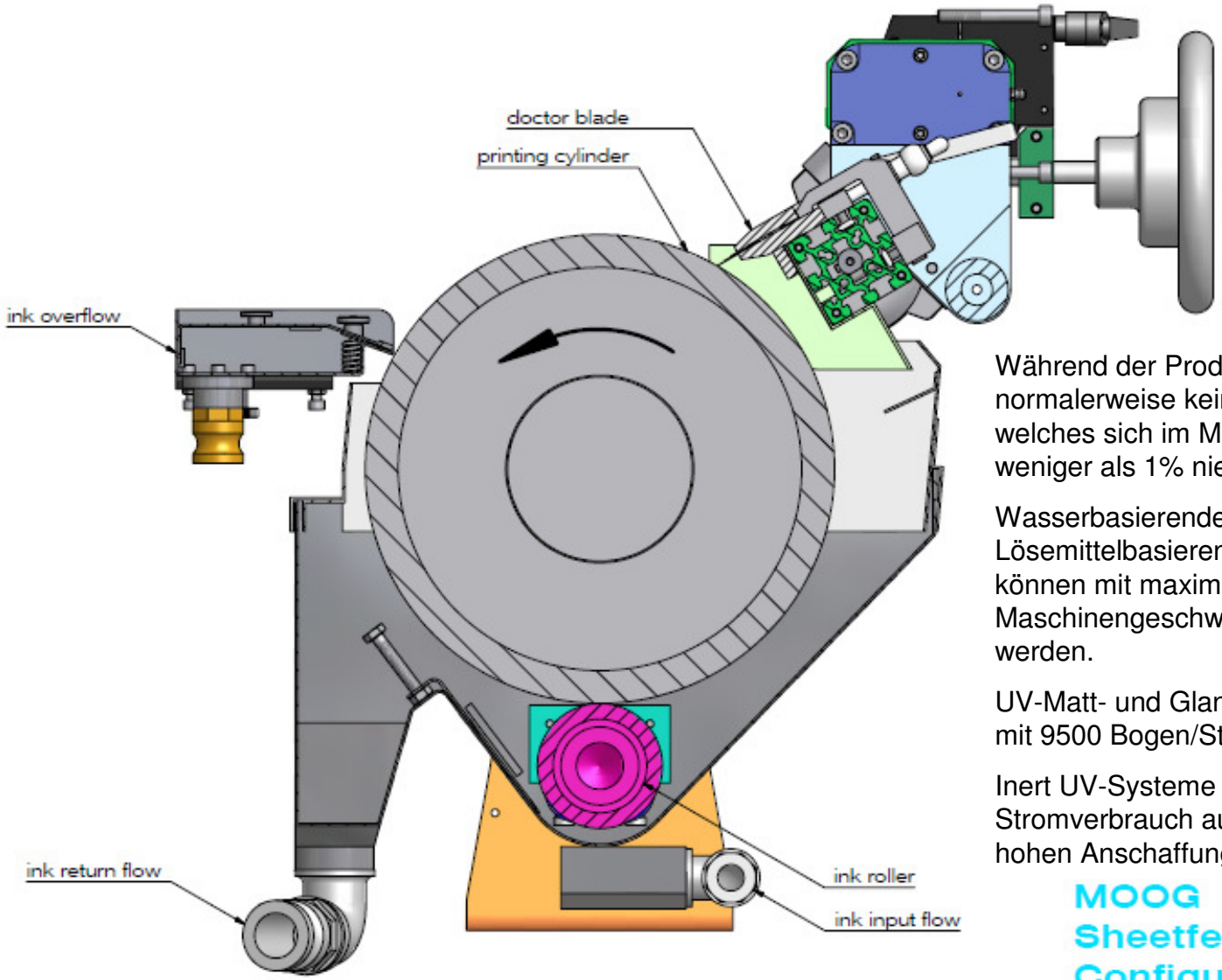


H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen



Die hohe Qualität des Tiefdrucks zeichnet sich dadurch aus, dass es ein direktes Druckverfahren ist. Das bedeutet, dass die Rakel überschüssige Farbe von der Zylinderoberfläche abstreift, so dass nur die in den Näpfchen des Tiefdruckzylinders verbliebene Farbe an das Substrat übertragen wird. Eine Viskositätsregelanlage stellt sicher, dass die Farbe immer die gewünschte Konsistenz behält, wodurch gewährleistet wird, dass über die gesamte Druckauflage die Farbhaltigkeit zu 100% gleich bleibend ist. Das gesamte Verfahren ist aus diesen Gründen weitgehend unempfindlich gegenüber äußeren Störeinflüssen

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen



Während der Produktion sind normalerweise keine Waschvorgänge nötig welches sich im Makulaturanteil von weniger als 1% niederschlägt.

Wasserbasierende oder Lösemittelbasierende Farben und Lacke können mit maximaler Maschinengeschwindigkeit gefahren werden.

UV-Matt- und Glanz-Lacke werden meist mit 9500 Bogen/Stunde gedruckt.

Inert UV-Systeme reduzieren den hohen Stromverbrauch auf Kosten eines sehr hohen Anschaffungspreises.

MOOG
Sheetfed Gravure Press
Configuration ink pan

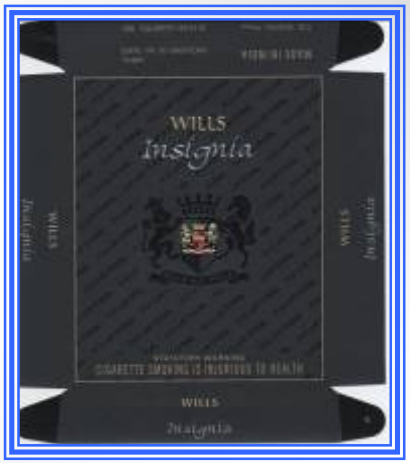
H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Premium-Druck mit allen Tiefdruckfarben (wasser- und lösemittel-basierend, UV-Farben), von Getränke-, Kosmetik-, Pharmazie-, Süßwaren- sowie Tabak-Verpackungen, etc.
Halbtondruck, Kunstdruck, Sicherheitsdruck, Vollflächendruck
Druck für Reibflächen und als Haptikflächen.
Veredlung in reinem Tiefdruck oder in Kombination mit anderen Druckverfahren.
Abschlussveredlung als Voll- oder Teil-Lackierung (Matt- und Glanz-Lacke).
Prägungen in die Schönseite aller Art, Streuprägung und Mikroprägung (Hidden Images)

Papier und Karton von 75 gr/m² bis 600 gr./m² sowie alle Arten von tafelförmigen, im Tiefdruck bedruckbare, Substrate

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Reiner Bogen-Tiefdruck



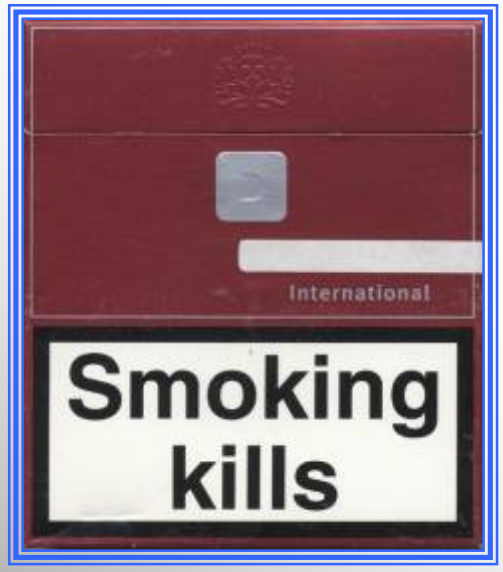
Kombination von Bogen-Tiefdruck mit Bogen-Offsetdruck

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Reiner Bogen-Tiefdruck

Kombination von Bogen-Tiefdruck mit Bogen-Offsetdruck

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

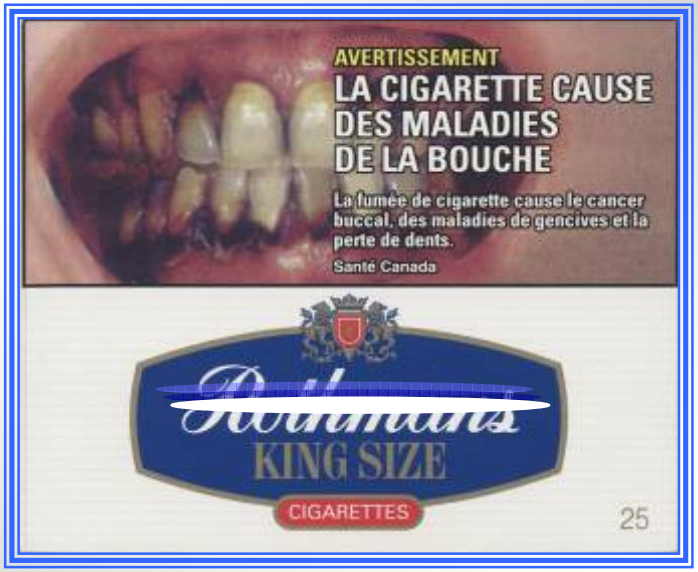


Kosteneffektive Nutzung für unterschiedliche Anforderungen des Marktes.

Durch die Möglichkeit der Kombination der verschiedenen Bogenverarbeitenden Druck- oder Prägeverfahren kann jede Druckerei sehr flexibel auf die Anforderungen des Marktes eingehen so dass ein Maximum an Kundenbindung erreicht wird.

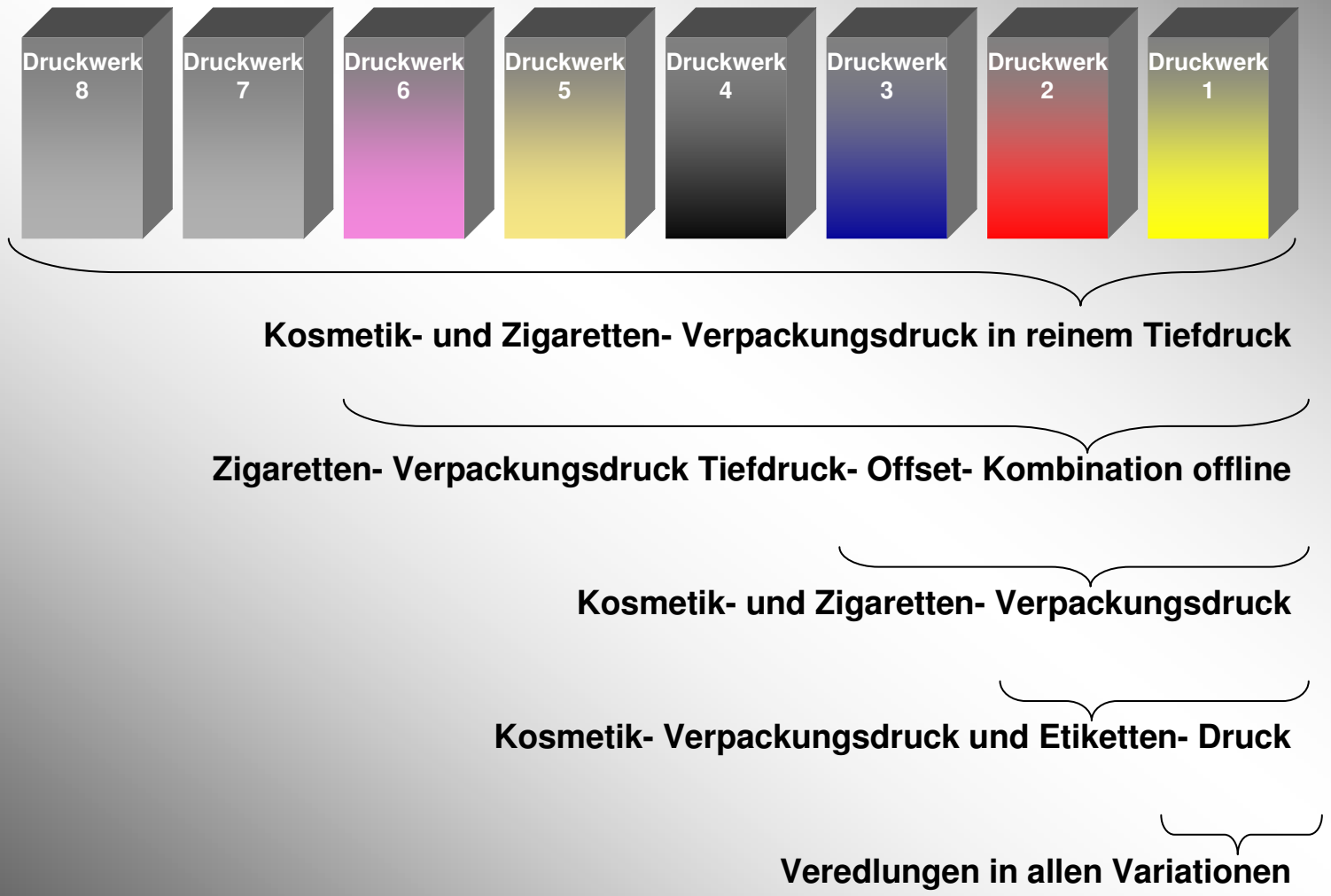
←Tiefdruck

Kombination mit Bogen-Offsetdruck →



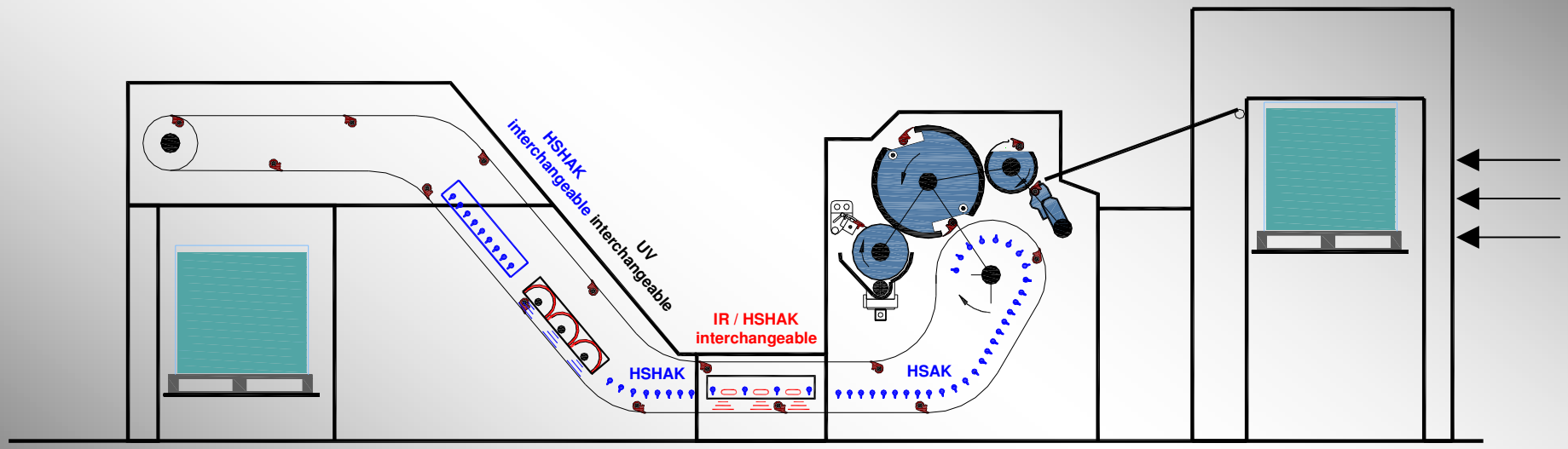
H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Tiefdruck für Premium Faltschachteln



H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

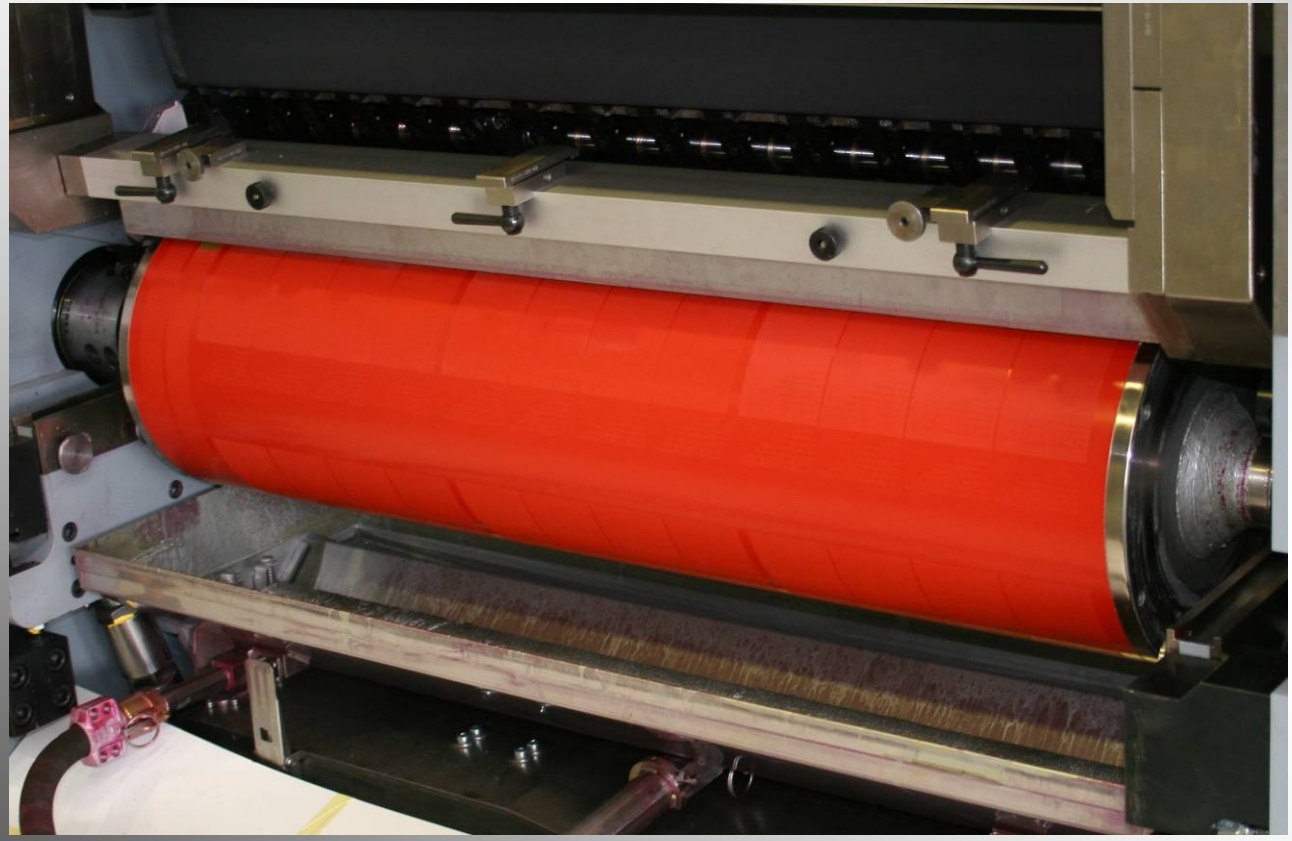
Wiederholungsläufe in reinem Tiefdruck oder Tiefdruck Kombinationen



Bogentiefdruck für die Veredelung bedeutet, dass eine flexible und kostengünstige Produktion gewährleistet ist. Mehrfache Druckdurchgänge sind passergenau möglich. In der Kombination mit dem Bogenoffsetverfahren ist ein Gold/Silber/Perlglanz-Eindruck bzw. Vordruck eine erhebliche Qualitätsverbesserung bei gleichzeitiger Kosteneinsparung. Ebenso wird das Lackieren und Beschichten im Tiefdruck mit genau definierten Schichtstärken realisiert, so dass eine exakte Kalkulation des Druckproduktes jederzeit gewährleistet ist. Der Tiefdruckzylinder kann auch gegen eine elektrisch beheizte Kalanderwalze ausgetauscht werden um eine hochglänzende Oberflächenveredelung zu erzielen.

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Drucken mit Photopolymerplatten für kleine und mittlere Auftragsgrößen



Mit der Laser-Technologie ist es heute möglich eine Tiefdruckplatte digital zu fertigen, so dass erhebliche Kosteneinsparungen zu erreichen sind. Die schnelle und unabhängige Fertigung der Platte ermöglicht eine noch flexiblere Einsatzmöglichkeit für den Tiefdruck.
Im Gegensatz zum Rollentiefdruck wird im Bogentiefdruck bei jedem Auftrag die gleiche Plattengröße eingesetzt. Dasselbe gilt auch für konventionell gefertigte Zylinder die immer den selben Umfang haben, unabhängig der Packungslänge.

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Sheetfed gravure printing

nyloprint® photopolymer plates for sheetfed gravure printing are cost-effective and meet highest quality demands. Easy, fast and reliable plate processing as well as premium print quality are the key benefits of nyloprint® gravure plates.

Exceptional metallic-gloss and brilliance of metallic inks are the basic requirements for sheet-fed gravure – nyloprint® stands for this.

Advantages of digital imaging

- reproduction of finer details due to digital imaging
- no defects caused by dust and damaged films
- no data loss during transfer

Advantages of nyloprint® photopolymer plates

- easy and fast plate processing
- highest print quality
- brilliant halftone gradations
- very smooth vignettes
- very high resolution – up to 10 160 dpi
- excellent solid density due to brilliant ink transfer
- highly consistent especially when repeating plate processing
- very good durability
- reliable reusable for repeat orders
- cost effective and environmentally friendly

Product range – gravure

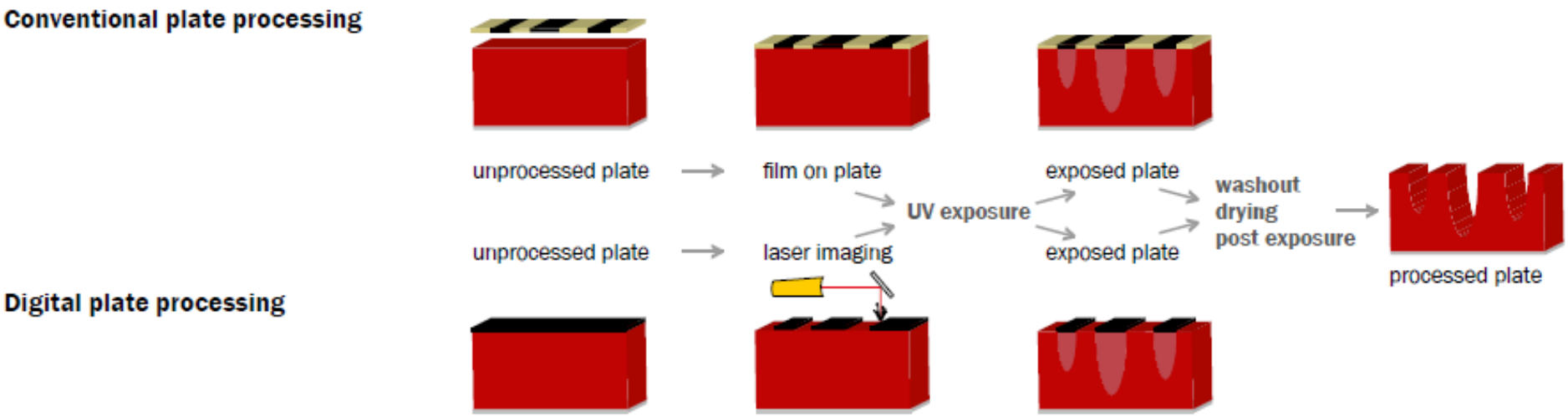
Water washable plates:

- nyloprint® WSA 52
- nyloprint® WSA 52 Digital*

Alcohol washable plates:

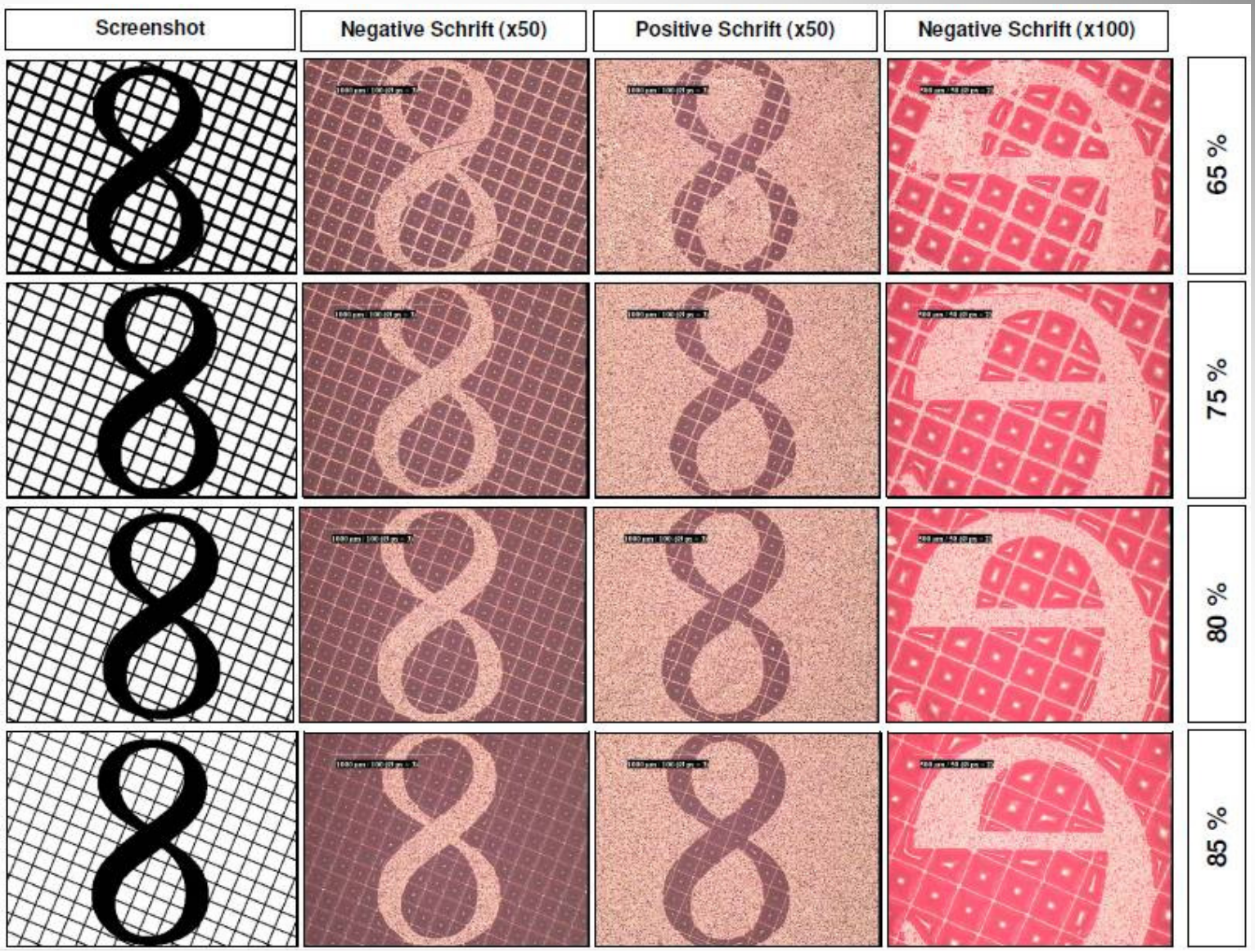
- nyloprint® ST 52
- nyloprint® AT 62*

Processing of nyloprint® photopolymer plates for sheetfed gravure printing

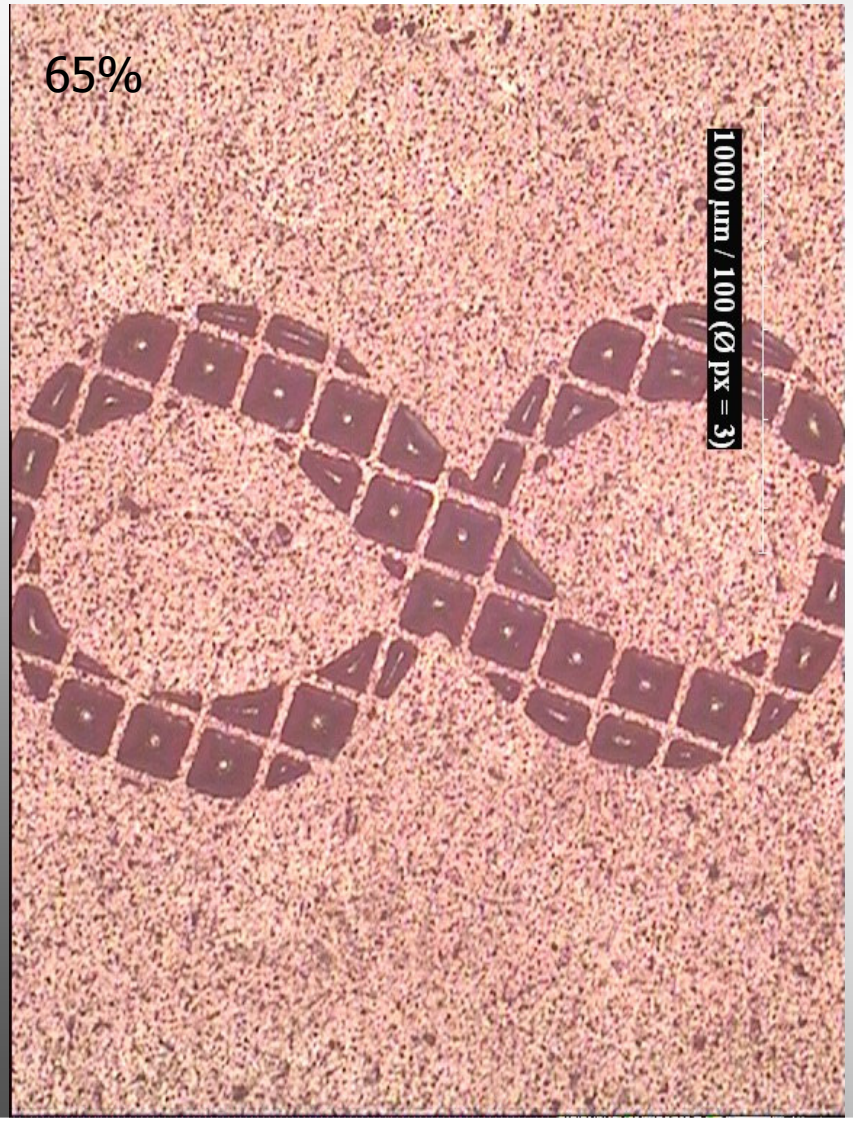


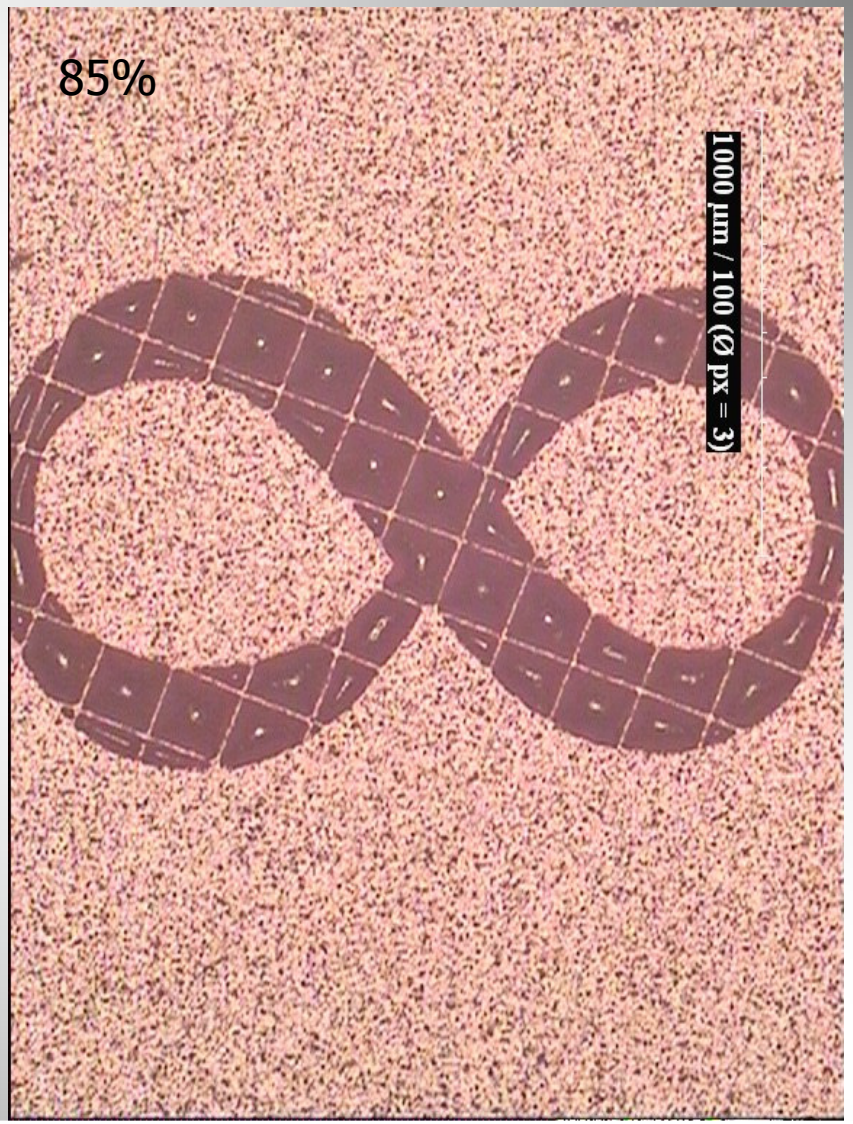
Product names marked ® are registered trademarks of Flint Group.
Subject to be changed without notice.

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen



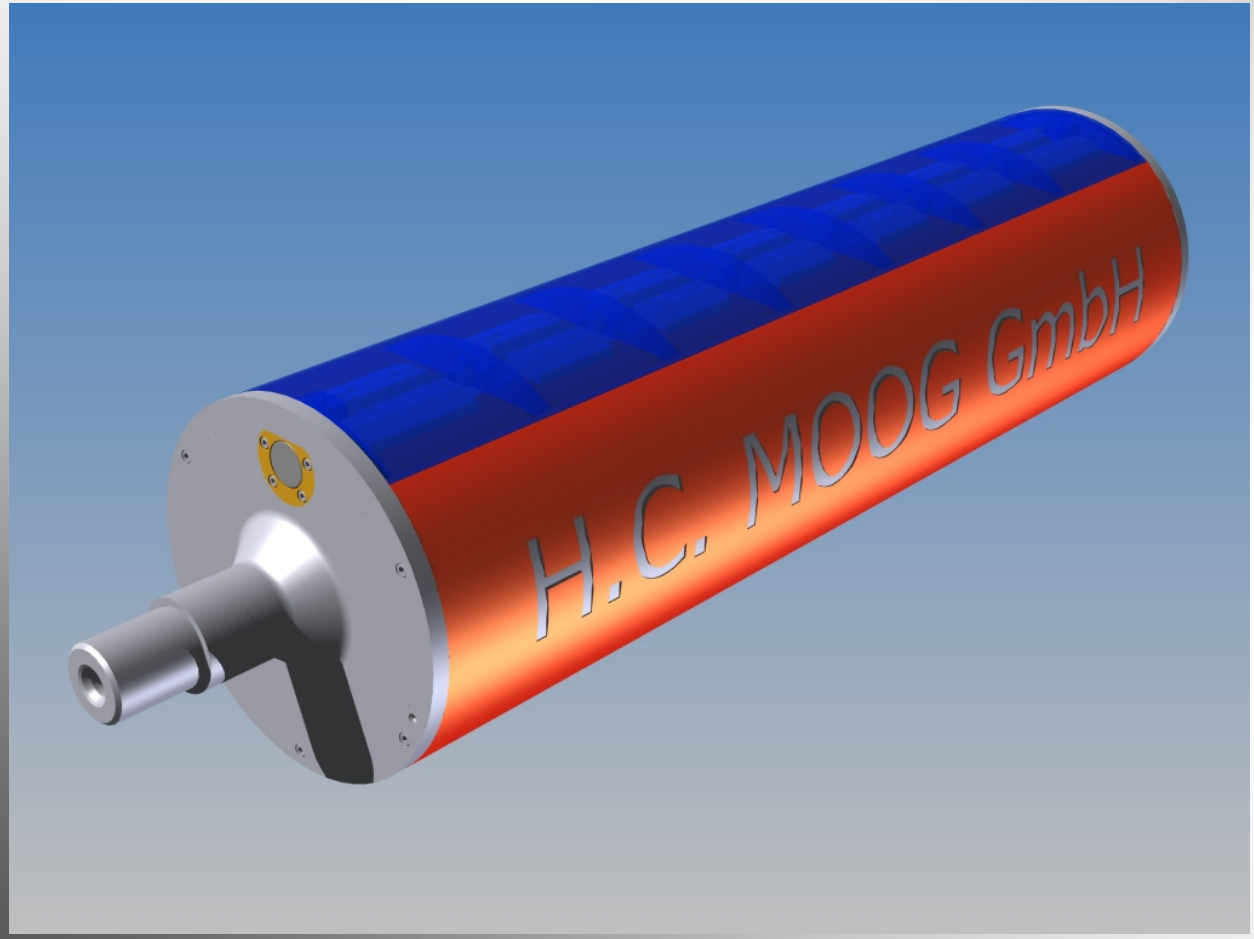
H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen





H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Drucken und Prägen mit Photopolymerplatten für kleine und mittlere Auflagen



Durch den Einsatz des MOOG Spannzylinders entfällt die Notwendigkeit eines Spaltverschlusses was eine Wiederverwendung der Platte ermöglicht.
Spannvorrichtungen über die gesamte Breite des Zylinders ermöglichen eine gleichmäßige Zugkraft und somit den perfekten Sitz der Tiefdruckplatte.
Stirnseitige Rakelmesser-Abstützungen ermöglichen einen minimalen Anpressdruck der Rakel auf die Photopolymeroberfläche.

Product range – embossing

- nyloprint® WS 58
- nyloprint® WS 58 Digital™
- nyloprint® WS 73
- nyloprint® WS 73 Digital
- nyloprint® S 58

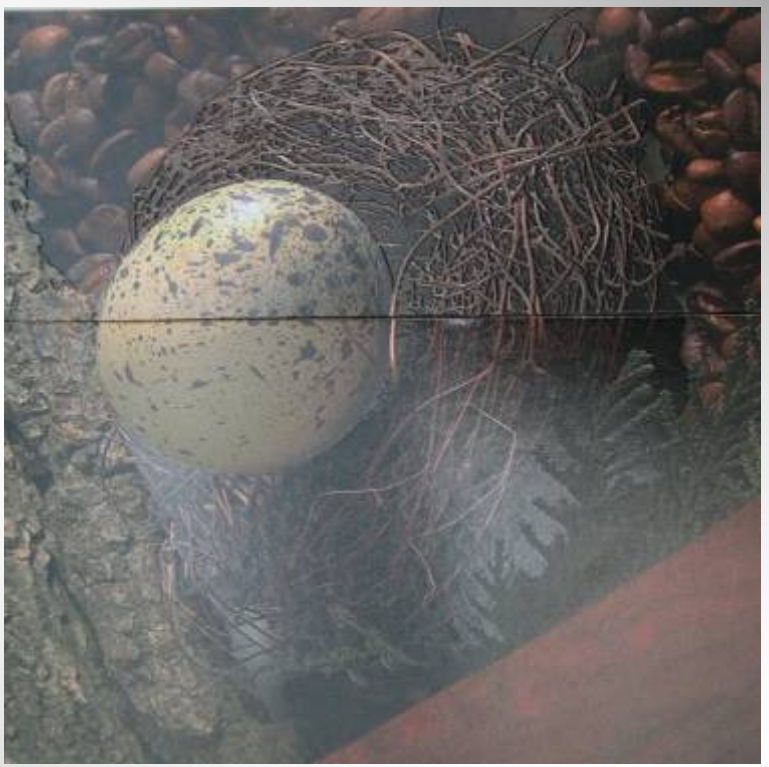
H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Prägen mit Polymerplatten für kleine und mittlere Auftragsgrößen

Mit der Laserbelichtung kann eine Prägeplatte heutzutage digital gefertigt werden, so dass vielfältige Designs realisiert werden können. Die schnellere und unabhängige Fertigung der Platte ermöglicht eine noch flexiblere Einsatzmöglichkeit für den Prägedruck im Tiefdruckwerk.
Im Gegensatz zum Rollentiefdruck wird im Bogentiefdruck bei jedem Auftrag die gleiche Plattengröße eingesetzt. Dasselbe gilt auch für konventionell gefertigte Prägezylinder die immer den selben Umfang haben, unabhängig der Packungslänge.

H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

3-dimensionale Prägeergebnisse in der Tiefdruckmaschine werden möglich, da ein runder Zylinder Verwendung findet. In der Linienprägung wird weniger Kraft benötigt als in Flachbett-Prägemaschinen. Streuprägungen über den ganzen Bogen werden in der Kosmetik- und Parfümindustrie sehr häufig eingesetzt um am POS das Produkt sehr hochwertig zu präsentieren.



H.C. MOOG GmbH Bogen-Tiefdruckmaschinen

Bogentiefdruck für den Sicherheitsdruck: Briefmarkendruck; Sicherheitsapplikationen für Banknoten; Lackieren von Banknoten; Perlglanzeffekte auf Pxx Substraten

Hochprägung gegen das Gegendrucktuch

Microprägung (Hidden Images) für Brand Protection

www.hcmoog.de

Wir danken für Ihre Aufmerksamkeit!