



### Impresión lujosa de empaques mediante huecograbado alimentado por pliegos

- H. C. MOOG es una empresa familiar mediana fundada en 1950 por Henry Cornelius Moog
- Desde hace más de 65 años nos hemos enfocado en la producción de prensas de huecograbado unicolor y multicolor alimentadas por pliegos y en prensas especiales para la industria de seguridad y de tintas.
- MOOG cuenta con un equipo de especialistas con un profundo conocimiento de servicio a nivel mundial, instalación y capacitación interna



***- Hecho en Alemania -***



## H.C. MOOG GmbH Sheet-fed Gravure Presses



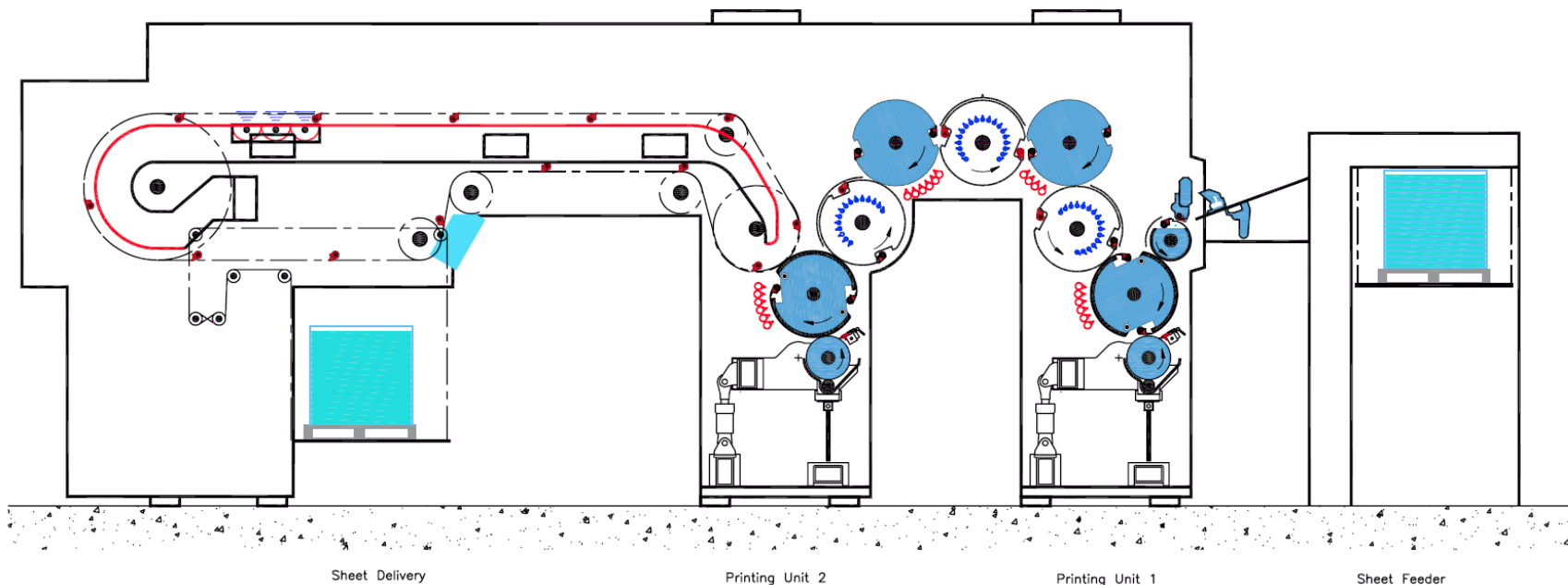
Impresión en huecogravado alimentado por pliegos en combinación con otros procesos de alta calidad que cubre la gama completa de tintas de huecogravado, desde las tintas convencionales a base de agua, UV y tintas funcionales para la impresión de lujo y para la industria del cartón plegable en los campos de belleza, cuidado a la salud, confección, premium de bebidas alcohólicas, tabaco e impresión de seguridad.

Estampado ciego, microestampado para la protección de marcas e imágenes ocultas.

Papel, cartón, sintético,  
papel de piedra

Sustrato:  
0.07 mm - 1.0 mm  
0.0028 in - 0.0393 in

Tecnología multipasos  
para la impresión de  
modelos



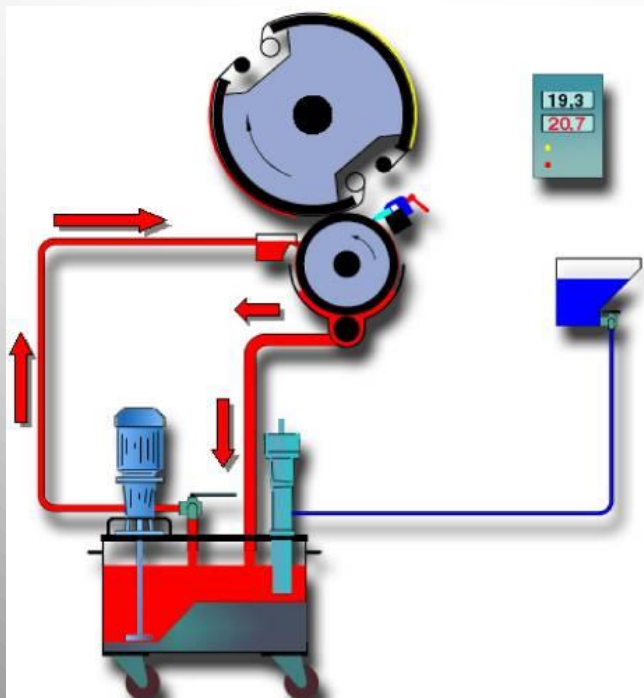
Las secciones de secado todo-en uno con cuchillas de aire de alta velocidad controladas por frecuencia y los cartuchos de calentamiento ajustables, al igual que IR y UV, pueden ser ajustadas para cualquier sustrato y grosor de película de tinta para mayores ahorros eficientes de energía.

La principal ventaja de este diseño es el secado libre de estrés del sustrato.

Para ello MOOG usa una sección de secado larga, con secciones de secado frías y calientes para evitar el encogimiento o expansión del pliego..

Tamaños de pliegos económicos:

750mm x 570mm  
750mm x 1060mm  
1050mm x 1450mm



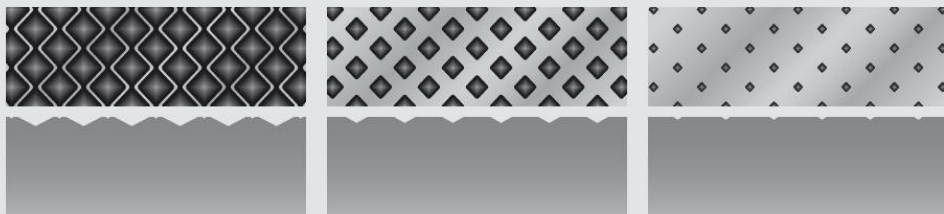
## Entintado

El huecograbado se caracteriza por ser un proceso de impresión directa que produce una película exacta de tinta sobre el sustrato. El volume / espesor de la película de tinta está controlado por las celdas grabadas del cilindro de grabado.

Una cuchilla dosificadora solo retira el exceso de tinta del cilindro, proporcionando la transferencia de tinta fuera de las celdas grabadas.

Una unidad de control de viscosidad determina la consistencia de la tinta. Esto garantiza una transferencia de tinta 100% estable durante todo el trabajo de impresión.

Esta es la principal razón de la excepcional estabilidad de impresión y calidad en una amplia gama de aplicaciones que prácticamente no se ven afectadas por otras variables del proceso. Dado que cada nuevo producto requiere de cilindros nuevos o de una nueva placa de impresión, la configuración de las celdas puede ser optimizada para el sustrato y las características de la tinta, tales como el tamaño del pigmento, para que ningún parámetro no conocido pueda influir en la alta calidad del producto final, lo que conlleva una cantidad mínima de desperdicio.



100%

50%

5%



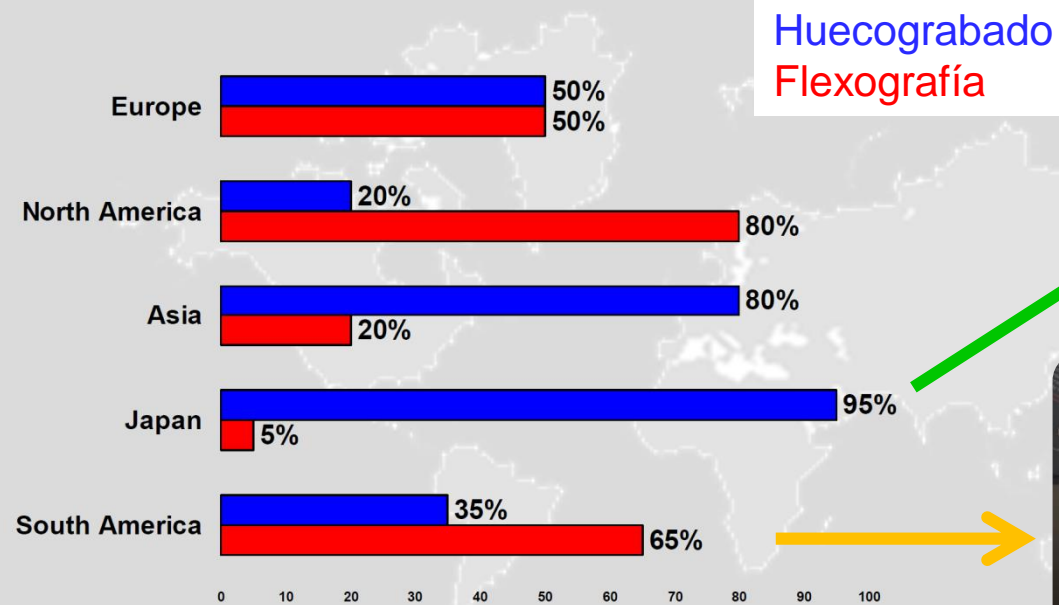


# H.C. MOOG GmbH Sheet-fed Gravure Presses

Brillante presentación en los aparadores de Europa, Asia, América y Japón con tecnología de huecograbado alimentado por pliego MOOG



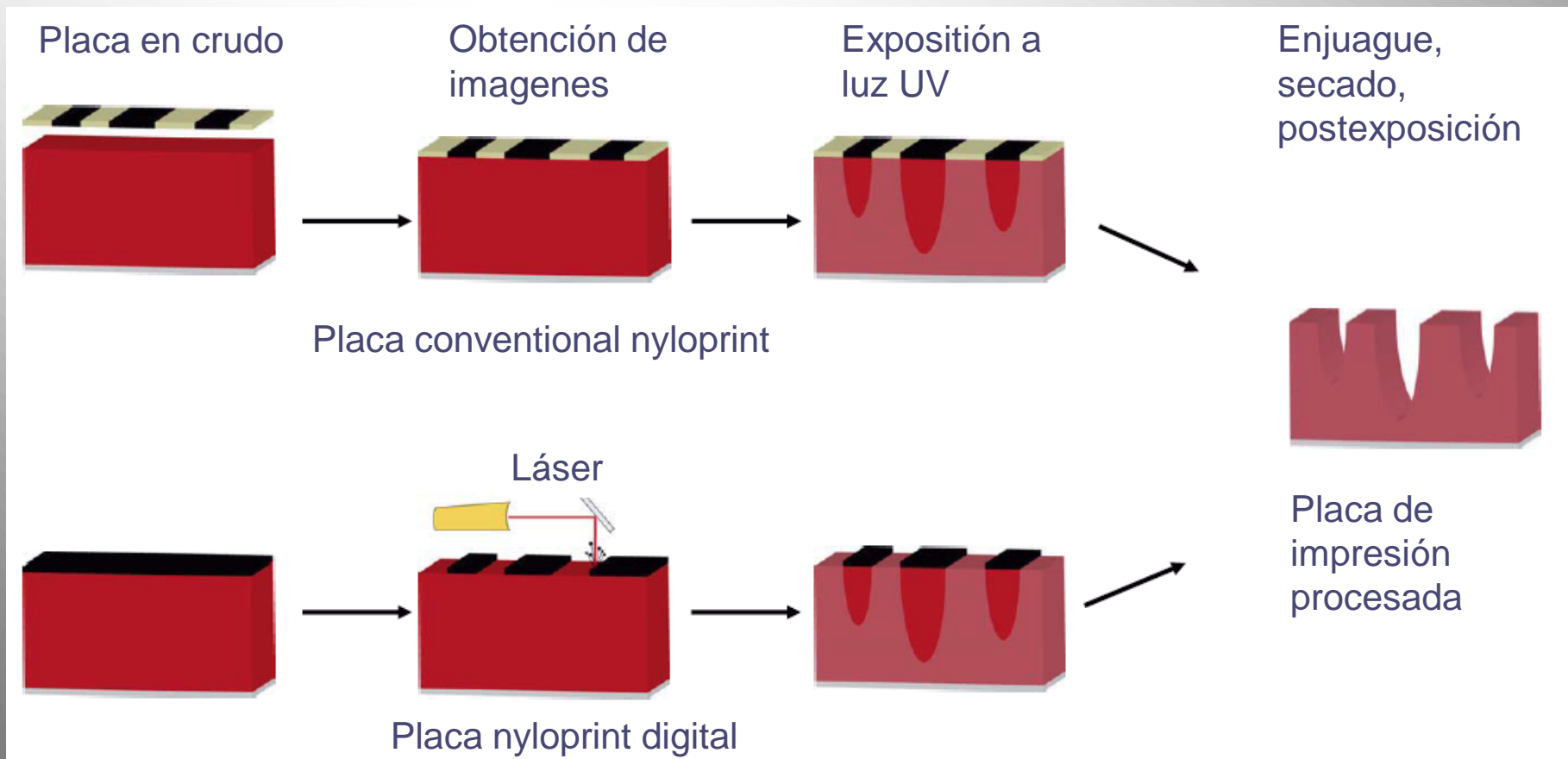
Gráfica ERA de participación de mercado:





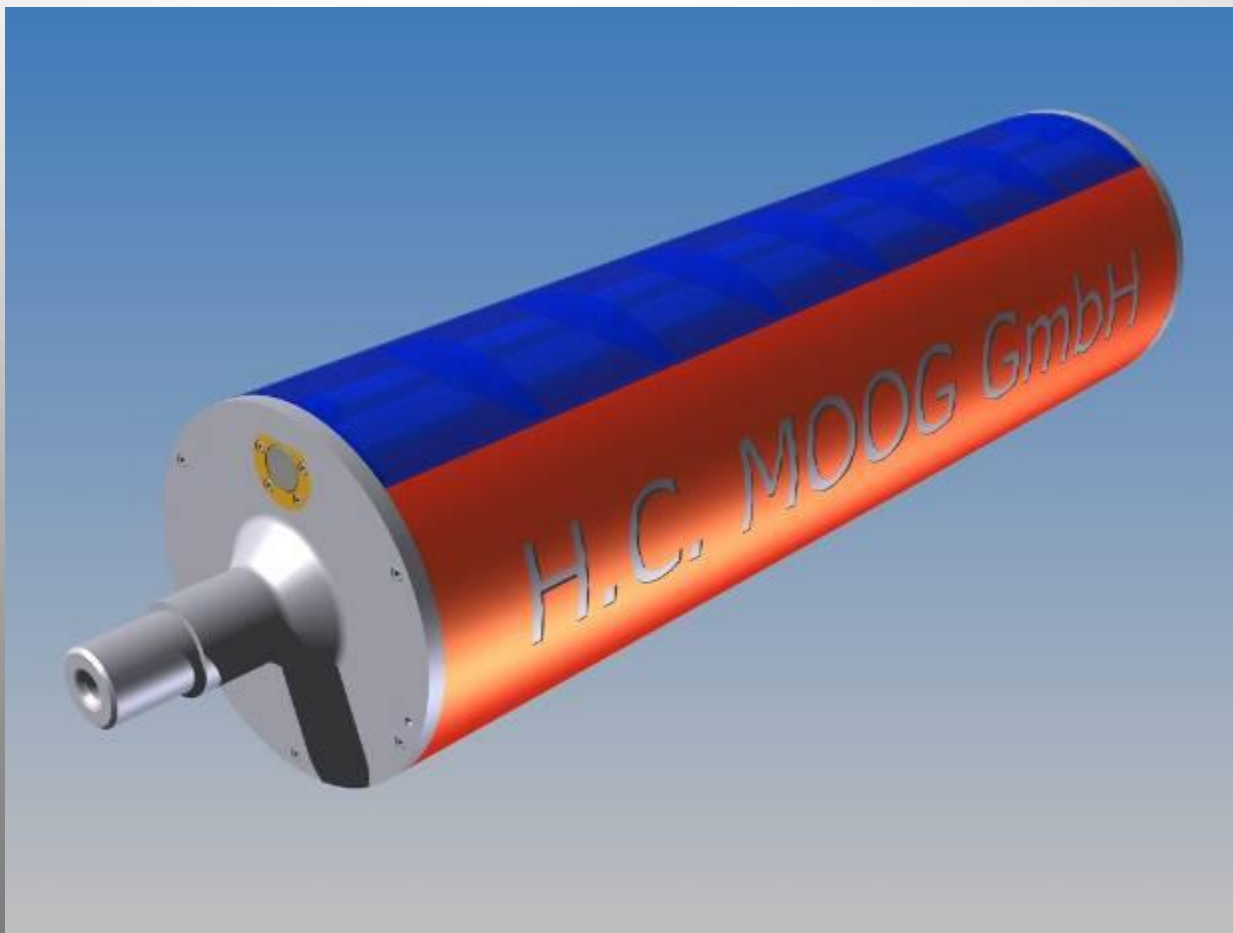
- + El huecograbado alimentado por pliegos garantiza costos de producción rentables para pequeños y medianos tirajes.
- + Especialmente si para la producción se utilizan “tintas especiales”.
- + Los beneficios van mucho más allá del costo: tintas aromatizadas, tintas UV, recubrimientos de efectos especiales, recubrimientos brillantes y mates curados por UV,
- + Terminados táctiles y dimensionales, sistema de proceso de colores metálicos, tintas fluorescentes e iridiscentes
- + Pre-impresión en dorado/plateado/perlado para procedimiento posterior en offset alimentado por pliegos ofrece una valiosa característica adicional.

## Procesamiento de placas de impresión nyloprint®





### Estampado ciego con placas de fotopolímero



Nuevo portador de imagen desarrollado por Moog, para el uso sencillo en impresiones de fotopolímeros y placas estampadas; además permite al impresor volver a utilizar una placa.

El mecanismo de sujeción funciona a todo lo ancho del cilindro para una tracción más uniforme.

#### Rango del producto-estampado

- nyloprint® WS 58
- nyloprint® WS 58 Digital<sup>+</sup>
- nyloprint® WS 73
- nyloprint® WS 73 Digital
- nyloprint® S 58



### Estampado ciego con placas de fotopolímeros y cilindros convencionales

Una placa o cilindro para estampado ciego puede ser utilizado en todas las unidades de impresión MOOG. De acuerdo al tamaño máximo del pliego, la presión puede ser incrementada hasta a 900 toneladas.



Tanto el cilindro de sujeción MOOG como el cilindro convencional tiene un tamaño fijo, sin importar el tamaño del paquete de impresión. La circunferencia correcta del cilindro base siempre será de 942,xxx mm. ¡Velocidad en el mercado para grabadores de cilindros e impresoras!



## H.C. MOOG GmbH Sheet-fed Gravure Presses

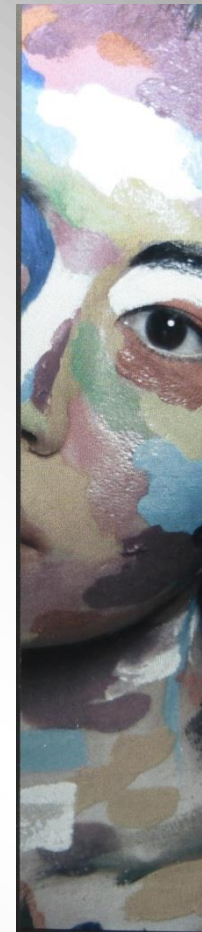
Micro estampado (imágenes ocultas)  
con o sin tarjeta decodificadora .

Barnizado puntual o completo para impresiones  
de seguridad,  
Impresión de huecograbado con hasta 10.160 dpi,  
Aplicaciones de película gruesa y delgada.





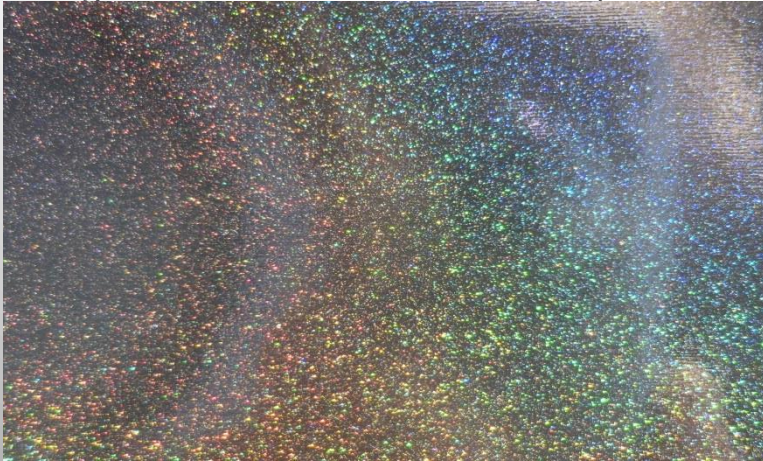
## Impresiones RGB para impresión de empaques de lujo y propósitos anti-falsificación



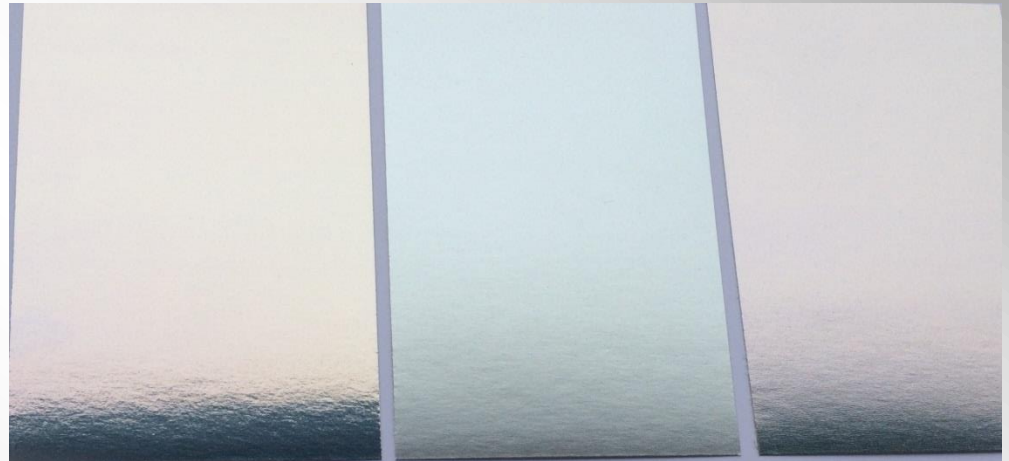


## Huecograbado alimentado por pliegos como alternativa sustentable en lugar de sustratos laminados o perfilados

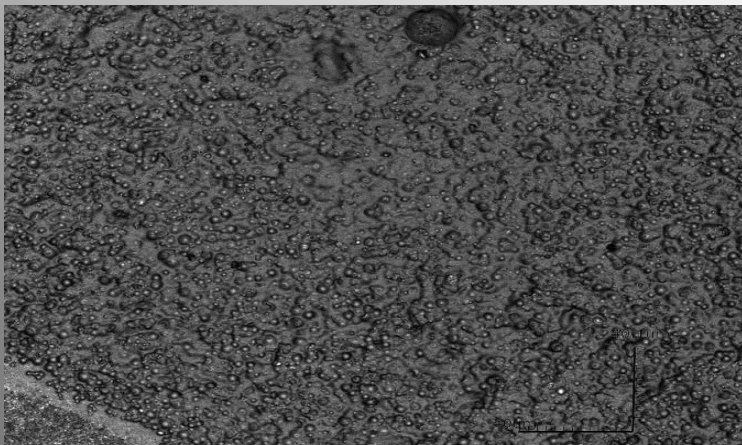
Pigmentos arcoiris Rainbow (UV)



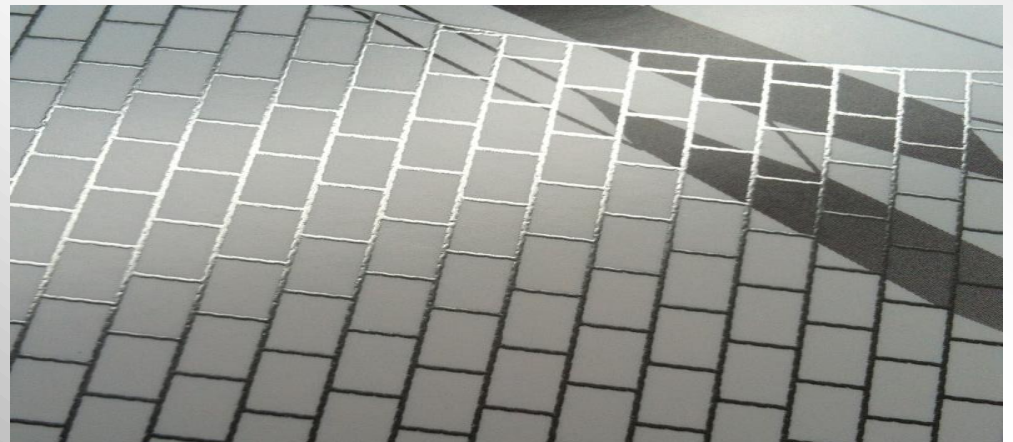
Plateado ultra brillante (VMP~130€/kg)



Barniz aromatizado (en base agua)



Impresión metálica táctil (UV)







## **Beneficios técnicos para impresión de empaques de lujo**

- Brillantez de colores y estabilidad de proceso
- Amplio rango de colores
- Pigmentación de la tinta de hasta 200 mμ
- Elevado rendimiento neto, el más bajo desperdicio de arranque
- Materiales y sustratos amables con el medio ambiente para resultados de reciclaje perfectos
- Muy corto tiempo de puesta a punto
- Sistemas de multisechado y curado en cada estación
- Charolas y contenedores de tinta optimizados para un mínimo volume de tinta
- Mejor flexibilidad en el ángulo de la cuchilla dosificadora y en la velocidad de oscilación y desplazamiento
- Medios de impresión desde papel delgado, hasta cartón grueso y sintéticos
- Aplicación de registro fiel para alimentación por pliegos para producciones híbridas
- Alimentador y entrega continuos para grandes montos
- Tirajes cortos- cilindro de sujeción para placas de huecograbado y estampado.



# H.C. MOOG GmbH Sheet-fed Gravure Presses



1-TBR Compact

**SINGLE UNIT  
AND MULTICOLOUR  
SHEET-FED  
GRAVURE PRESSES  
AND OUR NEW MULTITALENT  
1-TBR COMPACT**


- Production speed up to 16,000 sheets/hour
- Economical formats 780 mm x 1060 mm  
1050 mm x 1450 mm
- Multicolour presses with up to eight units
- Premium gravure printing in the field of cosmetics, confectionery, perfumes, pharmacy, labels, tobacco, beverage, food industry as well as mock-up models and prototypes
- UV + IR + HOT-AIR dryers



6 TBR

[www.hcmoog.de](http://www.hcmoog.de)



 Designed and Made in Germany

## Makes the Difference

M00G Sheet-fed Gravure Presses for High Print Performance

**H. C. MOOG GmbH Germany** Maschinen fuer Druck und Papier  
65385 Ruedesheim am Rhein · 56357 Miehlen im Taunus  
fon: +49 (0) 67 22-90 00-0 · hcmoog@hcmoog.de

**¡Gracias por su atención!**