

Helio- Klischograph



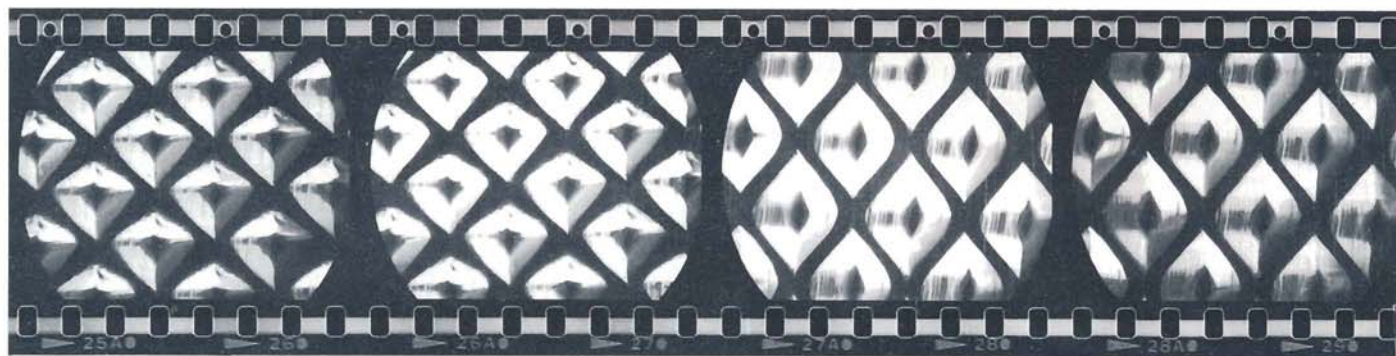
HELL

Hell Verein / www.hell-kiel.de

Helio-Klischograph K 201 / K 202

Sekunde für Sekunde: Viertausendmal gravierte Präzision für Tiefdruckzylinder

Über 200 Helio-Klischograph-Graviermaschinen arbeiten in aller Welt. Erfolgreich. Das Übertragen der Schrift- und Bildinformationen auf Tiefdruckzylinder einschließlich des Rasterns erledigen sie elektronisch in einem exakt meß- und regelbaren Verfahrensschritt. Dabei wird jede Abtastbildlinie kurzfristig digital zwischengespeichert: der Kern für einen breiten Anwendungsbereich in der Tiefdruck-Formherstellung.



Welche Vorteile bringt die Gravur?

Die Gravur — die Gravur kennt keine Ätzhöfe, sie garantiert Nutzengleichheit durch elektronisches Repetieren von nur einer Vorlage, sie erlaubt wesentlich höhere Druckgeschwindigkeit durch die Besonderheit der Näpfchenform. Festgradationen garantieren, daß keine Tonwertverschiebungen eintreten. Exakte Wiederholgravuren — wichtig bei Nachauflagen im Verpackungsdruck — sind die besondere Stärke des Helio-Klischograph. Die Gravur verringert die Anzahl der Fehlzylinder und sorgt für glatten Ausdruck der Tonflächen. Sämtliche Prozessschritte vollziehen sich in nur einer Maschine: sauber, geruchlos und abwasserfrei. Der elektronische Weg benötigt bei all' dem nur 50% des sonst üblichen Platzbedarfes.

Präzision und Höchstleistung

Rasterweiten lassen sich zwischen 40 und 100 Näpfchen/cm einstellen, selbsttätig ermittelt der Rechner die genaue Anzahl der Näpfchen auf einer Umfangslinie. Nahtlos! Die Graviergeschwindigkeit bei einer Rasterweite von 70 Linien/cm beträgt etwa 4000 Näpfchen in der Sekunde. Für einen Gravierkopf. Bis zu acht Gravierköpfe können eingesetzt werden.

Spezielle Betriebsarten

Es können für jeden Anwendungsfall die interessanten Betriebsarten zusammengestellt werden. — Das Spiegeln in Achs- und Umfangsrichtung, das elektronische Erzeugen von Rasterwalzen ohne Abtastvorlage stellen kein Problem dar. Maßstabsänderungen in Achs- und Umfangsrichtung machen den Helio-Klischograph zum idealen Partner auch für den Verpackungs-, Dekor-, Tapeten- und Transferdruck.

Die Abtastung von Einzel- und Doppelseitenopalen — auch in Kombination — und sehr variable Ausschießschemata stehen dem Magazindrucker zu Verfügung. Registermarken und Steuerzeichen können aus einem Zeichengenerator abgerufen und in beliebiger Stelle in die Gravur eingeblendet werden.

Ausblick

Die Helio-Klischograph-Anlagen K 201 und K 202 werden mit Schnittstellen für die Speichergravur ausgestattet. Diese dann erreichte Synthese von EDV und Gravur nennen wir «Helio Data Processing». Den Tiefdruckern gibt das HDP-System neben Zeitgewinn und Materialersparnis erstmals die Möglichkeit, den gesamten Prozeß der Bildbearbeitung, Seitenmontage, Seitenpositionierung nach Ausschießschema und Formzylindergravur elektronisch, rechnergesteuert, materiellos ablaufen zu lassen. HDP — das ist die integrierte Reproduktion und Formherstellung für den Tiefdruck.

HELL

Dr.-Ing. Rudolf Hell GmbH
Postfach 62 29
2300 Kiel 14
Tel.: 04 31 / 2 00 11
Telex: 02 92 858