

## PremiumSetter® S1000



**Der HELL PremiumSetter S1000 ist eine innovative Gravuranlage für die Direktlaserung elastomerer Druckplatten für Dry Offset, Buchdruck, Flexodruck und Lackplatten sowie für die Bebilderung digitaler Photopolymer Druckplatten (LAMS).**

Der S1000 bietet folgende Funktionen und Vorteile:

- 1 das **vereinfachte Plattenhandling**, das den Be- und Entladevorgang unter der Verwendung des integrierten Beladetisches, des Vakuumzylinders mit Klemmleistenfunktion sowie der Steuerung per Fußschalter besonders anwenderfreundlich gestaltet;
- 2 den **Hochleistungslaser**, der in Verbindung mit dem innovativen HELL-Optikkopf optimale Strahlqualität und Spotgröße ermöglicht und damit die Abbildung feinsten Elemente und Raster erlaubt;
- 3 die **OnlineEngine**, die auf Basis der im **PremiumProfiler** vordefinierten Parameter die 1-Bit-TIFF-Daten on-the-fly in dreidimensionale 8-Bit-TIFF-Gravurdaten umsetzt und damit einen vollständig digitalen Prozess ohne analoge Bearbeitungsschritte bietet.

## Der HELL PremiumSetter® S1000

Die PremiumSetter-Technologie von HELL zeichnet sich durch höchste Auflösung und die 3D-Gestaltung der Druckelemente aus. Alle Reliefparameter wie Undercut, First Step und Flankenform werden in diesem Verfahren digital gesteuert und präzise aus dem Elastomer herausgearbeitet – in anderen Herstellverfahren unmöglich.

Für das Lasern elastomerer und digitaler Druckplatten für den Dry Offset, Buchdruck und Flexodruck sowie von Lackplatten bietet HELL den S1000 mit vereinfachtem Plattenhandling an. Ein integrierter Beladetisch mit Anschlägen, ein Vakuumzylinder mit Klemmleiste und die Steuerung mittels Fußschalter gestalten das Be- und Entladen der Druckplatte besonders anwenderfreundlich.

Im S1000 kommen bis zu 2 Laser mit einer Gesamtleistung von 1200 W zum Einsatz, was die bestehende Performance in diesem Marktsegment auf ein neues Niveau hebt.

Druckplatten		PremiumSetter S1000
Plattentypen		- Elastomer auf Metallträger - Elastomer auf Polyesterträger - Digitale Photopolymer Druckplatten (LAMS)
Plattenstärke		bis 6,35 mm
Plattenformat		Größe bis: 1350 x 1066 mm / 53 x 42 inch Max. nutzbar bis: 1290 x 1066 mm
Funktionen		
PremiumProfiler		3D-Definition der Rasterpunkt-Profile
Jobticket-Workflow *		Vorbereitung von Produktionsaufträgen außerhalb des PremiumSetter für komfortable und sichere Arbeitsvorbereitung sowie Reduzierung der Rüstzeit am PremiumSetter
OneButton Gravur *		Einfachste Bedienung zur Gravur vorbereiteter Jobtickets
OnlineEngine		Digitale Versockelung der 3D-Gravurdaten auf dem PremiumSetter on-the-fly während der Gravur
Platemaster		Automatische Nutzenplatzierung nach Voreinstellung, Optimierung der Anordnung, Guillotinschnitt
PlateOptimizer *		Manuelle Nutzenplatzierung unter Sichtkontrolle
Export Beschnittmasken für Schneidisch		Bereitstellung digitaler Beschnittmasken-Informationen
Spiegeln		Spiegeln von Gravurdaten in Umfangsrichtung
Passive FastForward		Schnellvorschub über vollumfängliche Volltonbereiche
Bürsten		Reinigung der Druckform nach der Laserung
Gravurstandsanzeige		Anzeige der verbleibenden Gravurzeit
Laser und Optik		
Laserprinzip		Faserlaser, diodengepumpt
Laserleistung		1-Strahl, 600 W 2-Strahl, 2 x 600 W
Schreibauflösung		2540 - 5080 dpi
Rasterweite		Stufenlos
Relieftiefe		Bis 800 µm / Singlepass Bis 3 mm / Multipass
Eingangsdaten		1-Bit TIFF, gerastert 8-Bit TIFF
Kühlung		Externe Kühleinheit mit geschlossenem Wasserkreislauf
Absaugung		Separate Turbine und Filtereinheit
Abmessungen		
Grundgerät (LxBxH)		2835 x 2025 x 1231 mm
Gewicht		ca. 3250 kg

Konstruktionsänderungen und Irrtum vorbehalten.

\* Abhängig vom Systemausbau

Stand: D10

### HELL Gravure Systems GmbH & Co. KG

Philipp-Reis-Weg 5  
24148 Kiel / Germany  
Tel. +49 431 2377 0  
Fax +49 431 2377 1235

info@hell-gravure-systems.com  
www.hell-gravure-systems.com

A HELIOGRAPH HOLDING COMPANY