

PremiumSetter® D2000



Der HELL PremiumSetter D2000 ist eine innovative Lasergravuranlage für die Direktlasierung elastomerer Druckplatten für Dry Offset, Buchdruck, Flexodruck und Lackplatten sowie für die Bebilderung digitaler Photopolymer Druckplatten (LAMS).

Der D2000 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 vordefinierter 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® D2000

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.

Die Bebilderung elastomerer Druckplatten (Polyester- oder Metallträger) wie auch digitaler photopolymerer Druckplatten gestaltet sich am D2000 besonders einfach. Dazu ist der D2000 mit einem vereinfachtem Plattenhandling ausgestattet: Ein integrierter Beladetisch mit Anschlägen, ein Vakuumzylinder mit Klemmleiste und die Steuerung mittels Fußschalter gestalten das Be- und Entladen der Druckplatte besonders anwenderfreundlich.

Im D2000 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 D2000	
Plattentypen		- Elastomer auf Metallträger - Elastomer auf Polyesterträger - Digitale Photopolymer Druckplatten (LAMS)	
Plattenstärke		bis 6,35 mm	
Plattenformat		Größe bis: 1510 x 2050 mm / 59 x 81 inch Max. nutzbar bis: 1470 x 2020 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	
Hotfolder		Automatisches Erstellen von Jobtickets	
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 Vor-einstellung, Optimierung der Anordnung, Guillotinschnitt	
PlateOptimizer *		Manuelle Nutzenplatzierung unter Sichtkontrolle	
Passive FastForward		Schnellvorschub über vollumfängliche Volltonbereiche	
Bürsten		Reinigung der Druckform nach der Laserung	
Gravurstandsanzeige		Anzeige der verbleibenden Gravurzeit	
Laser und Optik			
Laserprinzip		1064 nm Faserlaser, diodengepumpt	
Laserleistung		1-Strahl, 600 W 2-Strahl, 2 x 600 W	
Mittlere Performance **		1-Strahl bis zu 0,5 m ² /h 2-Strahl bis zu 1 m ² /h	
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 (L x B x H)		3731 x 1978 x 1252 mm	
Gewicht		ca. 3650 kg	

* Abhängig vom Systemausbau

** Abhängig von Laserleistung, Material und Graviertiefe

Konstruktionsänderungen und Irrtum vorbehalten.

Stand: 23-02

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