

PremiumSetter® S3000



Der HELL PremiumSetter S3000 ist eine innovative Gravuranlage für die Direktlaserung elastomerer Druckplatten für Dry Offset, Buchdruck, Flexodruck und Lackplatten sowie für die Bebilderung digitaler Photopolymer Druckplatten (LAMS).

Die HELL PremiumSetter bieten folgende Funktionen und Vorteile:

- 1 den **Hochleistungslaser**, der in Verbindung mit dem innovativen HELL-Optikkopf optimale Strahlqualität und Spotgröße ermöglicht und damit die Abbildung feinsten Elemente und Raster erlaubt;
- 2 den **Jobticket-Workflow**, der mit seinem intelligenten Produktionsmanagement und der OneButton-Bedienung für höchste Effizienz in der Druckvorstufe sorgt;
- 3 die **HELL PremiumProfiler OnlineEngine**, die auf Basis 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® S3000

Der PremiumSetter S3000 stellt die Vorteile der hochauflösenden Direktgravur erstmalig dem Segment der großen Druckbreiten bis 3 m zur Verfügung. Durch den Einsatz eines Faserlasers anstelle eines CO₂ Lasers können jetzt zum Beispiel auch Hygieneartikel, Tissues oder Lineaturen auf einem Qualitätsniveau gedruckt werden, wie es sich im klein- bzw. mittelformatigen Etiketten- und Verpackungsbereich gerade durchsetzt. Hier hat sich die hochauflösende Laserdirektgravur auf Elastomerformen bereits hundertfach bewährt.

Im S3000 kommen bis zu 4 Laser mit einer Gesamtleistung von 2400 W zum Einsatz, was die bestehende Performance in diesem Marktsegment auf ein neues Niveau hebt. In Verbindung mit dem innovativen HELL-Optikkopf erzeugen die eingesetzten Hochleistungsfaserlaser Laserstrahlen höchster Güte und Abbildungsqualität. Die Gravur feinsten Elemente, wie sie mittels CO₂ Laser bauartbedingt nicht möglich ist, wird Realität.

Der S3000 ist in seiner Leistung konfigurierbar. Die Berechnung der 3D-Gravurdaten erfolgt während der Gravur on-the-fly. Ausgestattet mit allen Top-Features von HELL garantiert der S3000 somit schnelle und dabei äusserst hochwertige Gravurergebnisse. Maschinenbau und Servicequalität sind auf einem Niveau, wie Sie es von HELL erwarten dürfen.

Laser und Optik		PremiumSetter S3000
Laserprinzip	Faserlaser, diodengepumpt	
Laserleistung	1-Strahl, 600 W 2-Strahl, 2 x 600 W 4-Strahl, 4 x 600 W	
Laserwagen	1 / 2*	
Hell-Mandrille		
Ballenbreite	bis 650 - 3000 mm	
Umfang	300 - 1400 mm	
Gewicht	ca. 800 kg	
Aufnahme	Spitzen	
Achszyylinder		
Länge inkl. Achsen	600 - 3290 mm	
Ballenbreite	bis 211 - 2841 mm	
Umfang	300 - 1400 mm	
Gewicht	ca. 1500 kg	
Aufnahme	Dreibackenfutter	
Abmessungen		
Grundgerät (LxBxH)	5772 x 1971 x 1708 mm	
Gewicht	ca. 10.000 kg	

Konstruktionsänderungen und Irrtum vorbehalten.

Stand: C11

Merkmale	PremiumSetter S3000
Eingangsdaten	1-Bit TIFF, gerastert 8-Bit TIFF
Schreibauflösung	2540 - 5080 dpi
Rasterweite	Stufenlos
Relieftiefe gelasert	Bis 1800 µm (materialabhängig)
Relieftiefe ActiveFastForward	Bis 2 mm (materialabhängig)
Ausstattung	
Sleeves	Sleeves werden extern auf Luftzylinder gerüstet, wahlweise auf HELL-Mandrille (mit Innenkonus) oder Achszyylinder
Luftzylinder-Aufnahme	Extern gerüsteter Luftzylinder wird mittels Spitzen oder Dreibackenfutter aufgenommen
Lagerung	Zwei mittensymmetrisch verfahrbare Lagerböcke
Haube	Automatisch
Bedienung	Touchscreen
Kühlung	Externe Kühleinheit mit geschl. Wasserkreislauf
Absaugung	Separate Turbine und Filtereinheit
Funktionen	
PremiumProfiler	Definition der anzuwendenden 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 Gravurdaten auf dem PremiumSetter on-the-fly während der Gravur
Sequenzgravur *	Gravieren mehrerer Jobs / Sleeves mit nur einem Rüstvorgang
Laserpointer	Festlegen der Gravurstartposition unter Sichtkontrolle
Texte im Randbereich	Gravur von individuellen Texten im Randbereich von Sleeves, z.B. zur Identifikation
TIFF im Randbereich	Gravur von Bilddaten im Randbereich von Sleeves, z.B. Registermarken für die Druckmaschine
Spiegeln	Spiegeln von Gravurdaten in Umfangsrichtung
Mittenzentrierte Gravur	Automatische Positionierung von Gravuren mittig auf dem Sleeve
Active FastForward	Mechanisches Abtragen vollumfänglich nichtdruckender Bereiche von Sleeves
Passive FastForward	Schnellvorschub über vollumfängliche Volltonbereiche
Bürsten	Vorreinigung der Druckform im PremiumSetter
Gravurstandsanzeige	Anzeige der verbleibenden Gravurzeit
Statusanzeige	Weit sichtbare Anzeige des Maschinenstatus durch Signalampel

* Abhängig vom Systemausbau

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