

Presseinformation

Hamburg, April 2013

Mehrwert im Druck mit dem neuen ECO Power LEC-UV

Das **Eco Power LEC** ist ein einzigartiges UV-System mit angepasster Peripherie für energieminierte Trocknung, das speziell für Akzidenzdrucker entwickelt wurde. Die LEC-Technologie (Low Energy Curing) vereint geringe Investitionskosten, niedrige Betriebskosten und ökologische Effizienz mit allen bekannten Vorteilen des UV-Prozesses.

Die einzigartige Konstruktion des UV-Moduls, speziell die Reflektorgeometrie in Kombination mit dem elektronischen Vorschaltgerät, garantiert höchstmögliche UV-Leistung bei minimalem Energieeinsatz. Der Eltosch **ECO Power LEC** wurde von der neutralen Berufsgenossenschaft (BG) für „energieminimierte Trocknung“ zertifiziert. Dieses Hochleistungs-UV-Modul besticht durch eine kompakte, leichte Bauweise mit speziell beschichteten **DiCure-Reflektoren**. Die UV-Lampe ist perfekt an hochreaktive Farben und Lacke angepasst. Das LEC-System ist extrem bedienfreundlich: Sowohl die UV-Lampen als auch die Reflektoren können von den Druckern leicht und schnell ausgetauscht werden.

Der energieminierte LEC-Trocknungsprozess basiert auf der Kombination von hochreaktiven Farben und Lacken und einer spezifischen Trocknerkonfiguration mit einer UV-Lampe, die speziell für UV-Farben

Ihr Ansprechpartner:
Catherine Gettert

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170
catherine.gettert@hoenle.de
Lochhamer Schlag 1
82166 Gräfelfing

Seite 1 von 3

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Catherine Gettert

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170
catherine.gettert@hoenle.de
Lochhamer Schlag 1
82166 Gräfelfing

Seite 2 von 3

und -Lacke entwickelt wurde. Der größte Vorteil: Eine sekundenschnelle Trocknung ermöglicht die sofortige Weiterverarbeitung und Veredelung.

Die Investition in LEC-Technologie amortisiert sich schnell. Zum einen benötigen Druckmaschinen, die mit LEC ausgerüstet werden, weniger UV-Zwischentrockner (normalerweise einen im letzten Druckwerk, manchmal überhaupt keinen) und weniger UV-Module in der Auslage (in der Regel nur eines statt drei). Daraus ergeben sich Einsparungen bei der Investition selbst, vor allem aber im Betrieb. Alle LEC-Module sind mit Lampen ausgerüstet, die mit einer Lampenleistung von maximal 120 W/cm (anstatt 160 bzw. 200 W/cm im Standard UV-Bereich) regelbar sind. Zusammen mit der Energieeinsparung bei der Lackierung führt dies zu signifikanten Einsparungen bei den Betriebskosten.

Die typische LEC-Bogendruckmaschine ist eine Vier- oder Fünf-Farbenmaschine mit Einzel-Lampen-System oder mit Lackierung, respektive langem Perfektor mit Doppel-Lampen-System für Akzidenz- und Zeitschriftendruckereien. Die Vorteile der energieminierten Trocknung sind wirtschaftlich, ökologisch und prozessbedingt.

Vergleich zu Druck ohne UV (Akzidenz)

Die generellen Vorteile der UV-Produktion : Sofortige Weiterverarbeitung, Verzicht auf Puder, hohe Kratzfestigkeit.

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Catherine Gettert

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170
catherine.gettert@hoenle.de
Lochhamer Schlag 1
82166 Gräfelfing

Seite 3 von 3

Vergleich zum klassischen UV-Druck (Akzidenz)

Der Hauptvorteil der LEC-Anwendung gegenüber der konventionellen UV-Technologie sind signifikante Kosteneinsparungen. Sie resultieren aus reduziertem UV-Lampeneinsatz, geringerem Energieverbrauch pro Lampe und geringerem Platzbedarf. Demgegenüber stehen höhere Kosten für die Druckfarben. Während der Feldversuche und in der Praxis hat sich herausgestellt, dass die gesamten LEC-Kosten, zusammengesetzt aus Energieeinsparungen und höheren Farbkosten, etwa fünfzig Prozent niedriger sind als beim konventionellen UV-Prozess. Jedoch kann das LEC-System keinesfalls die Vielfalt und Flexibilität des klassischen UV in Verbindung mit Standard-UV-Farben und -Lacken erzielen.

Ein bisher ungenannter Vorteil der LEC-Technologie ist, dass die Druckmaschineninstallation weniger Schaltschränke und Kühlaggregate benötigt. Und mit dem Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten (gehört jetzt zur Standard-UV-Ausrüstung) wurde die Größe der Schaltschränke nochmals reduziert. Die Konsequenz: Der Kunde hat mehr Platz im Drucksaal!

Für uns selbstverständlich und dennoch erwähnenswert: Eltosch legt bei seinen innovativen Konstruktionen immer höchsten Wert auf ökologische und ökonomische Energienutzung. So hat LEC-UV aufgrund seiner besonders energieminierten Trocknung auch positive Auswirkungen auf die Umwelt.