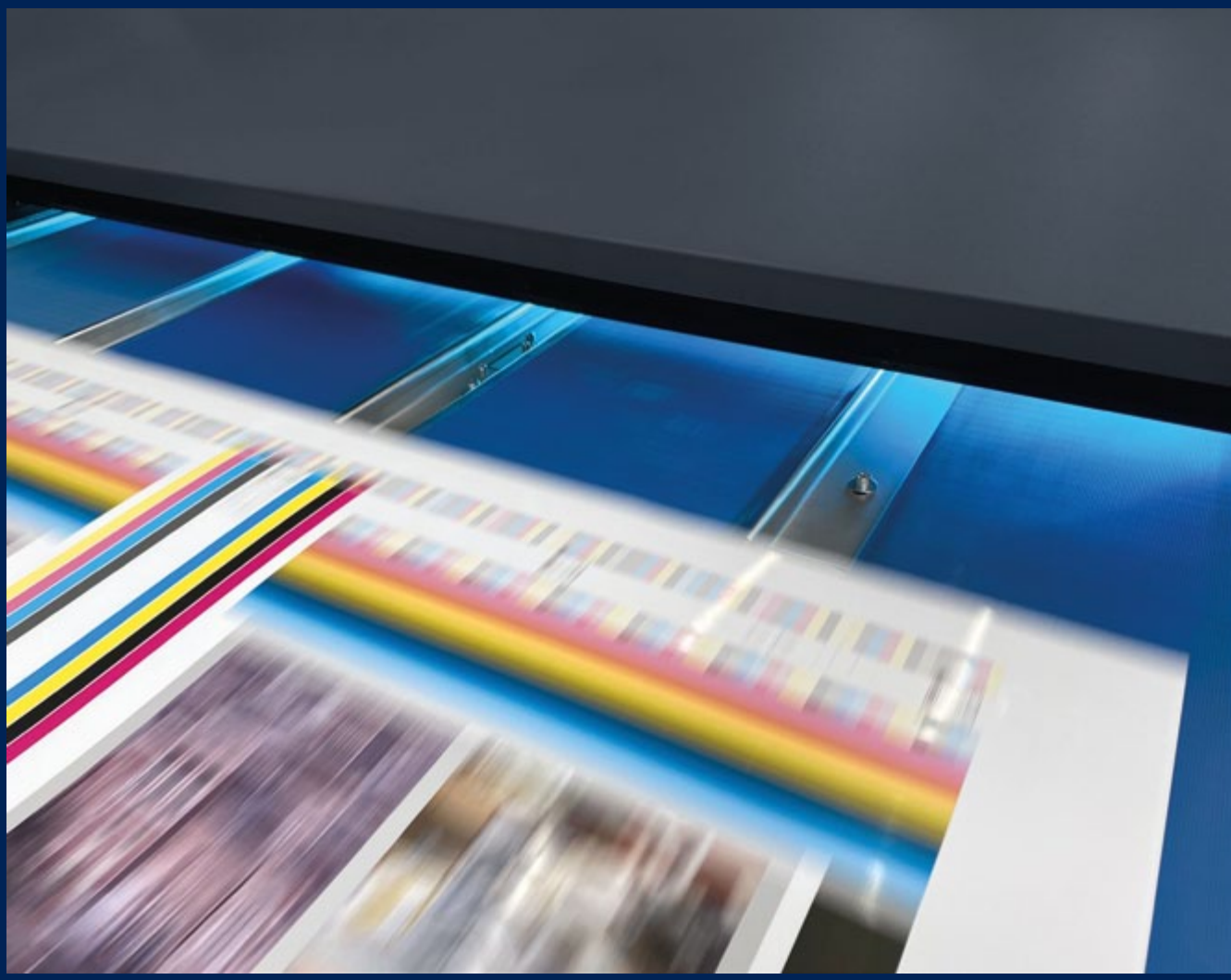
KOENIG & BAUER

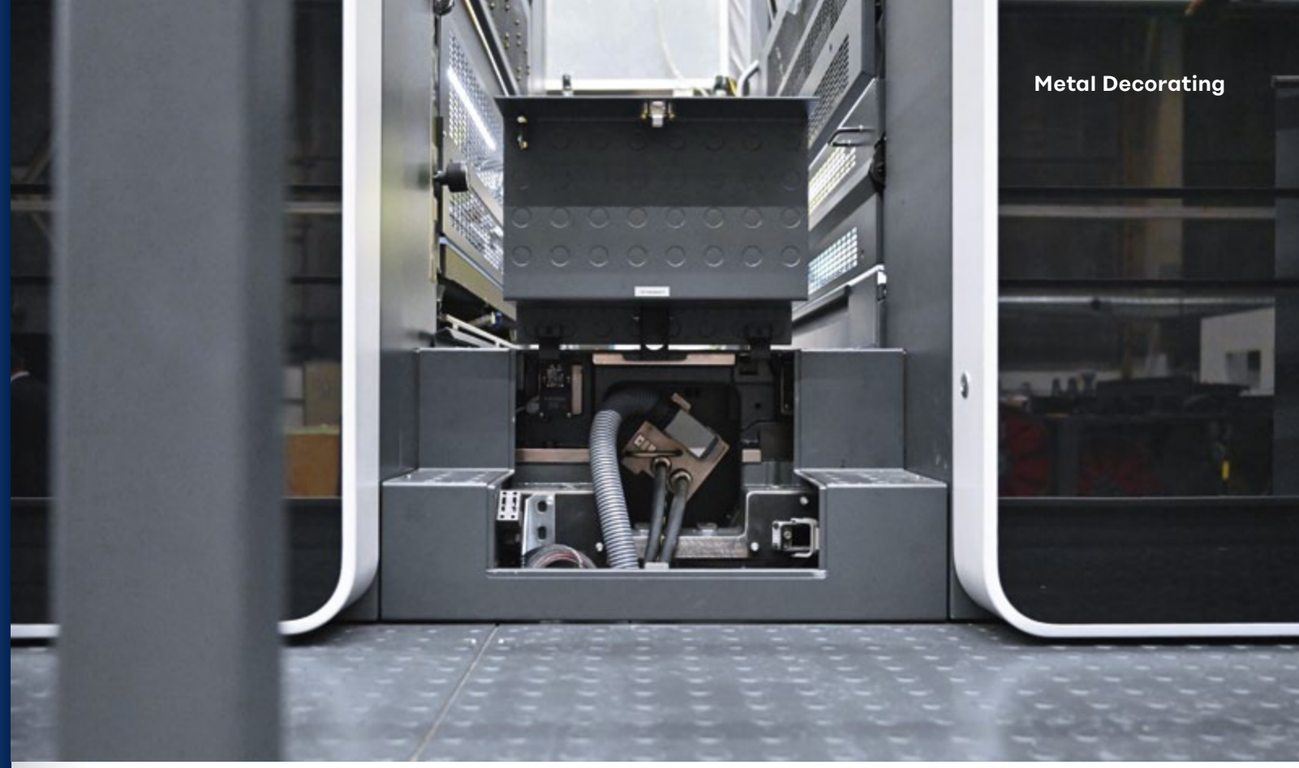
MetalCure UV / UV-LED



we're on it.

MetalCure – Effiziente Systeme mit bewährter UV- oder energiesparender UV-LED-Technologie

Der Trend zum Einsatz der UV- oder UV-LED-Technologie an Drucklinien steigt kontinuierlich. Die Vorteile der Technologie liegen auf der Hand – eine energie- und platzsparende Produktion, die den hohen Qualitätsanforderungen im Metallverpackungsmarkt gerecht wird!



Koenig & Bauer MetalPrint setzt Standards im Metallverpackungsdruck. Mit über 60 UV-Linien im Markt ist die Technologie seit Jahren etabliert. Über 70 Prozent der Drucklinien sind mit der UV- oder UV-LED-Technologie ausgestattet.

Mögliche Konfigurationen mit MetalCure

- **UV-Drucklinien** mit oder ohne Inline-Lackierung
- **UV-LED Drucklinien** mit oder ohne Inline-Lackierung
- **Kombi-Betrieb:** UV- oder UV-LED-Druckmaschine mit konventioneller Inline-Lackierung und thermischer Trocknung

Die Inline-Lackierung ermöglicht eine wirtschaftliche Produktion mit schnellen Durchlaufzeiten. Der Druck und der Schutzlack werden dabei in einem Produktionsschritt aufgetragen. Koenig & Bauer MetalPrint bietet verschiedene Möglichkeiten der Inline-Lackierung. Für die Inline UV- oder UV-LED Lackierung ist der MetalStar 4 Lackturm oder die MetalCoat 480 mit einem Anilox-Lackierwerk besonders gut geeignet. Die MetalCoat 470 oder MetalCoat 483 ist mit einem flexiblen 3-Walzen-Lackwerk ausgestattet und kann für die Lackierung mit UV-, UV-LED- oder konventionellen Lacken eingesetzt werden.

Koenig & Bauer MetalPrint unterstützt Sie gerne bei der Wahl Ihrer wirtschaftlichen und nachhaltigen Lösung.

MetalCure UV

Die MetalCure UV Trockner sind ausgerüstet mit modernsten Reflektoren, die eine optimierte Fokussierung ermöglichen und gleichzeitig durch die Verringerung von IR- und Streulicht die Wärmeentwicklung auf der Blechtafel reduzieren.

Die Koenig & Bauer UV-Technologie ist für die MetalStar 4- und Mailänder 280- Drucklinien oder Druck-Lackierlinien verfügbar. Alle relevanten Maschinen-Bereiche werden mit dem optionalen UV-Paket für den UV-Betrieb vorbereitet. Dazu gehören z.B. Farbverrührer, geeignete Walzenbezüge und eine Abschirmung des Druckwerks gegen die UV-Strahlung.

Mit den UV-Modulen von Koenig & Bauer MetalPrint wird eine hervorragende Fokussierung in den verschiedenen Arbeitsabständen erreicht.

Jedes Trocknungsmodul kann mit einem integrierten Betriebsstundenzähler ausgestattet werden, um auch bei Positionswechsel immer nachvollziehen zu können, wie lange eine UV-Lampe schon im Einsatz ist. Optional können die Module mit einer Inline-Messung ausgestattet werden, so können Sie sicher sein, dass nur Lampen mit ausreichender Leistung in der Produktion sind.

Alle MetalCure UV Trockner sind stufenlos von 80 W/cm bis 160 W/cm (oder optional 200 W/cm) einstellbar.

Key facts

- Flexibler Einsatz der UV-Module im Endtrockner, Zwischentrockner in der Druckmaschine oder Rückseitentrockner bei Installation nach einer MetalCoat
- UV-Transport mit integrierter Ozonabsaugung, UV-resistenten Riemen und Strahlenschutz
- Optimale Fokussierung mit modernster Reflektorgeometrie
- Reduzierte Wärmeentwicklung auf der Blechtafel durch Verringerung von IR- und Streulicht
- Stufenlose Einstellung der Strahlerleistung
- Schneller Ein- und Ausbau der Module
- Schneller Lampenwechsel
- Bedienung in den Leitstand der MetalStar 4 integriert
- Reduzierte Wartezeiten beim Waschen durch CleanTronic UV
- Integrierter Betriebsstundenzähler in jedem UV-Modul

MetalCure LED

Mit MetalCure LED bietet Koenig & Bauer MetalPrint eine effiziente Trocknungstechnologie. Der geringe Energieverbrauch der LED-Strahler in Verbindung mit der Abschaltung bei Rüstvorgängen und die Deaktivierung der seitlichen Segmente bei kleineren Formaten machen die Technologie wirtschaftlich unschlagbar.

Die Koenig & Bauer LED-Technologie ist für die MetalStar 4 und Mailänder 280 Drucklinien oder Druck-Lackierlinien verfügbar.

Der Einsatz der Halbleitertechnologie in den LED-Modulen ermöglicht eine energiesparende Produktion. Die Energiekosten für den Trocknungsprozess können durch den Einsatz der LED-Technologie im Vergleich zur UV-Produktion um bis zu 90 Prozent verringert werden. Die Strahler benötigen keine Aufwärmzeit und sind nur bei Tafellauf aktiv. Der gesamte LED-Strahler ist in Segmente unterteilt, dadurch kann die Breite der Strahlung an das Format angepasst werden. Alle MetalCure LED-Module sind stufenlos von 0 – 100 Prozent einstellbar.

Die LED-Module arbeiten mit einer hohen Strahlungsintensität bei einem Peak von 385 – 390 nm, dadurch sind sie hervorragend auf vorhandene LED-Farb- und Lacksysteme ausgelegt.

Key facts

- Flexibler Einsatz der LED-Module im Endtrockner, Zwischentrockner in der Druckmaschine oder Rückseitentrockner bei Installation nach einer MetalCoat
- UV-LED-Transport mit UV-resistenten Riemen und Strahlenschutz
- Optimale Fokussierung mit angepasster Optik
- Nahezu keine Wärmeentwicklung auf der Tafel, da keine IR-Strahlung vorhanden ist
- Schnelle Durchlaufzeiten, der nächste Produktionsschritt kann ohne Wartezeiten stattfinden
- Stufenlose Einstellung der Strahlerleistung
- Schneller Ein- und Ausbau der Module
- Lange Lebensdauer von 20.000 Betriebsstunden
- Reduzierte Wartungskosten, kein regelmäßiger Austausch von Lampen notwendig
- Zukunftssicher, da Strahler kein Quecksilber enthalten
- Keine Wartezeiten beim Waschen
- Keine Ozon-Entwicklung, dadurch keine Ozonabsaugung notwendig
- Nahezu kein Energieverbrauch im Stand-By
- Abschaltung seitlicher Segmente bei kleineren Formaten
- Geringer Energieverbrauch während der Produktion

Energieeinsparung durch seitliche Abschaltung von Segmenten bei kleineren Formaten

Koenig & Bauer MetalPrint GmbH
Wernerstr. 119-129
70435 Stuttgart, Deutschland

T +49 (0)711 699 71-0
F +49 (0)711 699 71-670
info-metalprint@koenig-bauer.com

metalprint.koenig-bauer.com

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der Koenig & Bauer MetalPrint GmbH verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Maschine enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

602-30-de 02/2024
© Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Stuttgart