▸ LIQUID COATING ANLAGE
e.a.sy-Line LFC

Zum Auftrag von Primern, Grundierungen oder Schutzlacken für die vollflächige Veredelung digital bedruckter Medien im Durchlauf mit lösungsmittelfreien UV-Lacken und direkter Lackhärtung mittels UV-Strahlung von oben.

▸ *LIQUID COATING LINE*
e.a.sy-Line LFC

For the continuous application of primary coatings, base coats or protective lacquers for the upgrading of digitally printed media using solvent-free UV lacquers and direct UV curing.

LACKIERSYSTEME
LACQUERING SYSTEMS

ROBERT BÜRKLE GMBH
Stuttgarter Straße 123
D-72250 Freudenstadt
Telefon +49 (0) 74 41 / 58-0
Telefax +49 (0) 74 41 / 78 13
www.buerkle-gmbh.de
buerkle@buerkle-gmbh.de

BÜRKLE
PROCESS TECHNOLOGIES

WALZENAUFTRAGMASCHINE
e.a.sy-Coater RCLM

Die Bürkle Walzenauftragmaschine RCLM ist das Resultat langfristiger Praxiserfahrung und bietet die aktuell besten technischen Möglichkeiten zur Lösung der heutigen und zukünftigen Beschichtungsaufgaben.

EINSATZBEREICHE

- Auftrag UV-basierter Lacksysteme zum Schutz und zur Veredelung groß-formatiger Digitaldrucke.
- Lackierung flexibler und starrer Medien mit einer Dicke von 0,1 bis 80 mm.
- Verarbeitung einer Vielzahl an Digital-druckerzeugnissen hergestellt aus Verbundplatten, Karton, Wellpappe, Folien, Holzwerkstoffplatten usw.

MASCHINENAUSFÜHRUNG

- Solider Maschinenrahmen mit schwin-gungsdämpfenden Gussteilen.
- Separate, in den Maschinenrahmen inte-grierte Transporteinheit, für Wartungs-arbeiten schnell herausnehmbar.
- Rakel zur Reinigung schnell wechselbar.
- Separate Direktantriebe für Auftrags-, Dosier- und Transportwalze, frequenzgeregelt.
- Verchromte Dosierwalze, feinfühlig ein-stellbar.
- Schnellwechselsystem für die Auftragswalze.

ENTSCHEIDENDE VORTEILE

- Solider Maschinenbau ermöglicht qualitativ hochwertige Beschichtung bis zu einer Medienbreite von 2.100 mm.
- Konstante und reproduzierbare Beschich-tungsergebnisse liefern die Grundlage für eine Gewährleistung der der Haltbarkeit von Druckprodukten.
- Verarbeitung von Glanz- oder Mattlacken mit Auftragsstärken von 5 bis 30 Micron.
- Effiziente und kostengünstige Möglichkeit zur vollflächigen farbigen Beschichtung von Platten, auch bei geringen Stückzahlen.

ROLLER COATING MACHINE
e.a.sy-Coater RCLM

The Bürkle roller coating machine RCLM is the result of longtime practical experience and provides the best possible technical solution to meet your application requirements of today and tomorrow.

FIELDS OF APPLICATION

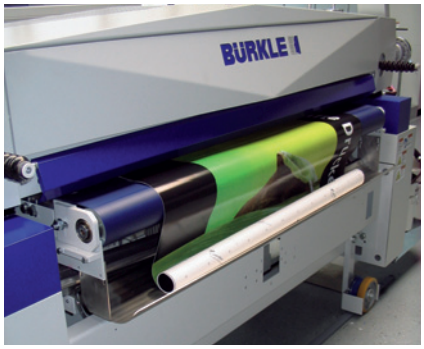
- *Application of UV-based lacquers for the protection and the enhancement of large format digital prints.*
- *Liquid coating of flexible and rigid materials with a thickness between 0,1 and 80 mm.*
- *Processing of digitally printed products made from numerous materials such as composite panels, cardboard, corrugated cardboard, foils, wood based panels etc.*

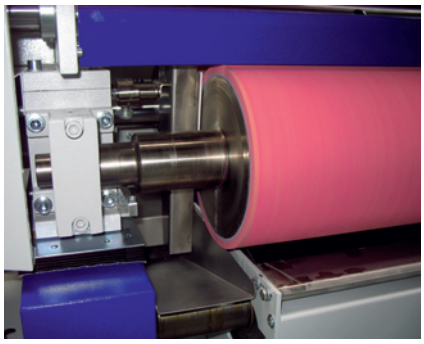
DESIGN OF THE MACHINE

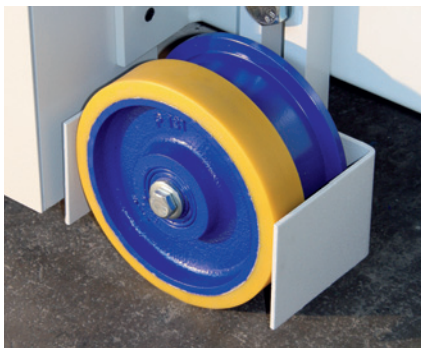
- *Stable machine frame built with vibration-absorbing cast-iron.*
- *Independent transport system mounted into the machine frame. For maintenance the transport system can be removed easily.*
- *Scraper blades, quickly exchangeable for cleaning.*
- *Separate, frequency-controlled direct drives for applying, doctor and transport roller.*
- *Chromium-plated doctor roller with a sensitive roller adjustment.*
- *Quick change coupling for the applying roller.*

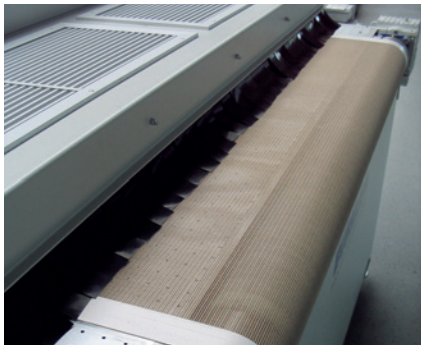
DECISIVE ADVANTAGES

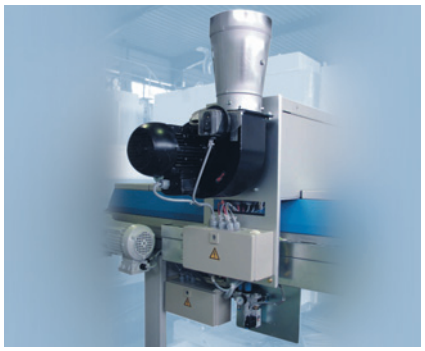
- *Stable machine design ensures a high quality lacquer application on work pieces with a width of up to 2.100 mm.*
- *Steady and reproducible coating results are the basis to offer guarantees on the durability to the end-user.*
- *Processing of gloss and matt coatings with application amounts between 5 and 30 micron.*
- *Efficient and economic technology to coat work pieces with coloured lacquers, also for small batch sizes.*











UV-ANLAGE e.a.sy-Cure UV

EINSATZBEREICHE

- Einseitige Härtung (Teil- und Vollpolymerisation) von UV-härtenden Lacken auf planen Werkstücken von oben.

MASCHINENAUSFÜHRUNG

- Gurtförderer mit integriertem Saugtisch zum sicheren Transport speziell leichter Werkstücke.
- Stufenlos regelbarer FU-Direktantrieb.
- Angetriebene Übergangsrollen am Einlauf für kleine Werkstücke.
- Schaltschrank für die Gesamtanlage platzsparend im Untergestell der UV-Anlage montiert.

UV-MODUL

- UV-Strahler und Reflektor von oben zu entnehmen.
- Automatisch schwenkender Reflektor bei Transportstop.
- Auslaufseitiger Blendschutzvorhang.

ENTSCHEIDENDE VORTEILE

- Einstellbare UV-Leistung zur Anpassung an unterschiedliche Beschichtugsanforderungen.
- Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) optional erhältlich für eine maximale bauseitige Absicherung von 63 A. Stromanschluss erfolgt in diesem Fall mittels einer Cekon-Steckverbindung.
- Zentraler Anschluss von Strom und Druckluft für die gesamte Anlage.
- Aktivkohlefilter für Betrieb ohne den Anschluss an eine externe Absaugung optional erhältlich.

UV UNIT e.a.sy-Cure UV

FIELDS OF APPLICATION

- *Single-sided curing (partial or full polymerisation) from the top of UV lacquer on flat workpieces.*

DESIGN OF THE MACHINE

- *Belt conveyor with integrated vacuum table for the secure transport especially of light workpieces.*
- *Steplessly adjustable, frequency-controlled direct drive.*
- *Driven transition rollers at the infeed for short workpieces.*
- *Switch cabinet for the complete LFC machine conveniently placed underneath the UV-Unit.*

UV MODULE

- *UV lamp and reflector removable from the top.*
- *Automatic swivelling reflector in case of transport stop.*
- *Light protection curtain at the outfeed.*

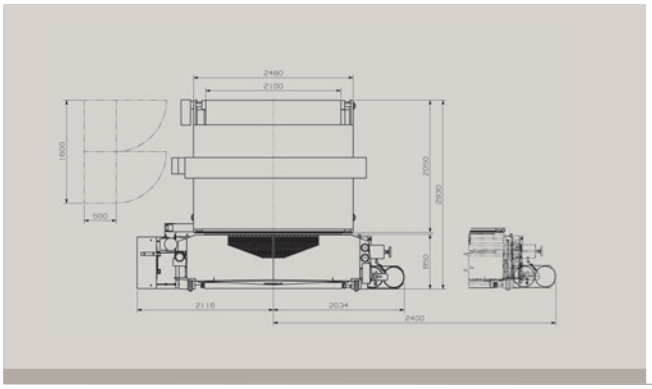
DECISIVE ADVANTAGES

- *UV power adjustable to the specific requirements of each coating process.*
- *Electronic ballast optionally available for a maximum fuse protection of 63 A on site. The power connection in this case happens with a Cekon-Plug & Socket connection.*
- *Central connection point for electrical power and compressed air for the entire coating line.*

Technische Daten Liquid Coating Anlage e.a.sy-Line LFC					Technical Data Liquid Coating Line e.a.sy-Line LFC
Arbeitsbreite	1300	1600	2100	mm	Working width
Arbeitshöhe	1040 ± 20	1040 ± 20	1040 ± 20	mm	Working height
Vorschubgeschwindigkeit		5 – 25		m/min.	Feed speed
Durchlasshöhe	0,1* – 80	0,1* – 80	0,1* – 80	mm	Passing height
Anlagenlänge ca.		2930		mm	Length of line approx.
Anlagenbreite ca.	3350	3650	4150	mm	Width of line approx.
Bedienungsseite rechts, auf Wunsch links					Operating side right-hand, on request left-hand
*Erfordert Zusatzausrüstungen					* Requires optional equipment

Technische Daten Walzenauftragmaschine e.a.sy-Coater RCLM			Technical Data Roller Coating Machine e.a.sy-Coater RCLM
Gummierte Auftragswalze Ø	240	mm	Rubber covered applying roller Ø
Verchromte Dosierwalze Ø	172	mm	Chromium plated doctor roller Ø
Geschwindigkeit Dosierwalze	2 – 10	m/min.	Speed of doctor roller
Antriebsleistung ca.	3	kW	Driving power approx.
Maschinenlänge ca.	800	mm	Length of machine approx.

Technische Daten UV-Anlage e.a.sy-Cure UV					Technical Data UV Unit e.a.sy-Cure UV
Gurtförderer					Belt Conveyor
Länge ca.		2000		mm	Length approx.
Antriebsleistung ca.		0,55		kW	Driving power approx.
UV-Modul					UV Module
Strahleranzahl		1			Number of lamps
Spezifische Strahlerleistung max.		120		W/cm	Specific lamp power maximum
Dotierungsart	Quecksilber o. Gallium | mercury or gallium				Lamp medium
Lichtbogenlänge ca.	1420	1755	2280	mm	Arc length approx.
Anschlussleistung	17,8	21,8	30,6	KW	Connected load
Abluftmenge je Strahler ca.	1200	1600	2200	cbm/h	Exhaust air volume per lamp approx.
Sicherheitseinrichtung gemäß CE					Safety devices as per CE
Technische Änderungen vorbehalten					Subject to technical modifications



Liquid Coating Anlage e.a.sy-Line LFC 2100

Liquid Coating Line e.a.sy-Line LFC 2100

Schaltschrank entfällt bei Einsatz eines elektronischen Vorschaltgerätes anstatt Transformator.

Switch cabinet is not applied when using an electronic ballast instead of a transformer.

Marabu
PARTNER IN PERFECTION

Sweden
Phone +46(0)40-672 84 00
E-mail: info@marabu.se
www.marabu.se

Norway
Phone +47-22 73 50 00
E-mail: info@marabu.no
www.marabu.no

Denmark
Phone +45-70 10 00 67
E-mail: info@marabu.dk
www.marabu.dk

Finland
Phone +358-9 279 85 40
E-mail: info@marabu.fi
www.marabu.fi

06-10-500-1