

► KOMPAKTLACKIERANLAGE

e.a.sy-Line KA

Zum Grundieren und Decklackieren von planen Möbelteilen, Türen oder Innenausbauerelementen im Durchlauf mit lösemittelfreien UV-Lacken und direkter Lackhärtung. Kompakte Maschinenausführung für eine effektive und kostengünstige Lackierung.

► COMPACT LACQUERING LINE

e.a.sy-Line KA

For the continuous application of base and top coat onto flat furniture parts, doors or interior fittings, using solvent-free UV lacquers and direct UV curing of the lacquer. Compact machine design for an efficient and economic surface finishing.



LACKIERSYSTEME
LACQUERING SYSTEMS

ROBERT BÜRKLE GMBH

Stuttgarter Straße 123

D-72250 Freudenstadt

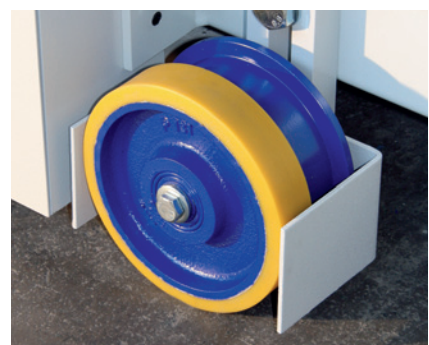
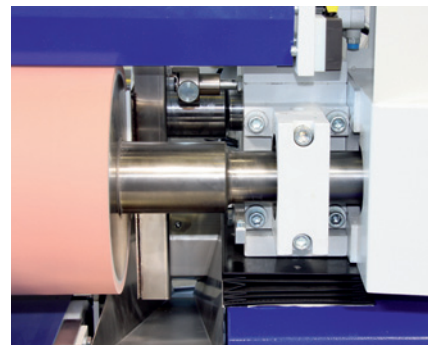
Telefon +49 (0) 74 41 / 58-0

Telefax +49 (0) 74 41 / 78 13

www.buerkle-gmbh.de

buerkle@buerkle-gmbh.de

BÜRKLE 
PROCESS TECHNOLOGIES



WALZENAUFTRAG- MASCHINE

e.a.sy®-Coater RCL

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

EINSATZBEREICHE

- Grund- und Decklackauftrag
- Auftrag von Lösemittel- oder Wasserbeize
- Auftrag von Ölen und Wachsen

MASCHINENAUSFÜHRUNG

- Solider Maschinenrahmen mit schwingungsdämpfenden Gussteilen.
- Separate, in den Maschinenrahmen integrierte Transporteinheit, für Wartungsarbeiten schnell herausnehmbar.
- Pneumatisch oszillierende Rakel zur Reinigung schnell wechselbar.
- Separate Direktantriebe für Auftrags-, Dosier- und Transportwalze, frequenzge-regelt.
- Ex-geschützte Motoren und Schaltelemente.
- Verchromte Dosierwalze, feinfühlig ein-stellbar.
- Schaltschrank und Bedientableau in Nicht-Ex Ausführung außerhalb der Gefahrenzone an der Maschine.
- Schnellwechselsystem für die Auftragswalze.

ENTSCHEIDENDE VORTEILE

- Großdimensionierte Höhenverstellung und Walzenlagerung für optimale Beschichtungsergebnisse.
- Modernste Ex-e Antriebstechnik.
- Bedien- und wartungsfreundliches Maschinendesign.
- Kurze Baulänge (nur 800 mm).
- Ergonomisches Bedientableau.

ROLLER COATING MACHINE

e.a.sy®-Coater RCL

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

FIELDS OF APPLICATION

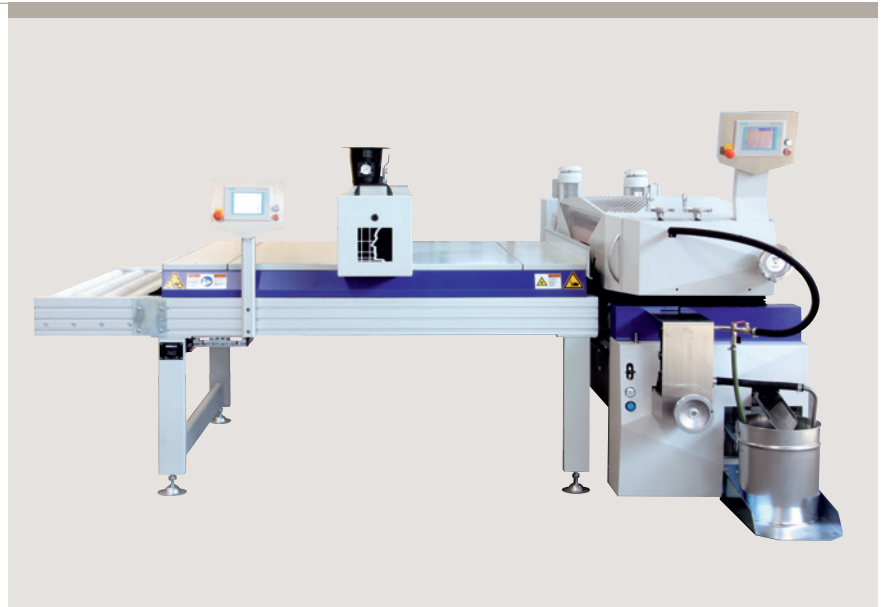
- Base coat and top coat application.
- Application of solvent or water-based stains.
- Application of oils and waxes.

DESIGN OF THE MACHINE

- Stable machineframe built with vibration-absorbing cast-iron.
- Independent transport system mounted into the machine frame. For maintenance the transport system can be removed easily.
- Pneumatic oscillation of the scraper blades, quickly exchangeable for cleaning.
- Separate, frequency-controlled direct drives for applying, doctor and transport roller.
- Explosion-proof motors and operating elements.
- Chromium-plated doctor roller with a sensitive roller adjustment.
- Switch cabinet and control panel not explosion-proof installed outside the hazardous area at the machine.
- Quick change coupling for the applying roller.

DECISIVE ADVANTAGES

- Adequately dimensioned height adjustment and roller bearings for high quality coating results.
- State-of-the-art Ex-e drive technology.
- Easy accessible and maintainable machine design.
- Short overall length (only 800 mm).
- Ergonomically designed control panel.



UV-ANLAGE *e.a.sy-Cure UV* UV UNIT *e.a.sy-Cure UV*

EINSATZBEREICHE

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

STANGENFÖRDERER

- Rollenkette mit frei drehbar gelagerten Tragstangen.
- Tragstangen verchromt, mit Alu-Buchsen.
- Stufenlos regelbarer FU-Direktantrieb.
- Angetriebene Übergangsrollen am Ein- und Auslauf für kleine Werkstücke.

UV-MODUL

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

ZUSATZEINRICHTUNGEN

- Nicht angetriebene Kunststoffröllchenleisten am Auslauf des Stangenförderers.
- UV-Modul kann standardmäßig auf bis zu zwei UV-Strahlereinheiten erweitert werden. Sowohl Einfach- als auch Doppelstrahlereinheiten (zwei UV-Strahler in einem Gehäuse) sind erhältlich.
- Leistungseinstellung umschaltbar 50 % / 66 % oder 100 % der spezifischen Strahlungsleistung.

FIELDS OF APPLICATION

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

BAR CONVEYOR

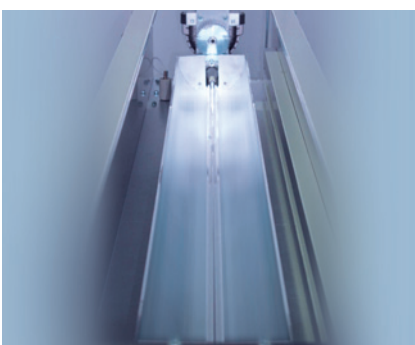
- *Roller chain with free-turning bars.*
- *Bars are chromium-plated with aluminium bushes.*
- *Steplessly adjustable, frequency-controlled direct drive.*
- *Driven transition rollers at the infeed and outfeed for short workpieces.*

UV MODULE

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

OPTIONAL EQUIPMENT

- *Non-driven transport rollers at the outfeed of the conveyor.*
- *As a standard the UV module can be equipped either with one or two single or one double lamp unit (two UV lamps in one casing).*
- *Specific lamp power adjustable to 50 % / 66 % or 100 %.*



Technische Daten Kompaktlackieranlage e.a.sy-line KA				Technical Data Compact Lacquering Line e.a.sy-Line KA	
Arbeitsbreite	700	1300	1600	mm	Working width
Max. Werkstückbreite	700	1300	1600	mm	Max. work piece width
Arbeitshöhe	900 ± 20	900 ± 20	900 ± 20	mm	Working height
Vorschubgeschwindigkeit	2 – 10 oder or 5 – 25			m/min.	Feed speed
Durchlasshöhe	3 – 80	3 – 80	3 – 80	mm	Passing height
Anlagenlänge ca.	2830	2830	2830	mm	Length of line approx.
Anlagenbreite ca.	2840	3440	3470	mm	Width of line approx.
Bedienungsseite rechts, auf Wunsch links					Operating side right-hand, on request left-hand

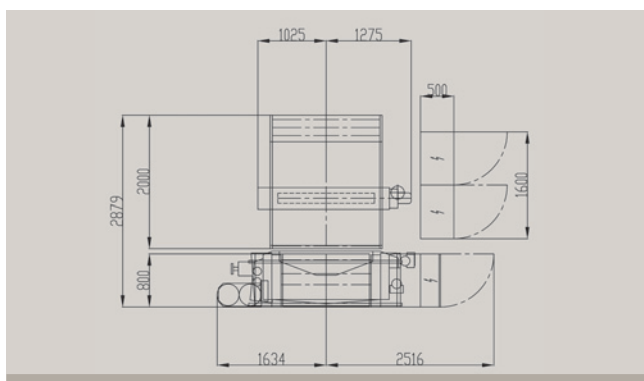
Technische Daten Walzenauftragmaschine e.a.sy-Coater RCL			Technical Data Roller Coating Machine e.a.sy-Coater RCL	
Gummierte Auftragswalze Ø	240	mm	Rubber covered applying roller Ø	
Verchromte Dosierwalze Ø	172	mm	Chromium plated doctor roller Ø	
Geschwindigkeit Dosierwalze	1 – 10	m/min.	Speed of doctor roller	
Antriebsleistung ca.	3,8	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	
Stangenförderer			Bar Conveyor	
Länge* ca.	2000	mm	Length* approx.	
Tragstangenteilung	101	mm	Bar pitch	
Tragstangendurchmesser	26	mm	Bar diameter	
Antriebsleistung ca.	0,55	kW	Driving power approx.	

UV-Modul			UV Module		
Strahleranzahl	1 oder or 2		Number of lamps		
Spezifische Strahlerleistung max.	80 oder or 120	W/cm	Specific lamp power maximum		
Dotierungsart	Quecksilber o. Gallium mercury or gallium		Lamp medium		
Lichtbogenlänge ca.	830	1420	1755	mm	Arc length approx.
Anschlussleistung bei 1 x 80 W/cm ca.	7,4	12,1	14,8	kW	Connected load with 1 x 80 W/cm approx.
Anschlussleistung bei 1 x 120 W/cm ca.	10,7	17,8	21,8	KW	Connected load with 1 x 120 W/cm approx.
Abluftmenge je Strahler ca.	1200	1200	1200	cbm/h	Exhaust air volume per lamp approx.
Sicherheitseinrichtung gemäß CE				Safety devices as per CE	
Technische Änderungen vorbehalten				Subject to technical modifications	

* andere Transportlängen auf Anfrage erhältlich

* other lengths of the transport system available on request



Kompaktlackieranlage e.a.sy-Line KA 1300
Compact Lacquering Line e.a.sy-Line KA 1300