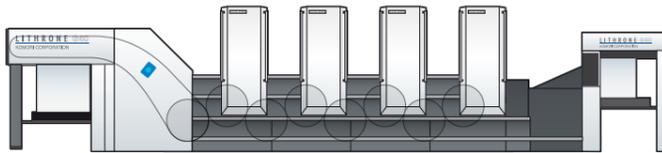
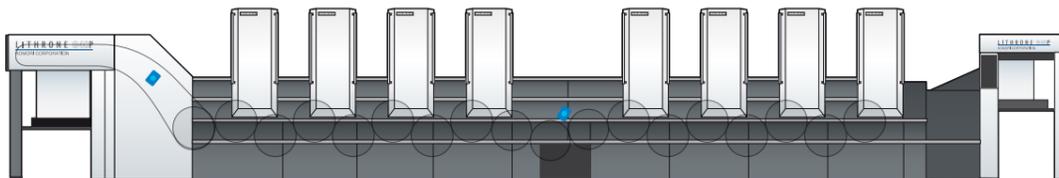


• **Maschinenkonfiguration Beispiele**

Vierfarben-Lithrone G40



Achtfarben-Lithrone G40P Schön-/Widerdruckmaschine



• **Liste geeigneter Maschinenmodelle**

Lithrone A-Baureihe für 37-Zoll-Maschinen

LA-37

Lithrone S-Baureihe 26-, 29-, 32-, 40- und 44-Zoll-Maschinen

LS-26 LS-29 LS-26P LS-29P LS-32 LS-40 LS-40P LS-44

Lithrone GX / G-Baureihe 40-Zoll-Maschinen

GLX-40 GLX-40RP GL-40 GL-40P

Lithrone SX-Baureihe 29- und 40-Zoll-Maschinen

LSX-29 LSX-40 LSX-40RP

\* Nicht verfügbar für die Lithrone S-SP-Baureihe, die Spica-Baureihe sowie für Rollenoffsetmaschinen der System Web-Baureihe.  
\* Geeignete Bedruckstoffstärken und Druckgeschwindigkeiten hängen von der Maschinenkonfiguration ab.

• **Vergleich von H-UV-Druck, UV-Druck und konventionellem Druck**

	H-UV	UV	konventionell
Produktion	Schnelle Auftragswechsel	★★	★
	Trocknungsprobleme	★★	★
	Abliegeeffekte	★★	★
	Hitzeempfindliche Bedruckstoffe	★★	★
Umwelt	Puderfrei	★★	-
	Ozonfrei	★★	★★
	Wärmefreisetzung	★★	★
	Energieverbrauch	★★	★★★
	Geruch	★★*	★★★
	Farbe recyclingfähig	★★	★★

- nein  
★ mäßig  
★★ gut  
★★★ sehr gut

\* geruchsreduzierte Farbe erhältlich  
Leistungsfähigkeit und Werte können von den hier genannten abweichen, Spezifikationen können sich zur Produktverbesserung ändern.

\*Diese Broschüre wurde auf einer H-UV-Maschine gedruckt.

**KOMORI CORPORATION**

11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8666, Japan Tel: +81-3-5608-7817-19 Fax: +81-3-3624-6955

<http://www.komori.com>



JQA - QMA10134  
JQA - EM1949  
Tsukuba Plant

H-UV de JPN 4P M21 3 Jan. 2013 01K AP

# H-UV

Das innovative Trockner-System



Qualität und Zuverlässigkeit mit einem umweltfreundlichen, innovativen UV-Trockner-System

## Qualität und Zuverlässigkeit mit einem umweltfreundlichen, innovativen UV-Trockner-System

### Vorteile des UV-Trockner-Systems



#### Schnellere Auftragsabwicklung

Der Zeitaufwand für einen Druckauftrag reduziert sich drastisch im Vergleich zum konventionellen Druck, da die Druckbogen die Maschine praktisch trocken verlassen. Die UV-Trocknung ist der Schlüssel zur Reduzierung des Zeitaufwandes von der Auftragsannahme bis zur Auslieferung, da die Weiterverarbeitung durch Schneiden, Stanzen oder Falzen direkt nach Druckende beginnen kann.



#### Reduzierte Papierlagerfläche

Da die Wartezeit zur Trocknung im Gegensatz zum konventionellen Druck entfällt, sind keine Lagerflächen für bedrucktes Papier erforderlich. Gerade bei den immer häufiger nachgefragten Kleinauflagen ist das ein entscheidender Faktor.



#### Höhere Qualität durch puderlosen Druck

Der gesamte Druckprozess erfolgt ohne den Einsatz von Puder, was damit verbundene Qualitätsprobleme in der Maschine beseitigt. Zudem ist die Oberfläche der Druckbogen absolut sauber, was die Weiterverarbeitung der Produkte sehr erleichtert. Der Qualitätsvorteil zeigt sich ebenso bei nachträglichen Eindrucken im On-Demand-Bereich. Es ergeben sich zahlreiche neue Veredlungsoptionen, die auf gepuderten Bogen nicht möglich sind. Zudem fällt der irritierende Trocknungseffekt bei der Farbbeurteilung weg.

Das Komori H-UV-System ist ein innovatives System zur UV-Härtung, das speziell von Komori entwickelte UV-Strahler und UV-Farben nutzt. Mit nur einer Trockereinheit in der Auslage bietet das System höchste Druckqualität und Zuverlässigkeit sowie exzellente ökonomische und ökologische Leistungsmerkmale.

### Vorteile des H-UV-Systems: **Umweltfreundlichkeit**



#### Umweltfreundliche Technologie

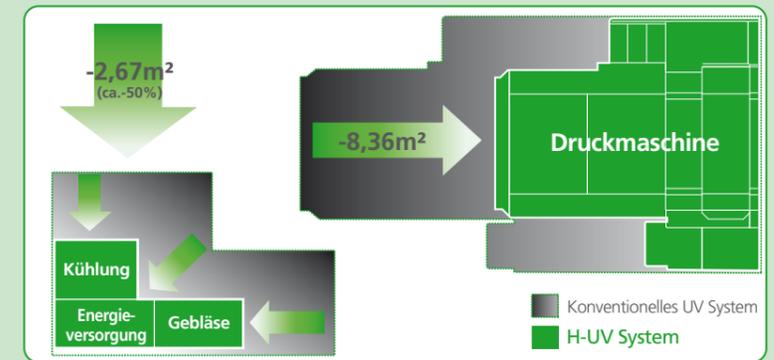
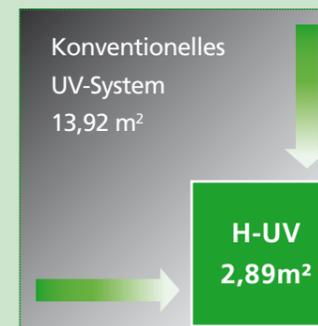
Das H-UV-System emittiert kein Ozon, da anders als beim konventionellen UV-Trocknen die ozonfreisetzenden Wellenlängen im eingesetzten Lichtspektrum fehlen. Zudem trägt das H-UV-System zu einem gesünderen Arbeitsumfeld bei, da es nahezu geruchlos arbeitet und der Pudereinsatz entfällt. Das Komori H-UV-System passt perfekt zu den Anforderungen einer umweltfreundlichen Produktion.



#### Effektive Flächennutzung

Die Unterbringung des kompakten H-UV-Systems in der Maschine erfordert keine zusätzliche Installationsfläche. Die zur Verfügung stehende Produktionsfläche vergrößert sich, da Papierlagerflächen zur Trocknung der Produkte nicht weiter benötigt werden.

#### Kleine Stellfläche



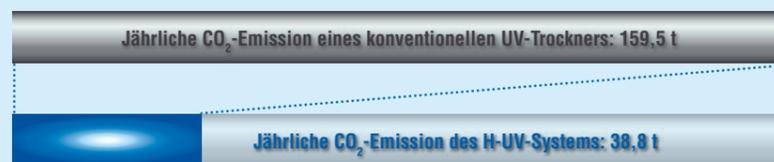
Die genannten Werte stehen beispielhaft für eine 40-Zoll-Druckmaschine und verändern sich, abhängig vom Maschinentyp und der H-UV-Ausstattung.

### Vorteile des H-UV-Systems: **Wirtschaftlichkeit**



#### Energieeinsparung und geringe Unterhaltskosten

Die CO<sub>2</sub>-Emission des Komori H-UV-Systems beträgt nur ein Viertel der eines konventionellen UV-Trockner-Systems. Die Unterhaltskosten, wie etwa durch den Austausch von Strahlern, sind bei der Langzeitanwendung sehr gering. Die Hitzeeinwirkung der verwendeten Strahler ist minimal; so wird die Wärmeverformung der Druckbogen vermieden.



\* 260 Arbeitstage pro Jahr, Basiseinheit der CO<sub>2</sub>-Emission: 0,555 kg/kWh



#### Geringe Investitionskosten

Dank des direkten Einbaus in die Maschinenkonfiguration ist die Einrichtung zur Stromversorgung sehr kompakt. Da bei der Härtung kein Ozon und nur minimal Wärme freigesetzt wird, ist die Installation von aufwändiger Ablufttechnik nicht notwendig. In der Summe sind die Investitionskosten um einiges niedriger als bei konventionellen UV-Systemen, was die Installation des H-UV-Systems äußerst attraktiv macht.

#### System-Konfiguration (in einer GL40)

