

# Heidelberg

## Nachrichten

Das Kundenmagazin  
Seit 1930 • Ausgabe 254 • 2005



### **DER DRUCK-DESIGNER AUS JAPAN**

Issay Kitagawa arbeitet grenzenlos

### **PLATZ IST IN DER KLEINSTEN HÜTTE**

Der Allrounder: Printmaster QM 46

### **NACHFOLGE IM FAMILIENBETRIEB**

Das Lebenswerk nicht dem Zufall überlassen

**HEIDELBERG**

PRINTMASTER GTO 52 MIT UV-AUSSTATTUNG

# Kostengünstiger UV-Druck im Kleinformat



Die Printmaster GTO 52 von Heidelberg ist für Allrounder wie auch Spezialisten unter den Druckern die ideale Druckmaschine, denn sie kann mit entsprechender Ausstattung als kostengünstige Alternative unter anderem für das Drucken mit Hybridfarben und für den UV-Druck oder auch als Lackmaschine eingesetzt werden.

Der Anteil an UV-GTOs bei Neuauslieferungen ist daher steigend.

Als Einstiegsmaschine in den kleinformatigen Qualitätsoffsetdruck ist die Printmaster GTO 52 mit weit über 100.000 verkauften Druckwerken die erfolgreichste Druckmaschine der Welt. Sie überzeugt besonders durch Bedienerfreundlichkeit, Flexibilität, Qualität und Wirtschaftlichkeit. Seit Jahren gibt es die ausgereifte Maschine auch für individuelle, kundenspezifische Lösungen wie beispielsweise für den UV-Druck. „Diese Herausforderung realisiert Heidelberg mit Partnern, die mit ihren von der Berufsgenossenschaft Druck und Papierverarbeitung abgenommenen Produkten alle strengen gesetzlichen deutschen Anforderungen an die Sicherheit erfüllen“, betont Michael Wagner, Product Manager 35×50 und 50×70, der Heidelberger Druckmaschinen AG, und ergänzt noch: „Der Einstieg für die Kunden ist dabei relativ kostengünstig, da bei der Serienmaschine der Printmaster GTO 52 z.B. für UV-Druck nur die Walzen und Gummitücher getauscht werden müssen und zusätzlich eine mobile Bedienstelle an der Auslage empfohlen wird.“ Je nach Anforderung können die Zusatzaggregate einzeln oder in Kombination integriert werden. Auch bereits vorhandene ältere Modelle können jederzeit nachgerüstet und neue Druckmaschinen nach Bedarf ausgestattet werden.

**Heidelberg + drei Partner = UV-Printmaster GTO 52.** „Die in die UV-Umrüstung involvierten drei Partnerfirmen können weltweit für eine UV-Ausstattung der Print-

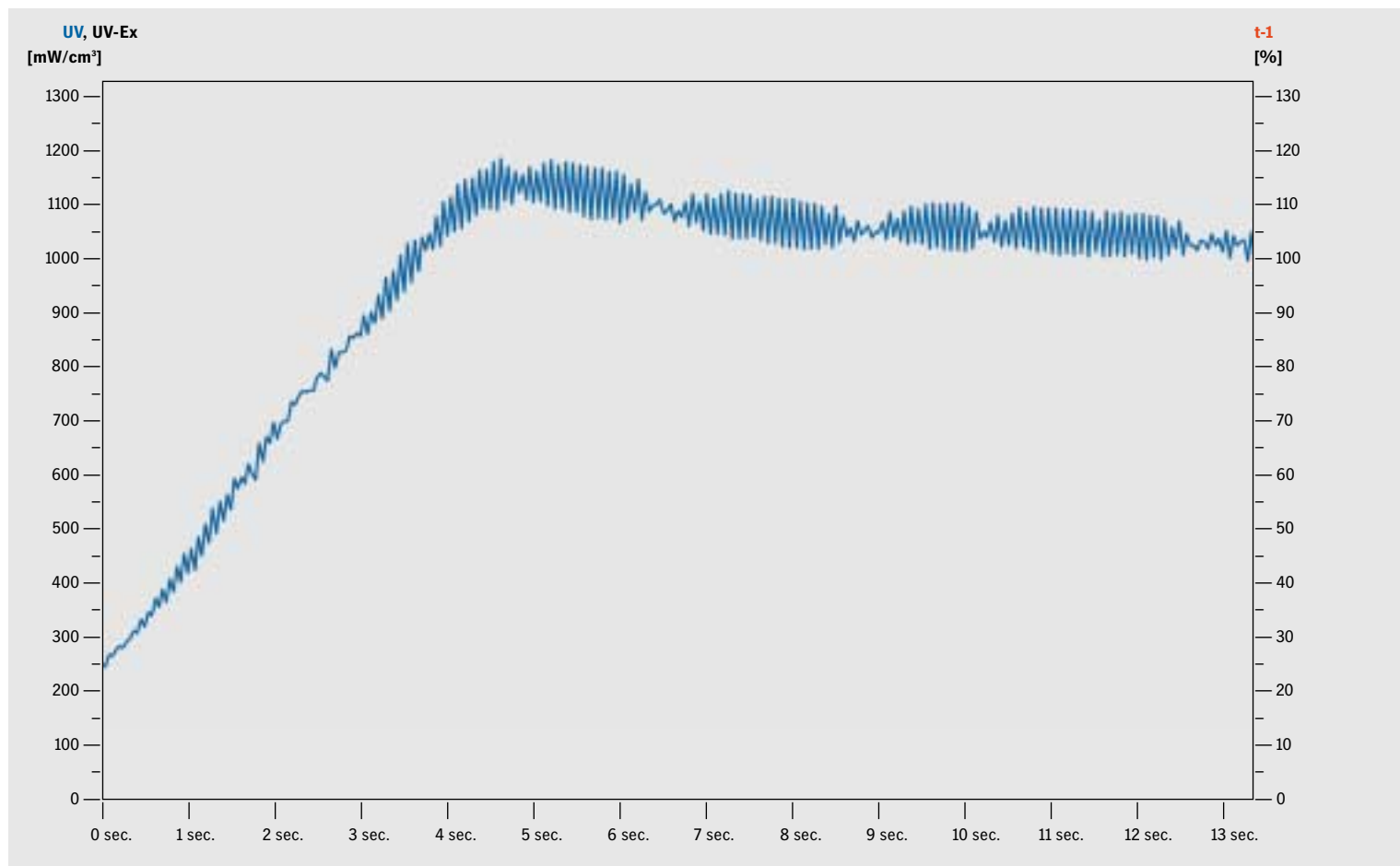
master GTO 52 Maschinen eingesetzt werden und erfüllen die gewohnten Heidelberg Standards“, meint Michael Wagner. Dazu gehört die Baldwin Technology Company Inc., die den IVT IR-Trockner GraphiSet 1 AC zum schnellen Trocknen der Dispersionslacke und Impact, die automatische Gummituchwascheinrichtung, liefert. Die Kühnast Strahlungstechnik GmbH bietet die mobilen UV-Bandrockner UV Quickstart QST 550/2 mit Auslage und die leicht umsetzbaren UV-Zwischendeckrockner QSBZ 550/1 an. Dritter Lieferant ist die Laco Druckveredelungstechnik, die die Inline-Lackiereinrichtung G52 mit einem Servicewagen produziert. Für die Printmaster GTO 52 ist eine Farbwerktemperierung – mit zwei temperierten Farbweibern je Druckwerk – der Selectona Handelsgesellschaft mbH erhältlich. Die Selectona Farbwerktemperierung regelt über ein Technotrans Kühlgerät die Temperatur auf  $\pm 1^\circ \text{C}$  genau. „Dies ist beim wasserlosen UV-Druck notwendig und auch im Nassoffset zu empfehlen“, meint Michael Wagner.

Mit der Laco Lackiereinrichtung G52, die nach dem Dreiwalzensystem arbeitet, lassen sich sowohl Dispersions-, Blister- als auch UV-Lacke aufbringen. Die Lackmengen sind durch die Veränderungen des Walzenspalts von 2 bis 10 g/m<sup>2</sup> stufenlos einstellbar. Dadurch ist eine Veränderung des Pressdrucks von zwei Walzen und damit des Lackspalts möglich. Mittels des in der Auslage montierbaren Baldwin IVT IR-Trockners GraphiSet 1



Michael Wagner, Helmut Herrmann und Wolfgang Engel bei Herrmann Druck + Media mit typischen UV-Produkten der Druckerei (von links).

AC sind die mit Dispersionslack versehenen Bogen schnell weiterverarbeitbar. Die Produktivität kann zusätzlich noch durch die automatische Gummituchwascheinrichtung Impact gesteigert werden. Der Waschvorgang für konventionelle oder UV-Farben erfolgt mit vorgetränkten Waschwickeln. „Für eine Printmaster GTO 52-5 werden hierfür nur etwa zwei Minuten benötigt, im Gegensatz zu 15 Minuten beim manuellen Waschen. Bei häufigen Jobwechseln ist dies ein großer Vorteil“, erklärt Wolfgang Engel, Direktor für Verkauf und Marketing bei Kühnast Strahlungstechnik aus Wächtersbach, Deutschland. ▶



100 Prozent UV-Leistung nach „nur“ drei bis vier Sekunden erreicht der UV-Quickstart-Strahler von Kühnast.

Die UV-Trockner der Kühnast Strahlungstechnik GmbH ermöglichen mit der Printmaster GTO 52 beispielsweise den UV-Druck im Nassoffset oder wasserlos mit inline Hybrid-, UV-Vollfläche oder Spotlackierung oder auch den Hybriddruck mit Inline-Lackierung: Bei Bedarf erfolgt eine Offline-Lackierung auf vorgedruckten, getrockneten Bogen. „Bei dem eingesetzten UV-Zwischendecktrockner handelt es sich um mobile Strahlereinheiten, die je nach Anwendung in verschiedenen Druckwerken eingesetzt werden, beispielsweise beim Drucken von Deckweiß oder bei Wendung nach dem 1. Druckwerk, bei Hybrid- oder UV-Lackierung vor dem letzten

Druckwerk. Der Glanzgrad, der auf damit vorgetrockneten Farben erreicht werden kann, ist einfach wesentlich höher“, berichtet Wolfgang Engel.

**Quickstart UV-System.** Der Kühnast UV-Quickstart Endtrockner ist ein mobiler, rollbarer Bandtrockner. Alle Trockner und auch die Lackiereinrichtung sind über eine Schnittstelle mit der Druckmaschine verbunden und werden durch Maschinen-Signale wie z.B. „Druck an/ab“ gesteuert. Ein weiterer Vorteil ist die echte Instant-Starttechnik. Das Quickstart UV-System ist innerhalb weniger Sekunden betriebsbereit und wird bei jedem

Maschinenstopp, auch beim Waschen der Gummitücher, wie von der Berufsgenossenschaft vorgeschrieben, komplett abgeschaltet. Innerhalb von wenigen Sekunden erreichen die Strahler beim Wiederstart 100 Prozent Energie. Der bekannte Vorgang, dass die Strahler normalerweise abkühlen müssen, ist hier nicht nötig. Mit dieser Technologie können die Energiekosten gesenkt werden, außerdem reduziert sich die Wärmebelastung der Substrate, und gleichzeitig erhöht sich die Produktivität erheblich. Hierbei hilft das „geschlossene“ Lampengehäuse, das verhindert, dass sich Farbnebel in die Strahler einbrennen.

**Herrmann Druck + Media.** Ein Paradebeispiel für den Einsatz einer Printmaster GTO 52 im UV-Druck ist beispielsweise die Firma Herrmann Druck + Media GmbH in Sonnenbühl, Deutschland. Mit zehn Mitarbeitern erwirtschaftet das Unternehmen rund 1,2 Millionen Euro Jahresumsatz. Der UV-Druck ist das Rückgrat, und über 90 Prozent der UV-Aufträge werden auf Folie gedruckt. Helmut Herrmann hat ein sehr aufwändiges UV-Musterbuch erstellt, in dem immer das gleiche Motiv auf über 60 verschiedenen Bedruckstoffen in Kombination mit Deckweiß und UV-Spotlackierung gezeigt wird. Damit lässt sich schnell die optimale Kombination – je nach Produkt – auswählen. Für die normalen Akzidenzarbeiten stehen Geschäftsführer Helmut Herrmann zwei Speedmaster Maschinen, eine SM 52-5

und eine SM 52-2, zur Verfügung. Eine Printmaster GTO 52-2 wird häufig zum Offline-Lackieren und für den Wasserzeichendruck verwendet. Auf einer komplett ausgestatteten Printmaster GTO 52-5 wird in Sonnenbühl seit 2001 UV wasserlos auf metallisierten Papieren und einer Vielfalt von Plastikmaterialien mit der Möglichkeit der UV-Inline-Veredelung gedruckt. Keine guten Erfahrungen hat Herrmann mit Kombiwalzen gemacht: „Die Kombiwalzen quellen und schrumpfen ungleichmäßig, und das Druckergebnis ist dann nicht optimal, denn eine gleichmäßige Wasser- und Farbführung ist dadurch nicht mehr möglich.“ Helmut Herrmann ist überzeugt, dass ein bis zwei Jahre an Erfahrung notwendig sind, damit erfolgreich in diesem Bereich gedruckt werden kann. Im UV-Druck lässt er seine Printmaster

GTO 52 Fünffarbenmaschine mit maximal 5.000 Bogen je Stunde laufen. „Leider fehlt aufgrund der Bauweise der Printmaster GTO 52 das einfache Verstellen des Diagonalregisters per Knopfdruck, das gibt es beispielsweise bei der Printmaster PM 74“, meint Helmut Herrmann. ■

**Daten & Fakten**

- [www.baldwin.com](http://www.baldwin.com)
- [www.hdruck.com](http://www.hdruck.com)
- [www.laco.com](http://www.laco.com)
- [www.uv-technology.de](http://www.uv-technology.de)
- [www.heidelberg.com/hd/PM52](http://www.heidelberg.com/hd/PM52)
- [www.heidelberg.com/hd/SM52](http://www.heidelberg.com/hd/SM52)
- [www.heidelberg.com/hd/PMGTO52](http://www.heidelberg.com/hd/PMGTO52)

