

Schnell härtende UV-Siebdrucke

Die Brill Gloria Haus- und Gartengeräte GmbH produziert außer einem großen Spektrum an Gartengeräten auch Hochleistungsprühergeräte, die hauptsächlich für Spezialanwendungen in den Bereichen Industrie, Handwerk und Landwirtschaft zum Einsatz kommen. Das Unternehmen fertigt sowohl für die Eigenmarke als auch für andere Anbieter. Kürzlich wurde in eine neue halbautomatische Siebdruckanlage und UV-Trocknung mit einer Kapazität von 500 Geräten pro Schicht investiert. Diese Leistung kann nur durch den UV-Siebdruck mit kurzer Härtingszeit realisiert werden.

In enger Zusammenarbeit mit einem Hersteller für Produktionsanlagen realisierte Brill Gloria Haus- und Gartengeräte mit den Firmen Alraun Technik und Kühnast Strahlungstechnik GmbH das anspruchsvolle Projekt. Alraun Technik GmbH lieferte die Präzisionssiebdruckmaschine, die Kühnast Strahlungstechnik GmbH die UV Quickstart Härtingsanlage.

Die vorbereiteten 5- oder 10-Literbehälter sind aus Edelstahl oder Stahl pulverbeschichtet und haben innen eine spezielle Kunststoffbeschichtung. Nach der Montage des Zeigermanometers, der Sicherheit- und

Entlüftungsventile wird der Behälter eingelegt. Höchste Präzision ist erforderlich, um den drehenden Behälter mit der UV-Siebdruckfarbe zu bedrucken. Danach wird das bedruckte Teil automatisch von einem Greifersystem übernommen und in die Härtingskammer geschwenkt.

Der Drucker kann den nächsten Behälter einlegen. Wenn die Kammer geschlossen ist, zündet der UV Quickstartstrahler und der Behälter dreht langsam einmal komplett unter der Lampe durch. Der Quickstartstrahler mit einer Leistung von 200 W/cm läuft ca. 20 Sekunden und schaltet danach aus.

Nach dem Härtingsprozess wird der Behälter auf der Gegenseite abgelegt und die noch fehlenden Komponenten, wie z. B. die Pumpenhalterung, montiert. Zum Abschluss des Fertigungsprozesses wird jedes Hochleistungsprühergerät einer Druckprüfung unterzogen.

Um eine höhere Prozesssicherheit zu gewährleisten, wird mehrmals am Tag die Lichtenergie (mj/qcm) gemessen. Hierfür wurden von Kühnast Strahlungstechnik zwei UV Integratoren gefertigt – exakt in der Bauform der Sprühbehälter.



Die halbautomatische Siebdruckanlage ist mit Kühnast-UV-trocknung ausgestattet.



Siebdruck auf Edelstahlbehälter.



Für unbegrenzte Ideen

Wall Coverings

► solvoprint wallpaper



Individuelles Wand-Dekor – digital erstellen

Digital Wall Covering ist die perfekte Methode, Innendesign individuell und exklusiv nach Kundenwünschen zu gestalten. Lassen Sie dabei Ihrer Kreativität völlig freien Spielraum – Grafiken, eigene Fotos, eigene Gemälde – mit Neschen Wall Covering ist alles möglich!

- Sehr strapazierfähige, bedruckbare Tapete
- Perfekte Ergebnisse mit Solvent- und UV-härtenden Tinten
- Kann mit handelsüblichem Kleister und Werkzeugen tapeziert werden, keine Spezialkenntnisse erforderlich!
- Die strukturierte Oberfläche widersteht Abrieb und Kratzern
- PVC-Beschichtung für extrem starke Tintenhaftung, die eine lang anhaltende Farbkraft garantiert
- Mit Flüssig-Laminierung noch bessere Haltbarkeit
- Brandschutzzertifikat nach DIN 4102 – B1
- Verfügbar in 50 m x 130 cm Rollen

viscom
europe

Messegelände Düsseldorf
20.–22. September 2007
Halle 8a, Stand J02 + J20

NESCHEN
Graphics

NESCHEN AG | Windmühlenstraße 6 | D-31675 Bückeburg
Tel.: +49 (0) 57 22/2 07-0 | Fax: +49 (0) 57 22/2 07-197
www.neschen.com | eMail: neschen@neschen.de