

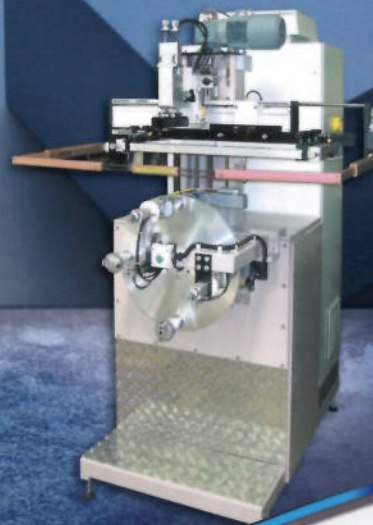
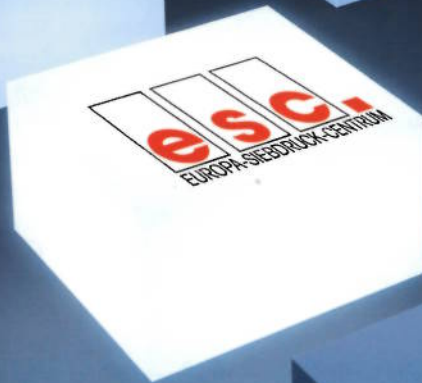
Der Siebdruck

Das Magazin für visuelle Kommunikationstechnik

SIEBDRUCK · DIGITALDRUCK · DRUCKVEREDELUNG

Sondermaschinen von ESC - so individuell wie unsere Kunden -

Digital-, Tampon- und Siebdrucksysteme
für industrielle Anwendungen



ESC Europa-Siebdruckmaschinen-Centrum GmbH & Co. KG
Heldmanstrasse 30 phone: +49-(0)5222-8090 www.esc-online.de
D-32108 Bad Salzflen fax: +49-(0)5222-81070 mail: info@esc-online.de

Touch the future

e s c.
EUROPA-SIEBDRUCK-CENTRUM

Marabu: Highlights der Glasstec 2016

Ob Sieb-, Digital- oder Tampondruck, auf der Glasstec 2016 zeigte Marabu passende Farblösungen für die Glasindustrie. Glänzende Highlights mit denen der Messestand des Druckfarbenherstellers herausstach waren die aufwendig dekorierten Glaskörper mit optischen und haptischen Effekten. Die präsentierten Farbneuheiten und die damit verbundenen vielfältigen Applikationsmöglichkeiten erfreuten sich einer starken Nachfrage.

In den Fachgesprächen mit internationalem Publikum drehte sich alles rund um den alten und doch immer wieder neu zu entdeckenden Werkstoff Glas. Das von Marabu präsentierte Produktportfolio reichte von einem neu entwickelten Hochglanzsilber der Farbserie Ultra Glass UVGL über einen Dickschicht- bzw. Relieflack bis hin zu Tampondruck- und Digital-Anwendungen. Die „Marabu Bierglas Sonderedition“, welche das Anwendungsspektrum des Hochglanzsilbers in Verbindung mit dem Relieflack zeigt, erfreute sich bei den Standbesuchern einer ganz besonderer Beliebtheit.

UV Farbe für Glas – Hochglanzsilber für besondere Veredelungen

Marabu präsentierte in Düsseldorf das neu entwickelte Hochglanzsilber der Farbserie Ultra Glass UVGL. Bei der Neuheit handelt es sich um ein hochglänzendes „printready“ Silber, das mit hochtransparentem silikonfreien UVGL-WV Klarlack überlackiert wird. Neben dem bisherigen breitgefächerten Farbspektrum verleiht das Hochglanzsilber Containerglas, wie z. B. Trinkgläsern, Flaschen, Flakons aber auch Flachglas im Interieur, wie beispielsweise Spiegeln oder Schranktüren einen besonders edlen Touch. Der Glasindustrie sind keine Grenzen gesetzt. Die Produktneuheit besticht nicht allein durch Glanzsteigerung sondern ebenso durch die Schutzfunktion gegenüber Abrieb. Im Stresstest einer Industriespülmaschine hat die Druckfarbe selbst nach 1.500 Spülzyklen keine Beschädigung erfahren und mit der Qualitätsnote sehr gut überzeugt.

Fühlen, Tasten, Etwas das die Sinne anspricht – Relieflack mit Dickschichtlack



Noch nie war die haptische Glasdekoration so einfach zu realisieren, wie es das zweikomponentige System der Farbserie UVGL ermöglicht. Das bereits mit Siebdruck auf Container- oder Flachglas vorgedruckte Motiv wird deckungsgleich mit einem Dickschichtlack überdruckt und unter UV-Licht gehärtet. Durch das individuell einstellbare Mischungsverhältnis hat der Kunde die nötige Flexibilität um feine oder breitere Motive zu drucken.

InLINE FOILING mit UV Basislack ermöglicht ein edles Glasdekore



By courtesy of LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG

Das Veredelungsverfahren aus jüngerer Zeit, stieß bei zahlreichen Messebesuchern auf großes Interesse. InLINE FOILING bietet eine echte Alternative zu herkömmlich etablierten Veredelungsprozessen. Durch Übertragung einer Hochglanzfolie auf Containerglas wird der Untergrund für die von Marabu entwickelten Dekorationslacke (Topcoatings) in verschiedenen Farbvarianten vorbereitet. In einem zweiten Schritt (Inline) können die verschiedenen Topcoatings im UV-Siebdruck appliziert werden. Das Ergebnis sind schillernd spiegelnde Flächen in einer einzigartigen Farbbrillanz. Auf diese Weise lassen sich glitzerndes Metall, spiegelnde Wasseroberflächen oder reflektierendes Glas realitätsnah nachbilden.

Heißfolienprägung mit UV-Farben sorgt für glänzende Momente

Dass die Heißfolienprägung nach wie vor hoch im Kurs steht, zeigten die Gespräche auf der Glasstec. Die gute Resonanz spricht für die Veredelungsmethode und ihr vielfältiges Anwendungsspektrum.

Das gewünschte Motiv wird mit Ultra Glass UVGL Primer im Siebdruckverfahren auf



die Glasoberfläche gedruckt und dient anschließend als eine Art Klischee für die Heißprägefolie. Über Abroll- oder Hubprägung wird die Folie auf den zuvor gedruckten Farbfilm übertragen, wobei die Folie nur an den zuvor mit UVGL Primer bedruckten Stellen haften bleibt. Das Ergebnis: Hochglänzende Gold- und Silbereffekte.

Automotive und Flacheingabesysteme

Die Verbindung von modernem Glasdesign und Elektronik machen Eingabesysteme (Touch Panels) zu edlen Elementen u. a. in der Gebäude- und Medizintechnik. Die Vorteile dieser Verbindung liegen in einer hochbeständigen und schmutzabweisenden Oberfläche. Messebesucher interessierten sich für die Bedruckung von Touch Panels. Zur Dekoration eignen sich UV-härtende und lösemittelbasierte Farbserien wie Marabus Ultra Glass UVGL und Mara Glass MGL. Beide Siebdruckfarben überzeugen dank einer starken Haftung und hoher Beständigkeit gegenüber Alkohol, extremen Temperaturen und chemischen Einflüssen. Auch im Automotive Bereich spielen organische Farben eine immer bedeutendere Rolle. Eine interessante Siebdruckanwendung ist hierz. B. die Bedruckung von PVB-Folien bei Verbundsicherheitsglas.

Glasveredelung mit lösemittelbasierten Tampondruckfarben



Auf der Glasstec stellte Marabu den neu entwickelten Vierfarb-Rastersatz des Farbsystems Tampa Glass TPGL sowie dessen breites Anwendungsspektrum vor. Die Vorteile liegen in einer anwendungsfreundlichen Farb Rezeptur, die einen sehr guten Farbverlauf gewährleistet und durch ihre ausgezeichnete Haftung auf Glas punktet. Die mechanische und chemische Beständigkeit auch gegenüber Wasser und Füllgüter aller Art garantieren eine sehr hohe und gleichbleibende Qualität des bedruckten Substrats. Die schnelle Trocknung und die breit angebotene Farbtonpalette ermöglichen die Gestaltung einer effizienten Produktion.

Spezialeffekte auf Glas – Liquid Coatings treffen auf den individualisierbaren Digitaldruck

Marabu zeigte auf der diesjährigen Glasstec die vielen verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten des digitalen UV-Direkt drucks. Mit dem Mara® Shield UV-PGL Primer lässt sich der Bedruckstoff Glas mit Hilfe des Roller Coating Verfahrens



für den nachfolgenden individuellen Motivdruck vorbereiten. Die Besonderheit des Primers liegt darin, dass dieser auch gewöhnlichen UV-Digitaldruckfarben die Haftung ermöglicht. Diese Innovation stieß beim Fachpublikum auf sehr großes Interesse. Es werden daher keine speziellen Glasfarben benötigt, sodass absolute Flexibilität in der Wahl von Druckmotiven gegeben ist. Der einzigartige Glanz von Oberflächen, lässt sich anhand einer weißen Sperrschicht erzielen. Diese wird, unter Verwendung eines deckungsstarken Weiß der Farbserie Mara® Shield UV-CGL, erneut mit dem Coating Verfahrens appliziert. Das Verfahren gewährleistet eine ausgezeichnete Opazität und Gleichmäßigkeit der Sperrschicht. Eine weitere Besonderheit der Farbserie Mara® Shield UV-CGL liegt in der Möglichkeit, Glas unter Zuhilfenahme der Liquid Coatings vollflächig einzufärben. Durch das individuelle Einfärben, ist die Anwendung interessant für Küchen- und Möbelzulieferer. Diese profitieren von einer enormen Farbtonvielfalt und der Möglichkeit, ihren Kunden Wunschfarbtöne unter anderem nach den Farbsystemen Pantone, RAL und HKS anbieten zu können.

Marabu GmbH & Co. KG

Marabu ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sieb-, Digital- und Tampondruckfarben sowie Flüssig-beschichtungen mit Hauptsitz in der Technologie-Region Stuttgart. Seit 1859 entwickelt Marabu Farbserien, die immer wieder Meilensteine sowohl bei industriellen als auch bei grafischen Anwendungen setzen.

Gemeinsam mit 14 Töchtergesellschaften auf der ganzen Welt und ausgewählten Vertriebs-



partnern bietet Marabu hochwertige Farbsysteme und kundenspezifische Dienstleistungen in über 80 Ländern. Erstklassiger technischer Service, praxis-orientierte Kundens Schulungen und ein besonderes Umweltbewusstsein sind zentrale Elemente der Marabu Firmenphilosophie. Darüber hinaus etablierte Marabu nachhaltiges Handeln als wichtiges Unternehmensleitbild und hat dieses durch zahlreiche Aktivitäten und handfeste Ergebnisse in die Tat umgesetzt. Marabu wird diese Aktivitäten auch in Zukunft engagiert weiterverfolgen. Seit 1995 ist Marabu nach ISO 9001 und seit 2003 ISO 14001 zertifiziert.

www.marabu-inks.com