KINZEL
Printing Systems GmbH

DIGITALE STANZSYSTEME
ohne Werkzeuge … - mit LASER CUT

DIGITAL DIE CUTTING SYSTEMS
tool less … -with LASER CUT

Model LCS
Rolle-zu-Rolle / reel-to-reel

- **Berührungsloses Stanzen ohne Werkzeuge**
- **Stanzform- /Auftragswechsel innerhalb Sekunden (per Mausklick)**
- **Schneidlinien <0,25 mm (250µm)**
- **Durchstanzen, Anstanzen u. Gravieren auf flexible Materialien mit höchsten Genauigkeiten**
- **Stanzen in (offene) Klebefolien usw**

- **Non-contact punches without tools**
- **Job changeover in seconds (by mouse click)**
- **Create features as small as <0,25 mm (250µm)**
- **Through cut, Kiss cut, numberings and engraving in/on flexible materials with extremely high accuracy**
- **Cut into adhesives or abrasives easily**

ein Name für Qualität / a name of quality - KINZEL Printing Systems GmbH

KINZEL Printing Systems GmbH Elpke 97 33605 Bielefeld / Germany
Tel.: +49 (0)5 21 – 9 34 24-0 Fax: +49 (0)5 21 – 9 34 24-30 www.kinzel-ps.de info@kinzel-ps.de

Digital-Stanz-Systeme (LASER) … ein neues System zum Durchstanzen, Anstanzen und Gravieren!
Digital Cutting System (LASER) … a new system for through cut, kiss cut and engraving!

Laserschneidsystem von KINZEL Printing Systems GmbH

Die digitale Endverarbeitung! Anforderungen des Kunden ändern sich oft sehr schnell: der Markt verlangt kürzere Produktionszeiten bei reduzierten Bestellmengen und mit mehr individuelle Produkte, wie fortlaufend Nummerierungen, personifizieren von Produkten usw. alles mit geringsten Kosten. Nachfragen des Kunden sind, wenn sie nicht sofort und preiswert zu erledigen sind, mit langen kostspieligen Lieferzeiten verbunden.

Das Kinzel Rolle-zu-Rolle-Laserschneidsystem kann durchstanzen, anstanzen und gravieren, fortlaufend nummerieren, personifizieren und perforieren –alles in einem Arbeitsgang im Rolle-zu-Rolle-Betrieb machbar **ohne WERKZEUGE**. Der High Speed Laserstrahl wird mit einem Scanhead-System kontrolliert geführt und kann dadurch Schneidgeschwindigkeiten von bis zu >8000mm/sek. erreichen. Mit diesem digitalen Stanzsystem (Laser) ist ein kompletter digitaler Produktionsablauf, von der Vorstufe zum Druck bis zur digitalen Endbearbeitung (stanzen) möglich.

Anwendungsbeispiele für das digitale Stanzsystem:

Etikettendruck:
Eine ideale Ergänzung für alle Drucksysteme; an- und durchstanzen bei Etiketten, Fortlaufende Nummerierungen, Personalisierungen (z,B, auf Handyschalen, offene Klebeteilen u.m.) -Durchstanzungen (kleinste Löcher etc.) -wechselnde Beschriftungen (Werbeaussagen, Spezielle Auflagen) -Aufbringen von Kontrollnummern bei Sicherheits-Etiketten, -Mikroschriften, Siegeletiketten oder ähnliches.

Folientastaturen:
Für Bereiche, in dem Entwürfe und/oder Motive häufig geändert und für Kleinmengen benötigt werden. Die Kosten werden durch das Laserschneiden massiv verringert, da keine Herstellung und Lieferung von Stanzwerkzeuge erforderlich ist.

Technik für Verbindungsteile:
Klebe-Verbindungsteile mit doppelseitiger (offenen) Klebefolie wie sie in der Elektronik Industrie eingesetzt wird. Für Mobil-telefone, Gerätegehäuse, Dichtungen usw.

Display:
Personalisierung (Verfalldaten, Adressen, Personendaten)

Faltschachteln:
Faltkanten / Kerben (Rillen) schneiden/stanzen Sicherheits-Kodierungen (z.B. in der Pharma- und Kosmetik Industrie) –Falt-kanten / Kerben (Rillen) schneiden/stanzen insbesondere z.B. für die Herstellung von Muster- und Kleinstmengen von Schachteln.

Werbeartikel:
Personalisierung bei Postsendungen, Mouse pads, Kreditkarten, -Lotterielose, Puzzles, Spielkarten und vieles mehr.

Die Herstellung von Werkzeugen für kleine und mittlere Serien ist kostenintensiv. Eine Laserschneid-Fertigung geringer Teilemengen mit wiederholbaren Maßen (die im Wesentlichen keine Maßver-änderungen haben) ist äußerst preiswert. Dieses neue Kinzel Laserschneidsystem öffnet einen neuen Absatzmarkt für komplizierte Anwendungen, die mit herkömmlicher Ausrüstung schwierig oder keinesfalls herzustellen sind.

Wählbare Formatbereiche (Standards) von 200 x 200 mm, (8” x 8”) bis 350 x 350 mm (14” x 14”) und 500 x 500 mm (20” x 20”).

Kinzel Printing Systems GmbH bietet dieses kompakte Laserschneidsystem auch als stationäres Einzelmodul für eine Integration in vorhandene in Linien für Anstanzungen, Konturstanzungen oder Gravieren für einen großen Bereich der unterschiedlichsten (dicken) flexiblen Materialien an. Das Laser Schneidsystem arbeitet –on the fly- bei intermittierend sowie auch bei kontinuierlichem Bahntransport.
Es steht eine breites Laserangebot von 100 bis zu >600 Watt-Leistung zur Verfügung. Die Software erlaubt einen Datenaustausch - Importieren von CAD Daten

Laserschneidsystem von KINZEL Printing Systems GmbH

The digital finishing! Changing customer requirements are often very quickly: the market demands for shorter production times, reduced order quantities and with more individual products, such as serial numbering, personalize products, etc., all with the lowest cost. Demands of the customers are, if not immediately, and are cheap to do, coupled with long and costly lead times.

The Kinzel roll-to-roll laser cutting system can kiss -punching, and engraving, numbered consecutively, personalize and perforate-everything can be done in one operation in a roll-to-roll operation – **without TOOLS**. The high-speed laser beam is directed to a controlled Scan head system and can thereby cutting speeds up to >8000mm/Sekunden achieve.

With this digital cutting system (laser) is a complete digital production workflow, from prepress to printing available to digital finishing (punching).

Applications for digital Die Cut Systems:

Label Printing:
A perfect complement for all printing systems, on and off for punching labels Consecutive numbering, personalization (e.g. mobile phone shells, open to glue parts)-punching (smallest holes, etc.)-Changing labels (advertising, PR stunt labels, special editions) -Application of control numbers for security labels, micro-writings, labels, and seals or similar

Membrane Switches:
In the area where design and/or shape changes often, and for small quantities. Laser cut saves considerable cost, as no tools are required.

Technique for Joining Parts:
Technique for joining parts with double-sided adhesion foil used in the electronics industry. For mobile phones, house hold goods, etc.

Display:
Personalizing (subsidiary address, person to talk to, staff in charge.)

Folding Boxes:
Creasing / scoring -Security coding (Pharmaceutical industry) -Folding edge scoring, well suited for small quantities of transparent boxes.

Promotional Items:
Personalizing of mailings, mouse pads, credit cards, lotteries, puzzles, playing cards.

The manufacture of tools for small and medium scale production is expensive. A laser cutting manufacturing small quantities of parts with repeatable measurements (which essentially no dimensional changes), which is extremely cheap. This new Kinzel laser cutting system opens a new market for complex applications that can be produced with conventional equipment difficult or not feasible.

Format range standard from 8” x 8” (200 x 200mm)
14” x 14” (350 x 350 mm) and 20” x 20” (500 x 500 mm).

Kinzel Printing Systems GmbH offers this compact laser cut system also as a stationary single module for an integration in available in lines for kiss cutting, contour cuts or engraving for a big area of the most different (thick) adaptable materials. The laser guts system works-on the fly-with intermittently as well as also with continuous web transport.
The Laser Cutting System provides intermittent web transport and laser cutting, while marking on the fly during continuous web feeding.

A wide laser offer from 100 up to> 600 watt is available. The software permits a data exchange / importing of data CAD

KINZEL Printing Systems GmbH Elpke 97 33605 Bielefeld / Germany
Tel.: +49 (0)5 21 – 9 34 24-0 Fax: +49 (0)5 21 – 9 34 24-30 www.kinzel-ps.de info@kinzel-ps.de