

Intelligent Paper



K-PAC

Die innovative Lösung für die
Laserbeschriftung von Verpackungen

K-PAC

Die innovative Lösung für die Laserbeschriftung von Verpackungen



K-PAC ist eine neue Produktidee für Laserkennzeichnungssysteme.

K-PAC erleichtert und verbessert die Beschriftung von Faltschachteln und Umverpackungen mit CO₂-Lasern für Lebensmittel, Kosmetik- und Pharmaprodukte sowie verschiedene Non-Food-Artikel. Ursprünglich nur für Anwendungen in der Faltschachtelindustrie entwickelt, ist das Konzept übertragbar auf so gut wie jede andere Verpackungsform aus Papier und Karton.

K-PAC-Produkte können grundsätzlich mit allen herkömmlichen CO₂-Lasern beschriftet werden. Beschriftungsfeld bzw. Beschriftungsfläche sind beliebig. Barcodes, Sonder- und Kleinstzeichen in nahezu jeder Schriftart sind ebenso einwandfrei darzustellen wie Logos und Grafiken.

Neu und äußerst vorteilhaft ist, dass das Laser-Textfeld nicht bereits im Vorfeld der Faltschachtelproduktion festgelegt werden muss. K-PAC-Produkte können von dem Lasercodierer vollflächig und an allen Stellen beschriftet werden. **Die zusätzliche drucktechnische Vorbehandlung mit einer lasersensitiven Lackierung ist nicht mehr notwendig.** Das erspart Arbeitsgänge und Kosten. Somit trägt K-PAC dazu bei, Lager- und Produktionsrisiken zu minimieren. Hohe Prozesssicherheit und eine konstante Produktqualität erübrigen aufwändige Kontrollprozesse während der Faltschachtelproduktion.

K-PAC verbessert die Qualität der Laserbeschriftung merklich

- Das Schriftbild ist deutlich und randscharf
- Barcodes sind problemlos maschinenlesbar
- Symbole und Schriftzeichen in allen Sprachen lassen sich hervorragend aufbringen
- Das fertige Schriftbild ist in hohem Maße beständig gegen Umwelteinflüsse durch Feuchtigkeit, Wärme und Licht
- Das Schriftbild, z.B. Mindesthaltbarkeitsdatum und Barcodes, bleibt für viele Monate in gleich guter Qualität erhalten

Und es bietet Perspektiven für neue Verpackungs-ideen, weil jetzt deutlich mehr Informationen auf einfachere Art und in besserer Qualität mit dem Laser aufgebracht werden können.

Auf Wunsch kann die komplette Oberfläche mit einer sehr hohen Kratzfestigkeit versehen werden. Dies verhindert Beeinträchtigungen der Bildqualität durch mechanische Reibung



während des Verpackungsprozesses, aber auch bei Transport und Verladung sowie der Verweildauer im Regal. Der höhere Weißegrad der Verpackung unterstreicht den guten qualitativen Gesamteindruck.

Eine innovative Technologie mit erheblichen Vorteilen

K-PAC-Produkte werden nicht ablativ beschriftet. Es wird also keine Schicht auf der Oberfläche abgetragen, um das Schriftbild zu erzeugen. Vielmehr erfolgt die Kennzeichnung durch einen schnellen Farbumschlag.

Diese innovative Technologie bietet eine Reihe von Vorteilen für das komplette Laserbeschriftungssystem im Vergleich zu den herkömmlichen, bekannten Verfahren:

- Die Beschriftung erfolgt mit hoher Energieeffizienz, weil das gleiche Schriftbild mit erheblich weniger Energie erstellt werden kann
- Hohe Beschriftungsgeschwindigkeiten
- Schonung der einzelnen Funktionskomponenten im Lasercodierer
- Längere wartungsfreie Zeit für Röhren und Filter
- Geringere Betriebskosten

Dieses nicht ablativ Beschrifteten bietet außerdem den Vorteil, dass mit K-PAC auch auf allen farbigen Feldern ein deutliches, schwarzes Schriftbild erzeugt werden kann.



Alle K-PAC-Produkte zeichnen sich durch eine sehr gute technische Verarbeitbarkeit aus. Abhängig von den Kundenanforderungen, erfüllen sie alle relevanten Qualitätseigenschaften. Im Rahmen einer kundenspezifischen Produktentwicklung können die von den Anwendern bisher eingesetzten Papier- oder Kartonqualitäten berücksichtigt werden.

Zudem ist die Oberfläche frei von Schwermetallen gemäß DIN EN 71.3 und eine ISEGA-Freigabe ist im Bedarfsfall möglich.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne, welchen Nutzen K-PAC Ihnen bieten kann.

Kontakt: w.reidenbach@kanzan.de

Wir freuen uns auf Sie.



Die **KANZAN** Spezialpapiere GmbH ist der führende europäische Anbieter eines umfassenden Produktprogramms von Thermo- und Inkjet-Papieren sowie weiteren Spezialprodukten. Mit rund 310 Mitarbeitern erwirtschaftet das Unternehmen einen Jahresumsatz von etwa 100 Mio. Euro.

1990 gegründet, startete **KANZAN** 1991 seine Produktion im Werk Neumühl in Düren. An einem traditionsreichen Standort, der seit 1710 fest in der Hand von Papiermachern ist, entstand ein Hightech-Werk.

Die Produktionskapazität beträgt etwa 60.000 Tonnen pro Jahr. **KANZAN** beliefert Ausrüster und Weiterverarbeiter, die die Papiere zu den unterschiedlichsten Produkten des täglichen Lebens weiterverarbeiten. So werden aus den Papieren Eintrittskarten und Tickets jeder Art, Park- und Fahrscheine, Quittungen und Belege, selbstklebende Etiketten, Logistikhänger, Kontoauszüge und vieles andere mehr.

KANZAN ist Teil der japanischen Oji Paper Group. Oji Paper ist der größte japanische Papierhersteller, dessen Produktpalette das gesamte Spektrum von Papier, Karton und Pappe umfasst.



05/2011

KANZAN

Spezialpapiere GmbH

Postfach 10 11 41
52311 Düren

Nippesstraße 5
52349 Düren
Deutschland

Tel. +49 2421 5924-20
Fax +49 2421 5924-29
sales@kanzan.de

KANZAN

www.kanzan.de