

## Neueste Lasertechnologie auf schnellster GSM-Personalisierungsanlage

ruhlamat treibt Entwicklung von hausinterner Steuerungssoftware für Lasersysteme weiter voran.

*Marksuhl, Februar 2009 – ruhlamat, der international tätige Sondermaschinenbauer aus Thüringen, präsentiert neueste Lasertechnologie auf Chipkarten- und Passpersonalisierungsanlagen. Von der Gerätetechnik über die Steuerungssoftware bietet das Unternehmen Standard- und Sonderlösungen im Bereich der Laserbeschriftung und -bearbeitung an.*

Bereits im Jahre 2005 begann ruhlamat mit der Entwicklung von Laserbeschriftungssystemen der ProVal-Serie, die stetig vorangetrieben wird. Neben der Applikation stehen insbesondere die Industrietauglichkeit (Qualität und Geschwindigkeit), Energieeffizienz und Servicefreundlichkeit des Produktes im Vordergrund.

Mit den fortwährenden technologischen Neuerungen im Maschinenbaubereich verändern sich ebenfalls die Ansprüche an Laserbeschriftungssysteme. So differenzierte ruhlamat noch vor einigen Jahren zwischen Faserlasern, die hauptsächlich für einfache und schnelle Vektorbeschriftung eingesetzt wurden, und Laserbeschriftungssysteme für hochwertige Graustufenbeschriftung z. B. von Ausweisdokumenten, bei denen vor allem die Beschriftungsqualität im Vordergrund steht.

Heute kann ruhlamat mit dem Laserbeschriftungssystem ProVal 20F ein Produkt anbieten, welches beide Kriterien miteinander vereint und damit sehr viel variabler eingesetzt werden kann. Dass dies auch mit einem hohen Durchsatz möglich ist, beweist das Unternehmen mit der Entwicklung der schnellsten GSM-Personalisierungsanlage. Die MS350-2 GSM verschafft dem Kunden einen hohen Durchsatz und gleichzeitig die einzigartige Möglichkeit, auch Graustufenbilder in guter Qualität zu beschriften.

Diese Chipkarten-Personalisierungsanlage bietet neben technologischen Features wie einem 80-fach Kontaktierturm und einer Scratch-off-label Unit auch die Möglichkeit einer beidseitigen Kartenbeschriftung mittels zwei Faserlaser (ProVal 20F). Mit deren Hilfe kann bei einer Laserzeit von 0,5 Sekunden und einer Kontaktierzeit von 40 Sekunden eine Kartenpersonalisierung von bis zu 6.000 Karten pro Stunde auf der Maschine erzielt werden. „In unserer Kartenproduktion für den Bereich Telekommunikation haben wir derzeit zwei high speed GSM-Personalisierungsanlagen von ruhlamat im Einsatz. Beide Maschinen sind mit Faserlasern ausgestattet. Die Faserlaser sind sehr schnell und haben eine sehr gute Qualität. Selbst mit mehreren Barcodes arbeiten die Maschinen sehr schnell.“ so Peter Sedlák, Bereich Personalization, Giesecke & Devrient Slovakia. Damit ist die MS350-2 GSM mit dieser Maschinenkonfiguration die schnellste GSM-Personalisierungsanlage weltweit und ruhlamat hat eine Vorreiterrolle in der Entwicklung von Steuerungssoftware für Lasersysteme eingenommen.

„Bei der Laserbeschriftung ist die erreichbare Qualität immer eine Frage der richtigen Steuerung. Laser werden von den Herstellern oft als OEM Versionen angeboten, so dass der Anwender für die Peripherie wie z.B. Steuerungssoftware selbst verantwortlich ist.“ berichtet Dr. Marko Bartel, Laserexperte im Hause ruhlamat. „Zwar bieten einige Laserhersteller diese an, aber oftmals erfüllen diese nicht die Anforderungen der Benutzer. ruhlamat hat aus diesem Grund die universell einsetzbare Lasersoftware ProMarkEdit (PME) entwickelt, welche sämtliche Möglichkeiten von der Layouterstellung über Parametereinstellung bis zur Steuerung von Laser und Scanner sowie Schnittstellen für SPS und Data Management Systems bietet. Es handelt sich dabei um ein modular aufgebautes Softwarepaket, wobei jedes Modul als eigenständige Einheit für die Steuerung einer Baugruppe (z.B. Lasersteuerung) zuständig ist. Mit nur einer Software lassen sich so vielfältige Anwendungen steuern, von der einfachen Standardbeschriftung über Graustufenbeschriftung (u. a. auch mit Faserlasern) bis zur Perforation von Passbüchern mit CO<sub>2</sub>-Lasersystemen.“

Neben dem Einsatz in der Chipkartenpersonalisierung, finden die optimierten Laserentwicklungen von ruhlamat ebenfalls Anwendung bei Passpersonalisierung und -perforation. Gerade hier muss eine einwandfreie Qualität garantiert werden, um den Anforderungen von internationalen Konzernen und Regierungen gerecht werden zu können. Mit der eigenen Kompetenz im Haus, von der Entwicklung der Hard- und Software bis hin zur Produktion und Installation beim Kunden, erzielt ruhlamat eine große Unabhängigkeit von Zulieferern und deren Konditionen. Für den Kunden bedeutet dies konkret, dass Wünsche schnell und individuell umgesetzt werden können und sich dadurch die Wertschöpfungskette wesentlich verkürzt.

---

**Giesecke & Devrient Slovakia** ist eine Tochtergesellschaft des Konzerns Giesecke & Devrient GmbH in Deutschland. Giesecke & Devrient (G&D) ist führender internationaler Anbieter von Banknotenpapier, Banknotendruck, Banknotenbearbeitungssystemen sowie Karten und komplexen Systemlösungen in den Bereichen Telekommunikation, elektronischer Zahlungsverkehr, Gesundheit, Identifizierung, Transport und IT-Sicherheit (PKI). Weitere Informationen finden Sie unter [www.gide.com](http://www.gide.com).

**ruhlamat** ist ein traditioneller Maschinenbauer aus Thüringen und in den Bereichen der Chipkarten- und Passprozesstechnik sowie in der Montagetechnik tätig. Mit über 350 Mitarbeitern in Nord-Amerika, Asien und Europa hat sich das Unternehmen in den vergangenen Jahren ständig vergrößert und ist damit das erfolgreichste Unternehmen der Mack Holding GmbH. Mit Maschinenkomplettlösungen und der eigenständigen Planung, Entwicklung, Fertigung und Montage ist ruhlamat kompetenter Ansprechpartner im Sondermaschinenbau. Um sich ein umfassendes Bild über ruhlamat machen zu können, besuchen Sie unsere Homepage [www.ruhlamat.de](http://www.ruhlamat.de).

**Kontakt:**

Nicole Baumann (M. A.)  
Assistant Marketing/PR  
036925/929-306  
[n.baumann@ruhlamat.de](mailto:n.baumann@ruhlamat.de)