

## Kiss-Cut Plattenperforiermaschine im Bogenformat zur Perforation von Briefmarkenbögen

### Gefördertes Unternehmen

Die **WISTA Werkzeugfertigungs-GmbH**, Schwaigern-Massenbach, produziert und vertreibt Perforierwerkzeuge sowie Perforiermaschinen und bietet darüber hinaus Lohnperforation für verschiedenste Materialien an. WISTA wurde 1991 gegründet und beschäftigt 16 Mitarbeiter.

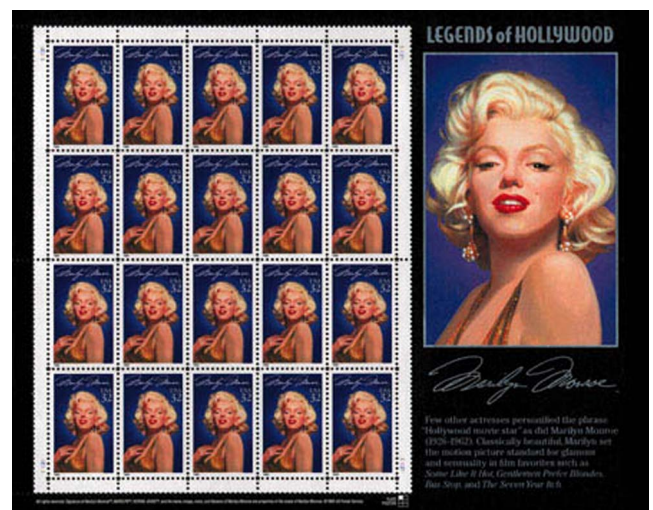
### Förderprojekt (PRO INNO, Projektform E, Laufzeit 06/2002 - 03/2005)

Selbstklebende Briefmarken wurden bisher ausschließlich von der gedruckten Rolle (Rollen-Offset) hergestellt. Diese Herstellungsform ist nur bei sehr hohen Auflagen wirtschaftlich realisierbar. In kleinen Ländern bzw. bei der Herstellung limitierter Sondermarken sind die Auflagen jedoch naturgemäß gering. WISTA, als Hersteller der entsprechenden Technik, griff diese Problemstellung auf und setzte sie über ein PRO INNO-Projekt in eine technische Lösung um.

Ziel des Einstiegsprojektes war die Entwicklung einer weltweit neuartigen Plattenperforiermaschine, mit der selbstklebende Briefmarken im gedruckten Bogenformat (Bogen-Offset) geschlitzt (Kiss-Cut) gefertigt werden können.

Beim Kiss-Cut-Verfahren wird in einem hochgenauen Schnittvorgang nur die Oberschicht des Papierbogens, die eigentliche Marke, auf Form geschnitten, ohne die darunter liegende Trägerschicht zu beschädigen. Die Briefmarken erhalten dabei auch die typische Randgeometrie, wie sie bisher nur im Durchlochverfahren erreicht wurde. Während des Schnittvorganges dürfen allerdings keine Fehlstellen bzw. zu flache Einschnitte entstehen, da ansonsten ein späteres beschädigungsfreies Ablösen der Marken nicht möglich ist.

Es sind also Schnittgenauigkeiten im  $\mu\text{m}$ -Bereich notwendig, wie sie bisher bei der Perforationstechnik nicht üblich waren.



Mit Plattenperforiermaschine hergestellter Bogen

WISTA entwickelte zunächst geeignete Werkzeuge und testete deren grundsätzliche Funktionstüchtigkeit erfolgreich auf umgerüsteten herkömmlichen Maschinen. Anschließend wurde eine komplett neue Anlage entwickelt, mit der die erforderliche Präzision des Schnittprozesses unter Anwendungsbedingungen reproduzierbar erreicht werden konnte.

Im Ergebnis der Entwicklung steht erstmals eine Maschinenteknik für die Kiss-Cut-Schlitztechnik zur Verfügung, die die Herstellung von selbstklebenden Briefmarken in typischer Briefmarkenform vom Bogen in reproduzierbarer Qualität und dem erforderlichen Durchsatz ermöglicht. Selbstklebende Briefmarken können damit, wie angestrebt, in niedriger Auflagenhöhe wirtschaftlich hergestellt werden.

Parallel zu den Entwicklungsarbeiten begann WISTA bereits mit diversen marktvorbereitenden Aktivitäten. Unter anderem wurde die neue Maschine auf mehreren Fachmessen im In- und Ausland mit guter Resonanz vorgestellt. An der weltweiten Vermarktung wird derzeit weiter gearbeitet.



Neue Kiss-Cut Plattenperforiermaschine von WISTA

Stand: Juli 2006

## Information/Kontakt



### **WISTA Werkzeugfertigungs-GmbH**

Gewerbering 8-13  
74193 Schwaigern-Massenbach

Ansprechpartner: Herr Staudinger

Telefon: 07138 97780

Fax: 07138 977811

E-Mail: [info@wista.com](mailto:info@wista.com)

Internet: [www.wista.com](http://www.wista.com)