

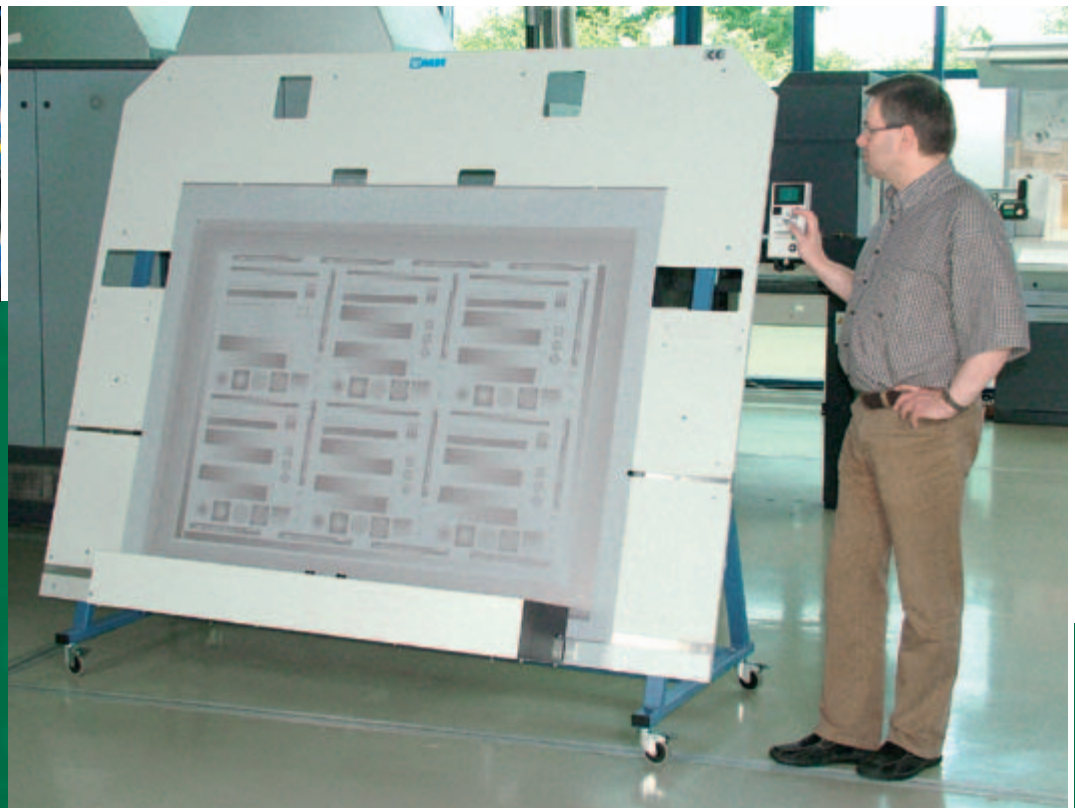
# Automatische Präzisions-Plattenstanze APP

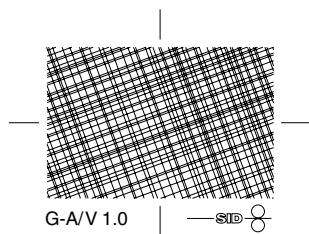


Die Stanzung erfolgt bezogen auf das Druckbild und ermöglicht dadurch Stanzen mit einer Toleranz von  $\pm 2 \mu\text{m}$ .

Der Andruckprozess wird erheblich verkürzt und damit Zeit und Makulatur gespart.

**Polygraphische innovative  
Technik Leipzig**





# Automatische Präzisions-Plattenstanze APP

## Arbeitsprinzip

Die auf die Druckplatte belichteten Messfelder werden durch Kamerasysteme erfasst, ausgewertet und die aktuelle Position des Druckbildes bestimmt.

Ein dreiachsiger Positionierantrieb bringt die Druckplatte iterativ in die optimale Stanzposition. Nach Erreichen der Stanzposition erfolgt der Stanzvorgang automatisch.

Alle Platten eines Farbsatzes haben unabhängig von Maßschwankungen der Druckplatte den gleichen Druckbildstand zur Stanzung. Registerfehler werden damit ausgeschlossen.



PITSID entwickelt mit dem SID Leipzig (Sächsisches Institut für die Druckindustrie GmbH) Mess- und Prüfgeräte für die grafische Industrie.

Zum aktuellen Lieferprogramm gehören Geräte zum Messen und Prüfen von Anpresskraft, Passer, UV-Aushärtung, Spalt, Alkoholkonzentration IPA, Aufzugshöhe, Plattenstanzung.

## Polygraphische innovative Technik Leipzig GmbH

D-04329 Leipzig  
MommSENstraße 2  
Tel +49 (0) 3 41 . 2 59 42-0  
Fax +49 (0) 3 41 . 2 59 42-99  
info@pitsidleipzig.com  
[www.pitsidleipzig.com](http://www.pitsidleipzig.com)

## Technische Daten

### Messprinzip

- Position des Druckbildes wird durch zwei Video-Kameras ermittelt
- Messelemente werden mit einer Genauigkeit von 0,1 µm ausgewertet

### Druckplatten

Baugröße 1: = Plattenformat von 770 x 1.030 mm bis 1.145 x 1.430 mm  
Baugröße 2: = Plattenformat von 1.245 x 1.630 mm bis 1.560 x 2.060 mm  
Baugröße 2K: = Plattenformat von 770 x 1.030 mm bis 1.560 x 2.060 mm  
andere Größen auf Anfrage

**Positioniergenauigkeit** ± 2 µm

**automatische Stanzung nach** 5 - 15 s

### Stanzmuster

Stanzwerkzeugabstand - klein: 780 mm; - groß: 1.200 mm  
andere Abstände auf Anfrage  
variable Stanztiefe

**Messelement** wird mit der Automatischen Druckplattenstanze digital zur Verfügung gestellt und ist außerhalb des Druckformates einzukopieren (Größe: 10 x 15 mm)

### Gerätekomponenten

Positioniertraverse, Elektronik-Schaltschrank, Bedieneinheit, Bildsensoren, Formaterkennungssensoren, Betriebssystem MS-Windows 7, Softwarepaket zur Positionsmessung installiert auf Industrie-PC, Handbuch

**Versorgungsspannung** 100 - 240 V AC/50 Hz

**Druckluftversorgung** 6 bar

**Leistungsaufnahme** < 250 VA

### optimale Messbedingungen

Betriebstemperatur: +20 °C bis +25 °C  
Luftfeuchtigkeit: 40 % bis 70 %