

Schablonendrucker  
GP/L | SPV | SPV-DC

Für Ihre Effizienz von  
heute und morgen



# Schablonendrucker von Panasonic – Druckergebnisse ohne Kompromisse

Die drei Schablonendrucker sind hervorragend für ein breites Anwendungsfeld geeignet

Die Maschinen von Panasonic sind hervorragende Schablonendrucker für vielfältige Anwendungen.

Während sich insbesondere der GP/L durch eine hohe Modularität mit vielen herausragenden Funktionen auszeichnet, sind die Varianten SPV und SPV-DC auf den hochgenauen Druck im High-Volume-Umfeld spezialisiert. Gemeinsam haben alle Varianten den genauen Drucktisch mit dem Hybrid-Druckkopf und dem dreiteiligen Transport, die gleichzeitig Schnelligkeit und Präzision im Druck feinsten Strukturen ermöglichen.

Innovative Funktionen wie das papierlose Reinigen, die programmierbare Top-&-Seiten-Klemmung, sowie der einstellbare Raketwinkel minimieren die Fertigungskosten und erhöhen die Produktqualität.

## Panasonic Drucker

### Technische Daten im Vergleich

	GP/L flexibel	SPV schnell	SPV-DC schneller (2 in 1)
Leiterplattengröße (min. 50 x 50 mm)	Max. 510 x 510 mm	Max. 350 x 300 mm	Max. 350 x 300 mm
LP-Transportzeit (inkl. Referenzmarken- erkennung für LP 350 x 300 mm)	6,5 s	5,5 s	5,5 s (je Drucktisch)
Zykluszeit für Referenz-Leiterplatte inkl. Reinigung nach jedem Druck	12 s (250 x 150 mm)	10 s (250 x 165 mm)	6,5 s (13 s je Seite) (250 x 165 mm)
Mechanische Wiederholgenauigkeit	±6.35 µm bei 5 Sigma	±8.35 µm bei 5 Sigma	
Nassdruckgenauigkeit	±12.5 µm bei 5 Sigma (Cp ≥ 1,67)	±25 µm bei 5 Sigma (Cp ≥ 1,67)	
Rahmengröße	Verschiedene Größen von 584 mm x 584 mm bis 750 mm x 750 mm		
Besonderheiten	Installation „Rücken-an-Rücken“ Optionaler Dispensekopf (Kleber/Lotpaste)	Installation „Rücken-an-Rücken“	Optimiert für Doppelspur

Haftungsausschluss: Änderungen vorbehalten; gültig ist die jeweils aktuelle Panasonic Maschinenspezifikation.

Erfahren Sie mehr  
über die Schablonen-  
drucker ▶



# Maschinen-Highlights

GP/L



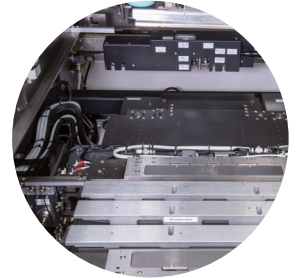
## 3-teiliger Transport für kürzeste Zykluszeiten

**Kurze Zykluszeiten** durch 3-teilige Ausführung des Leiterplattentransports, 6,5 s LP-Wechselzeit inklusive Referenzmarkenerkennung für **höchsten Durchsatz**.



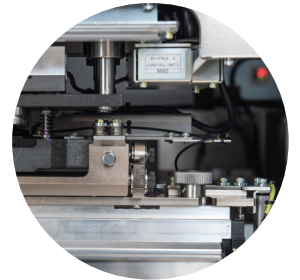
## Frei programmierbarer Drucktisch

Variable Absprungcharakteristik für **höchste Präzision** und **reproduzierbare Druckergebnisse**.



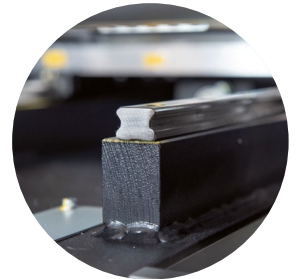
## Hybrid-Druckkopf

Drucken mit Luftdruck und geschlossenem Regelkreis für sanften Druck, kombiniert mit motorischer Auf- und Abbewegung der Rakel für **taktzeitoptimiertes Drucken**.



## Robuste Konstruktion

Stabile Schweißkonstruktion in bewusst schwerer Ausführung, für **saubere, reproduzierbare Druckergebnisse** und eine **lange Lebensdauer**.



## Weitere Maschinenoptionen



### Automatische Unterstützungsstifte

Gleichmäßige Unterstützung der Leiterplatte mit frei positionierbaren Unterstützungsstiften für hochpräzise Druckergebnisse



### Papierloses Reinigen

Zuverlässige papierlose Reinigung mittels Vakuum, inkl. Schnellwechselsystem für unterschiedliche Reinigungsleisten und problemloses Umrüsten auf Papiersystem



### Programmierbare Top- & Seiten-Klemmung

Hervorragende Leiterplattenklemmung ohne Umrüstung der Maschine



### Programmierbarer Rakelwinkel

Perfekte Druckoptimierung durch Veränderung des Rakelwinkels je nach Produkt und Druckrichtung



### Automatische Lotpastenzufuhr

Unterbrechungsfreie, taktzeitoptimierte Produktion durch sensorgesteuerte Pastenzufuhr für eine optimale Pastenmenge auf der Schablone



### Zentrale Programmdatenverwaltung

Effiziente Offline-Programmierung und zentrale Verwaltung der Druckprogramme, inkl. Rückverfolgbarkeit für Produkte, Paste, Material und Maschine

### Weitere Optionen:

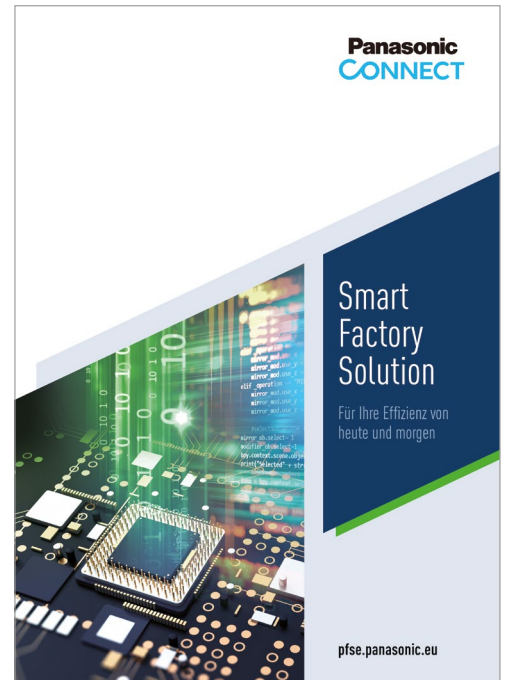
- Automatischer Schablonenwechsler mit Pastentransfer
- Geschlossener Druckkopf (kompatibel mit marktgängigen Kartuschen)
- Pastenfüllstandssensor
- Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Klimaanlage
- Integrierte Pasteninspektion mit Gerberdatenimport
- Standardmäßig „Rücken-an-Rücken-fähig“
- Zyklusüberwachung für Schablone, Rakel und Reinigungssystem
- Sonderrakel für Hochgeschwindigkeitsdrucken (400 mm/s) und erhöhtes Pastenvolumen (Rakel mit gebogener Spitze)
- Erweitertes Vakuumsystem zur Leiterplatten- und Schablonenfixierung (dreistufig)

# Bestandteil von Smart Factory

## Weit mehr als nur Daten

Natürlich stehen bei unserem Smart-Factory-Ansatz die Erfassung von Produktionsdaten und deren Analyse im Mittelpunkt.

Aus diesen Daten sollen Maßnahmen abgeleitet werden, mit denen Sie die gesamte Produktion und deren Einzelprozesse effektiver gestalten können. Unsere Schablonendrucker der Serie SP sind Bestandteil dieses Konzepts, das mit dem iLNB-Linienmanagement eine vollständige Kontrolle über die Produktionslinie, inklusive aller Nicht-Panasonic-Systeme ermöglicht.



# Panasonic

Zentrale Europa

Panasonic Connect Europe GmbH  
Caroline-Herschel-Strasse 100  
85521 Ottobrunn

Telefon: +49 (0) 89 45 354-1000  
E-Mail: pfse.info@eu.panasonic.com