



# YSP10 NEU

## SMT Innovation

### Premium-Drucker

Weltklasse bei Geschwindigkeit und Leistung!  
Vollständig autonome Taskwechsel möglich!

Höchste Druckgeschwindigkeit!  
10 s/Zyklus  
12 s/Zyklus inkl. Reinigung

Wiederholgenauigkeit der Positionierung  
 $6\sigma: \pm 10 \mu\text{m}$

Max. Leiterplattenformat  
L 510 x B 510 (mm)

Schablonengröße  
Max. L 750 x B 750 (mm)

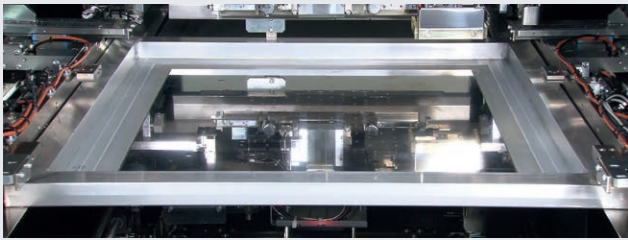
**MERKMAL 1** Ultraschneller Druckzyklus

Die hohe Produktivität wird durch eine völlige Neugestaltung des Antriebssystems zur Optimierung des Bewegungsprofils und zur Verkürzung der Leiterplattentransferzeit erreicht. Die Weltklasse-Zykluszeit von nur 12 s inkl. Reinigung (optimale Bedingungen, reiner Druckzyklus nur 10 s) liegt ca. 20 % unter herkömmlichen Vergleichswerten.

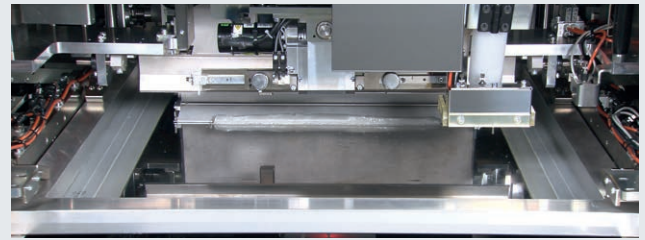
**MERKMAL 2** Unterstützt vollständig autonomen Schablonenwechsel

**Automatischer Schablonenwechsel (Option)**

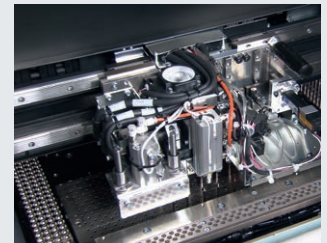
Die Funktion bereitet die für den nächsten Druckjob benötigte Schablone während des Druckbetriebs vor und führt Schablonenwechsel automatisch durch. Kompaktes Design mit geringer Aufstellfläche. Stellt in einem einzigen Zyklus an der Maschinen-Rückseite neue Schablonen bereit und nimmt gebrauchte wieder zurück. Dies verkürzt die Zeit für den Schablonenwechsel, da die Mitarbeiter die Schablonenvorbereitung im Voraus vornehmen können, wann immer sie Zeit haben, ohne den Drucker anhalten zu müssen. Der Rakelkopf ist mit einer neuen Lotaufnahmeplatte ausgestattet, um zu verhindern, dass beim Wechsel Lot auf die Schablone fällt.


**Automatische Lotübertragung (Option)**

Diese Funktion entfernt die verbliebene Lotpaste automatisch vollständig von der Produktionsschablone und überträgt sie nach dem Wechsel auf die neue Schablone. Sie reduziert nicht nur den Lotverbrauch durch den Wechselvorgang, sondern ermöglicht auch die Weiterverwendung der bereits vorkonditionierten Paste für das nächste Druckprogramm. Die Verwendung dieser Funktion, in Verbindung mit dem automatischen Schablonenwechsel, reduziert den Zeitverlust durch Bedienfehler bei Rüstwechseln drastisch.


**Automatischer Wechsler für Unterstützungsstifte (Option)**

Plaziert automatisch Unterstützungsstifte, um die Leiterplatte während des Druckprozesses zu unterstützen. Die Magnetstifte werden automatisch an optimalen Stellen platziert, die der Form und der Bestück-Struktur der Leiterplatte entsprechen, wodurch Positionen bereits bestückter Bauteile umgangen werden. So wird eine stabile und wiederholgenaue Druckunterstützung für jedes Programm erreicht.

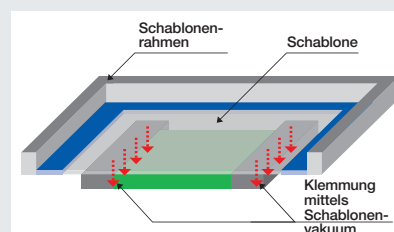

**MERKMAL 3** Bietet qualitativ hochwertige und hochpräzise Drucke!

**YAMAHA's original 3S-Druckkopf [Swing Single Squeegee]**

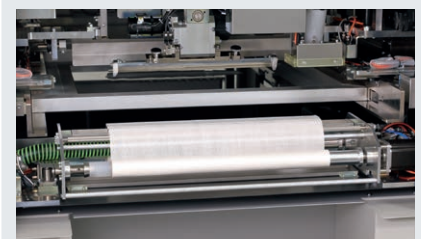
Programmgesteuerte Änderung von Rakelwinkel und -geschwindigkeit schafft optimale Druckbedingungen für die jeweilige Lotpaste.


**Schablonenvakuum**

Eine Schablonenvakuum-Einheit sorgt für gleichbleibend hohe Druckgenauigkeit – keine Schablonendrift. Außerdem verkürzt sich die Rüstzeit drastisch, da kein Offsetwert für die Bewegung zwischen Vorwärts- und Rückwärtsdruck eingegeben werden muss.

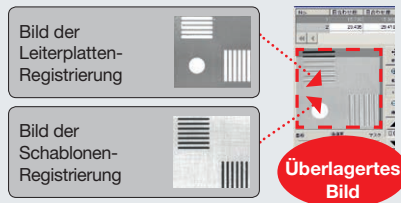

**Auto-Reinigungssystem**

Hochleistungsfähiges Reinigungssystem als Standardausrüstung. Neuer Reinigungskopf sorgt für enorme Verbrauchsreduzierung bei Reinigungstüchern.



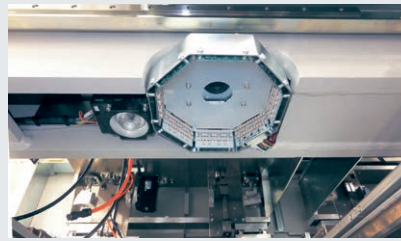
### Ausrichtung mittels überlagerter Bilder

Die Überlagerung der Bilder von zwei Kameras sorgt für einfache und präzise Ausrichtung der zu bedruckenden Leiterplatte.



### 2D-Druckinspektion (Option)

Unterstützt komplette Pro-Level-Inspektionen mit eigener Kamera. Feedback aus den Inspektionsergebnissen ermöglicht Überdruckung und entsprechende Schablonenreinigung.



### PSC-System (Option) [PSC: Print Stability Control]

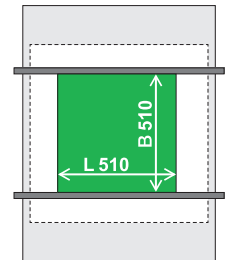
Das PSC-System stabilisiert den Rollendurchmesser der Lotpaste, der die Druckqualität beeinflusst. Dieses System verkürzt die Rüstzeit und reduziert den Lotverlust beim Umrüsten. PSC ist in Ausführungen für Kartuschen (6 oder 12 oz./173 oder 346 cm<sup>3</sup>) oder Dosen verfügbar.



## MERKMAL 4 Unterstützt großformatige Leiterplatten & große Schablonen

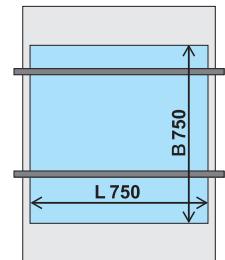
### Unterstützt großformatige Leiterplatten

Erweitert den Bereich großformatiger Leiterplatten von L 510 x B 460 (mm) auf bis zu L 510 x B 510 (mm). Erweitert den Unterstützungsbereich auf großformatige Motherboards, einschließlich mehrerer kleinerer Leiterplatten, großformatige Flüssigkristall-Beleuchtungsboards und großformatige Industrie-Leiterplatten. Die Unterstützung extragroßer Leiterplatten mit L 610 x B 510 (mm) ist optional möglich.



### Große Schablonen

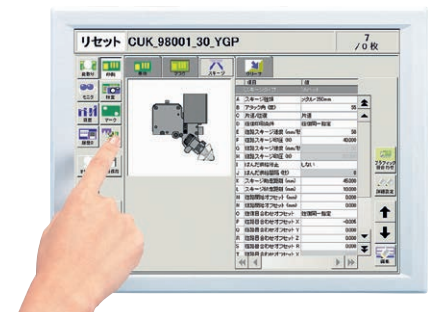
Unterstützt große Schablonenformate bis max. L 750 x B 750 (mm). Handhabt auf Knopfdruck bis zu 5 Schablonengrößen.



## Vielfältige Optionen

### Touchpanel

Eine einfach zu bedienende und leicht verständliche Benutzeroberfläche sorgt für einen reibungslosen und sicheren Betrieb. Die Anzeige steht in 5 Sprachen (Japanisch, Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Deutsch) zur Verfügung.

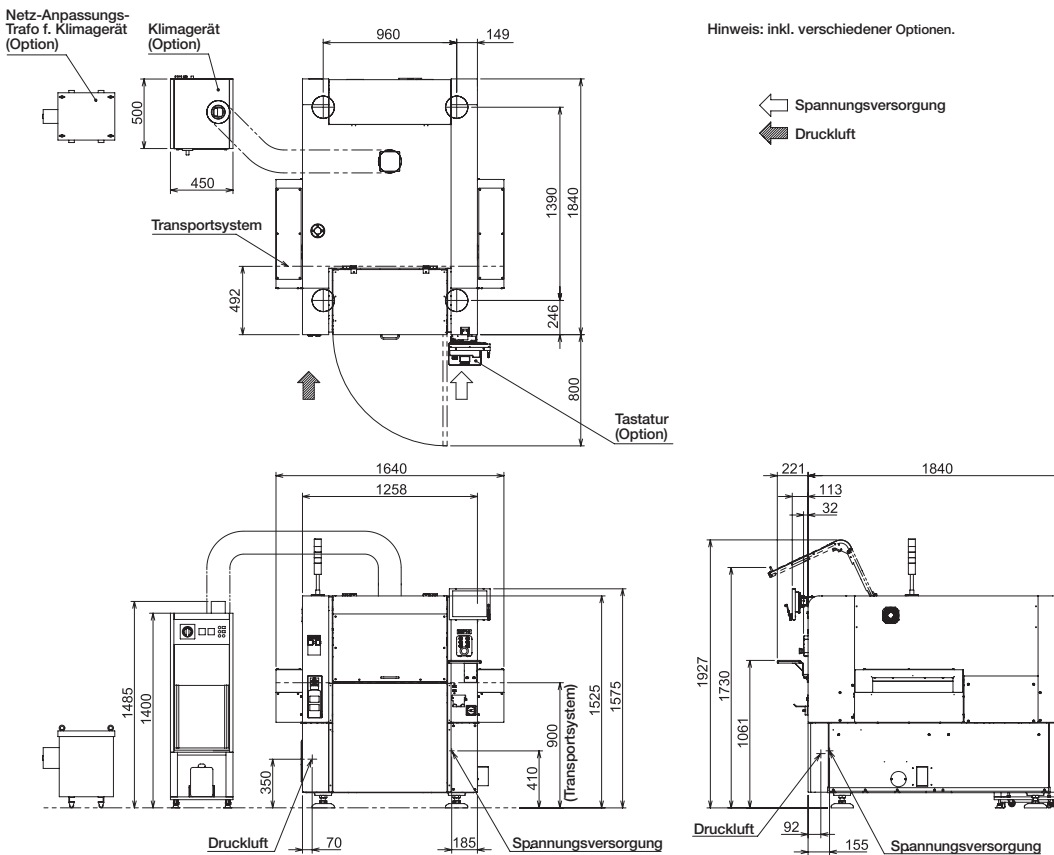


- 2D-Inspektionskamera
- PSC (autom. Lotnachfüllung)
- Transport-Richtung v. r. n. l.
- Leiterplatten-Vakuumsystem
- Klimagerät
- Steuerung
- Lot-Restmengen-Erkennung
- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung
- IT-Option

**Technische Daten**

**YSP10**

Geeignete Leiterplatten	L 50 x B 50 (mm) bis L 510 x B 510 (mm) (Option: L 610 x B 510 mm)
Druckkopf	3S-Druckkopf (Swing Single Squeegee)
Druckgenauigkeit	Wiederholgenauigkeit der Positionierung (6σ): ± 10 μm
Drucklinientakt	10 s (Standarddruck: unter optimalen Bedingungen, einschließlich Board-Transferzeit und Druckzeit) 12 s (inkl. Reinigung: unter optimalen Bedingungen, einschließlich Board-Transferzeit und Druckzeit)
Verwendbare Schablonengrößen	L 750 x B 750 (mm) L 736 x B 736 (mm) (29") L 750 x B 650 (mm) L 650 x B 550 (mm) L 584 x B 584 (mm) (23")
Spannungsversorgung	200–230 V AC, ± 20 Volt, einphasig
Druckluftversorgung	Mindestens 0,45 MPa
Außenabmessungen (ohne vorstehende Teile)	L 1.640 x T 1.990 x H 1.525 (mm) (mit allen Optionen)
Gewicht	Ca. 1.700 kg



Yamaha Motor Europe N.V.  
Niederlassung Deutschland, Geschäftsbereich IM  
Hansemannstrasse 12 · 41468 Neuss  
Tel: +49-2131-2013520  
info-ymeim@yamaha-motor.de  
www.yamaha-motor-im.eu

Die auf den Fotos in dieser Broschüre gezeigten Modelle können leicht von den Standard-spezifikationen abweichen. Spezifikationen und äußeres Erscheinungsbild können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.