



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)
Option L 650 x B 510 (mm)

Schablonengröße
Max. L 750 x B 750 (mm)

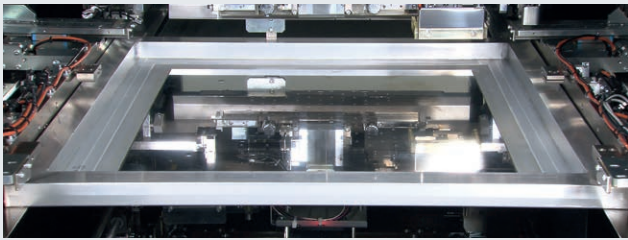
MERKMAL 1 Ultraschneller Druckzyklus

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.

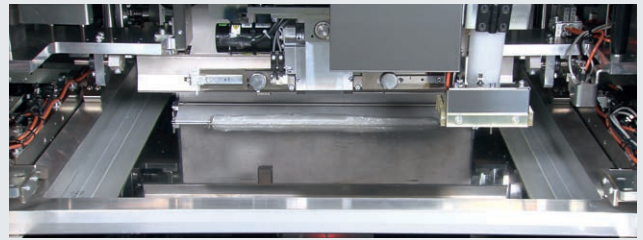
MERKMAL 2 Unterstützt vollständig autonomen Schablonenwechsel

Automatischer Schablonenwechsel (Option)

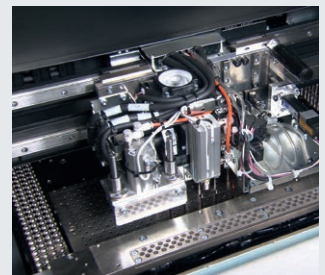
Die Funktion bereitet die für den nächsten Druckjob benötigte Schablone während des Druckbetriebs vor und führt Schablonenwechsel automatisch durch. Kompaktes Design mit geringer Aufstellfläche. Stellt in einem einzigen Zyklus an der Maschinen-Rückseite neue Schablonen bereit und nimmt gebrauchte wieder 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.


Automatischer Lotpastentransfer (Option)

Beim Schablonenwechsel nimmt diese Funktion automatisch die auf der alten Schablone verbliebene Lotpaste auf und überträgt sie auf die neue Schablone. Der Lotpastentransfer erfolgt während des automatischen Schablonenwechsels unter Beibehaltung des Pastenrollen-Durchmessers, wodurch Zeitverluste und Bedienerfehler beim Einrichten und Umrüsten vermieden werden.


Autom. Wechsler für Unterstützungsstifte (Option)

Die Funktion ersetzt automatisch die Unterstützungsstifte, die die Leiterplatte von unten stützen. Zwei Greiferköpfe führen Hochgeschwindigkeitswechsel durch, die nicht nur die Einrichtungs- und Umrüstzeiten verkürzen, sondern auch Bedienerfehler reduzieren. Selbst große Leiterplatten wie 420 x 420 (mm) können mit maximal 200 Stiften mit Toleranzreserven bestückt werden. Das Stiftlayout kann anhand von Bestückungsdaten und von AOI-Bildern festgelegt werden, was die Datenerstellung vereinfacht.

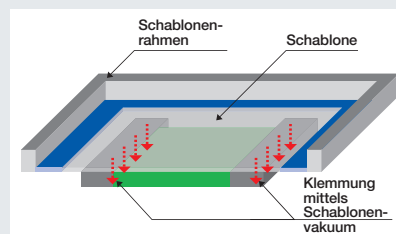

MERKMAL 3 Bietet qualitativ hochwertige und hochpräzise Drucke!

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

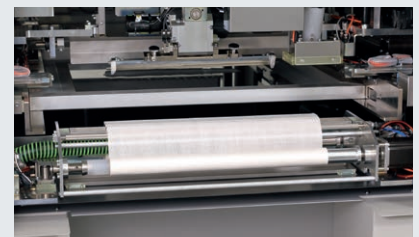
Programmgesteuerte Änderung von Rakelwinkel und -geschwindigkeit schafft optimale Druckbedingungen für die jeweilige Lotpaste.


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.

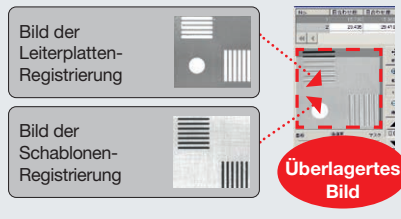

Auto-Reinigungssystem

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



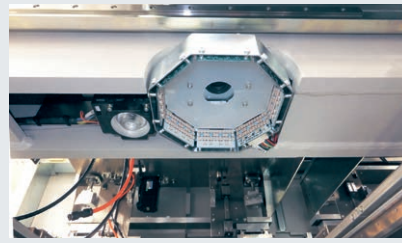
Ausrichtung mittels überlagerter Bilder

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



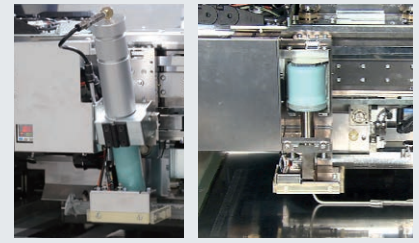
2D-Druckinspektion (Option)

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



PSC-System (Option) [PSC: Druckstabilitätssteuerung]

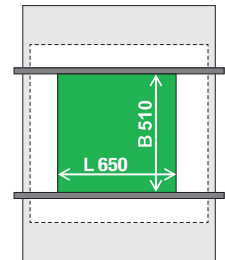
Das PSC-System stabilisiert den Rollendurchmesser der Lotpaste, der die Druckqualität beeinflusst. Dieses System verkürzt die Umrüstzeit und reduziert den Lotpastenverlust im Prozess. PSC ist in Ausführungen für Kartuschen (6 oder 12 oz./173 oder 346 cm³) oder Dosen verfügbar.



MERKMAL 4 Unterstützt großformatige Leiterplatten & große Schablonen

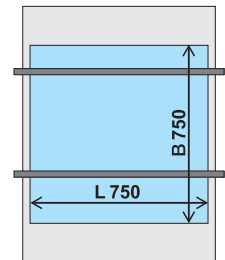
Unterstützt großformatige Leiterplatten

Unterstützt großformatige Leiterplatten 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 Verarbeitung extragroßer Boards bis L 650 x B 510 (mm) (Druckbereich bis L 600 x B 510 (mm)) ist als Option erhältlich.



Große Schablonen

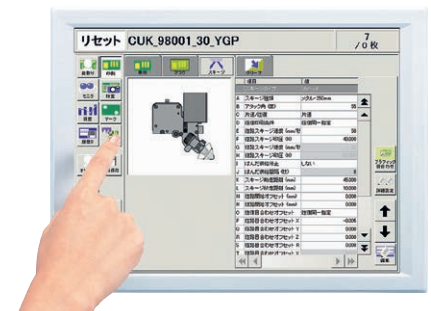
Unterstützt große Schablonenformate bis max. L 750 x B 750 (mm). Handhabt auf Knopfdruck bis zu 5 Schablonengrößen.



Vielfältige Optionen

Touchpanel

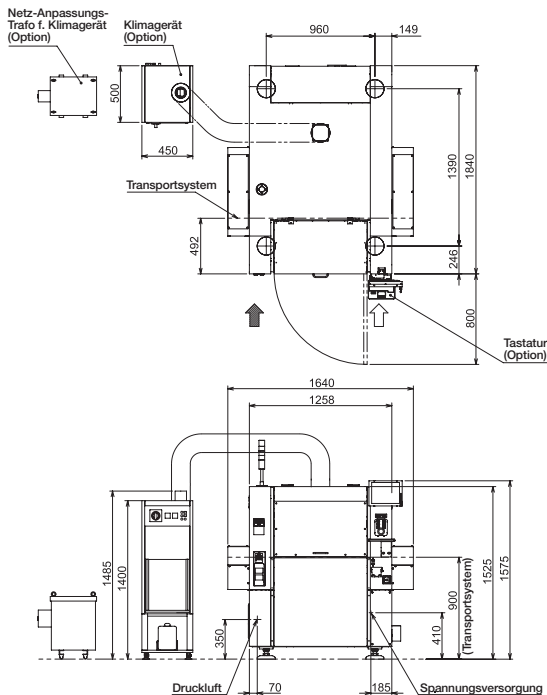
Eine einfach zu bedienende und leicht verständliche Benutzeroberfläche sorgt für einen reibungslosen und sicheren Betrieb. Die Anzeige steht in 5 Sprachen (Japanisch, Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Deutsch) zur Verfügung.



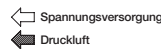
- 2D-Inspektionskamera
- PSC (autom. Lotnachfüllung)
- Transport-Richtung v. r. n. l.
- Leiterplatten-Vakuumsystem
- Klimagerät
- Lot-Restmengen-Erkennung
- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung
- IT-Option

Technische Daten
YSP10

Geeignete Leiterplatten	L 50 x B 50 (mm) bis L 510 x B 510 (mm) (Opt. L 650 x B 510 (mm))
Druckkopf	3S-Druckkopf (Swing Single Squeegee)
Druckgenauigkeit	Wiederholgenauigkeit der Positionierung (6 σ): $\pm 10 \mu\text{m}$
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 Schablonegrößen	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 B 1.840 x H 1.525 (mm) (Standard) L 1.973 x B 1.840 x H 1.525 (mm) (verlängertes Transportsystem) L 1.640 x B 1.990 x H 1.525 (mm) (autom. Schablonenwechsel) L 1.973 x B 1.990 x H 1.525 (mm) (verlängertes Transportsystem / autom. Schablonenwechsel)
Gewicht	Ca. 1.700 kg



Hinweis: inkl. verschiedener Optionen.



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

Yamaha Motor Co. Ltd., Head office Robotics Operation
127 Toyooka, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 433-8103, Japan, Tel: 81-53-525-7061
Yamaha Motor IM (Suzhou) Co. Ltd.
#8 Building No.17 East Suhong Road, Suzhou Industrial Park, China 215026, Tel: 86-512-6831-7091
Yamaha Motor IM (Suzhou) Co. Ltd., Shenzhen Branch, 1/F, Bd. 1, Yesun Intelligent Community, Guangang Rd. 1301-70, Guanlan St, Longhua District Shenzhen, Guangdong, P.R.C. China, Tel: 86-755-2393-9910
Yamaha Motor Corporation, U.S.A., IM Division (USA office)
3065 Chastain Meadows Parkway Marietta, GA 30066, Tel: 1-770-420-5825
Thai Yamaha Motor Co. Ltd. (Thailand Office), 64 Moo1, Debaratana Rd., Km 21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Amphur Bangsaothong, Samutprakarn 10570, Thailand, Tel: 66-96-779-7680
Yamaha Motor Parts Manufacturing Vietnam Co. Ltd. (Vietnam Office)
Lot G1-G2, Thang Long Industrial Park, Vong La Com, Dong Anh Dist, Hanoi, Vietnam, Tel: 84-24-3951-6456