

Neues von der
SMT HYBRID PACKAGING
2010

Flexible Bestückung für höchste Ansprüche

Die *neoplace304modula*, eine Messeneuheit der *Osai Automation Systems GmbH* auf der *SMT2010*, ermöglicht modulare Produktionslinien und macht somit die Fertigung skalierbar und hiermit anpassbar an die aktuellen Gegebenheiten. Aufgebaut auf einer Granitbasis ermöglichen die verwendeten Linearmotoren mit ihren optischen Linearmaßstäben höchste Beschleunigungen und Geschwindigkeiten einhergehend mit hoher Präzision für die flexible Bestückung von Odd-Shape- und THT-Komponenten. Die kompakte mechanische Struktur erlaubt es, entsprechend der geforderten Konfiguration und Produktionsleistung, eine modulare und flexible Montagelinie aus mehreren *neoplace304modula* zu erstellen, die jeweils ein voll integriertes System darstellen. Somit kann die Linie flexibel an die gewünschte Produktionsleistung angepasst werden. Die umfangreiche Palette der verfügbaren *neo*-Feeder garantiert zudem die erforderliche Flexibilität für das Zuführen der verschiedensten Komponenten.

Als Besonderheiten des Systems gelten unter anderem:

- sehr schneller Odd-Shape und Exoten-Bestücker (Beschleunigung bis zu 25 m/s^2 , Geschwindigkeit $2,5 \text{ m/s}$)
- Granitbasis und Linearmotoren mit optischem Maßstab für hohe Dynamik und Genauigkeit
- kleine Stellfläche, modular aufgebaut, skalierbare Ausbaustufen
- 2 Bestückköpfe mit je einer Z-Achse und einer Rotationsachse
- Schnellwechselsystem für Bestückköpfe und Greifer



- Erkennung von Fehlbestückung und automatische Strategie zur Suche der Bestückposition
- Pressfit-Montage (500 N)
- Radial-, Axial-, TapeReel-, Stick- und Tray-Feeder sowie Schüttgutzuführungen verfügbar
- Feeder-Trolley für sehr schnellen Wechsel der Zuführungen
- Werkzeuge zum Vorformen der Komponenten verfügbar
- große Anzahl von mechanischen, Vakuum- und Spezialgreifern verfügbar
- je ein Touchscreen-HMI an Vorder- und Rückseite
- optional sind optische Korrektur (Leiterplatte und Bauteile), passives oder aktives Clinchen sowie Traceability

Osai Automation Systems GmbH,
Elsenheimerstr. 59, D-80687 München, www.osai-as.de