

# PPU-E 15

## Modulare Montageautomation

### Pick & Place-Einheit PPU-E 15: Schlanke Highspeed-Einheit für die Elektronikmontage

Für besonders kompakte Anlagendesigns

Mit der PPU-E 15 wird die Baureihe der derzeit schnellsten Pick & Place-Einheiten um einen frei programmierbaren Tempomacher erweitert, der speziell auf den Einsatz in der Elektronik- und Kleinteilemontage zugeschnitten ist. Dank einer Breite von nur 60 mm und einer kompletten Medienzuführung über das Backpanel ermöglicht er einen besonders kompakten Sandwichaufbau mehrerer Einheiten nebeneinander. Alternativ können beim Einsatz von Rundschalttischen mehr Einheiten im Kreis angeordnet beziehungsweise kleinere Rundtischdurchmesser gewählt werden.

Für kürzeste Zykluszeiten

Für einen kompletten Zyklus mit 145 mm Horizontal- und 45 mm Vertikalhub benötigt der Tempomacher bei 1 kg Zusatzmasse und 2 x 50 ms Greifzeit nur 0.6 s. In der Spitze erreicht die PPU-E 15 stolze 100 Picks pro Minute. Auch die kompakte PPU-E 15 wird wie alle lineardirekt angetriebenen Pick & Place-Einheiten von SCHUNK anstatt über eine toleranz- und verschleißanfällige Bewegungsübersetzung über einen verschleißfreien Direktantrieb bewegt. Das minimiert den Wartungsaufwand, erhöht die Dauerwiederholgenauigkeit und vereinfacht die Programmierung.



#### Sensationell!

Bis zu 100 Picks/min ohne anfällige Kinematik

# PPU-E 15

## Modulare Montageautomation

Neuprodukt

Nachfolge-  
produkt

Baureihen-  
erweiterung

Baugrößen 30/50 lieferbar / Baugröße 15 ab 02/2013 lieferbar



Baugrößen  
15 .. 50



Maximale Arbeitsebene  
280 mm x 150 mm



Wiederholgenauigkeit  
0.01 mm



Geschwindigkeit  
4 m/s



Maximale Nutzlast  
5 kg

### Produkteigenschaften

- All in one – Plug & Work
- Alle Anschlüsse am Backpanel – optimale Zugänglichkeit
- Keine bewegten Motorkabel, somit kein Kabelbruch möglich
- Einzelachsen unabhängig programmierbar
- Interpolation der Achsen möglich

### Ihr Mehrwert

- Höhere Anlagenproduktivität durch minimale Zykluszeiten
- Sichere Prozesse dank exzellenter Wiederholgenauigkeit
- Minimierte Energiekosten dank konsequentem Leichtbau
- Höhere Anlagenverfügbarkeit, da kein Verschleiß an bewegten Motorkabeln
- Alle Vorteile des Direktantriebs – ganz ohne anfällige, toleranz- und verschleißbehaftete Bewegungsübersetzung

### Funktionsschnittbild

- 1 Kreuzrollenführung
- 2 Feststehende Primärteile
- 3 Absolutwertgeber
- 4 Verteilerbox
- 5 Mikroventile
- 6 Motorstecker

