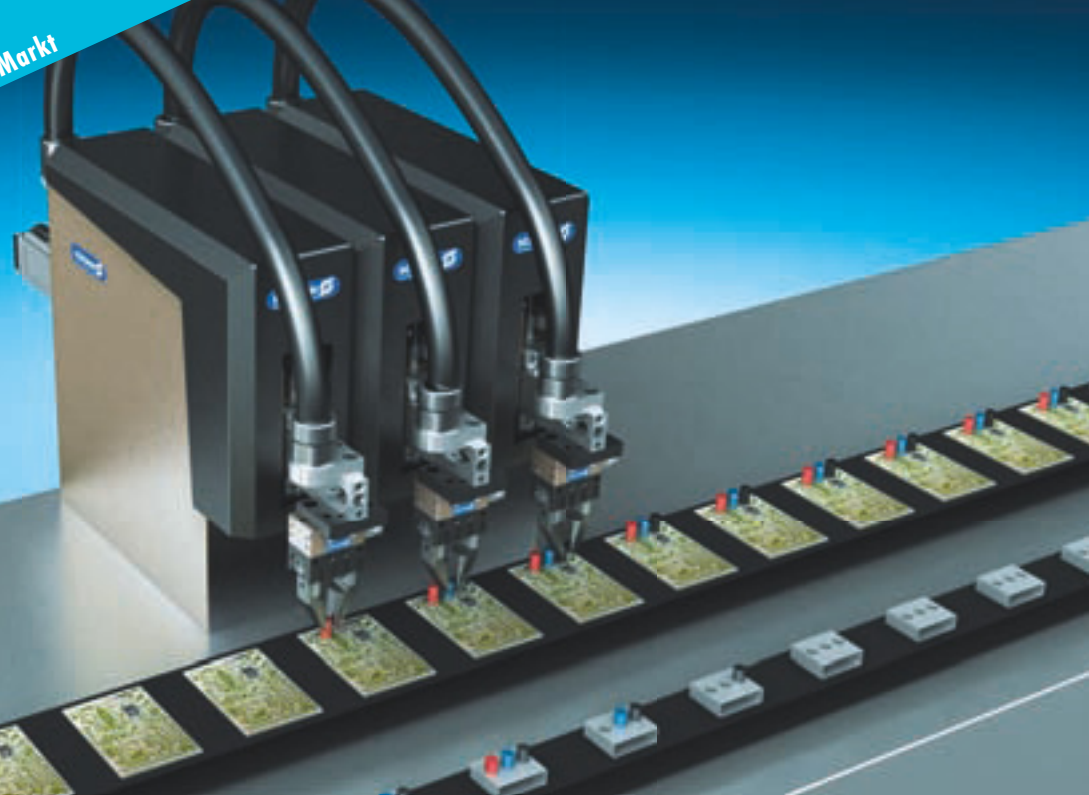


SCHELLER!
Schnellste pneumatische Pick & Place Unit am Markt



Hocheffizient mit sensationellen Pick-Rates

Bis zu 120 Zyklen pro Minute

Die schnellste pneumatische Pick & Place Unit am Markt

SCHUNK setzt einen neuen Maßstab in der Handhabung und Montage. Die pneumatisch angetriebene PPU-P ermöglicht Pick & Place Operationen in bisher nicht gekanntem Tempo.

- ▶ **Zwangsgeführt – bis zu 50 % kürzere Zyklen gegenüber konventionellem Pick & Place**
Horizontale und vertikale Bewegung sind verschliffen und mit einer Kurvenrolle zwangsgeführt. So können beide jeweils früher geschaltet und die Zykluszeiten verkürzt werden.
- ▶ **Anpassung der Hübe – schneller Ausgleich von Aufbautoleranzen**
Der Horizontalhub lässt sich pro Seite um 12 mm anpassen, die beiden Endlagen können unabhängig voneinander vertikal um je bis zu 15 mm feinjustiert werden.
- ▶ **Hocheffizienter Tempomacher**
Mit 145 mm Horizontalhub, 45 mm (20 mm linear) Vertikalhub und bis zu 1 kg bewegter Masse erreicht die Einheit eine Zykluszeit von nur 0.63 s – und das sogar inkl. 2 x 50 ms Greifzeit!
- ▶ **Kompatibilität – SCHUNK-Modulbaukasten**
Die PPU-P fügt sich nahtlos in den Modulbaukasten für die Modulare Montageautomation und lässt sich einfach mit zahlreichen Greif- und Drehmodulen kombinieren.



ÜBERLEGEN! PRÄZISION VOM KOMPETENZFÜHRER.



- 1 Kurvenrolle
- 2 Kreuzrollenführung
- 3 Endlagenverstellung horizontal
- 4 Endlagenverstellung vertikal
- 5 Antriebszylinder vertikal
- 6 Antriebszylinder horizontal

Schnell – schneller – PPU-P

Mit bis zu 120 Zyklen pro Minute ist die PPU-P die schnellste pneumatische Pick & Place Einheit am Markt. Besonders clever gelöst ist die Abstimmung mit den vor- bzw. nachgelagerten Einheiten: Mit Hilfe der Ansteuerung kann der Effektor direkt über der jeweiligen Zielposition in Wartestellung gehen, bis die Zuführung bzw. die Ablageeinheit bereit steht. Davon profitieren sowohl Prozesssicherheit als auch Taktung.

Einsatzgebiete

- ▶ Montage von Elektrosteckern
- ▶ Platinenbestückung
- ▶ Montage von Kanülen
- ▶ Montage von ABS-Ventilen
- ▶ Montage von Sicherungsschaltern



Ventilbox macht PPU-P noch effizienter

In Verbindung mit einer intelligenten Ventilbox, die optional erhältlich ist, steigt die Effizienz der PPU-P noch weiter. Die Ventilbox minimiert den Druckluft- und damit den Energieverbrauch und beschleunigt zugleich die Taktung.

Dazu ist die optimale Schaltung der beiden Antriebszylinder bereits vor-eingestellt. Bis zu vier zusätzliche Ventile steuern direkt die Pneumatik-aktoren an, beispielsweise einen Greifer und ein Drehmodul. Sämtliche Ventile werden komfortabel und wirtschaftlich über eine einzige Luftzuführung versorgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PPU-P
Horizontalthub	[mm]	145
Vertikalthub gesamt	[mm]	45
Vertikalthub linear	[mm]	20
Max. Nutzlast	[kg]	1
Horizontalkraft	[N]	50
Vertikalkraft	[N]	103
Wiederholgenauigkeit	[mm]	± 0.01
Zwei Wartepositionen anfahrbar		