

Produkt



Leistungsmerkmale

- ✓ **Schnellste Pick & Place Einheit am Markt**
- ✓ Freie Programmierbarkeit - höchste Flexibilität
- ✓ Keine bewegten Motorkabel - kein Verschleiß
- ✓ Kompakte Bauform - einfache Montage
- ✓ Plug & Play - einfache Inbetriebnahme
- ✓ Höchste Wiederholgenauigkeit – zuverlässige Prozesse

Technische Daten/Funktionen

Bezeichnung		PPU-E 30
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	3
Max. Beschleunigung	[m/s ²]	70
Max. Nutzlast (horizontal)	[kg]	3
Max. Hub horizontal	[mm]	270
Max. Hub vertikal	[mm]	100
Positioniergenauigkeit*	[mm]	0,02
Wiederholgenauigkeit*	[mm]	< 0,01
Messsystemauflösung (reglerabhängig)	[µm]	0,5
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Max. Oberflächentemperatur	[°C]	70

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

Maximale Produktivität durch kürzeste Zykluszeiten, höchste Wiederholgenauigkeit und maximale Robustheit.

- ✓ Höhere Arbeitsgeschwindigkeiten führen zu geringeren Zykluszeiten, führen zu mehr Zyklen je Zeiteinheit, führen zu mehr produzierten Produkten je Zeiteinheit.
- ✓ In Wettbewerbsprodukten werden die Motoren meist mit bewegt. Dementsprechend bewegen sich auch die Motorkabel. Diese hochdynamische Bewegung führt über kurz oder lang zum Kabelbruch. In PPU-E30 stehen die Motoren. Keine Kabelbewegung und dadurch kein Kabelbruch.
- ✓ Kulissegeführte P&P Einheiten können sich nur innerhalb dieser engen Grenzen bewegen. Durch die freie Programmierbarkeit der PPU-E30 können die Prozesse flexibel verändert werden.
- ✓ Durch die hohe Wiederholgenauigkeit können Füge und Platzierungsprozesse deutlich prozesssicherer ausgeführt werden.

Preis

6.580 Euro
Grundvariante incl. 2 Bosch Indradrive CS Reglern

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist Jakob Khoury (+49 - 7133 - 103 - 2667)



Markt und Wettbewerb

Schneller geht Pick & Place nicht!

Hauptwettbewerber

- ✓ Weiss Automation Modell HP
- ✓ KML Modell LMS- M

Systemvorteile gegenüber

Weiss HP	kürzere Zykluszeiten keine bewegten Motorkabel
KML LMS-M	kürzere Zykluszeiten keine bewegten Motorkabel ✓ Praxisrelevantere Kraftbereiche ✓ alle beweglichen Teile offen

Argumentationskette

Warum sollte ich für die PPU-E so viel bezahlen?

- ✓ Sie bekommen eine unschlagbare Kombination aus höchster Dynamik, max. Flexibilität und hoher Genauigkeit. Diese Paarung bekommen Sie bei keinem anderen Antriebssystem. Diese Einheit hat zusätzlich noch den Vorteil „keine bewegten Motoren“. Dadurch kann sie keinen Kabelbruch erleiden.

Wir haben bisher immer nur pneumatische P&P Einheiten im Einsatz gehabt. Warum soll ich jetzt auf elektrische wechseln?

- ✓ Mit dieser Einheit sind Sie deutlich flexibler und schneller als mit einer pneumatischen Einheit. Sie können Ihre Montageanlage flexibler gestalten und müssen bei Werkstückwechsel wenig bzw. gar nicht umrüsten. Das Hauptverschleißteil der pneumatischen Einheiten entfällt. Somit entfällt auch das lästige Prüfen und Wechseln der Dämpfer.

Branchen und Einsatzgebiete

PPU-E - Die perfekte Lösung für die Bestückung in der Elektronikmontage!

PPU-E überzeugt in diesen Branchen besonders

- ✓ Elektronikmontage
- ✓ Montage von Konsumgütern
- ✓ Pharma

Anwendungen

- ✓ Montage von Einwegrasierer
- ✓ Platinenbestückung
- ✓ Montage von „Trodat“ Stempeln
- ✓ Montage von Lippenstiften
- ✓ Montage von Zahnbürsten

Basisversion 1

- ✓ Ohne Mediendurchführung
- ✓ Zum individuellen Bestücken

Ausbauversion 2

- ✓ Mit Mediendurchführung 2 x Luft / 2 x Sensorik
- ✓ Zum Bestücken von z.B. einem SCHUNK Greifer

Ausbauversion 3

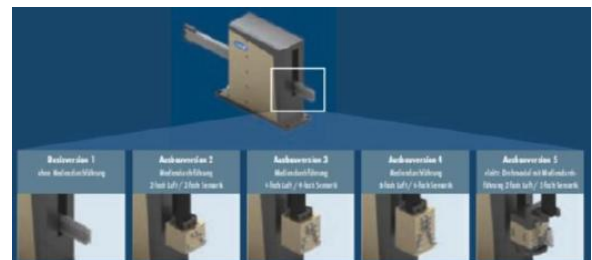
- ✓ Mit Mediendurchführung 4 x Luft / 4x Sensorik
- ✓ Zum Bestücken von z.B. zwei SCHUNK Greifer oder einem Greifdrehmodul

Ausbauversion 4

- ✓ Mit Mediendurchführung 6 x Luft / 6 x Sensorik
- ✓ Zum Bestücken von z.B. drei SCHUNK Greifer

Ausbauversion 5

- ✓ Inkl. elektr. Drehmodul (C-Achse) mit Mediendurchführung 2 x Luft / 2 x Sensorik
- ✓ Zum Bestücken von z.B. einem SCHUNK Greifer für beliebige Schwenkpositionen



Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist Jakob Khoury (+49 - 7133 - 103 - 2667)

