

Produkt



Nr. 1 Position

Die schnellste Pick & Place Einheit am Markt

- ✓ Zykluszeit 0,58 s
- ✓ Keine bewegten Motorkabel
- ✓ Gewinner des Industriepreis 2010

Produktmerkmale

Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ 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
- ✓ Ab sofort lieferbar
- ✓ Basisversion ab 6600,- € inkl. Regler

Markt und Wettbewerb

Hauptwettbewerber

- ✓ Weiss Automation Modell HP
- ✓ Festo AG Modell HSP
- ✓ KML Modell LMS- M

System-Vorteile gegenüber

Pneum. P&P (z.B. Festo HSP)	frei programmierbar wesentlich schneller wesentlich präziser
Weiss HP	kürzere Zykluszeiten keine bewegten Motorkabel
KML LMS-M	kürzere Zykluszeiten keine bewegten Motorkabel - Praxisrelevantere Kraftbe- reiche - alle beweglichen Teile offen

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. PPU-E30 stehen die Motoren. Keine Kabelbewegung -> Kein Kabelbruch.
- ✓ Kulissengeführte 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.

Technische Daten / Funktionen

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

Basisversion: ohne Greiferschnittstelle zur freien Konfiguration

- ✓ Ausbaustufe 1: 2-fach Luft + 2-fach Sensorik
- ✓ Ausbaustufe 2: 4-fach Luft + 4-fach Sensorik
- ✓ Ausbaustufe 3: 6-fach Luft + 6-fach Sensorik
- ✓ Ausbaustufe 4: MRDS + 2-fach Luft + 2-fach Sensorik
- ✓ Zusätzlich eine Schnittstelle der LM 100 möglich (Zugang zum Baukasten)

Branchen und Einsatzgebiete

PPU-E30 – Die perfekte Lösung für die Bestückung in der Elektronikmontage!

PPU-E30 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

Zusatzinfo

Darstellung der verschiedenen Ausbaustufen



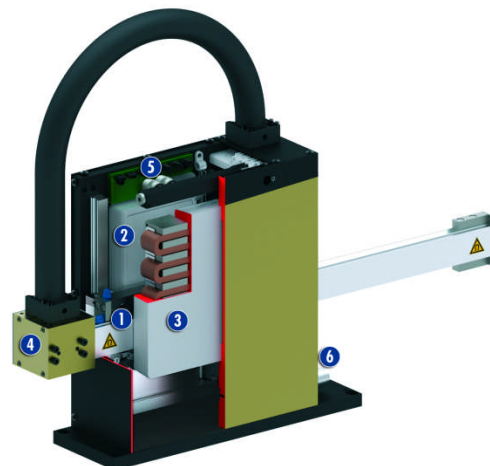
Komplementärprodukte:

- ✓ Mikroventile MV
- ✓ Mechatronische Schwenkeinheit MRD-S
- ✓ Miniatur Parallelgreifer MPG-plus



Kategorie Produktionstechnik und Maschinenbau

Schnittbild



1. Rollenführung
2. Motor für vertikale Achse
3. Motor für horizontale Achse
4. Verteilerbox
5. Mikroventile
6. Motorstecker