

PROZESSENTWICKLUNG | POCKET

Artikelnummer: S1-0012



Kategorien: Maschinen

BESCHREIBUNG

Die OurPlant Pocket ist eine Entwicklermaschine für den perfekten Einstieg in die Mikromontage. Mit ihr werden Prozesse bereits im frühesten Konzeptstadium automatisiert abgebildet. Die kompakte Anlage ermöglicht teilautomatisierte Prozesse und bietet Entwicklern somit eine hervorragende Unterstützung beim Testen, Entwickeln und Validieren ihrer Prozesse.

Aufgrund der durchgängigen Kompatibilität der OurPlant Plattform profitiert diese Maschine von einer hohen Modulvielfalt. Alle eingerichteten Prozesse können auf alle anderen OurPlant Anlagen übertragen werden. Nicht zuletzt erfüllt die OurPlant Pocket die Ansprüche aller anderen OurPlant Maschinen in Sachen Bewegungsrichtung, Genauigkeit und Schnittstellen. Aufgrund ihrer geringen Standfläche von 550 mm x 660 mm, ist sie die perfekte Lösung für den Entwicklerarbeitsplatz, aber auch für eine teilautomatisierte Fertigung in der Kleinserienproduktion.

Das Bewegungssystem setzt sich zusammen aus einem Portalsystem mit X-Achse und einer beweglichen Grundplatte mit Lochraster als Y-Achse. Die Bedieneroberfläche wird auf dem danebenstehenden Laptop/Desktop-PC abgebildet.

Technische Informationen:

- 2-Achsmaschine (X, Y)
- Bearbeitungsköpfe mit integrierter Z-Achse
- Bediener-Laptop
- Software und Steuerung
- Interface mit 10 elektrischen Anschlüssen (5x UNICAN, 5x Ethernet) für die Aufnahme von Bearbeitungsmodulen bis zu einer Gesamtbreite von 150 mm

Vorteile:

- Entwicklung verschiedenster Teilprozesse auf einer Anlage
- Ideal für Prozess- und Modultests, Entwicklungsarbeiten und Kleinserienfertigung
- Geringe Rüstaufwände durch echte „Plug & Play“ – Fähigkeit
- Softwarebasierte Systemsteuerung durch einen Laptop

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abmessungen in mm (B x T x H)	550 x 660 x 600
Aufstellfläche / Mittenabstand der Maschinenfüße in mm (B x T)	374 x 445
Gewicht in kg	ca. 80
Max. Funktionsbereich in mm (X,Y)	200 x 150
Wiederholgenauigkeit in mm	± 0,001
Max. Traglast X-Achse in kg	15
Max. Traglast Y-Achse in kg	15
Max. Geschwindigkeit X-Achse in mm/s	250
Max. Geschwindigkeit Y-Achse in mm/s	250
Max. Beschleunigung X-Achse in mm/s ²	250
Max. Beschleunigung Y-Achse in mm/s ²	250
Stromversorgung	85 ... 265 VAC, 47 ... 63 Hz, 120 VAC: 5,6 A max., 230 VAC: 2,8 A max.
Energiebedarf in kWh	0,3
Druckluft	≥ 5 bar (optimal > 6 bar), 100 l/min, gereinigt, trocken, ölfrei
Max. relative Luftfeuchtigkeit in %	60
Zertifizierung	CE konform , ESD Schutz
Min. Traglast Tisch in kg	150

