

PROTOTYPENFERTIGUNG | D1

Artikelnummer: S1-0007.01

80.000,00 € exkl. MwSt.



Kategorien: Maschinen

BESCHREIBUNG

Beginnen Sie mit der professionellen Automatisierung Ihrer Ideen bereits im Labor. Die OurPlant D1 ist die Basis für den nahtlosen Übergang Ihrer Produkte in die Serienfertigung.

Die Anlage stellt ein intelligentes Entwicklertool mit dem Niveau einer Produktionsmaschine dar.

Wie alle Maschinen der OurPlant-Familie basiert die Desktopanlage auf einem modularen Konzept. Dank einer Vielzahl von Bearbeitungsmodulen ist die Plattform in der Lage, unterschiedlichste Applikationen zur Mikrobastückung sowie -dosierung abzubilden. Das modulare und erweiterbare Konzept garantiert die Anpassungsfähigkeit der OurPlant D1 an zukünftige Produkte und Prozessanforderungen. Module und Programme können später einfach auf alle größeren Maschinen der OurPlant-Familie transferiert werden. In der Mikromontageanlage werden die Module auf der Lochrastergrundplatte frei positioniert und die Bearbeitungsköpfe auf dem offenen Achsportal per Plug&Play aufgenommen. Die Bedienung und Steuerung erfolgen mittels Laptop.

Die Maschine setzt sich zusammen aus einer Aluminium-Platte mit Lochraster, einem offenen Achsportal sowie einer externen Bedieneroberfläche. Die Anbindung der Maschine erfolgt über Ethernet.

Das Präzisionsuntergestell für die Mikromontage-Desktopanlage OurPlant D1 gewährleistet die Einhaltung der Maschinengenauigkeiten und Performance laut Maschinendatenblatt.

Technische Informationen:

- Maschinenrahmen
- 2-Achsportalsystem (X, Y)
- Bearbeitungsköpfe mit integrierter Z-Achse
- Bediener-Laptop

- Software und Steuerung
- Interface mit 10 elektrischen Anschlüssen (5x CAN, 5x Ethernet) für die Aufnahme von Bearbeitungsmodulen bis zu einer Gesamtbreite von 150 mm (in der Standardausführung), durch eine Adapterplatte optional erweiterbar bis 250 mm
- Präzisionsuntergestell inkl. Schwenkarm und Halterung für die Aufnahme des Bediener-Laptops

Vorteile:

- Ideal für Prototypen- und Kleinserienfertigung
- Geringe Rüstaufwände durch echte „Plug & Play“ - Fähigkeit
- Einfache Integration in eine Fertigungslinie durch Einsatz eines Transportsystems
- Softwarebasierte Systemsteuerung durch einen Laptop

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abmessungen in mm (B x T x H)	1.300 x 1.300 x 1.200
Aufstellfläche / Mittenabstand der Maschinenfüße in mm (B x T)	924 x 708
Gewicht in kg	ca. 570
Max. Funktionsbereich in mm (X,Y)	530 x 350
Wiederholgenauigkeit in mm	± 0,001
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	90 ... 264 VAC, 47 ... 63 Hz, 120 VAC: 16,5 A max., 230 VAC: 2,5 A max.
Energiebedarf in kWh	0,5
Druckluft	≥ 5 bar (optimal > 6 bar), 100 l/min, gereinigt, trocken, ölfrei
Max. relative Luftfeuchtigkeit in %	60
Zertifizierung	CE konform , ESD Schutz

