

TP300V SMD Bestückungsautomat



Der **TP300V** von **TERMWAY®** ist ein kompakter und leistungsfähiger **Desktop-Bestückungsautomat**. Seine Leistungsdaten und seine kompakte Bauweise machen das Gerät zu einem unerlässlichen Helfer in der Prototypenfertigung von SMD-Platinen sowie im Labor. Der Bestückungsautomat verfügt über Zahnriemenantriebe in den beiden Hauptachsen und einem Spindelantrieb in der z-Achse. Die mit Schrittmotoren gesteuerten Antriebe (geschlossener Regelkreis) erreichen bei einer Positioniergenauigkeit von 0,2mm sowie einer Bestückleistung von bis zu 2600 Bauteilen/Std. Hierbei werden Bauteile in der Größe von 0603 bis Integrierte Schaltungen mit einer Kantenlänge von 20mm² unterstützt; der automatische Wechsel von Saugpipetten erlaubt die Auswahl des optimalen Greiferwerkzeuges. Wie leistungsfähigere Produktionsgeräte verfügt auch der **TP300V** über Kamerasysteme zur Bauteilerkennung, Bauteilausrichtung und zur Positionsbestimmung der Platine. Die Programmierung des Bestückungsautomaten erfolgt durch Einlesen von Positionsdaten aus der Layout-Software. Zum nachträglichen Bestücken von einzelnen Bauteilen oder bei einfachen Baugruppen können Bauteilpositionen aber auch geteacht oder manuell programmiert werden.

- Portalanlage mit Guss-Portal, hochgenauen Stahlführungen und Zahnriemenantrieben
 - Schrittmotoren im Mikroschrittbetrieb, Positioniergenauigkeit ±0.2 mm
 - Optische Bauteil- und Positionsüberwachung durch zweihochauflösende CCD Kameras
 - Programmierung durch Einlesen von Positionsdaten aus Layout-Software oder Programmierung durch Teach-In
 - Bestückungsleistung 2000 - 2600BT/Std
 - Automatische / intelligente Feeder angeordnet in 2 Bänken (22 + 18 Stück)
 - Gurtbreiten: 8, 12, 16, und 24 mm, verarbeit-
- bare Bauteile: 0603 - 1206, SOIC, PLCC, QFP (<20mm²)
 - Automatischer Pipettenwechsler (5 Nozzle)
 - Maximale Platinenfläche 200x300 mm
 - Maximale Bewegungsfläche 410x320 mm
 - Geräteabmessung: BxTxH = 850x780x450 mm
 - Gewicht 310 kg
 - Anschlussleistung, 230V/50Hz, 2kW

Bestell Informationen

TP300V **Art.Nr. 332002 0300**
 Desktop-Bestückungsautomat für SMD Bauteile
 0603-1206, SOIC, PLCC, QFP

Technische Änderungen vorbehalten!

TP300V Automatic Pick&Place Machine



TP300V is a desktop pick & place machines from TERMWAY®. The placer is designed for single and small batch production. Main features of the equipment are solid construction, compact style, low vibration, easy handling and programming.

The placement machine has two vision systems to measure PCB position and place components. Stepper motores (closed loop), tooth belt drives in x-y axes and spindle drive in z-axis assures positioning accuracy of ± 0.2 mm.

Programming of the placement machine can be done easily by transfer position data from Layout software. Positioning for single components or single component group can be also programmed manually or via teach-in.

TP300V supports up to 40 automatic feeders in two faces (side face).

TP300V is also equipped with automatic nozzle changing and a conveyor belt for transport PCB.

- Gantry-style casting construction with high precision guide rails and tooth belt drives
- Steppermotores (microstepping), positioning accuracy $\pm 0,2$ mm
- Two high precision industrial cameras
- Programming via read position data from Layout software or via tech-in.
- Typical pick & place speed 2000 - 2600 pcs/h
- Automatic / intelligent feeder, mounted in faces
- Usable stripes 8, 12, 16 und 24 mm,
- Component type 0603 - 1206, SOIC, PLCC, QFP (20mm^2)
- Supports up to 5 suction nozzles
- Maximum PCB dimension 200x300 mm
- Maximum moving range 410x320 mm
- Machine dimension: (WxDxH) 850x780x450 mm
- Weight 310 kg
- Power supply: AC230V/50Hz, 2kW

Order information

TP300V

Desktop Automatic Pick&Place Machine for components 0603 - 1206, SOIC, PLCC and QFP

Item No.: 332002 0300