

TARANTULA Automatisches Dispensing System

Version 1.5 / Juni 2021

Spezifikationen

| | | TARANTULA | | |
|------------------|--|--|----------------|--|
| Prozess | Dispensgeschwindigkeit bis ¹⁾ | Piezo Jet Ventil | 145'000 Pkt./h | |
| | | Shockwave Jet Ventil | 77'000 Pkt./h | |
| | | Zeit/Druck Ventil | 26'000 Pkt./h | |
| | | Archimedisches Schraubventil | 22'000 Pkt./h | |
| | | Volumen Dispens Ventil | 22'000 Pkt./h | |
| | Dispensiermodus | Punkte, Linien, 3D, Kurven, interpolierte Kurven auf mehreren Ebenen ²⁾ | | |
| | Programmierbarer z-Höhe | 80 mm (3.35") | | |
| | Prozeshöhe | ± 18 mm (0.71") from zero height ³⁾ | | |
| | Anzahl montierbarer Ventile | Bis zu 3x Ventile gleichzeitig | | |
| Genauigkeit | Auflösung lineare Encoder (x,y) | 0.2 µm | | |
| | Dispensiergenauigkeit XY Punkte | ± 40 µm (3σ) ⁴⁾ | | |
| | Positionierungsgenauigkeit Z Achse | ± 20 µm (3σ) | | |
| LP | Min. LP Abmessung | 50 x 50mm (2 x 2") | | |
| | Max. LP Abmessung | 560 x 610 mm (22 x 24") | | |
| | LP Stärke | 0.5 – 5.0 mm (0.02 - 0.2") | | |
| | LP Kantenabstand | Oben | 3.0 mm (0.11") | |
| | | Unten | 5.0 mm (0.2") | |
| | Max. LP Gewicht | 4 kg (8.8 lb) | | |
| | Transportbandhöhe | SMEMA 940 – 965 mm | | |
| Abstand unter LP | 27 mm (1.1") ³⁾ | | | |

Abmessung, Verpackung und Anschluss

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Abmessung | Standfläche ohne Abdeckung (L x W) | 1380 x 1330 mm (54 x 52") | |
| | Standfläche mit Abdeckung (L x W) | 1557 x 1357 (61 x 53") | |
| | Grundfläche für den Betrieb (L x W) | 2500 x 2200 mm (98 x 87") | |
| | Höhe (ohne / mit Signalleuchte) | 1582 mm (62") / 1942 mm (76") | |
| | Gewicht | 1670 kg (3680 lb) | |
| | Bodenbelastung | 910 kg/m ² (1.3 lb/sq.in) | |
| | Verpackungsgewicht | 80 kg (176 lb) | |
| Anschluss | Elektrisch | 3 x 400 VAC/50Hz (oder 3 x 208VAC/60Hz (mit optionalem Transformier)) | |
| | Verbrauch (Spitze) | 3 kW | |
| | Eingangssicherung | 16A / 400V | |
| | Min. Kabelquerschnitt | 1.5 mm ² | |
| | Elektrischer Anschluss | 400V, CEE-16, 16A, 400V, 5P 3L+N+PE 6h, Farbe rot | |
| | Druckluft | 6 - 7 bar (87 - 102 psi), sauber und gefiltert, trocken, ISO 8573-1: Klasse 3 (max. Teildurchmesser 5µm, Taupunkt < -20°C, Öl ≤ 1 mg/m ³) | |
| | Luftverbrauch | max. 60 NI/min (2.1 cfm) (abhängig von Ventil und Anwendung) | |
| | Luftanschluss | Push-in Anschluss für ausseren Schlauch Ø8 mm | |
| Umgebung | Performance Temperatur- / Feuchtigkeitsbereich | 22 - 24°C / 50 - 70% RH | |
| | Betriebstemperatur- / Feuchtigkeitsbereich | 15 - 30°C / 30 - 70% RH (nicht kondensierend) | |
| | Lärmpegel | max. 75 dB (A) | |



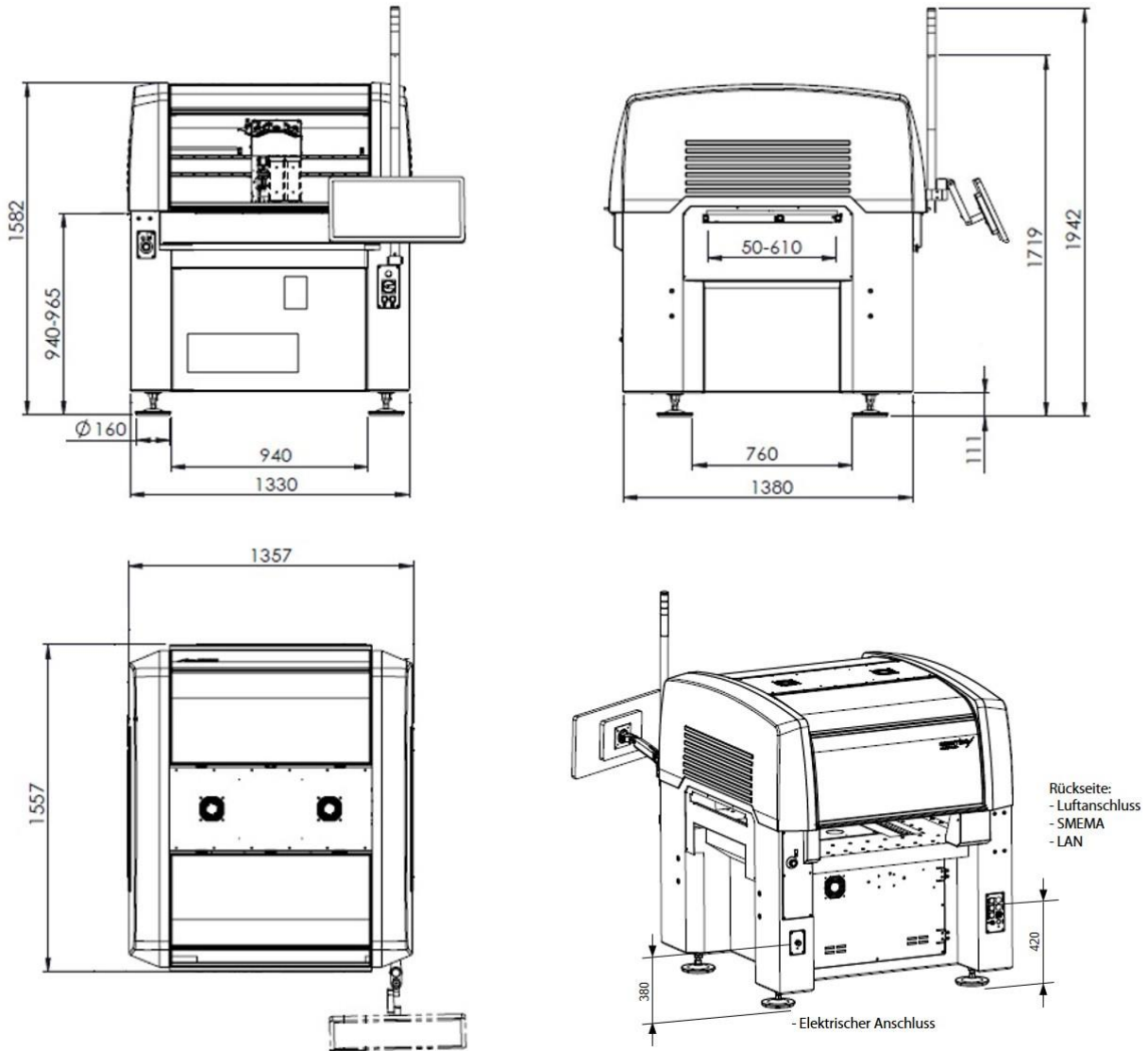
Konfiguration

| | | TARANTULA | |
|--|--|--|---|
| Basis | Linienlösung (3-Stufen Transportband, Unterstützungspins, manuelle Breitereinstellung) | ● | |
| | Kit für die Dispensvorbereitung (Dosier-Testplatte, Spülstation und z-Höhen Kalibrierung) | ● | |
| | LED Innenbeleuchtung | ● | |
| | Signalleuchte (3-farbig) | ● | |
| | Reinraum kompatibel ISO7 (Klasse 10'000) | ● | |
| LP Handling | IPC-HERMES-9852, SMEMA Schnittstelle | ● | |
| | Bandführung L/R, R/L, Batch Modus R/R, L/L | ● | |
| | Automatische Breitereinstellung | ○ | |
| | Transportbänderweiterung | ○ | |
| | LP Überprüfungsstation auf dem Band | ○ | |
| Kontrolle und Software | ePlace Dispensing Software (En, De, Fr, Ru, Pl, Zh, E, Cs, Jap) | ● | |
| | PC mit Windows 10 OS und 21.5" Touchscreen | ● | |
| | Technische Support Software | ● | |
| Optische Zentrierung | Cognex Base Vision Lizenz (erweiterte Markenerkennung) | ● | |
| | Rotes und blaues Licht für die Top Kamera | ● | |
| Dispensventile (Kartuschen Grösse) | Piezo Jet Ventil (5, 10, 30 cm ³) | ○ | |
| | Shockwave Jet Ventil (5, 10, 30 cm ³) | ○ | |
| | Zeit/Druck Ventil (5, 10, 30 cm ³) | ○ | |
| | Archimedisches Schraubenventil (5, 10, 30 cm ³) | ○ | |
| | Volumen Dispens Ventil (10, 30, 55 cm ³) | ○ | |
| | Kartuschen Level Kontrolle | ○ | |
| | Dispens Nadel Heizung | ○ | |
| | Laser Höhenvermessung ⁵⁾ | ◎ | |
| Dispensing Optionen | Hoch Präzisionswaage (nur für Jet Ventile) | ○ | |
| | Ventil Heizungssystem (für alle Ventile verfügbar) | ○ | |
| | Vakuum-Absaugstation für die Nadeln | ○ | |
| | Kartuschen Füllstandskontrolle | ○ | |
| | Disp. Process Control Adjustment & Stabilization (PCAS) | ○ | |
| | Hubtisch mit Heizung oder Vakuum | ○ | |
| | Diverses (Auszug) | Zweiter Touchscreen auf der Rückseite der Maschine | ○ |
| | | Tastatur und Maus Halterung, unterhalb Monitor | ○ |
| Basic User Level Management (Software) | | ● | |
| Schlecht-Markenerkennung mit Vision (Software) | | ● | |
| Universal CAD Konversion (Software) | | ● | |
| Key Performance Indikator (KPI) (Software) | | ○ | |
| Barcode Leser über Top Kamera (Software) | | ○ | |
| Disp. Process Control Adjustment & Stabilization (PCAS) (Software) | | ○ | |
| Traceability Package für Medium und Ventile | | ○ | |
| Dispensing Kalibrierungsset | | ● | |

● Standard Feature ○ Optionales Feature ◎ Zwingende Option, Modellwahl



Konstruktionszeichnung



- 1) Bedingungen: Volle Geschwindigkeit, Punktgrösse 0.5mm, Punkt Matrix 0.8 x 0.8 mm, 1000 x Punkte, Fluid Loctite 3621, Null Höhe und innerhalb des Performance Temperatur-/Feuchtigkeitsbereichs.
- 2) Alle 2.5D/3D Applikationen müssen durch Essemtec Customer Applications Engineering geprüft und freigegeben werden
- 3) Andere Höhen auf Anfrage
- 4) Bedingungen: Volle Geschwindigkeit, Punktgrösse 1.0 mm, Fluid Loctite 3621, Null Höhe und innerhalb des Performance Temperatur-/Feuchtigkeitsbereichs.
- 5) Zwingende Option: Zwei Laser Modelle erhältlich, auswählbar (hängt von der benötigten Anwendung ab)

Für mehr Informationen verlangen Sie die TARANTULA Systembeschreibung und die Produkthänge.

Haftungsausschluss & Copyright

Wir behalten uns das Recht vor ohne Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Auf allen in dieser Broschüre enthaltenen Produkten besteht das Copyright © Essemtec AG, Schweiz, Juni 2021.