

TARANTULA Automatisches Dispensing System

Version 1.6 / Februar 2023

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

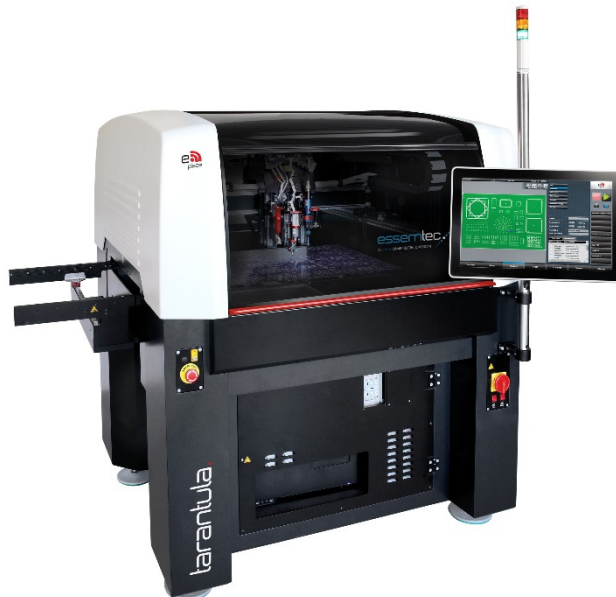
Abmessung	Standfläche ohne Abdeckung (L x W)	1380 x 1330 mm (54 x 52")
	Standfläche mit Abdeckung (L x W)	1557 x 1357 (61 x 53")
	Grundfläche für den Betrieb (L x W)	2500 x 2200 mm (98 x 87")
	Höhe (ohne / mit Signalleuchte)	1582 mm (62") / 1942 mm (76")
	Gewicht	1670 kg (3680 lb)
	Bodenbelastung	910 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 Transformator)
	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 äusseren 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)



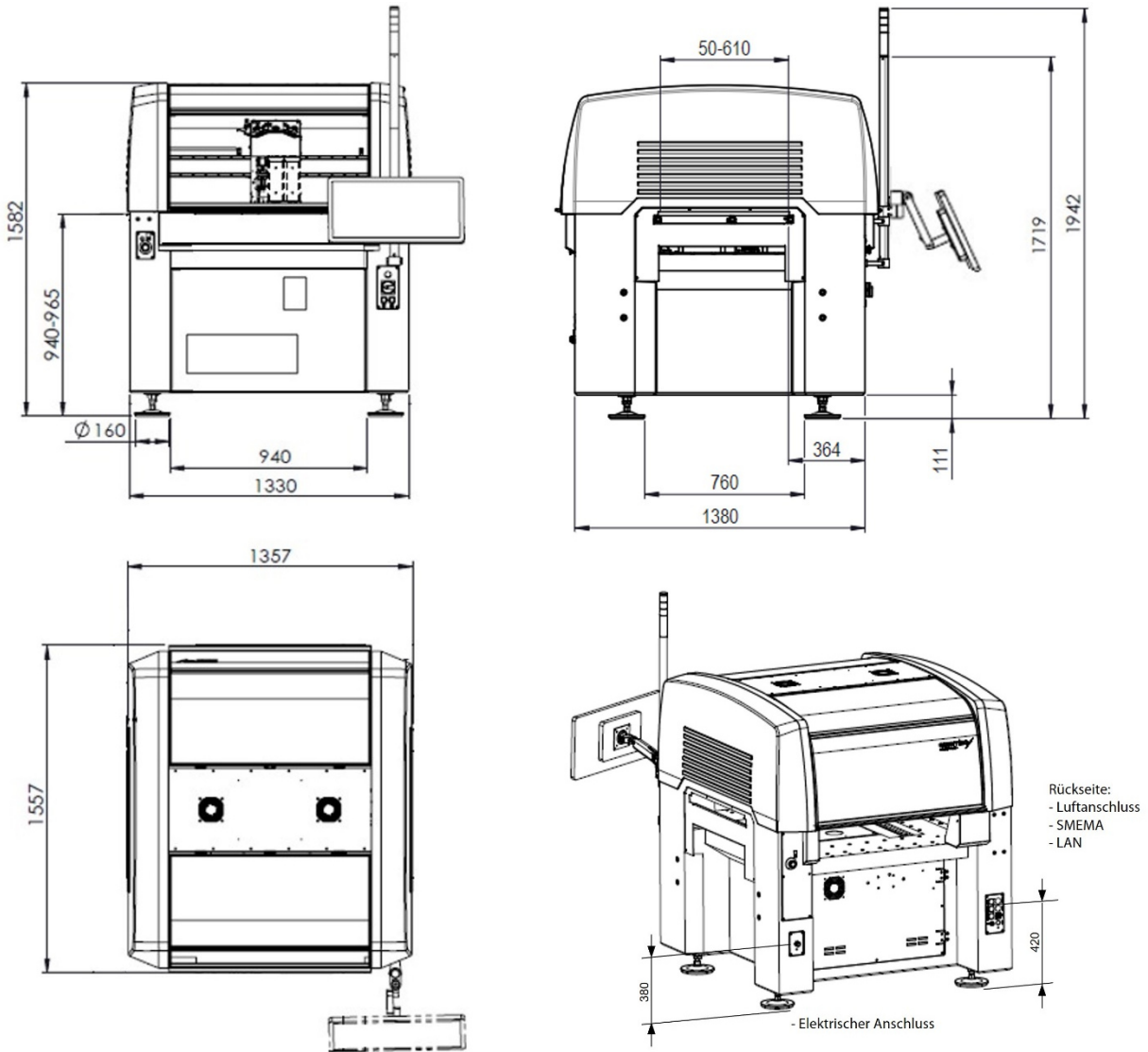
Konfiguration

		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	○
	Transportbanderweiterung	○
	LP Überprüfungsstation auf dem Band	○
Kontrolle und Software	ePlace Dispensing Software (En, De, Fr, Ru, Pl, Zh, E, Cs, Jap)	●
	PC mit Windows 11 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 Schraubventil (5, 10, 30 cm ³)	○
	Volumen Dispens Ventil (10, 30, 55 cm ³)	○
	Kartuschen Füllstandskontrolle	○
	Dispens Nadelheizung	○
	Lasert Höhenvermessung ⁽⁵⁾	⊗
Dispensing Optionen	Hoch Präzisionswaage (nur für Jet Ventile)	○
	Ventil Heizungssystem (für alle Ventile verfügbar)	○
	Vakuum-Absaugstation für die Nadeln	○
	Disp. Process Control Adjustment & Stabilization (PCAS) (Software)	○
	Hubtisch mit Heizung oder Vakuum	○
	Standard User Level Management (Software)	●
	Schlecht-Markenerkennung mit Vision (Software)	●
Diverses (Auszug)	Universal CAD Konversion (Software)	●
	Dispensing Kalibrierungsset	●
	Kit für die Wartung	●
	Key Performance Indikator (KPI, nach SEMI E10 Standard) (Software)	○
	Barcode Leser über Top Kamera (Software)	○
	Zweiter Touchscreen auf der Rückseite der Maschine	○
	Tastatur und Maus Halterung, unterhalb Monitor	○
	Reinraum Option ISO7 (Klasse 10'000)	○
	Traceability Package für Medium und Ventile (Software)	○
	Rezept Import in ePlace (Software)	○
	Schnittstelle für Host Kommunikation: IPC-CFX, ITAC, SECS/GEM, OIC, EEIP etc. (Software)	○

● Standard Feature ○ Optionales Feature ⊗ Zwingende Option, Modellwahl



Masszeichnung



- 1) Bedingungen: Volle Geschwindigkeit, Punktgrösse 0.5mm, Punkt Matrix 0.8 x 0.8 mm, 1000 x Punkte, Medium Loctite 3621, Nullhöhe und innerhalb des Performance Temperatur-/Feuchtigkeitsbereichs.
- 2) Alle 2.5D/3D Applikationen müssen durch Essemtec Customer Application Engineering geprüft und freigegeben werden
- 3) Andere Höhen auf Anfrage
- 4) Bedingungen: Volle Geschwindigkeit, Punktgrösse 1.0 mm, Medium Loctite 3621, Nullhöhe 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, Februar 2023.