

# SPIDER Automatisches Dispensing System

Version 1.6 / Februar 2023

## Spezifikationen

		SPIDER (Inline)	
Prozess	Dispensgeschwindigkeit bis <sup>(1)</sup>	Piezo Jet Ventil	150'000 Pkt./h
		Shockwave Jet Ventil	80'000 Pkt./h
		Zeit/Druck Ventil	28'000 Pkt./h
		Archimedisches Schraubventil	24'000 Pkt./h
		Volumen Dispens Ventil	24'000 Pkt./h
	Dispensiermodus	Punkte, Linien, 3D, Kurven, interpolierte Kurven auf mehreren Ebenen <sup>(2)</sup>	
	Programmierbarer z-Höhe	80 mm (3.35")	
	Prozesshöhe	± 18 mm (0.71") von Nullhöhe <sup>(3)</sup>	
	Anzahl montierbarer Ventile	Bis zu 2x Ventile gleichzeitig	
Genauigkeit	Auflösung lineare Encoder (x,y)	0.2 µm	
	Dispensiergenauigkeit XY Punkte	± 40 µm (3σ) <sup>(4)</sup>	
	Positionierungsgenauigkeit Z Achse	± 20 µm (3σ)	
LP	Min. LP Abmessung	50 x 50mm (2 x 2")	
	Max. LP Abmessung	406 x 305 mm (16 x 12")	
	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") <sup>(3)</sup>	

## Abmessung, Verpackung und Anschluss

Abmessung	Standfläche ohne Abdeckung (L x W)	880 x 1090 mm (34.7 x 43")
	Standfläche mit Abdeckung (L x W)	1027 x 1117 mm (40.4 x 44")
	Grundfläche für den Betrieb (L x W)	1050 x 1150 mm (41.3 x 45.3")
	Höhe (ohne / mit Signalleuchte)	1578 mm (62") / 1939 mm (76")
	Gewicht	875 kg (1929 lb)
	Bodenbelastung	912 kg/m <sup>2</sup> (1.3 lb/sq.in)
	Verpackungsgewicht	70 kg (154 lb)
Anschluss	Elektrisch	230V / 50Hz oder 120V / 60Hz (mit optionalem Transformier)
	Verbrauch (Durchschnitt / Spitze)	0.75 kW / 1.7 kW
	Eingangssicherung	13A / 230V
	Min. Kabelquerschnitt	1.5 mm <sup>2</sup>
	Elektrischer Anschluss	230V, CEE-16, 16A, 230V, 3P L+N+PE 6h, Farbe blau 120V, CEE-16, 16A, 120V, 3P L+N+PE 4h, Farbe gelb
	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 <sup>3</sup> )
	Luftverbrauch	max. 25 NI/min. (0.9 cfm) (abhängig von Ventil und Anwendung)
Umgebung	Luftanschluss	Push-in Anschluss für äusseren Schlauch Ø8 mm
	Performance Temperatur-/ Feuchtigkeitsbereich	22 - 24°C / 50 - 70% RH
	Betriebstemperatur- / Feuchtigkeitsbereich	15 - 30°C / 30 - 70% RH (nicht kondensierend)
	Lärmpegel	max. 75 dB (A)

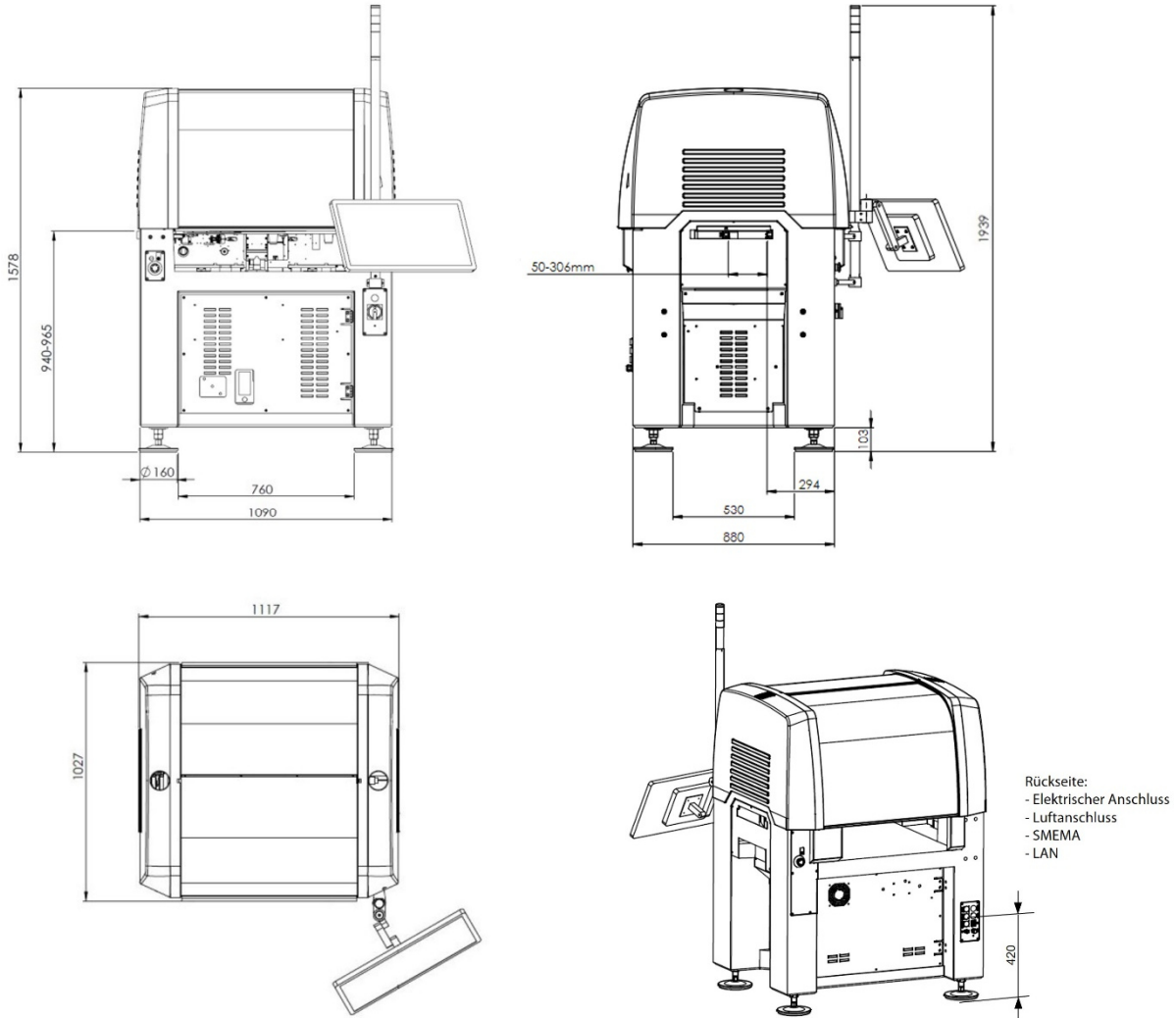
## Konfiguration

		SPIDER
Basis	Linienlösung (3-Stufen Transportband, Unterstützungspins, manuelle Breitereinstellung)	●
	Kit für die Dispensvorbereitung (Dosier-Testplatte, Spülstation und z-Höhen Kalibration)	●
	LED Innenbeleuchtung	●
	Signalleuchte (3-farbig)	●
LP Handling	IPC-HERMES-9852, SMEMA Schnittstelle	●
	Bandführung L/R, R/L, Batch Modus R/R, L/L	●
	Automatische Breitereinstellung	○
	Transportbänderweiterung	○
Kontrolle und Software	LP Überprüfungsstation auf dem Band	○
	ePlace Dispensing Software (En, De, Fr, Ru, Pl, Zh, E, Cs, Jap)	●
	PC mit Windows 11 OS und 21.5" Touchscreen	●
Optische Zentrierung	Technische Support Software	●
	Cognex Base Vision Lizenz (erweiterte Markenerkennung)	●
Dispensventile (Kartuschen Grösse)	Rotes und blaues Licht für die Top Kamera	●
	Piezo Jet Ventil (5, 10, 30 cm <sup>3</sup> )	○
	Shockwave Jet Ventil (5, 10, 30 cm <sup>3</sup> )	○
	Zeit/Druck Ventil (5, 10, 30 cm <sup>3</sup> )	○
	Archimedisches Schraubventil (5, 10, 30 cm <sup>3</sup> )	○
	Volumen Dispens Ventil (10, 30, 55 cm <sup>3</sup> )	○
	Kartuschen Füllstandskontrolle	○
	Dispens Nadelheizung	○
Dispensing Optionen	Laser Höhenvermessung <sup>(S)</sup>	⊙
	Hoch Präzisionswaage (nur für Jet Ventile)	○
	Ventil Heizungssystem (für alle Ventile verfügbar)	○
	Vakuum-Absaugstation für die Nadeln	○
	Disp. Process Control Adjustment & Stabilization (PCAS) (Software)	○
	Hutbisch mit Heizung oder Vakuum	○
Diverses (Auszug)	Standard User Level Management (Software)	●
	Schlecht-Markenerkennung mit Vision (Software)	●
	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 SPIDER Systembeschreibung und die Produktanhänge.

**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.