

Konfiguration

		PUMA ¹	PUMA ²	PUMA ⁴
Maschinenbasis	Pick & Place Kopf mit 1 Spindel, opt. bis zu 2x disp. Achse	●		
	Pick & Place Kopf mit 2 Spindeln, opt. bis zu 2x disp. Achse		●	
	Pick & Place Kopf mit 4 Spindeln, opt. 1x disp. Achse			●
	Duales Unterseitenkamera-System			●
	Insellösung (LP Tisch, magnetische LP Halterung, Unterstützungspins)	○	○	○
	Linienlösung (3-Stufen Transportband, Unterstützungspins, manuelle Breiteneinstellung)	○	○	○
	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	●	●	●
	Linienlösung: Bandführung L/R, R/L, Batch Modus R/R, L/L	●	●	●
	Linienlösung: Automatische Breiteneinstellung	○	○	○
	Linienlösung: Transportbänderweiterung	○	○	○
	Linienlösung: LP Überprüfungsstation auf dem Band	○	○	○
Kontrolle und Software	ePlace P&P/Disp. Software (En, De, Fr, Ru, Pl, Zh, Es, Cs, Ja)	●	●	●
	PC mit Windows 10 OS und 21.5" Touchscreen	●	●	●
	Technische Support Software	●	●	●
Optische Zentrierung	Cognex SMD4 PatMax Vision Lizenz (Markenerkennung, Chip, OFP, asymm. BGA und Leads)	●	●	●
	Rotes und blaues Licht für die Top Kamera	●	●	●
	Multi Field of View Lizenz (MFOV)	○	○	○
	Vision Box für 80x80mm Bauteile	○	○	○
	Laser Höhenvermessung	○	○	○
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 Niveau Kontrolle	○	○	○
	Dispens Nadel Heizung	○	○	○
Diverses (Auszug)	Standard User Level Management (Software)	●	●	●
	Schlecht-Markenerkennung mit Vision (Software)	●	●	●
	Universal CAD Konversion (Software)	●	●	●
	Automatische Bestück-Bedingungen (Software)	●	●	●
	Basic Kalibrierungsset P&P	●	●	●
	Kit für die Wartung	●	●	●
	Prozess Verbesserungstool P&P (PIT1 – 3 Bilder) (Software)	●	●	●
	Key Performance Indikator (KPI) (Software)	○	○	○
	Barcode Leser über Top Kamera (Software)	○	○	○
	Disp. Process Control Adjustment & Stabilization (PCAS) (Software)	○	○	○
	Zweiter Touchscreen auf der Rückseite der Maschine	○	○	○
	Tastatur und Maus Halterung, unterhalb Monitor	○	○	○
	CVU (Component Verification Unit)	○	○	○
	Tray Slider (Platz für zwei zusätzliche JEDEC Trays)	○	○	○
	Tray Changer (Platz für bis zu 18 JEDEC Trays)	○	○	○
	Erweiterung Feeder Rack (Extended Rack – zusätzliche Feeder)	○	○	○

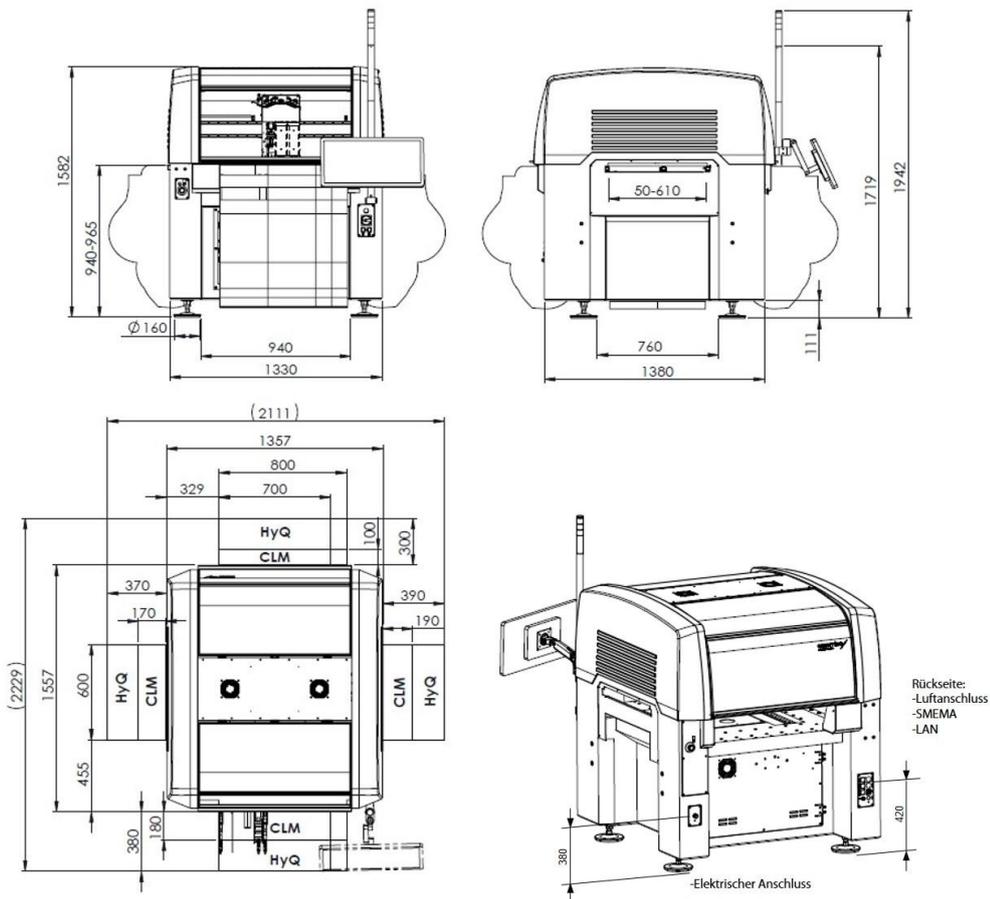
● Standard Feature ○ Optionales Feature



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)	2600 x 2500 mm (102 x 98")
	Höhe (ohne / mit Signalleuchte)	1582 mm (62") / 1942 mm (76")
	Gewicht ca. (ohne / mit Feeder)	1670 kg (3680 lb) / 1920 kg (4233 lb)
	Bodenbelastung ca. (ohne / mit Feeder)	1050 kg/m ² (1.5 lb/sq.in)
	Verpackungsgewicht	80 kg (176 lb)
Anschluss	Elektrisch	3 x 400 VAC/50Hz (oder 3 x 208VAC/60Hz mit optionalem Transformier)
	Verbrauch (Durchschnitt / 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)
Umgebung	Luftanschluss	Push-in Anschluss für äusseren Schlauch Ø8 mm
	Performance Temperaturbereich/ Feuchtigkeit	22 - 24°C / 50 - 70% RH
	Betriebstemperaturbereich / Feuchtigkeit	15 - 30°C / 30 - 70% RH (nicht kondensierend)
	Lärmpegel	max. 75 dB (A)

Konstruktionszeichnung



- 1) Werte werden nur mit EVO und hyQ Feeder Typ erreicht.
- 2) Feeder Typ «CSM» ist mit PUMA nicht kompatibel. Siehe Systembeschreibung für mehr Informationen
- 3) **Geschwindigkeitsmodus "Sehr Genau", bis zu 3 verschiedene Geschwindigkeitsmodi einstellbar. Nur anwendbar bei Nullhöhe und innerhalb des Performance Temperatur-/ Feuchtigkeitsbereich.**

Für mehr Informationen verlangen Sie die PUMA 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, Juni 2021.