

Fertigungstechnologien



Leistungsübersicht von der Beschaffung bis zur Qualitätssicherung

Unser Angebot – Ihr Nutzen

- // Beschaffung
- // SMD- und THT-Bestückung
- // maschinelles Löten
- // Waschen, Lackieren und Vergießen
- // mechanische Fertigung
- // Kabelkonfektionierung und Gerätebau
- // Serienprüfung



Übersicht der Fertigungstechnologien bei dresden elektronik

Prozess	Einzelschritte	Prototypen	Losgrößen < 1000 Stück	Losgrößen > 1000 Stück
Beschaffung	Eigener Materialeinkauf	x	x	x
	Beistellungen vom Kunden	x	x	x
	BE-Substitution / Reliability		x	x
	Sonderteile		x	x
	Bevorratung mit kritischen BE		x	x
BE-Lagerung / -Vorbereitung	Trocknen von Bauelementen (MSL)	x	x	x
	Vakuum-Verpackung	x	x	
	Gurtservice		K	K
	Profilieren und Schneiden	x	x	x
SMD-Bestückung von LP	Lotpasten-Siebdruck (verbleit / bleifrei)	x	x	x
	Drucken / Dispensen von SMD-Kleber	x	x	x
	Automatenbestückung	x	x	x
	Seriennummern / Traceability	x	x	x
	Reflow-Löten (verbleit / bleifrei) unter Stickstoffatmosphäre	x	x	x
	Musterbestückung		x	x
THT-Bestückung	Handbestücken	x	x	x
	Wellenlöten (verbleit / bleifrei) unter Stickstoffatmosphäre	x	x	x
	Selektivlöten (verbleit / bleifrei) unter Stickstoffatmosphäre		x	x
	Einpressen	x	x	
Stückprüfung	AOI		x	x
	ICT			x
	Funktionsprüfung, HF-Prüfung	x	x	x
	Elektrische Sicherheitsprüfungen	x	x	x
	Boundary Scan		x	x
	Burn-In	x	x	x
	Flying Probe	x	x	
LP-Vereinzeln	Nutzentrenner mit Rollenmesser	x	x	x
	Stegtrenner	x	x	
BG-Wäsche / -Passivierung	Ultraschall- / Sprüh-Reinigung	x	x	x
	Spritzlackieren / Tauchlackieren	x	x	
	Selektivlackieren	x	x	x
	2K-Verguss	x	x	K
Inspektion / Reparatur	BGA-Reparatur	x		
	Röntgen- / Ultraschallinspektion	K	K	K
	Kamerainspektion	x	x	
Kabelkonfektionierung	Ablängen / Abisolieren / Crimpen / Pressen	x	x	x
	Kabelprüfung	x	x	x
Beschriftung	Gravieren	x	x	
	Siebdruck / Laserbeschriftung	K	K	K
Mechanische Bearbeitung	3D-CNC-Fräsen mit bis zu 5 Achsen	x	x	x
	Entgraten	x	x	x
	Gravieren	x	x	
	Drehen / Bohren / Gewindeschneiden / Sägen	x	x	K
	Blechteilbearbeitung	x	K	K
	Spritzguss von Kunststoffteilen	K	K	K
Gerätebau	Montage / Justage elektronischer Geräte	x	x	x
Qualitätssicherung	Erstmusterprüfbericht	x	x	x
	Abnahmeprüfzeugnis	x	x	x
	8D-Report	x	x	x

K: in Kooperation

Qualitätsmanagement

- // Zertifizierung nach ISO 9001:2015
- // Fertigung nach Richtlinie IPC-A-610 (Abnahmekriterien elektronischer Baugruppen)
- // Qualitätskontrolle nach Stichprobennorm DIN ISO 2859 und DIN EN 10204-3.1 (von der Fertigung unabhängig)



dresden elektronik
ingenieurtechnik gmbh

Enno-Heidebroek-Str. 12
01237 Dresden | GERMANY

info@dresden-elektronik.de
www.dresden-elektronik.de