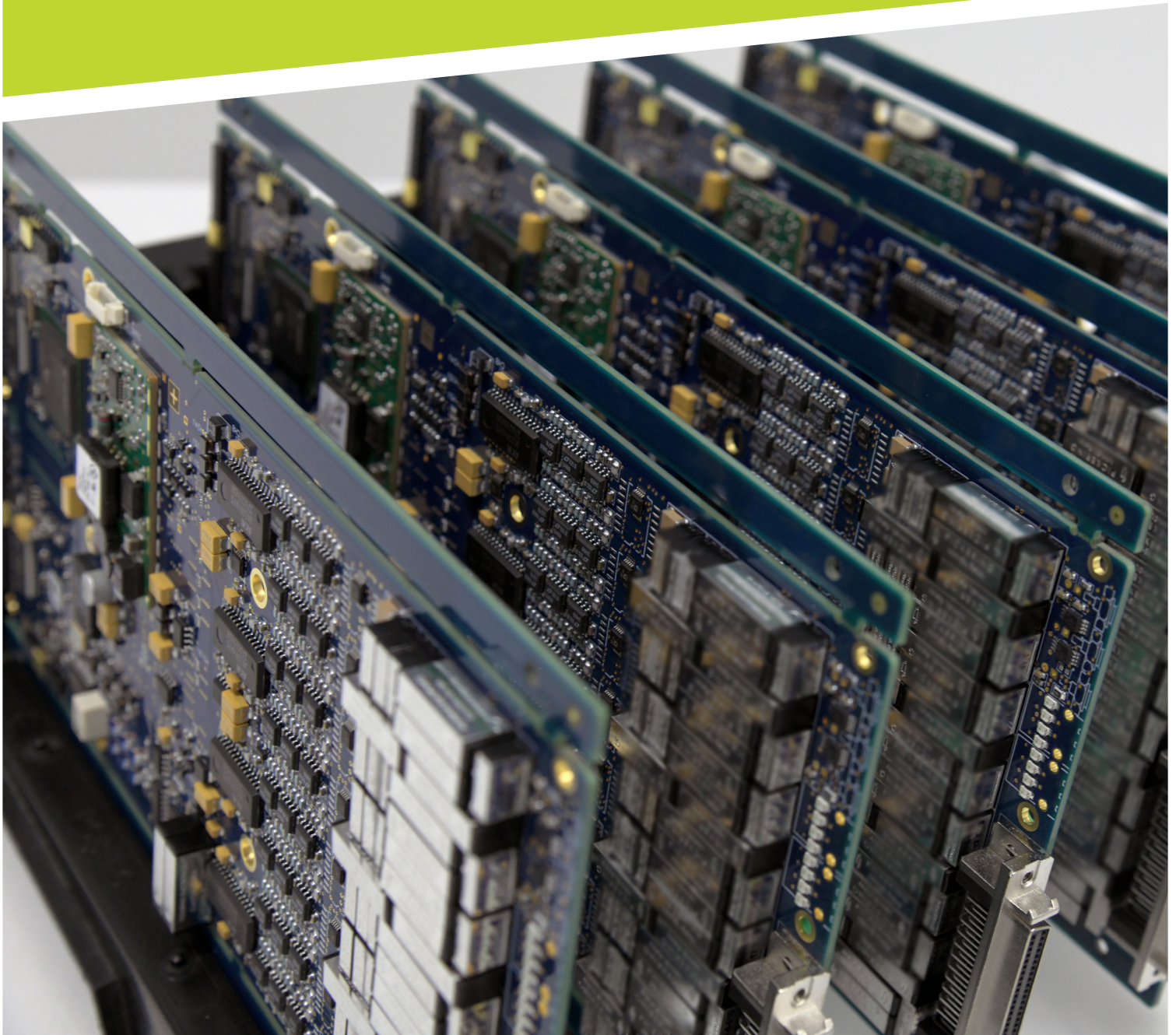


ENGINEERING ANSWERS



Elektronische Baugruppen von ATLAS EMS.
Intelligente Lösungen für Ihre Produkte.



UNSER LEISTUNGS- SPEKTRUM.

Flexible Fertigungskapazitäten für kleine und große Stückzahlen.

Verlässliche Qualität, ausgereifte, leistungsstarke Technik sowie das vernetzte Arbeiten aller Bereiche sind ein Garant für die Zuverlässigkeit Ihrer Produkte.

Bei ATLAS EMS steht Ihnen das komplette Spektrum der Baugruppenfertigung zur Verfügung. Materialbeschaffung, SMD-Bestückung und Reflow-Löten, THT-Bestückung / Handlötung, Funktionstests und ICT sowie Schutzbeschichtung von Baugruppen. Alle Prozesse können bleifrei und bleihaltig ausgeführt werden.

Zu unserem weiteren Portfolio gehören Wellen- und Selektivlöten sowie das Löten in einer Dampfphase.

3D-SPI, 3D-AOI sowie Röntgenprüfungen runden die Sicherstellung unserer Prozesse ab und sorgen somit für die optimale Qualität Ihrer Baugruppen.

Damit Ihre Produkte auch unter extremsten Umwelteinflüssen fehlerfrei funktionieren, schützen wir sie in unseren eigens für Unterwasseranwendungen akkreditierten Bereichen via Coating oder Verguss.

Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und EN 9100:2018

SMD-Bestückung:

- ◆ Lotpastendruck mit Schablone
- ◆ Für kleine Stückzahlen bzw. Baugruppen mit besonderen Anforderungen Lotauftrag mit einem hochleistungsfähigen Lotpastendispenser
- ◆ Hochgenaue Kamerasysteme zur Bauteilvermessung und Lagekorrektur
- ◆ Für jedes Bauteil das optimale Lötverfahren. Z.B. Reflow für den "Standard" oder Vapor-Phase für Komponenten mit komplexer Wärmekapazität

Baugruppenkennzeichnung:

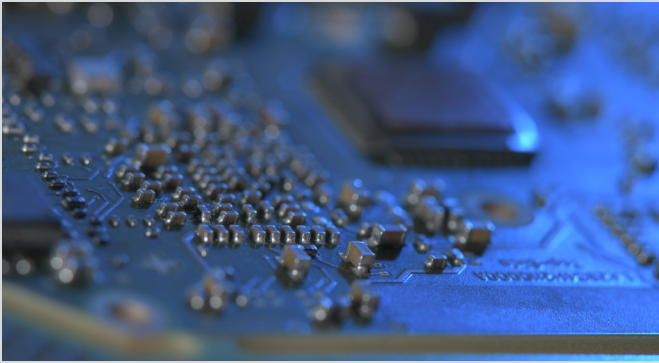
- ◆ Laserbeschriftung von Metallschildern, Folienschildern und Frontleisten inkl. Logos und fortlaufenden Seriennummern, insbesondere Barcode und Data Matrix

Funktionstest:

- ◆ Automatisierte und teilautomatisierte Funktionsprüfung
- ◆ Prüfanlagenentwicklung gemäß Kundenanforderung
- ◆ Frei erweiterbare Prüfanlage gemäß Kundenanforderungen
- ◆ Obsoleszenz-Management --> über 40 Jahre Aufrechterhaltung der Prüfbarkeit
- ◆ Eigene Softwareumgebung, anpassbar auf Kundenanforderung --> optimiert für Fehlersuche
- ◆ Große Erfahrung im Bereich komplexer Prüfungen und Nachweise --> auch für die Systemprüfung
- ◆ Kompetente Beratung zur Prüfstrategie und zur Optimierung bestehender Prüfprozesse

Weitere Technologien:

- ◆ THT- (Through Hole Technology) Bestückung
- ◆ Doppelwellenlötanlage 400 mm breit mit Stickstoffabdeckung
- ◆ Partielles Löten
- ◆ Einpressen komplexer Steckerleisten
- ◆ Montage von Netzteilen
- ◆ Baugruppen-Coating
- ◆ Programmierung elektronischer Komponenten
- ◆ Baugruppenreinigung nach Mil-Standard
- ◆ 3D SPI- Prüfung, 3D AOI- Prüfung zur optimalen Prozessüberwachung
- ◆ Lötstelleninspektion u. A. mit Röntgensystemen
- ◆ Flying Probe Test ohne Nadelbettadapter
- ◆ Standard Incircuittest mit bis zu 1152 Knotenpunkten, bis zu 50 MHz
- ◆ Kombierter Incircuit-/Funktionstest über Nadelbettadapter oder Steckerleiste



Eigens für die Produktion Ihrer komplexesten Baugruppen stehen unsere qualifizierten und IPC- zertifizierten Mitarbeiter zur Verfügung. Nur die fehlerfreie Beherrschung der Produktions- und Prüfprozesse garantiert die Qualität, für die wir seit über 100 Jahren bürgen.

Selbst schwierigste Designs lassen sich mit unserem modernen Maschinenpark realisieren.

Unsere speziellen Gewerke reichen vom automatisierten Underfill-Dispenser bis zum frei programmierbaren Laser-Nutzentrenner.

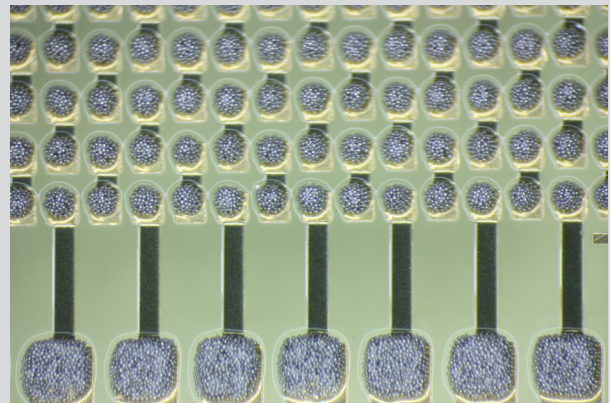
Wir produzieren Ihre Produkte ab Stückzahl 1 bis zur Großserie. Unser Lieferspektrum reicht von doppelseitigen Leiterplatten mit geringer Bestückungsdichte bis zu großformatigen beidseitig bestückten 24-Lagen- Multilayern sowie von Flex- und Starrflex-Leiterplatten bis zu Feinststruktur-Leiterplatten auf Glasträgern. Fine Pitch SMDs mit einem Anschlussraster von 0,4 mm gehören ebenso zu unserem Spektrum wie BGAs mit einem Anschlussraster von 0,22 mm.

Um die langfristige Funktion Ihres Produkts sicherzustellen, können wir in unserem akkreditierten Umweltsimulationszentrum Ihr Produkt, dem Einsatz entsprechend unter Realbedingungen, auf Herz und Nieren testen.



Lasernutzentrenner

IHRE
VORTEILE.



Lotpastendruck mit Pin-Pitch-Abstand 220 µm

KONTAKT

ATLAS ELEKTRONIK GmbH

ATLAS EMS

Sebaldsbrücker Heerstraße 235

28309 Bremen

Telefon: 0421 457-04

Fax: 0421 457-3099

info@atlas-ems.de

www.atlas-ems.de



ATLAS EMS

Engineering and Manufacturing Solutions