

EINE AUFGABE MIT BESONDERER VERANTWORTUNG: BESTÜCKUNG VON PLATINEN FÜR BEATMUNGSGERÄTE

Hohe Ausfallquoten bei Baugruppen während der Produktion, Probleme bei der Reklamation dieser sowie fehlender Support bei dem damaligen EMS-Dienstleister (Electronic Manufacturing Service) – die Ausgangssituation der HOFFRICHTER GmbH für die Produktion des Beatmungsgerätes CARAT pro war im Jahr 2016 sehr angespannt.



Eine verlässliche Produktion ist essenziell wichtig, denn die Geräte sind keine Massenware. Sie werden atmungsunterstützend als auch zur lebenserhaltenden Beatmung eingesetzt und bleiben 10 bis 20 Jahre bei den Kunden. Sie müssen also über den gesamten Lebenszyklus einwandfrei funktionieren.

Gesucht: Unterstützung in der Serienproduktion

Nur ein Teil der Produktion liegt im Jahr 2016 bei einem externen Bestücker. Hoffrichter kümmert sich um die THT-Bestückung (Through Hole Technology), Programmierung, Montage und Prüfung. In Kombination mit dem fehlenden Support und der schwierigen Reklamationssituation bei einem anderen Bestücker führte dies zu erhöhten Ausfallquoten bei den fertig bestückten Baugruppen.

„Wir haben einen EMS-Dienstleister gesucht, der uns in der Serienproduktion unterstützt. Wir waren bereits mitten im Entwicklungs- und Fertigungsprozess und arbeiteten bis dahin mit einem anderen Dienstleister zusammen. Diese Zusammenarbeit hat aber aus verschiedenen Gründen nicht gepasst“ erinnert sich Joachim Jähn aus der Hardwareentwicklung der HOFFRICHTER GmbH.



„Mit A+B Electronic haben wir den richtigen Partner gefunden. Bislang war die Zusammenarbeit mit EMS-Dienstleistern sehr schwierig. Jetzt haben wir - gerade im Bereich Support - positive Erfahrungen gemacht. Es geht schnell und unkompliziert“ sagt Roberto Jakubczak aus der Qualitätssicherung der HOFFRICHTER GmbH.



HOFFRICHTER
servona Respiratory Care

HOFFRICHTER GmbH – Medizintechnik seit 1992

- ✓ Gründung 1992 in Schwerin
- ✓ Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Beatmungs- und Atemtherapiegeräten
- ✓ Seit 2014 Teil der Servona GmbH
- ✓ Mehr Infos unter:
www.servona.de/fuer-beatmung.html

Leistungen von A+B Electronic

- ✓ Baugruppenfertigung (SMD-Bestückung)
- ✓ AOI-Prüfung
(Automatisch optische Inspektion)
- ✓ Unterstützung bei der Bauteilbestellung
- ✓ Beratung & Optimierung im Layout



5 JAHRE, 4 PRODUKTGRUPPEN UND ÜBER 35.000 BESTÜCKTE PLATINEN SPÄTER

„Durch die Zusammenarbeit profitieren wir viel von dem kompetenten Support und den schnellen Bearbeitungszeiten. Wenn Probleme oder zu hohe Ausfallquoten auftreten, gehen wir gemeinsam an die Lösungsfindung.“

*Joachim Jähn, Hardwareentwicklungsingenieur
der HOFFRICHTER GmbH*

Im Jahr 2016 übernimmt A+B Electronic die Baugruppenfertigung im Bereich SMD (Surface Mounted Device). Besonderer Wert wird dabei auf die AOI-Prüfung (Automatische optische Inspektion) gelegt. Dies senkt die Ausfallquote der Platinen erheblich. Ein weiterer Vorteil ist, dass die teilbestückten Baugruppen bereits sorgfältig geprüft bei der HOFFRICHTER GmbH in die THT-Bestückung kommen.

Zusätzlich unterstützt A+B Electronic bei der Bauteilbestellung und auch bei weiteren Optimierungen der Baugruppen.

Die Situation heute

Sukzessive wurde in den Folgejahren auch die Zusammenarbeit auf die Produktserien LAVI, TRENDIII und TRENDnet ausgeweitet.

Im Jahr 2021 ist A+B Electronic die erste Wahl der HOFFRICHTER GmbH.

Und damit nicht genug. Auch im Bereich Neuentwicklung von Produkten arbeiten beide Partner nun zusammen. „So wollen wir bessere Produktionsabläufe

entwickeln und die Ausfallquote noch weiter senken“, sagt Jähn.

Zusätzlich übernimmt A+B Electronic in weiteren Projekten die Komplettbestückung und die Programmierung der Baugruppen und weitet die Prüfung durch einen Prüfadapter aus.

Durch die Unterstützung schon in der Entwicklungsphase kann das Layout optimiert und die Fehlerausfallquote weiter reduziert werden.

