

Press Release

Rettung durch Reparatur

LaserMicronics korrigiert fehlerhafte Leiterplatten mit Lasertechnik

Kontakt:

Cordula Krause-Widjaja
presse@lasermicronics.de
Tel. +49 (0)5131 7095-1327
Fax +49 (0)5131 90811-29

Die Herstellung von Leiterplatten ist kostenintensiv – und ein Schaltungsfehler kann eine ganze Charge unbrauchbar machen. Gerade bei der derzeitigen Material- und Bauteilknappheit sind in solchen Fällen kostengünstige und schnelle Lösungen heiß begehrt. Die Rettung liegt oft in der Reparatur.

02.11.2021

Ausschussleiterplatten, die aufgrund von Design- oder Prozessfehlern unweigerlich verloren gewesen wären, können mit dem Laser schnell und kostengünstig repariert werden. Neben der Kostenersparnis werden durch gezielte Reparatur - insbesondere bei komplexen und teuren Multilayer-Boards - Yield und Lieferzeit zum Kunden wesentlich verbessert.

LaserMicronics

Osteriede 9a
D-30827 Garbsen
www.lasermicronics.de

LaserMicronics nutzt daher Lasertechnik, um unbestückte oder bestückte PCBs zu reparieren. Die Korrekturmöglichkeiten umfassen u. a. den Abtrag von Lötstopplack oder Abdeckfolie. Es lassen sich Pads öffnen oder für nachträgliche Bestückung neu schaffen. Größere Kupferflächen können abgetragen und Durchkontaktierungs Löcher gereinigt werden. Auch das Auftrennen von Leiterbahnen ist eine oft notwendige Reparatur, die der Laser mit Leichtigkeit und Präzision übernimmt.

Reprint free of charge, copy kindly requested

Die bei LaserMicronics verwendeten Laser zeichnen sich aufgrund der kurzen Pulslängen durch hohe Pulsspitzenleistungen aus. Damit kann wahlweise das Dielektrikum oder das Kupfer verdampft werden, ohne nennenswerte Schädigung des jeweils darunterliegenden Materials. Das Ergebnis sind saubere Kupferoberflächen und präzise Schneidkanten, die ohne Reinigungsschritte für die Nachbearbeitung geeignet sind. Es werden keine Spannvorrichtungen oder Schutzabdeckungen verwendet, wodurch es zu keiner mechanischen Belastung des Materials und der sensiblen Bauteile kommt. Eine automatische Registrierung sorgt für hohe Präzision und Lagegenauigkeit der Schnittkanten. Der Prozess ist ausgesprochen flexibel: auch filigrane Änderungen und komplexe Reparaturen werden realisiert.

Die Vorteile der Leiterplattenreparatur mittels Laser liegen auf der Hand: Ausschuss wird zu Gutteilen mit sauberen Kupferoberflächen und präzisen

Press Release

Schneidkanten. Die Anwendung ist schnell, flexibel und kostengünstig. Lieferschwierigkeiten aufgrund von Ersatzteilmangel können umgangen werden. Für viele Anwender wird die Leiterplattenreparatur daher zur Rettung.

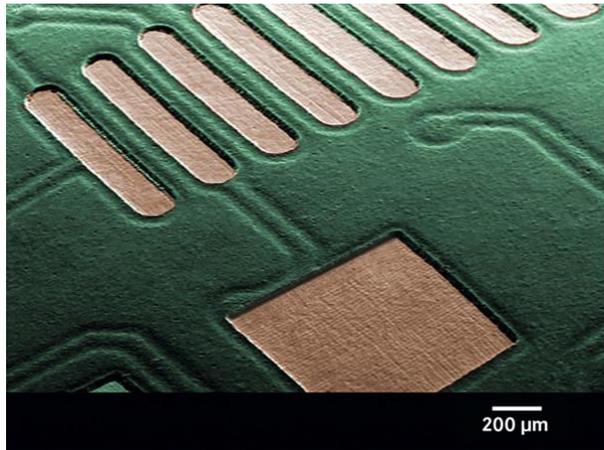


Bild: Bei der Leiterplattenreparatur sind unterschiedliche Prozesse durchführbar, beispielsweise das Abtragen von Lötstopplack über Kupferpads.

Über LaserMicronics

Unter der Marke LaserMicronics bietet LPKF Dienstleistungen im Bereich der Mikromaterialbearbeitung mit dem Laser an. Das Angebotsspektrum reicht von Machbarkeitsstudien über die Prototypenfertigung bis hin zur Serienfertigung. Spezialisierte Applikationsingenieure setzen die technologieführende LPKF-Lasertechnik ein und sorgen für technisch und qualitativ hochwertige Produkte sowie eine wirtschaftliche Produktion.

Über LPKF

Die LPKF Laser & Electronics AG ist ein führender Anbieter von laserbasierten Lösungen für die Technologieindustrie. Lasersysteme von LPKF sind für die Herstellung von Leiterplatten, Mikrochips, Automobilteilen, Solarmodulen und vielen anderen Komponenten von entscheidender Bedeutung. Das 1976 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Garbsen bei Hannover und ist über Tochtergesellschaften und Vertretungen weltweit aktiv. Rund 20 Prozent der Mitarbeiter sind im Bereich Forschung und Entwicklung beschäftigt.