



VARIOPRINT AG news

Vertrauen Verantwortung Verlässlichkeit

Ausgabe 20: Juli 2008

Micro Line 600 D

Die zunehmenden Aktivitäten im Fertigungsbereich Flex, Starrflex und dünnen HF-Substraten, haben zu Engpässen auf den beiden bestehenden Excellon Dual Lasersystemen geführt.

Diese Produkte benötigen meist ein sehr genaues Laserschneiden, welches somit bei der Evaluation das Hauptmerkmal stellte.

Die besten Voraussetzungen hierfür hat die Microline 600 D von der Firma LPKF erbracht.

Seit nunmehr zwei Monaten ist die Laseranlage im Zweischichtbetrieb im Einsatz. Die bisherigen Erfahrungen in Bezug auf Effizienz und Genauigkeit haben unsere Erwartungen klar übertroffen.

*Ihr Romeo Stieger
Produkt- und Prozesstechnik*



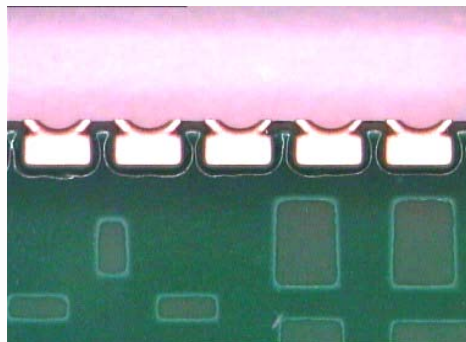
Dritte Laseranlage in Betrieb genommen

Mit dem neuen Equipment können wir Ihnen nun eine kosteneffiziente, hochgenaue Konturbearbeitung anbieten. Leiterplatten mit FR-4 Material, in einer Dicke von bis zu 0.8mm sowie diverse Sondermaterialien (PTFE, etc.) können problemlos mittels Laser zugeschnitten werden.



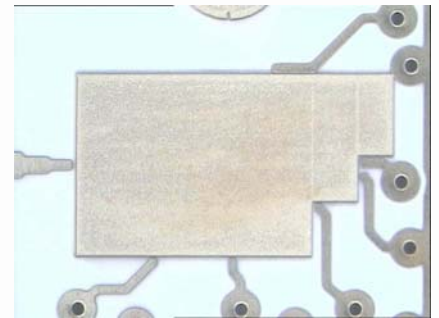
Microline 600 D, neueste Generation der Lasertechnologie

Hiermit können wir unseren Kunden völlig neue Möglichkeiten, wie z.B. exaktes Halbieren von Durchkontaktierungen anbieten. Diese heute beliebte Kontaktierungsmöglichkeit von kleineren Modulen, welche Huckepack auf eine Trägerleiterplatte gelötet werden, bereitet einen großen Aufwand, da die bislang angefrästen Kupferhülsen zum Ausbrechen und zur Gratbildung neigten. Mittels Laser kann dieser Schnitt nun gratfrei und genau platziert werden.



Schliffbild eines Laserschnitts durch Bohrungen

Darüber hinaus ergeben sich weitere Möglichkeiten wie: Freilegen der Lötstopmaske in besonders heiklen Bereichen (μ BGA) oder das Öffnen von Vertiefungen (Cavities), in welche später Chips direkt eingesetzt und mittels Bonddrähten auf die möglichst nahen Pads verbunden werden.



Die Microline 600D verfügt über einen diodengepumpten UV-YAG Laser mit einer Wellenlänge von 355 nm und einer Ausgangsleistung von 10W. Varioprint hat mittlerweile sieben Jahre Erfahrung in der Laserbearbeitung.

Mit den nun insgesamt drei Anlagen und dem vorhandenen Know-how können wir Ihnen den gesamten Bereich der Laserbearbeitung, von Microvias in unterschiedlichen Materialien, komplexen Konturbearbeitungen in PTFE, Polyimid und FR4 Materialien, bis zu unterschiedlichsten Sonderapplikationen wie beispielsweise die Herstellung von Cavities oder Hohlleiteranschlüssen, anbieten.



Unsere Spezialisten Romeo Stieger, Beat Clélin und Zeljko Paurevic freuen sich auf Ihre Applikationen.

Wir wünschen Ihnen eine schöne Sommerzeit

Die Sommerzeit und somit auch die hoffentlich noch bevorstehenden Sommerferien stehen vor der Tür.

Varioprint nutzt auch dieses Jahr während der Betriebsferien vom **21. Juli bis 03. August 2008** die Zeit, um wichtige Unterhaltsarbeiten durchzuführen und neue Anlagen zu installieren.

Unser Verkaufsbüro steht Ihnen selbstverständlich auch während der Betriebsferien täglich von **07.30 Uhr bis 16.00 Uhr** zur Verfügung.

Trotz aufziehender Gewitterwolken am Konjunkturhimmel bleiben wir auch für das zweite Halbjahr optimistisch.

Wir werden auch in Zukunft alles daran setzen, Ihre Anforderungen und Erwartungen in allen Belangen zu übertreffen.

Im Namen des gesamten Varioprint-Teams bedanke ich mich für Ihr Vertrauen und wünsche Ihnen eine schöne und erholsame Sommerzeit.

Ihr

Herbert Gabrielli
Verkaufsleiter



Varioprint AG
Mittelbissastrasse 9, CH-9410 Heiden / Switzerland
Telefon +41 (0)71 898 81 81, Fax +41 (0)71 898 81 82
office@varioprint.ch, www.varioprint.ch

Erfolg für unseren Kunden keywi

Varioprint konnte im Mai die **1'000. Leiterplatte für die PC-Tastatur „Heavy Board“** der Fa. **keywi, ein Tochterunternehmen der Hoffmann+Krippner GmbH, ausliefern!**

Die Leiterplatte zu dieser führenden Industrietastatur wird seit Beginn an von Varioprint hergestellt. Die höchsten Qualitätsansprüche des Kunden keywi GmbH sowie deren Heavy-Board Nutzer, konnten wir stets mit höchster Zuverlässigkeit erfüllen.

Die Leiterplatte ist das Herzstück des HeavyBoards, dessen Oberflä-

che bestens gegen die raue Umgebung an Industrie- und Werkstatтарыbeitsplätzen schützt. Die **keywi PC-Tastatur** ist nach IP65 spritzwassergeschützt und dadurch einfach und schnell zu reinigen.

Besondere Anforderungen erfordern besondere Lösungen. Das Heavy-Board eignet sich ideal für den Einsatz in Werkstatt & Industrie. Die speziell entwickelte Tastaturoberfläche ist beständig gegen Staub, Dreck, Öl und chemische Flüssigkeiten.



Herr Rainer Veitinger, Geschäftsführer der keywi:

„Die fühlbaren linsenförmigen Tastenkuppen in innovativer GT-Technologie, die nach einem geschützten Verfahren entwickelt wurden, sowie das resistive Mousepad sorgen für ein taktiles Empfinden und eine einfache Bedienung - mit und ohne Schutzhandschuhe.

*Dies macht die **keywi** PC-Tastatur auch speziell für Industriearbeits-*

plätze interessant, an denen unter härtesten Bedingungen Daten eingegeben werden müssen.

Die Tastatur verfügt über einen Fullspeed USB 1.1-Hub mit 3 integrierten USB-Ports. Hierdurch können zusätzliche Geräte wie Maus oder Trackball angeschlossen werden.“

Wir freuen uns gemeinsam mit keywi über den tollen Erfolg der Heavy-Board Tastatur und über eine weitere erfolgreiche und partnerschaftliche Zusammenarbeit.