

**Firma LPKF otrzymała Nagrodę  
Hermesa 2010**



**Promienie lasera zmieniają zwyczajne plastikowe części w skomplikowane komponenty elektroniczne. Ta idea zaowocowała przyznaniem firmie LPKF Laser & Electronics AG prestiżowej Nagrody Hermesa.**

Pomysł jest imponujący: dodawanie ścieżek pcb do istniejących, plastikowych części, które są wówczas w stanie spełniać dodatkowe elektroniczne funkcje. Jury, w którym zasiadało wybitne grono polityków, biznesmenów oraz dziennikarzy, przyznało firmie LPKF Nagrodę Hermesa podczas ceremonii otwarcia corocznych targów Hannover Messe. Wyróżnienie to ma pomóc w wcieleniu i rozwinięciu tej idei.

Firma LPKF opracowała specjalny proces, aby zmienić proste komponenty uformowane wtryskowo w wyrafinowane komponenty elektroniczne. Specjalna substancja jest dodawana do plastiku. Następujący po tym proces laserowy aktywizuje tą substancję, co powoduje powstanie powierzchni o mikroskopijnych nierównościach. W końcu, podczas elektropokrywania, osadza się miedź, nikiel lub złoto.



Samo wykonanie struktury trójwymiarowych komponentów jest już dużym wyzwaniem. Firma LPKF opracowała nowy typ laserowego systemu, który został nazwany Fusion3D. Dokonuje on strukturyzacji przy jednoczesnym wykorzystaniu czterech laserów. Umożliwia to skrócenie całego procesu o czas, który był poprzednio wymagany na obracanie komponentu. Prędkość maszyn jest zwiększona w stosunku do poprzednich modeli. Trzeba jednakże dodać, że precyzja jest także większa.

Nominacja była oparta zarówno na samym pomysle metody wykonywania trójwymiarowych pcb, jak i nowym systemie. Kryteria, którymi kierowało się jury, to nie tylko nowatorskie treści, ale także wymiar komercyjny. Nowe systemy, dostępne od lata 2009, umożliwiły zwiększenie zdolności produkcyjnych w ich obecnym, głównym polu zastosowania w antenach komórkowych, z 20 milionów w 2009 do 100 milionów dla roku 2010. Firma LPKF odnotowuje również

wzrastający popyt w innych dziedzinach takich, jak przemysł samochodowy, technologia medyczna i elektryczna inżynieria.

Dr Ingo Bretthauer, dyrektor zarządzający firmy LPKF, powiedział: "Nagroda ta jest wynikiem ciężkiej pracy trwającej dziesięć lat, która teraz procentuje."

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



*spezial electronic*

SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.  
ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa  
tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10  
[www.spezial.pl](http://www.spezial.pl)