



Laserowe spawanie plastiku w kompaktowej przestrzeni

Skomplikowana technologia w małych przestrzeniach: podczas targów LASYS 2012 miał miejsce premierowy pokaz urządzenia o nazwie LPKF LQ-Smart, które służyć może jako stołowy system lub jako część linii produkcyjnych po dokonaniu odpowiedniej integracji.



Nowy produkt jest bardziej kompaktowy niż jego poprzednik i został zaprojektowany pod kątem autonomicznych aplikacji.

Kiedy elementy plastikowe są łączone w wyniku spawania laserowego, to strumień lasera przechodzi przez przezroczystą dla lasera górną część, aby przekazać swoją energię do niższej, absorbującej ją części. Umiarkowany docisk detali zapewnia dostateczne przewodnictwo ciepła pomiędzy dwoma łączonymi elementami. Zespawany szew ulega

uplastycznieniu, a po schłodzeniu tworzy się z niego bezpieczna i silna spoina.

Nowy, laserowy system spawania składający się z dwóch części cechuje supernowoczesny poziom miniaturyzacji: jednostka przetwarzająca posiada małe wymiary podstawy. Kompaktowa obudowa jednostki kontrolnej 19", o wymiarach 55 x 60 x 60 cm (szerokość x głębokość x wysokość), jest dużo mniejsza niż jej odpowiedniki w poprzednich wersjach systemów. Dodatkową zaletą jest fakt, że może ona zostać ukryta pod stołem. Przeprowadzanie przeglądów jest także ułatwione dzięki przeprojektowaniu obudowy.

Urządzenie LQ-Smart firmy LPKF jest zaprojektowane pod kątem ręcznego spawania na stanowisku w pracy. System mocowania detali składający się z dolnej i górnej szuflady jest określony właśnie dla takiego rodzaju spawania. Ponadto, został on skonfigurowany dla wymiany detali bez użycia dodatkowych narzędzi i zwiększa precyzję procesu spawania. Jako samodzielny system urządzenie to jest zgodne z wymogami stawianymi przez standard Laser Class 1.

Ponadto, urządzenie LQ-Smart można szybko i łatwo zintegrować z własnymi liniami produkcyjnymi klienta. Zwarta jednostka przetwarzająca wymaga zarezerwowania niewielkiego kawałka przestrzeni, ale jednocześnie ciągle charakteryzuje się wszystkimi parametrami, które cechują kompletne, laserowe systemy spawania łączące plastikowe elementy: wysoka precyzja, długa żywotność i niezawodność obróbki.

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