



SYSTEMY ZDALNEGO STEROWANIA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Magda Brozio



Firma Irel projektuje i produkuje przemysłowe systemy zdalnego sterowania dla branży dźwigniowej i maszynowej. Są one przeznaczone głównie do różnego rodzaju suwnic i żurawi oraz obrabiarek, pojazdów komunalnych do czyszczenia kanalizacji, podnośników koszowych, pojazdów gąsienicowych, pojazdów szynowych do naprawy trakcji, barek pływających do zbierania trzciny, pomp do betonu. Firma specjalizuje się w systemach o nietypowych wymaganiach.

SIŁA W TECHNOLOGII PRODUKCJI

W produkcji firma wykorzystuje montaż automatyczny SMD, automatyczne testowanie podzespołów, mechaniczną obróbkę CNC, a we współpra-

cy z partnerami – technologię wtrysków wysokociśnieniowych. „W naszej branży rozwój i wysoką jakość gwarantują inwestycje w coraz nowszy i bardziej specjalistyczny sprzęt – mówi Józef Sala, właściciel firmy. – Od lat doposażamy sprzęt maszynowy, obecnie korzystamy z nowej automatycznej linii do montażu SMD o większej wydajności. Linia jest przystosowana do produkcji małoseryjnej i w związku z tym – bardzo elastyczna, co umożliwiła szybkie zmiany w produkcji”.

Oprócz linii SMD firma ma nowoczesne automaty do testowania modułów oraz wyrobów gotowych, do zarabiania końcówek w wiązkach elektrycznych i do cięcia przewodów na wiązki. Umożliwia to znaczne

URZĄDZENIA SĄ PROJEKTOWANE
W NASZYM BIURZE,
OPRACOWANY PROTOTYP JEST
BADANY I PO OTRZYMANIU
POMYŚLNYCH WYNIKÓW
PRZEKAZYWANY DO PRODUKCJI

przyspieszenie produkcji z jednoczesną poprawą jakości. W najbliższym czasie Irel planuje wprowadzić własne rozwiązanie przycisków do nadajników, które obecnie są w fazie testowania.

W celu zadbania i utrzymywania wysokiej jakości projektowania i produkcji w 2017 r. firma Irel wprowadziła system ISO 9001-2015.

Większość technologii w zakresie produkcji i testowania firma opracowała we własnym zakresie w sposób, który umożliwia jak najszybsze i najlepsze pod względem jakości wykonanie zamówionego urządzenia. W większości opiera się na standardowych modułach przygotowanych w pierwszej fazie produkcji – są to zamontowane elementy SMD i THT. Następnie układ jest testowany na testerze automatycznym i zabezpieczany przed wpływem wilgoci. Po zamówieniu moduły są montowane standardowo (w odpowiednio przygotowanych obudowach) lub specjalnie (wypraski wycinane na obrabiarkach CNC lub laserze).

IDEALNY SYSTEM STEROWANIA

System sterowania składa się z nadajnika i odbiornika lub kilku tych elementów. Najważniejszą kwestią przy wyborze systemu jest liczba funkcji sterowania oraz to, z czego został on wykonany. Istotne jest też to, jakim urządzeniem lub urządzeniami ma sterować nadajnik. Producent, w porozumieniu z klientem, określa funkcje i wygląd systemu łącznie z piktogramami na obudowie. Do uzgodnienia pozostaje również kwestia tego, czy nadajnik ma być przyciskowy, czy z manipulatorami, oraz czy jego funkcje są jednostopniowe, wielostopniowe, czy też analogowe. Jeśli są analogowe, to należy określić, jakiego rodzaju wejścia powinny posiadać elementy wykonawcze (falowniki, zawory lub sterowniki). Trzeba też ustalić napięcie zasilania odbiornika.

„Urządzenia są projektowane w naszym biurze, opracowany prototyp jest badany i po otrzymaniu pomyślnych wyników przekazywany do produkcji – mówi Józef Sala. – Jeśli potrzebne są modyfikacje urządzeń na podstawie uwag klienta, to możemy je wykonać we własnym zakresie i w krótkim czasie. Wszystkie obudowy nadajników zostały zaprojektowane specjalnie dla nas, pod naszym kierunkiem i nadzorem”.



Nietypowe projekty zrealizowane przez firmę Irel

- System sterowania ponad dwudziestoma wciągnikami z jednego nadajnika z możliwością wyboru grup i zapamiętania wybranych wciągników w każdej z grup zastosowany w jednym z większych muzeów w Polsce.
- Sterowanie radiowe barki pływającej po kanałach lub bagnach, służącej do ścinania i zbierania trzciny.
- Systemy z dużą liczbą funkcji (ponad 20 funkcjami cyfrowymi i 12 analogowymi) z przełączaniem trybów pracy, transmisją zwrotną z informacjami o sterowanym pojeździe.
- System rozpoznawania i sterowania otwieraniem burt wagonów (do 800 wagonów).
- System zdalnego sterowania ruchem ciągnika rolniczego pracującego w sadzie.

Jednym z elementów projektu w firmie Irel jest grafika stosowana w nadajnikach nietypowych, którą klient może zamówić według własnego pomysłu. Podobnie schematy podłączeń i funkcje nadajnika wykonywane są w biurze firmy i w razie nietypowych rozwiązań przekazywane klientom do akceptacji.

PROJEKTY NIETYPOWE SĄ TWÓRCZE

Pozycja firmy jest ugruntowana, a jej rozwój następuje poprzez systematyczne powiększanie oferty produktów. Większość asortymentu zakupiła klienci z Polski, część wyrobów Irel sprzedaje za granicę, głównie do krajów europejskich. Dużą wagę przywiązuje się w firmie do rozwiązań nietypowych i specjalistycznych. „W wielu wypadkach klient oczekuje podpowiedzi w rozwiązaniu problemu dotyczącego nietypowego sterowania – mówi Józef Sala. – Udzielamy takich podpowiedzi i dalej współpracujemy z klientem, tworząc czasami coś zupełnie nowego”.

Produkujemy szerokiej gamy sieciowe filtry przeciwzakłóceńiowe wykorzystywane w różnorodnych urządzeniach elektronicznych między innymi w kasach fiskalnych, wagach elektronicznych, układach komputerowych, sprzęcie medycznym itp. Posiadamy niezbędne certyfikaty i atesty. Gwarantujemy znakomitą jakość naszych wyrobów po wyjątkowo atrakcyjnych cenach.



FILTERCON - Zakład Elektroniki Profesjonalnej
26-600 Radom, Paryska 21
tel. +48 +48 3609149 fax. +48 +48 3315472
e-mail: filtercon@filtercon.com.pl
www.filtercon.com.pl

