

# Serwonapędy Mavilor w aplikacjach medycznych

*Aplikacje medyczne stawiają elektronice i mechanice poważne wyzwania. Dotyczą one nie tylko spełnienia wymogów surowych, profesjonalnych standardów, ale także minimalizacji ryzyka awarii i... higieny. Firma Mavilor jest producentem serwonapędów spełniających wszystkie niezbędne wymagania.*

Sektor medyczny jest uzależniony od umiejętności i wiedzy specjalistów medycyny, a oni są w znacznym stopniu uzależnieni od jakości sprzętu jakiego używają. Przez ostatnie kilka lat rozwój sprzętu medycznego był nadzwyczaj szybki, a wcielanie w życie nowych technologii spowodowało powstawanie coraz to wyższych poziomów precyzji, które jeszcze 10 lat temu były trudne do wyobrażenia. Jednym z istotnych elementów nowoczesnej mechatroniki są serwonapędy.

Jednym z zasadniczych elementów technologii medycznych jest elektryczny serwomotor. Kontrola ruchu to ważny element w wielu aplikacjach medycznych jak np. centryfugi, urządzenia do obrazowania za pomocą rezonansu magnetycznego, przyrządy do dializy, skanery, czy roboty medyczne. Nowoczesne technologie kontroli ruchu dają możliwość wykonywania precyzyjnych, szybkich ruchów oraz precyzyjną kontrolę pozycji.

Gwarantowana wysoka niezawodność. Wyroby firmy Mavilor powstają „pod opieką” systemu kontroli jakości *Mavilor Total Quality*, który gwarantuje spełnienie wysrubowanych norm dla sprzętu medycznego.

Firma Mavilor Motors S.A. należy do szwajcarskiej grupy Infranor Inter AG, działa na rynku automatyki od 1973 roku. Główna siedziba korporacji Infranor znajduje się w Zurychu, w skład grupy wchodzi 20 spółek, z których część jest zaangażowana w przygotowywanie aplikacji i sprzedaż, a inne w produkcję elementów automatyki. Mavilor tworzy gałąź specjalizującą się w produkcji i sprzedaży serwomotorów.

Produkty znajdujące się w ofercie firmy Mavilor obejmują szeroką gamę serwomotorów prądu stałego (DC) i zmiennego (AC). W wielu przypadkach mają one unikalne możliwości i parametry, m.in. charakteryzują się zdolnością szybkiego przyspieszania, a pomimo niewielkiego ciężaru i kompaktowym wymiarom są zdolne do dostarczenia wysokiego momentu obrotowego i dużej prędkości obrotowej.

Grupa napędów Washdown (fot. 1) została opracowana specjalnie z myślą o aplikacjach medycznych. Charakteryzuje je duże przyspieszenie i wysoka prędkość obrotowa, co producent uzyskał dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii – bezszczelinowe rozwiązanie eliminuje indukujące się prądy ha-



Fot. 1

mujące, zminimalizowano także możliwość wzrostu temperatury magnesów. Zastosowane rozwiązania gwarantują także minimalny poziom hałasu emitowanego podczas pracy, co z oczywistych przyczyn jest bardzo istotne.

Napędy te zostały opracowane z uwzględnieniem konieczności zachowania sterylności. W związku z tym silnik jest zamknięty w hermetycznej obudowie, dotyczy to także wyprowadzenia kabli, co wprowadza gwarantowany stopień ochrony IP67.

TT

## Dodatkowe informacje

Autoryzowanym Dystrybutorem urządzeń MAVILOR na Rynek Polski jest firma Lemi-BIS, tel +71 339 00 29, fax: +71 339 05 01, www.lemi.pl, www.mavilor.pl, e-mail: t.stanuch@lemi.pl.

**RFID**  
TRANSPONDERY  
STEROWNIKI  
CZYTNIKI

www.mikrokontrola.pl  
mikrokontrola

ul. Wólczyńska 55, 01-908 Warszawa, tel.: 0-22/ 865 55 45  
fax: 0-22/ 865 55 44, e-mail: biuro@mikrokontrola.pl

PN-EN ISO 9001:2001

Pb-free  
RoHS Compliant  
lead-free

www.FERYSTER.pl  
FERYSSTER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
PRODUKTOR ELEMENTÓW INDUKCYJNYCH

❖ Targi Automaticon 2007 (13 - 16 marca 2007)  
**STOISKO: S3**

❖ Konferencja (14 marca 2007)  
❖ metody projektowania transformatorów impulsowych  
❖ rozpoczęcie o godz. 10:00

WWW.FERYSTER.PL