UZIMEX

praha@uzimex.cz tel. 257 327 327
brno@uzimex.cz tel. 537 014 198

RAYTEC SYSTEMS
ASMETO AG
Gates MECTROL
NIPPON BEARING
Agilent Technologies
SOPAP

Krokování a lineární pohyby v automatických linkách vačkovými převody **SOPAP**. Zkušenosti z automatizace automobilového průmyslu. Manipulátory, přesné krokovací stoly a převodovky s vysokou tuhostí.

maxon motor

Inteligentní motor 60 W

Výrobce maxon zhotovuje samostatné řídicí jednotky EPOS pro své stejnosměrné motory do 400 W. Jednotky EPOS řídí rychlost, polohu nebo proud komutátorových i bezkartáčových motorů. Komunikují navzájem a s nadřazeným počítačem po RS232 a CANbus. Samostatná řídicí jednotka se s motorem a inkrementálním snímačem propojuje několika kabely a sama je připojena k napájecímu zdroji a ke sběrnici.

Starosti s připojením podstatně zmenšuje inteligentní motor, to je kombinace motoru, snímače a řídicí jednotky ve společném pouzdru. Na zadním čele pouzdra jsou pouze dva konektory. Na patnáctipólový signální konektor připojíme vstupy a výstupy související se snímači a signalizací řízené soustavy. Na devítipólový konektor se připojí napájecí zdroj 12 – 50 V DC a komunikační kabely CANbus.

Pouzdro inteligentního motoru MCD EPOS 60 W obsahuje bezkartáčový motor EC-max 30 se jmenovitým napětím 24 V s trvalým momentem 54 mNm při 5,000 ot/min. Čelo motoru s výstupní hřídelí je na předním čele pouzdra a slouží k jeho upevnění do stroje, nebo na planetovou převodovku. Nejvyšší rychlost motoru je 12,000 ot/min. Rychlost motoru bez zatížení při napájení 24V je 8040 ot/min. Vyšší rychlost se dosáhne vyšším napájecím napětím.

K motoru je připojen magnetický inkrementální snímač MR s 1,000 dílků na otáčku. Motor a snímač je uvnitř pouzdra připojen na sousedící řídicí jednotku EPOS. Jednotka EPOS je namontována na horní stěně pouzdra s chladicími žebry. Napájení jednotky EPOS, sběrnice, digitální konfigurovatelné vstupy a výstupy a analogové vstupy jsou přivedeny na konektory na zadním čele pouzdra.

Inteligentní motor se osazuje jak jednotkami EPOS, tak i jednotkami EPOS/P. Program, který řídí komunikaci a činnost motorů, je při použití jednotky EPOS uložen do nadřazeného počítače. Druhý typ jednotky EPOS/P obsahuje procesor, program se uloží do jeho paměti a jednotka EPOS/P řídí komunikaci motorů po sběrnici sama. Počítač je zapotřebí pouze pro vložení programu a pro nastavení optimálního zesílení regulátorů. Regulátory se nastavují s připojeným zatížením. Můžeme využít program automatického nastavení. Parametry motoru jsou do paměti vloženy výrobcem. Oba typy jednotek pracují v základních módech rychlosti, polohy a momentu s vytvářením profilu rychlosti nebo bez něj a ve zvláštních módech sledování řídicího inkrementálního snímače či sledování výstupu pro krokový motor.

www.uzimex.cz

Špičkové technologie do automatizace a robotizace

Laserový systém pro proměřování geometrie **RAYTEC GEPARD** s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.

Laserový interferometr **AGILENT**, mezinárodní standard kalibrace obráběcích a souřadnicových strojů. Rozdělený optický svazek měří současně několik os. Analýza geometrických chyb.

Malé stejnosměrné motory **maxon** s převodovkami, snímači a řídicími jednotkami tvoří jednoduché i řízené pohony do 400 W.
Samonosné vinutí motorů bez železa a keramické čepy převodovek zvyšují životnost pohonu.

Klínové a ozubené řemeny **GATES** s řemenicemi **UZIMEX** řeší přesné polohování i vysokorychlostní převody na vřetena. Řemenice i podle výkresu.

Pružné spojky **GERWAH** odstraní příčení a statickou neurčitost. Vlnovec nebo PU hvězda s volitelnou tuhostí a tlumením. Pojistné spojky zamezí škodám.

Lineární vedení **NIPPON BEARING**. Přesné hřídele a pouzdra. Hřídele pro přenos momentu. Valivé podepření stolů. Hranolové vedení.