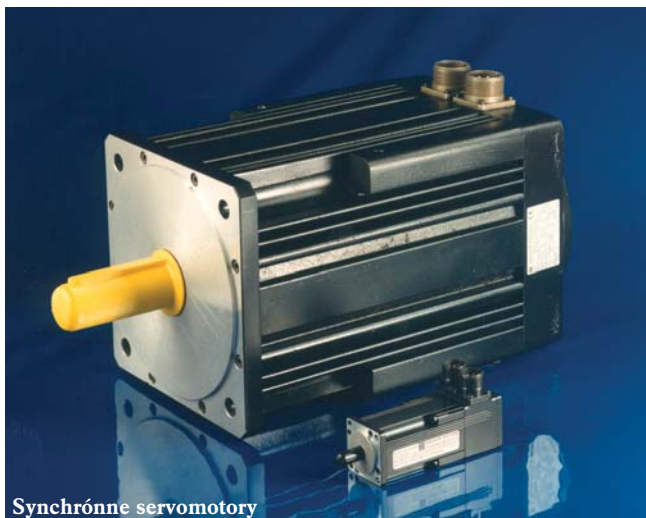


# Servopohony na riešenie vašich aplikácií

Firma ECS Služby, s. r. o., je známa predovšetkým ako zastúpenie jedného z najväčších európskych výrobcov pohonov, firmy Lenze, v Slovenskej republike.

Okrem pohonovej techniky však dodávame aj široký sortiment komponentov pre automatizáciu švajčiarskeho nadnárodného koncernu CARLO GAVAZZI, preto v našej ponuke zákazníkov nájde miniatúrne, subminiatúrne a priemyselné relé, časové relé, dohliadače (na kontrolu napätia, výpadku fázy, asymetrie zaťaženia, smeru rotácie elektrického poľa, prúdového zaťaženia, výkonu ap.), analyzátory siete, multifunkčné panelmetre a regulátory teploty, polovodičové spínače, snímače (indukčné, magnetické, kapacitné, optické, ultrazvukové, hladinové sondy, mechanické koncové snímače ap.), bezpečnostné prvky (bezpečnostné relé a závary, nášlapné plošiny ap.).



Synchronne servomotory

V poslednom období sa naša firma usiluje doplniť sortiment ponúkaných komponentov tak, aby sme mohli ponúknuť odberateľom produkt presne podľa jeho potrieb. Vzhľadom na to sme rozšírili našu ponuku o nové výrobky a zastúpenia firiem. K týmto firmám patrí aj španielska firma Mavilor, ktorá je renomovaným európskym výrobcom servomotorov a členom skupiny Infranor. Viac ako 93 % produkcie firmy predstavuje extort na najnáročnejšie svetové trhy. Výrobky firmy Mavilor sú aplikované v strojárskom, automobilovom, sklárskom, drevárskom, chemickom, potravinárskom aj gumárskom priemysle. Firma Mavilor so svojou viac ako 30-ročnou históriou dnes patrí k renomovaným európskym výrobcom servopohonov.

Tradičným výrobkom firmy Mavilor sú jednosmerné servomotory. V tejto oblasti ponúka niekoľko typových radov servomotorov:

Diskové motory série MSS, ktoré sa vyznačujú týmito vlastnosťami:

- redukovaná osová dĺžka,
- extrémne vysoká životnosť uhlíkov,
- vysoký rozbehový moment, až desaťnásobok nominálneho momentu,
- výstupný moment 0,6 až 13,6 Nm v závislosti od konkrétneho typu servomotoru,
- otáčky až do 6 000 ot./min. v závislosti od konkrétneho typu motora.



Servomotory s diskovým servomotorom

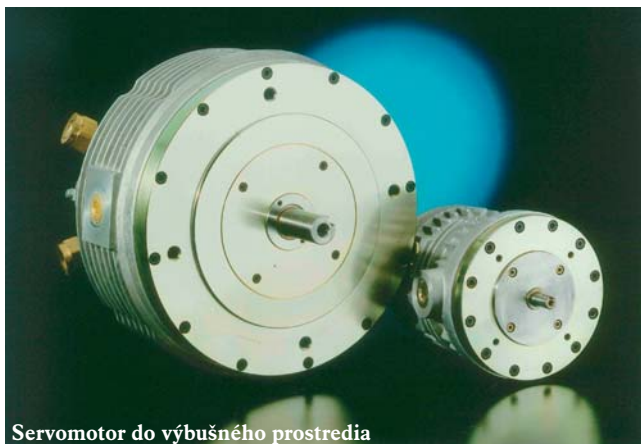
Miniatúrne jednosmerné servomotory série CML s týmito vlastnosťami:

- veľmi malé rozmery,
- vysoká životnosť uhlíkov,
- kvadratický formát motora,
- vysoký výstupný výkon na jednotku objemu,
- výstupný moment 0,08 až 0,2 Nm podľa konkrétneho typu servomotoru.

Súčasťou ponuky jednosmerných servomotorov sú diskové motory do výbušného prostredia série EExIIC – Atex.

Okrem jednosmerných servomotorov vyrába firma Mavilor aj striedavé servomotory. Opäť podobne ako pri jednosmerných servomotoroch sú v ponuke diskové servomotory s momentovým rozsahom 1,3 Nm až 44 Nm a otáčkami až 6 000 ot./min. Oproti porovnateľným motorom vo svojej kategórii majú redukovanú dĺžku a priemer. Sú ideálnym riešením na použitie v zariadeniach s požiadavkou na vysoký špičkový moment, vysokú rýchlosť a extrémne rýchly reakčný čas (okamžitá exacerácia).

Diskové motory patria k tradičným produktom firmy Mavilor, vyrábajú sa aj ako kompaktný celok s bezvôlovou prevodovkou. Je tu spojená kompaktná konštrukcia servomotoru s kompaktnou konštrukciou prevodovky. Štandardne sú k dispozícii prevodové pomery 25, 63, 100 a 265. Maximálny trvalý výstupný moment je 1 590 Nm v závislosti od typu prevodovky a motora.



Servomotor do výbušného prostredia

Synchrónne servomotory ponúka firma Mavilor aj v kvadratickom vyhotovení, ktoré sa dnes považuje za zaužívaný štandard. Aj tu sa môže pochváliť špičkovými parametrami, predovšetkým pri sérii BL. Servomotory série BL 40/50/70 sa vyrábajú v momentovom rozsahu 0,36 Nm až 3,4 Nm a umožňujú dosiahnuť až 11 000 ot./min. Servomotory série BL 110/140/190 sa vyrábajú v momentovom rozsahu 2,9 Nm až 82 Nm a umožňujú dosiahnuť až 8 500 ot./min. Všetky motory série BL sú konštruované pre vysokodynamickú prevádzku s vysokou účinnosťou a minimálnymi nárokmi na údržbu.

Synchrónne servomotory sa takisto vyrábajú s krytím IP 67 na použitie v ľubovoľnom prostredí, ale hlavne v prostredí s vysokými nárokmi na hygienu, nízku hladinu rušenia a na vzhľad pohonu.

Súčasťou našej ponuky od koncernu Infranor sú aj servomeniče vhodné na riadenie jednosmerných aj striedavých servomotorov. Ako spätná väzba môže byť použité tachodynamo, resolver alebo inkrementálny snímač. Riadenie servomeničov je možné analógovým vstupom alebo komunikačným rozhraním (CAN-Open, Profibus). K základným funkciám patrí emulácia krokového motora, funkcia Master – Slave, momentové riadenie, riadenie ťahu, navíjačka, odvíjačka, polohové riadenie v jednej osi.



Synchrónny servomotor s krytím IP 67 na špeciálne použitie



Diskový servomotor s integrovanou prevodkou

Pohony z našej ponuky určite splnia vaše požiadavky na kvalitu a funkčnosť a prekvapia vás zaujímavou cenou. Našou snahou je ponúknuť vám optimálne riešenie pohonu vášho zariadenia od renomovaných svetových výrobcov za dobrú cenu.

**ECS** SLUŽBY  
s. r. o.

**ECS Služby, s. r. o.**

Staromlynská 29  
821 06 Bratislava

Tel.: 02/45 64 31 47 – 49  
054/736 40 20

Fax: 02/45 25 96 06

e-mail: [ecs@ecssluzby.sk](mailto:ecs@ecssluzby.sk)  
<http://www.ecssluzby.sk>

8