

Pohony pre všetky vaše aplikácie

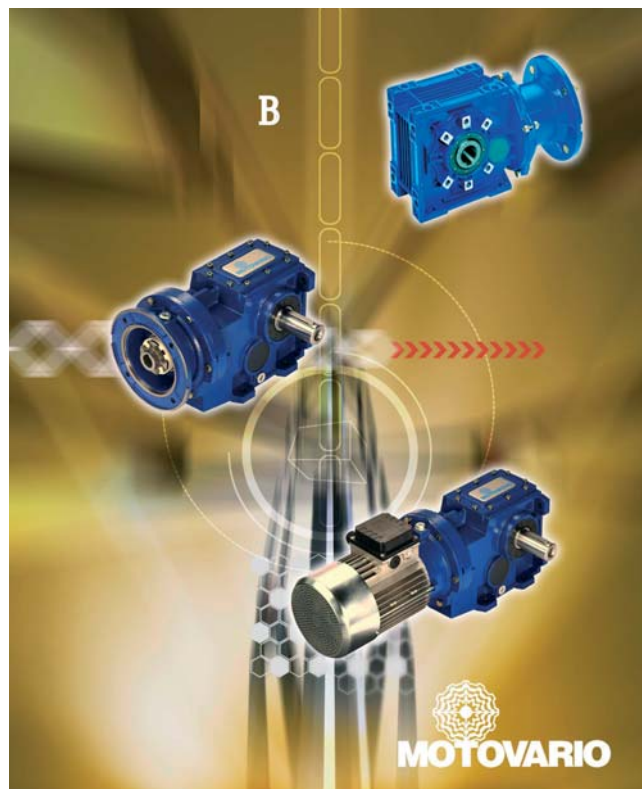
Firma ECS Služby je na našom trhu známa predovšetkým oficiálnym zastupovaním nemeckého nadnárodného koncernu Lenze a švajčiarskeho nadnárodného koncernu Carlo Gavazzi. Našou snahou je ponúknuť zákazníkom komplexné služby v zmysle hesla „Všetko z jednej ruky“.

Preto neustále rozširujeme svoj sortiment a hľadáme nových dodávateľov.

K našim novým partnerom patrí španielska firma Mavilor, člen koncernu Infranor, výrobca servopohonov, a firma Motovario, jeden z najznámejších talianskych výrobcov prevodoviek.

Firma Motovario je významným európskym výrobcom variátorov a prevodoviek. Patrí k najväčším talianskym firmám z pohľadu objemu výroby aj sortimentu v tejto oblasti produkcie. Jeho prvotným, ale ešte aj dnes veľmi silným výrobným artiklom sú mechanické planétové variátory (prevodovky s premenlivým prevodovým pomerom). Hoci v posledných rokoch sa mechanické variátory stále viac nahrádzajú kombináciou prevodovky s frekvenčným meničom, v Motovario je variátor ešte stále významným výrobkom, dodávaným do všetkých oblastí priemyslu.

Dodnes veľké množstvo výrobcov strojov používa na reguláciu otáčok a rýchlosti práve variátory. K tradične najsilnejším oblastiam ich použitia patrí čerpacia technika, kde je ich jednoduchosť a nenáročnosť dôležitým faktorom pri ich návrhu do konštrukcií pohonu čerpadiel.



K nezanedbateľným prednostiam variátorov vyrábaných firmou Motovario patrí ich kompaktná konštrukcia, rokmi overená funkčnosť a vynikajúca cena. Pri znižovaní otáčok výstupného hriadeľa variátorom sa mení prevodový pomer, teda rastie aj moment na výstupnom hriadeľi. Naproti tomu pri návrhu prevodovky s frekvenčným meničom treba na dosiahnutie požadovaného momentu na výstupnom hriadeľi pohonu (hlavne pri nízkych otáčkach výstupného hriadeľa pohonu) často zvyšovať výkon motora alebo ho opatriť cudzím (externým) chladením. S variátorom môžete použiť štandardný motor, ktorý bude pracovať v nominálnych otáčkach, a nie sú potrebné žiadne doplnky pohonu. Regulačný rozsah otáčok variátora býva spravidla 1 : 6, čo pri bežných požiadavkách na regulovaný pohon úplne stačí.

Prezentácia výrobkov tohto výrobcu v našej ponuke je však zameraná predovšetkým na oblasť prevodoviek, čo súvisí aj s vývojom strojárstva u nás v posledných rokoch. Tu firma Motovario ponúka široký sortiment výrobkov: motory, čelné prevodovky, ploché čelné prevodovky, kuželové prevodovky, ale hlavne závitovkové prevodovky.

Slovenský strojársky priemysel sa v minulosti zameriaval hlavne na výrobu zbraní, polotovarov, prípadne častí strojov. Do značnej miery tu chýbala výroba finálnych produktov. Posledné roky priniesli aj v tejto oblasti podstatné zmeny. Veľké množstvo zahraničných firiem zriadilo na Slovensku dcérske spoločnosti, do oblasti automobilového aj elektrotechnického priemyslu prišli veľké investície. Podobne aj v ostat-

ných odvetviach sa objavili zahraniční investori, ktorí postupne investujú do modernizácie výrobných technológií a strojov.

Veľká časť technológií býva dodávaná zo zahraničia, avšak pomerne značný priestor zostáva aj našim výrobcam. Okrem toho je stále viac domácich firiem, ktoré sa etablovali aj na náročných európskych a svetových trhoch a exportujú technologické linky, stroje a zariadenia. Prakticky každý stroj potrebuje motor a prevodovku, každá výrobná linka potrebuje transport materiálu a hotových výrobkov. A práve dopravná a manipulačná technika je oblasť, v ktorej by sme chceli našim starým, ale aj novým zákazníkom ponúknuť niečo nové. Pohony, ktoré budú na špičkovej technickej úrovni, budú mať vynikajúcu cenu a dodávka požadovaného tovaru bude realizovaná prakticky obratom. Všetky tieto vlastnosti spĺňajú závitkové prevodovky firmy Motovario z našej ponuky.

Technická úroveň závitkových prevodoviek Motovario je známa aj u nás, a to aj napriek tomu, že táto firma zatiaľ na slovenskom pohonovom trhu nezastáva významné miesto. Konštrukcia závitkových prevodoviek Motovario sa v minulosti stala predmetom „inšpirácie“ pre mnohých výrobcov prevodoviek z Európy a v poslednom čase hlavne z Ázie, ktorí detailne odkopírovali konštrukciu, rozmery, ba dokonca aj farbu a značenie prevodoviek.

Konštrukčne sú prevodovky riešené modulárne, takže zostavenie ľubovoľnej variácie pohonu je prakticky len otázkou doplnenia požadovaných častí (plný hriadeľ, obojstranný plný hriadeľ, rôzne výstupné príruby, čelný predstupeň...) k základnej prevodovke. Tým sa zabezpečuje operatívnosť dodávky a zároveň redukuje požiadavky na veľkosť skladu predajcu.

Variabilita konštrukcie prevodoviek nám umožňuje dodávať závitkové prevodovky so stavebnými veľkosťami 030 až 075 prakticky obratom, presne podľa prania zákazníka. Naša firma má na sklade všetky prevodové pomery uvedených stavebných veľkostí prevodoviek vrátane čelných predstupňov a komponentov pre dvojité montáže prevodoviek NMRV v prípade požiadavky extrémne veľkého prevodového pomeru (do $i = 10\,000$). Dodávka prebieha prakticky obratom po prijatí záväznej objednávky, čo je dôležité napríklad pri dodávke náhradných dielov. Promptnosť dodávok však oceňujú aj výrobcovia nových strojov.

Kvalita prevodoviek je zabezpečená vysokým stupňom automatizácie výroby s vylúčením ľudského faktora. Skrine prevodoviek, ozubené ko-



lesá aj ostatné komponenty sa vyrábajú na obrábacích centrách a automatoch s dôslednou automatizovanou kontrolou výroby (polotovaru, komponentu) po každej operácii. Podobne aj montáž prevodoviek prebieha na automatických montážnych linkách, kde človek zabezpečuje len kontrolu, prípadne dopĺňanie zásobníkov polotovarov pre montáž prevodovky. Funkčnosť každej prevodovky je pred opustením výrobné linky skontrolovaná. Investície do technológie priniesli výrazné zvýšenie výroby a zníženie vplyvu ľudského faktora na montáž prevodoviek.

Vysoký stupeň automatizácie nielenže zvyšuje kvalitu produkcie prevodoviek, ale zároveň redukuje aj ich cenu. To je dôvod, prečo prevodovky od firmy Motovario patria k najlacnejším na našom trhu. Závitkové prevodovky typu NMRV od firmy Motovario sú – ako ukázali reakcie potenciálnych aj súčasných zákazníkov na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre – ideálnym riešením pohonu pre rôzne aplikácie.

Hlavnou výhodou rozšírenia našej ponuky je komplexnosť ponúkaného sortimentu, pričom naša firma je schopná navrhnuť prakticky pre každú aplikáciu optimálny pohon v zmysle garantovanej plnej funkčnosti aj vynikajúcej ceny.

ECS SLUŽBY
s. r. o.

ECS Služby, s. r. o.

Ing. Boris Dubský
Staromlynská 29
821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 64 31 47 – 49
054/739 40 20
Fax: 02/45 25 96 06
e-mail: ecs@ecssluzby.sk
<http://www.ecssluzby.sk>

27