

# PPT Commerce – zastopanje podjetij ter projektiranje hidravličnih sistemov

Dragica NOE

Za kakovostno delovanje in vzdrževanje sistemov v vseh vejah industrije kakor tudi v kmetijstvu, geologiji in logistiki sta dober servis in oskrba s komponentami ključnega pomena. Pogovarjali smo se s podjetjem PPT Commerce, ki oskrbuje uporabnike v slovenskem prostoru s hidravličnimi in pnevmatičnimi komponentami, s komponentami za procesno tehniko različnih podjetij in jih tudi servisira. Del njihove dejavnosti pa je tudi projektiranje sistemov s komponentami matičnih firm.

**Ventil:** PPT Commerce je trgovsko podjetje, ki je nastalo na temelju sodelovanja s podjetjem Prva petoletka, ki je bilo pomemben proizvajalec komponent in sistemov fluidne tehnike. Lahko poveste kaj več o začetkih?

**PPT Commerce:** Podjetje je bilo ustanovljeno leta 1993. Osnovano je bilo pravzaprav zaradi dolgo-

letnega zastopanja podjetja prva Petoletka iz Trstenika na področju hidravlike, industrijske pnevmatike, zavorne tehnike in drugih programov s področja fluidne tehnike.

»Po končanem študiju na Fakulteti za strojništvo v Zagrebu je bila moja prva zaposlitev v podjetju Rade Končar (energetsko podjetje) in prvi

projekt, pri katerem sem sodeloval, je bila obnova obločne peči v jeklarni RAVNE na Koroškem. Mehansko gnana obločna peč je bila obnovljena z novim hidravličnim sistemom. Pri tem projektu sem se spoznal z oljno in vodno hidravliko ter servo-hidravliko. Uspešno zaključenemu prvemu projektu so sledili še drugi, pri katerih smo opremili s hidravličnimi sistemi novo in obnovili še druge obločne peči. Očitno me je hidravlika zasvojila in ostal sem na tem področju. Kmalu sem začel delati kot zastopnik podjetja Prva petoletka. Delo pri podjetju Rade Končar, v Prvi petoletki in Jeklarni Ravne mi je dalo dovolj strokovnega znanja in poguma, da sem stopil na samostojno pot in ustanovil podjetje PPT Commerce, ki danes zaposluje šest ljudi,« je dejal direktor in lastnik podjetja Sava Ignjatović.

**Ventil:** Katera so tista področja, na katerih je podjetje dejavno danes?

**PPT Commerce:** Zastopamo različna podjetja s področja procesne in fluidne tehnike. Pomembne dejavnosti so svetovanje, projektiranje, dobava in servisiranje. Tako zastopamo M+S Hydraulics (počasi tekoči hidromotorji, servokrmilja, batno-aksialni motorji in črpalke ...), LINDE



Sogovorniki podjetja in strokovna ekipa

Hydraulics (batno-aksialne črpalke in motorji), MOOG (elektrohidravlični servosistemi, proporcionalni ventili, radialne batne črpalke), Parker (program hidravlike in dodatne opreme ...) in sisteme Bürkert (ventili, senzori) za avtomatizacijo procesov, kjer so mediji voda, para, kisline, olja, goriva, kakor tudi podjetje Emerson (pogoni EL-O-Matic za avtomatizacijo industrijskih ventilov).

Več kot dvajsetletno sodelovanje z omenjenimi podjetji je zgledno tako na strokovnem in finančnem področju kakor tudi pri servisiranju dobavljene opreme.

**Ventil:** Zastopate podjetje Bürkert. Prosim, predstavite podjetje in njegove najpomembnejše komponente, značilnosti in prednosti.

**PPT Commerce:** Podjetje Bürkert, ki je bilo ustanovljeno v Nemčiji leta 1946, je proizvajalec inteligentnih izdelkov, kot so posamezni ventili, visokotehnološki senzori in sistemske rešitve za krmiljenje pretoka in tlaka, merjenje nivoja tekočine, merjenje temperature ter opreme za analize v procesni industriji. V kombinaciji vizije, inovacij in ogromne energije je podjetje Bürkert danes vodilno v svetu v proizvodnji krmilnih in kontrolnih sistemov za tekočine. Štirje razvojni centri zagotavljajo stalno izboljševanje izdelkov in prilagajanje potrebam in zahtevam trga. 2100 visoko usposobljenih strokovnjakov dela na področju raziskav, razvoja,



Naprava za analizo vode - Bürkert 8905

nadzora kakovosti in storitev za svetovanje, skrbi za proizvode Bürkert v smislu kakovosti, zanesljivosti in funkcionalnosti.

**Ventil:** V kateri industriji je vaše podjetje prisotno v slovenskem prostoru?

**PPT Commerce:** S programom izdelkov firme Bürkert smo prisotni v živilski industriji, proizvodnji vode, v tekstilni, papirni, kemični industriji, v industriji zdravil in v medicini. Kot primer odličnega izdelka predstavljamo modularni sistem TIP – spremljanje vseh pomembnih parametrov vode na eni platformi. To je naprava za neprekinjeno merjenje pH-vrednosti, prevodnosti, temperature, indikator za raztopljene vsebine in drugo.

Kakovost potrjuje dejstvo, da se izdelki in sistemi Bürkert uspešno uporabljajo tudi za opremo v najbolj zahtevnih primerih, kot so sateliti, vesoljski laboratoriji, jedrski reaktorji in raziskovanje morskih globin.

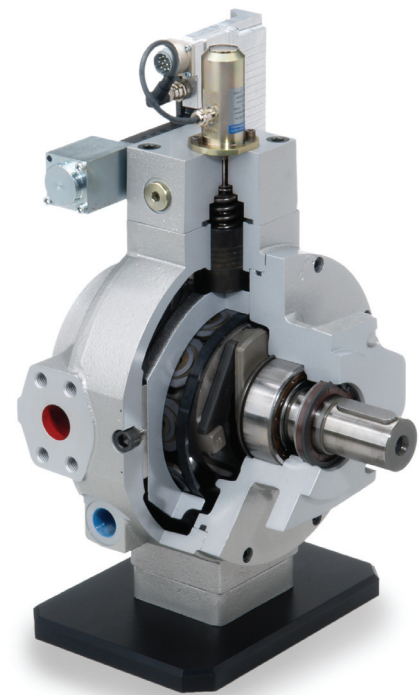
Danes s programom Bürkert dosežemo največjo rast prodaje, tudi do 50 % na leto.

**Ventil:** Izdelki podjetja MOOG so specifični in poznani po svoji kakovosti. Kje je vaše mesto v tem programu?

**PPT Commerce:** Podjetje MOOG je znano kot vodilni proizvajalec na področju servo- in proporcionalnih hidravličnih ventilov, servoelektromotorjev in po številnih specifičnih rešitvah v industrijskem okolju. Poudarek je na področju preoblikovanja kovin, predelavi plastike, energetskih sistemih, sistemih za testiranje in simulacijo in posebnih namenskih izdelkih.

MOOG je v proizvodni program dodal še radialne batne črpalke tipa RKP.

V Sloveniji izdelke MOOG najpogosteje srečamo v industriji kovin in predelavi plastike ter v termoelektrarnah (regulacija pretoka pare na turbino). Naše podjetje dobavlja



Radialne batne črpalke podjetja MOOG

rezervne dele in jih po potrebi tudi servisira. Za servis črpalke MOOG smo pooblaščen servis (šolani v tovarni MOOG), ostale ventile pa servisiramo v sodelovanju s tovarno.

**Ventil:** Zastopate tudi podjetje in komponente EL-O-Matic?

**PPT Commerce:** Podjetje EL-O-Matic razvija in izdeluje pogone za avtomatizacijo industrijskih ventilov. Proizvodni program vključuje pnevmatične in električne pogone in širok nabor nadzornih enot, kot so naprave za indikacijo položaja, magnetne ventile in regulatorje položaja za natančen nadzor in upravljanje pogonov. V bistvu se pnevmatični pogoni uporabljajo za zapiranje in odpiranje ventilov, pip in loput. Večja funkcionalnost se doseže z dodajanjem komponent za spreminjanje hitrosti odpiranja in zapiranja loput, za signalizacijo položaja in krmiljenje položaja pogona za odpiranje. Vse pogone je mogoče povezati z elektronskimi enotami za komunikacijo, s fieldbusom in drugimi digitalnimi sistemi.

Z združitvijo podjetja EL-O-Matic s skupino Emerson smo dobili do-





*EL-O-Maticovi pogoni za ventile*

stop do več kot tristo podjetij (med ostalim Fisher, Bettis ...), kar nam omogoča dostop do velike skupne baze podatkov o razvoju in proizvodnji izdelkov skupine Emerson.

**Ventil:** Katere značilnosti njihovih izdelkov pomenijo prednost pred drugimi proizvajalci?

**PPT Commerce:** Bistvena značilnost EL-O-Maticevih pogonov je enostavna konstrukcija, ki omogoča hitro dobavo iz zalog ter preprosto nadgradnjo krmilnih enot. Izdelki morajo

biti enostavni za montažo in morajo takoj zagotoviti brezhibno delovanje ter dolgo življenjsko dobo brez okvar. Zagotavljati morajo delovanje takoj pri prvem zagonu in pogosto v zelo težkih pogojih delovanja. Visoke temperature in korozivna okolja zahtevajo, da so pogoni izdelani iz naj sodobnejših kakovostnih materialov.

**Ventil:** Kakšne so vaše izkušnje pri vgradnji EL-O-Maticovih pogonov?

**PPT Commerce:** Pnevmatični akuatorji so uporabni pri širokem

spektru uporabnikov. Zaradi visoke in stalne kakovosti EL-O-Maticeve (Emerson) izdelke vgrajujemo v različnih industrijskih vejah, kjer so pogoji delovanja izredno zahtevni, npr. kemična industrija, farmacija in naftna industrija.

Pred letom smo izdelali in dobavili Naftni industriji Srbije (NIS) kroglične pipe z EL-O-Maticevimi in Bettisovimi pnevmatičnimi pogoni ter ustrezno krmilno opremo. Montaža Bettisovega pogona je bila za nas nova izkušnja, predvsem zaradi velike mase vgrajenih komponent pri zahtevanem velikem momentu za pogon. Ta dobava nam je odprla vrata za sodelovanje pri investiciji Južni tok, žal je projekt prestavljen na druge čase.

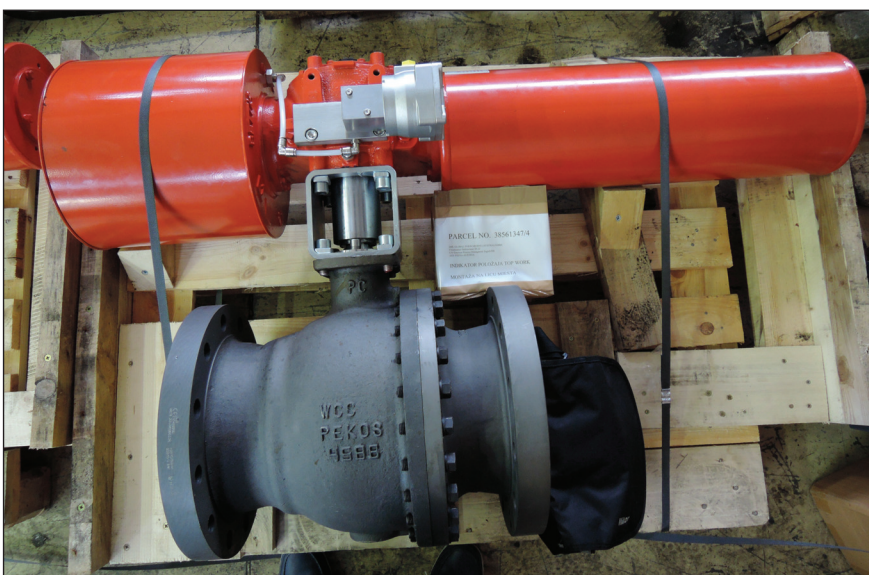
**Ventil:** Na katerem področju hidravličnih sistemov ste še dejavni, še posebej pri projektiranju in montaži?

**PPT Commerce:** Naše podjetje je tudi pooblaščen zastopnik za Linde Hydraulics in lahko pomaga pri izvedbi celotnega projekta pogonskega sistema stroja od zasnove do dobave komponent ter prvega zagona sistema. Za celoten program Linde Hydraulics nudimo tudi servis in dobavo rezervnih delov.

Linde Hydraulics je globalno podjetje na področju razvoja in izdelave modularnih pogonskih sistemov, sestavljenih iz hidravlike, prenosnikov moči in elektronike.

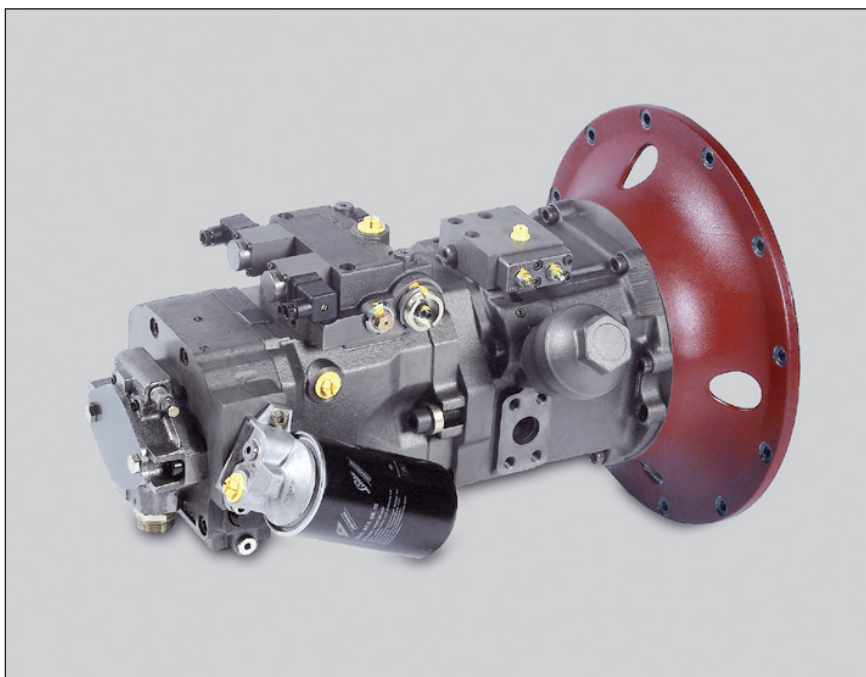
Kot vodilno podjetje na področju visokotlačne hidravlike je s svojimi pogonskimi sistemi postavilo nove standarde v smislu pomembnega znižanja porabe goriva in izpustov CO<sub>2</sub>.

Proizvodni program podjetja Linde Hydraulics obsega visokotlačne hidravlične batne črpalke in motorje, hidravlične ventile, elektronske krmilnike, rotacijske pogone in elektromotorje. Pogonski sistemi Linde Hydraulics so najpogosteje vgrajeni v mobilnih strojih, povečuje pa se tudi njihova uporaba v industrijskih postrojenjih.



*Pogon BETTIS montiran na krogelni ventil (pripravljen za dobavo v naftno industrijo)*





Visokotlačna batna črpalka LINDE

V svojem prodajnem programu in oskrbi uporabnikov ima naše podjetje še komponente podjetja M + S Hydraulic (Bolgarija), ki je vodilni proizvajalec hidravličnih motorjev in dodatnih elementov za krmiljenje v Evropi. Pokrivajo približno 70 % evropskega trga. Razen hidromotorjev imajo v programu servokrmilja (mobilna hidravlika), v bližnji preteklosti pa so razvili program batno-aksialnih črpalk in hidromotorjev. Njihove izdelke odlikujejo

izjemno visoka kakovost in izredno sprejemljive cene. S komponentami M + S Hydraulic pokrivamo področje kmetijske mehanizacije, komunale in lesne industrije za prvo vgradnjo in kasnejši servis.

Tako kot sestavljamo komponente Emerson v celovite delovne enote, smo poznani tudi po montaži različnih hidravličnih črpalk. Na zalogi jih imamo v izvedbi KIT in jih sestavljamo po zahtevah naročnikov.

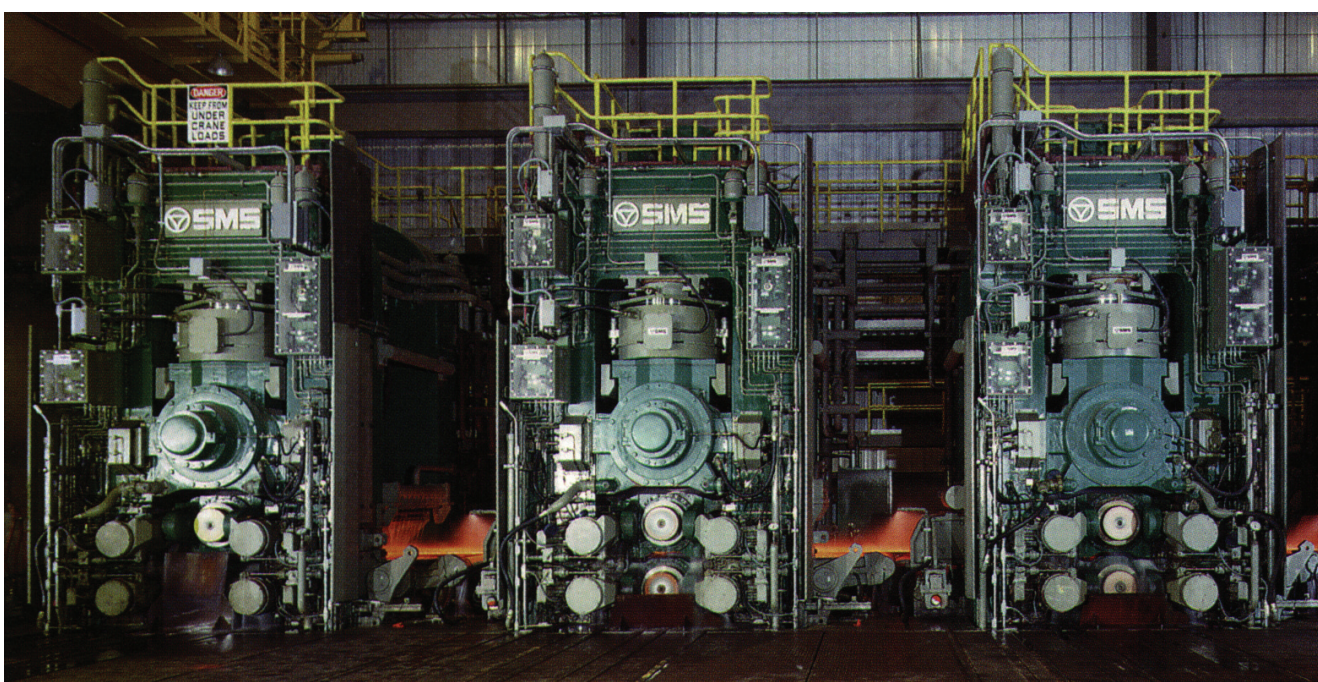
**Ventil:** Načrti za prihodnost?

**PPT Commerce:** Servis, proizvodnja, projektiranje in trgovina zahtevajo ustrezen poslovni prostor. Upam, da bomo uspeli najti rešitev za razširitev v čim krajšem času. Pri svojem delu želimo zadovoljiti svoje naročnike tako s kakovostno in hitro dobavo komponent kot tudi s servisom. V prihodnosti bi se radi še bolj usmerili v reševanje celovitih projektov na področju, ki ga že sedaj obvladujemo. V program dela pa bi radi vključili še proizvodnjo kompletnih enot s področij hidravlike in procesne tehnike.

Smo majhno podjetje, ki je nekoliko bolj konzervativno, kar pomeni, da vse obveznosti redno plačujemo, nimamo dolgov niti do dobaviteljev niti do bank, imamo izredno visoko boniteto in tako bi želeli poslovati tudi v prihodnosti.

**Ventil:** V imenu uredništva in bralcev hvala za pogovor ter uspešno delo še naprej.

Izr. prof. dr. Dragica Noe  
UL, FS – uredništvo revije Ventil



Preše za avtomobilsko industrijo, opremljene z MOOG hidravliko