

Spoločnosť s veľkým „S“

Firma SIP SK Turčianske Teplice začala pôsobiť v oblasti predaja pol'nohospodárskej techniky v roku 1992. V roku 2008 sa transformovala na s. r. o. a pôsobí v tejto oblasti v rámci celého Slovenska. Okrem predaja techniky spoločnosť zabezpečuje odborné poradenstvo na základe dlhoročných skúseností v oblasti využitia a vhodnosti strojov pri ich výbere, záručný a pozáručný servis, predaj náhradných dielov, atď. Od roku 1998 firma zastupuje viacero významných svetových výrobcov pol'nohospodárskej, komunálnej, lesníckej a malej záhradnej techniky, ktorých výrobky sú známe v celej Európe, ako aj mimo nej.

Firma sa špecializuje na produkty od renomovaných výrobcov, predovšetkým zo Slovinska, s dlhoročnými a bohatými skúsenosťami s výrobou strojov a zariadení používaných v jednotlivých odvetviach. SIP SK s.r.o. Turčianske Teplice svoju činnosť sústreďuje do piatich základných skupín.

Malotraktory a traktory – v ponuke sa nachádzajú traktory v rozmedzí výkonu 21 až 90 koní

Pol'nohospodárska technika – so širokou škálou strojov na spracovanie krmovín a kukurice (kosačky, obracače, zhrňovače, samozberacie rezacie vozy, nakladače, rozdrúžovače balíkov, silážne a kukuričné kombajny atď.), rozmetadla maštalného hnoja a priemyselných hnojív, nesených a ťahaných postrekovačov a rosičov do vinohradov, strojov na spracovanie pôdy (rotavátory, pluhu, rotačné brány, kultivátory, hĺbkové kypriče, atď.) a doplnkového sortimentu (lúčne brány, valce, vidly, nakladače ...)

Komunálna technika – v našom programe sa nachádzajú rôzne typy mulčovačov (od univerzálnych po špeciálne), ktorých využitie je rôznorodé, jedno, dvoj a trojnápravové vlečky, snehové radlice, posýpače, zametacie kely atď.

Lesná technika – v tomto segmente sa špecializujeme hlavne na lesné lanové navijaky (jedno a dvojbubnové), lesné nadstavby traktorov, štiepačky dreva (hoby a profi program) a ďalší doplnkový sortiment vhodný pre využitie v lese ako aj mimo neho (kliešte na guľatinu, diaľkové ovládania navijakov, laná, rezače ...)

Malá komunálna technika – v ponuke máme jednonápravové motokultivátory, hoby techniku ako aj profi techniku pre menších hospodárov, ako aj pre obce a mestá s širokou ponukou prídavného príslušenstva.

V období posledných dvoch rokov na trh uviedli množstvo novinek. „V spolupráci so všetkými výrobcami sa na základe dobrých dlhoročných skúseností ako aj na základe poznatkov a pripomienok od zákazníkov, neustále snažíme presadzovať vylepšenia jednotlivých strojov pre lepšie využitie a dlhšiu životnosť strojov“, uvádza pre ROLNÍCKE NOVINY Ing. Ján Zelienska, konateľ spoločnosti SIP SK s. r. o. „Výrobci disponujú rôznymi certi-



Pohľad na areál spoločnosti.

FOTO - AUTOR

fikátmi z oblasti kvality a bezpečnosti, ktoré získali pri testovaní svojich strojov u renomovaných spoločností vo viacerých krajinách, kde boli tieto testy vykonávané.“

Spolu so spoločnosťou STROJNA INDUSTRIJA ŠEMPTER d.d., výrobcom pol'nohospodárskej techniky s viac ako 50 ročnou tradíciou uviedli na trh nový rad rotačných bubnových kosačiek DRUMCUT a rotačných diskových kosačiek SILVERCUT a OPTICUT so stredovým uchytением žacej lišty. Pracovný záber týchto kosačiek sa pohybuje od 2,0 m až po 3,8 m a aj v praxi potvrdili svoju kvalitu, výkon a bezpečnosť. Ďalšími novinkami boli dvojrotorové zhrňovače STAR s pracovným zberom 6 až 8 metrov ako aj rozmetadlá hnoja ORION s celkovou hmotnosťou od 3,5 do 13 ton, ktoré si svojou kvalitou rozhadzovania, spoľahlivosťou a cenou získali mnoho zákazníkov aj na Slovensku.

Bohatá aktivita v oblasti spolupráce

S firmou INDUSTRIJSKA OPREMA BREŽICE d.o.o., významným výrobcom mulčovačov s viac ako 20 ročnou tradíciou, spolupracuje spoločnosť SIP SK v oblasti výroby mulčovačov, rozmetadiel priemyselných hnojív a hĺbkových kypričov vhodných najmä pre vino-

hrady. „Ponúkame širokú škálu rôznych typov mulčovačov, od univerzálnych po špecializované s pracovným zberom od 1 až do 3 m. Hlavnou výhodou týchto mulčovačov je rozloženie pracovných telies na rotore,“ zdôrazňuje Ing. Zelienska a pokračuje.

„Unikátne dvojspirálové rozloženie pracovných telies na všetkých typoch mulčovačov tohto výrobcu je podložené kvalitným vybavením a spracovaním stroja pri výrobe plne automatickou počítačom riadenou výrobnou linkou. Tieto mulčovače s dvojspirálovým rozložením pracovných telies na rotore boli testované v dvoch nezávislých inštitúciách (Kmetijski inštitut Slovenije a Landwirt), ktoré dospeli k rovnakému záveru. Pri precíznej elektronickej kontrole rotora boli vibrácie rotora v rozmedzí 2-4 mm/s, čo je zníženie vibrácií o 25 – 40%. Ďalším výsledkom týchto testov bolo zníženie požadovanej energie pohonu (traktora) oproti klasickému rotoru až o 24%, čím dochádza k zníženiu požadovaného výkonu ťažného prostriedku a tým aj k úspore nákladov pri práci. Ďalšou novinkou je dvojkotúčové rozmetadlo priemyselných hnojív FERTI 2 s objemom 1000 až 2000 litrov. Toto rozmetadlo môže byť podľa požiadavky zákazníka agregované ako nesený pracovný stroj, ale taktiež ako ťahaný pracov-

ný stroj a to použitím vozíčka, na ktorý je toto rozmetadlo namontované. Rozmetadlo prešlo FOCUS TESTOM, kde bola testovaná presnosť rozhadzovania rôznych typov hnojív pri rôznych množstvách rozmetania. Pri všetkých testoch bol potvrdený najvyšší koeficient variability 5-6%, čo znamená presnosť rozhadzovania 95%,“ vysvetľuje Ing. Zelienska.

V rámci spolupráce s firmou UNIFOREST d.o.o., jedným z najvýznamnejších výrobcov lesných lanových navijakov uviedli na trh novinku – dvojbubnový lesný lanový navijak s pevnou montážou UNIFOREST 2x80EH, resp. 2x100EH s ťažnou silou 2x8 ton, resp. 2x10 ton. V súčasnosti sa pripravujú ďalšie novinky v oblasti jednobubnových lesných lanových navijakov s pripojením na trojbudový záves traktora, ktoré boli prezentované taktiež na Slovensku ako novinka na výstave LIGNUMEXPO-LES 2010 v Nitre. V programe spoločnosti SIP SK sa nachádzajú lesné lanové navijaky s ťažnou silou od 3 do 8 ton v prevedení s mechanickým ovládaním, hydraulickým ovládaním, resp. diaľkovým ovládaním. Ďalšou novinkou sú kliešte na guľatinu vo viacerých prevedeniach a veľkostiach.

V spolupráci s firmou IMPORTER s.r.o. bola v tomto roku uvedená na trh novú značku malotraktorov a traktorov BRANSON s výkonom 21 až 65 koní. Tieto traktory si získali dobré meno vďaka svojmu výkonu, kvalite, spoľahlivosti ako aj cene vo viacerých krajinách v Európe aj mimo nej (USA, Nemecko, Česko ...). Existuje k nim široké spektrum príslušenstva (čelný nakladač, zadný podkopy, rôzne prídavné zariadenia). Každý traktor je možné vybaviť ochranným rámom, alebo kabínou podľa požiadavky zákazníka.

V tomto roku spoločnosť SIP SK uviedla na trh aj novú značku profesionálnej malej záhradnej a komunálnej techniky, jednonápravové motokultivátory STRUC s príslušenstvom.



Rozmetadlo priemyselných hnojív FERTI 2.

FOTO - AUTOR

Inteligentná kombinácia

Snahou každého pol'nohospodára je využívanie pol'nohospodárskej techniky s čo najvyššou efektivitou. Základom je využitie stroj v maximálnej možnej miere počas celého roka tak, aby sa investované prostriedky súvisiace z jeho obstarávaním vrátili v pokiaľ možno čo najkratšej dobe. S touto myšlienkou sa plne stotožnila aj spoločnosť Agroservis spol. s r.o. Komárno, ktorá svojim zákazníkom ponúka doteraz nevídanú novinku v podobe postrekovača kombinovaného s rozmetadlom priemyselných hnojív.

Hlavnými postavami tejto myšlienky, ktorá šetrí nie len čas, ale aj nemalé finančné prostriedky sú postrekovač John Deere 4730 a rozhadzovač priemyselných hnojív KUHN AXIS 40.1. Samotné konštrukčné prevedenie spočíva v tom, že sa z postrekovača stal prakticky nosič náradia, na ktorom je namontované rozmetadlo značky KUHN. „Použitelné je tiež i akékoľvek iné rozmetadlo, ktoré má elektronicke nastaviteľnú dávku rozmetania,“ uvádza pre Týždenník ROLNÍCKE NOVINY Ing. Peter Mihaľ, CSc., marketingový manažér spoločnosti Agroservis.

Samotný výber postrekovača, ako aj rozmetadla bol ladený do konkrétnych podmienok, v ktorých sa už tieto stroje jednotlivito osvedčili. Aj keď spojenie oboch strojov vyzerať veľmi jednoducho, menšie problémy však spôsobovalo samotné zosúladenie týchto dvoch na prvý pohľad úplne odlišných komponentov. „V podstate, čo sa postrekovača týka, nádrž zostala, odpojili sa len ramená a na rám sa namontovalo rozmetadlo. Aby však mohlo dôjsť k dokonalému spojeniu, bolo potrebné vyrobiť medzirám. Takisto, čo sa pohonu samotného rozmetadla týka, museli sme využiť vlastné nápady a riešenia. Vari najväčším orieškom bolo softwarové prepojenie rozmetadla z riadiacou jednotkou

postrekovača John Deere tak, aby mohla byť dávka menená proporcionálne, v závislosti od rýchlosti postrekovača,“ vysvetľuje Ing. Mihaľ.

Jednoduché ovládanie

I napriek neľahkej konštrukčnej premene zostalo samotné ovládanie stroja pohodlné, prehľadné a jednoduché. V komfortnej kabíne postrekovača si na monitore GS 2600 (GreenStar), ktorý je súčasťou štandardnej výbavy, obsluha ľahko nastaví parametre. Zvyšok práce je už ponechaný inteligentnej automatike, ktorá sa o všetko ostatné postará. V prípade poruchy, či iného dôvodu, je možné rozmetadlo veľmi jednoducho a rýchlo demontovať. Bez problémov je ho možné pripojiť za traktor a hnojiť s ním samostatne.

V praxi sú tieto hybridné stroje v prevádzke už druhú sezónu. Pracovné parametre oboch strojov sú zosúladené v šírke pracovného záberu na hodnotu 30 metrov. Postrekovač, rovnako ako aj rozhadzovač priemyselných hnojív sú vybavené GPS navigáciou, ktorá dokáže bezproblémovo vykonávať tohto stroja zdvihnúť až na 300 ha za deň, čo je veľmi slušná hodnota. „Pri využívaní GPS sa dajú ľahšie stíhať agrotechnické termíny, či vykonávať jednotlivé operácie práve v tom čase, kedy je to z hľadiska poveternostných podmienok najideálnejšie. Či už je to za zníženej viditeľnosti alebo aj v noci.“

Po zvládnutí konštrukčných zmien sa na pol'nohospodárskom podniku v Rastislaviciach, tento hybrid značky John Deere a KUHN skúšal takmer dva roky. Dnes je už jasné, že sa táto novinka osvedčila, čomu zodpovedá aj fakt, že takmer 80 % zákazníkov využilo možnosť skombinovať si postrekovač s rozhadzovačom priemyselných hnojív a zvýšiť tak výkonnosť a celkovú hospodárnosť tohto stroja.

MAREK MODRÁČEK



John Deere 4730 a rozhadzovač priemyselných hnojív KUHN AXIS 40.1 v jednej osobe v prepravnej polohe.

FOTO - AUTOR

Spoločnosť s veľkým „S“

Dokončenie z 19. strany

Tieto motokultivátory sa vyznačujú spoľahlivosťou a kvalitou, no ich najväčšou prednosťou je variabilita. Pre prácu pri rôznych činnostiach je potrebná iba jedna pohonná jednotka, ktorá sa následne agreguje s veľkým množstvom príslušenstva (kosačky, mulčovače, obracače, pluh, rotavátory, zametacie kefy, snehové radlice a kefy, vlečky atď.). Výmena jednotlivých typov príslušenstva je veľmi jednoduchá a rýchla, čo znamená, že stroj je v okamžiku pripravený na inú činnosť. „Tento produkt sa okamžite stal vyhľadávaným najmä pre menšie obce, ktoré potrebujú na úpravu svojho okolia viacero strojov, no z finančného hľadiska si to nemôžu dovoliť. A práve touto voľbou dokážu upraviť okolie svojej dediny v mnohých smeroch,“ hovorí Ing. Zelenka.

Taktiež SIP spolupracuje i s firmou GOMARK d.o.o., s ktorou v minulom roku na trh uviedli novinky najmä v kategórii štiepačiek dreva. Na trh boli uvedené štiepačky LANCMAN, ktoré ihneď zaznamenali výrazné ohlasy na Slovensku. Medzi najpredávanejšie modely sa radia predovšetkým modely PROFI, ktoré sú určené pre každodennú profesionálnu prácu a to najmä rada 13 a 16 ton.

Tohtoročnou novinkou je

profesionálna štiepačka dreva nalezato L 30H so štiepacou silou 29 ton. Spoločnosť pripravila novinku aj v oblasti hoby programu, ktorá bola prezentovaná na výstave LIGNUMEX-PO-LES 2010 v Nitre. Je to štiepačka dreva L SL10 nalezato so štiepacou silou 10 ton určená predovšetkým pre menšie prevádzky a domácnosti.

Dôležitá je osвета

Samozrejmosťou firmy je okrem dlhodobých skúseností v oblasti predaja, využitia a servisu techniky taktiež získavanie nových poznatkov prostredníctvom školení, ktoré zabezpečujú pre svojich pracovníkov v spolupráci s obchodnými partnermi a výrobcami vyššie uvedenej techniky. Tieto školenia prinášajú nové vedomosti tak pre samotnú firmu, ako aj pre zákazníkov, ktorým novo získané informácie následne prezentujú. Okrem prezentácie vlastných produktov na rôznych výstavách sa snažia zúčastňovať sa aj celoslovenských a regionálnych prezentácií a predvážacích akcií priamo v teréne a taktiež predvážať vlastnú techniku aj individuálne. Prioritou je neustále zlepšovať podmienky spolupráce s dodávateľmi, odberateľmi, ale aj s potenciálnymi zákazníkmi, k ich čo najvyššej spokojnosti.

MARK MODRÁČEK



Lesný lanový navijak UNIFOREST 65 H.

FOTO - AUTOR



Rozmetadlo maštalného hnoja ORION 80 TPRO.

FOTO - AUTOR

Moderná výroba peliet

Spoločnosť ProPelety, ktorá sídli v českom okresnom meste Žďár nad Sázavou je na trhu od roku 1993. Jej hlavnou činnosťou je predovšetkým technicko-obchodná podpora v oblasti vývoja výrobkov v strojárskom a automobilovom priemysle. Od polovice minulého roka je pôsobenie tejto spoločnosti rozšírené o ďalšiu činnosť, ktorou je návrh, dimenzovanie, konštrukcia a tiež samotná realizácia takzvaných peletovacích strojov.

Myšlienka realizácie projektu návrhu linky na peletovanie rastlinného odpadu vznikla asi pred rokom. Ako hovorí Ing. Vladimír Hájek, účtovný manažér spoločnosti, prakticky najväčšiu zásluhu na projekte má paradoxne hospodárska kríza. V odvetví, v ktorom firma naplno fungovala bolo nedostatok práce a konštrukčný tím nebol vyťažený. Pred otázkou prepúšťania sa vedenie spoločnosti rozhodlo utiecť v prostredníctvom novej investície. Po viacerých úvahách a dôkladnom preskúmaní situácie na trhu bol spomedzi viacerých možných alternatív schválený práve projekt linky na výrobu peliet.

Ani veľká, ani malá

Skúsenosti s vývojom a konštrukciou boli hlavnou devízou, ktoré spoločnosť hľadá dopredu. Tak trochu problém by sa mohol zdať neznalosť problematiky a jej špecifikosť. Keďže v spoločnosti nechceli nechať nič na náhodu začal sa kolotoč študovania, skúmania a hodnotenia.

„Pustiť sa cestou veľkoobjemového spracovania sme sa nechceli hlavne z dôvodu vysokej závislosti na vstupnom materiáli,“ vysvetľuje Ing. Hájek a ďalej dodáva: „Keďže aj pri našich analýzach vyšla doprava ako jedna z najväčších nákladových položiek, robiť zvoz materiálu na vzdialenosť viac ako 10 km je neekonomické. Opačnou možnosťou bolo navrhnutie linky, ktorá by spracovávala materiál len v rámci domáceho použitia. Táto alternatíva bola zavrhnutá najmä z dôvodu dlhodobej návratnosti finančných prostriedkov. Preto sme sa rozhodli ísť strednou cestou, prakticky tou, ktorá na trhu chýbala a urobiť kompromis medzi týmito dvoma alternatívami,“ uvádza pre Týždenník ROLNÍCKE NOVINY Ing. Hájek. V tejto koncepcii sa ráta z využitím rastlinného odpadu z okolia päť až desať kilometrov. Presnejšie z polovicou predpokladaného výnosu hmoty. Odhadovaný návrat finančných prostriedkov pri takto nastavených parametroch by podľa výpočtov nemal presiahnuť hranicu 6 rokov, čo je v skutku výborné číslo.

Linka je v rámci svojich možností kompaktná, na jej umiestnenie je potrebných zhruba 60 metrov štvorcových. Je na vrhnutá tak, aby jej ovládanie zvládol jeden človek, viac-menej je všetko plnoautomatizované. Dômyselné je i jej prevedenie, ktoré pozostáva z krytej a nekrytej časti. Vkládanie materiálu sa robí vonku, kde sa ráta s prášením či dro-



Na ovládanie tejto plnoautomatizovanej linky postačí jeden človek.

FOTO - ARCHÍV

bením materiálu, v krytej časti prebieha samotný proces granulácie a uskladňovania.

Princíp činnosti

Materiál je vkladaný v exteriérovej časti na vstupný dopravník, kde ho je možné naložiť zhruba s hodinovou zásobou. Tu sa z neho musia ešte odstrániť špagáty či prípadné iné nečistoty. Dopravníkom je materiál privezený k rozdrúžovaciemu valcu, za ktorými sú rezacie valce, ktoré materiál porežú na požadované frakcie. Odtiaľ je materiál závitovkovým dopravníkom vedený do drtiča, kde sa hmota dokonale rozdrví.

Potom materiál putuje do sila pomocou pneumatikého dopravníka. Tu sa zmes zmieša v správnom pomere vzduch – hmota a ďalej putuje do granulátora kde sa vytvára samotná peleta. Veľmi dôležitým faktorom vplyvujúcim na kvalitu

Linka je v rámci svojich možností kompaktná, na jej umiestnenie je potrebných zhruba 60 metrov štvorcových. Je na vrhnutá tak, aby jej ovládanie zvládol jeden človek.

peliet je vlhkosť hmoty, ktorá by sa mala pohybovať v rozsahu od 12 do 15%, hmota nad

20% sa nedá spracovať. Granulátor opúšťajú hotové pelety, ktoré sú chladené a pripravené na skladovanie. Skladovanie by malo prebiehať pokiaľ možno v suchu, i keď samotná peleta je voči vlhkosti relatívne dobre odolná.

Priamo v areáli spoločnosti v Žďári nad Sázavou sme mohli na vlastné oči vidieť priebeh činnosti tejto linky. Jednočlený obsluhujúci personál s prehľadom kontroloval priebeh činnosti. Výsledkom procesu linky boli ešte teplé pelety vo forme asi dvojcentimetrových granúl. Stroj je v činnosti asi pol roka a zatiaľ sa na jeho adresu nesú samé chvály.

Na Slovensku má v rámci sprostredkovateľskej činnosti týchto liniek výhradné zastúpenie spoločnosť AGRASERVIS, ktorá má so spoločnosťou ProPelety už dlhodobé pozitívne skúsenosti.

MARK MODRÁČEK



Detailný pohľad na rozdrúžovacie valce.

FOTO - ARCHÍV