

DIECI – kvalita a spoľahlivosť na prvom mieste

Manipulátory v poľnohospodárstve denne prechádzajú náročnými skúškami. Či už sa jedná o spoľahlivosť pri dlhých zmenách, pohodlie obsluhy, alebo stabilitu pri práci s ťažkými bremenami, manipulátor si za každým musí poradiť s rôznorodými prácami, pre ktoré si ho poľnohospodár vybral. Keď sa k tomu pridá ergonomické ovládanie a pekný dizajn spojený s funkčnosťou, pre zákazníka je to vskutku pekným bonusom.



Talianske manipulátory DIECI prichádzajú na náš trh vo vynovom dizajne, s väčšou nosnosťou ale najmä zmenami, ktoré prinášajú obsluhu omnoho väčší komfort pri náročnej celodennej práci.

Plnenie sejacích strojov, rozmetadiel, návesov, ale i práca v maštaliach, v silážnych žľaboch prípadne v skladoch. Využitie manipulátorov je naozaj široké a často je náročné posúdiť, ktorý manipulátor je vhodný pre toho – ktorého poľnohospodára. Zdvihová kapacita postačuje u všetkých výrobcov na gro prác a ostatné parametre sú si tiež podobné. V čom sa však manipulátory rozhodne môžu odlišovať je samotné konštrukčné prevedenie stroja, interiéru a komfort obsluhy, ktorá sa často celé dni pozerá smerom dohora.

Spoločnosť DIECI vyrába v talianskom Montechio Emilia techniku už 57 rokov, kedy bola firma založená. DIECI sa zo začiatku venoval prevažne výrobe stavebnej techniky. O dvadsať rokov neskôr však pribudli vtedy nové, teleskopické manipulátory, ktoré boli jednými z prvých na starom kontinente. Jedným z prelomových rokov bol pre značku DIECI prelom tisícročia, kedy prišli s prvým otočným teleskopickým manipulátorom. Vzhľadom na nárast výroby prišla zákonite na rad aj výstavba nových výrobných priestorov, kde v roku 2008 schádzajú z výrobných liniek prvé stroje určené do poľnohospodárstva AGRI PLUS a AGRI TECH.

Na poslednej výstave Agritechnica v roku 2017 predstavil výrobca DIECI novinky, ktoré prešli zmenami z hľadiska spoľahlivosti a dotkli sa samozrejme aj

dizajnu. Pri jednotlivých modeloch, ktoré mali v minulosti zdvihovú kapacitu 3 tony, dosahujú dnes úroveň 4 ton a to sa premietlo i do konštrukcie stroja. Zmenami prešiel podvozok a rám stroja, ktoré boli prepracované a zosilnené, čím výrobca dosiahol ešte vyššiu spoľahlivosť a životnosť. Tieto zmeny sa premietli do nových modelov, ktoré už v tomto roku nájdeme i na našom trhu. DIECI ponúka rôzne modely s rôznymi motorizáciami, vďaka čomu má zákazník na výber skutočne širokú škálu možností a výrobca tak preňho dokáže ušetriť stroj takpovediac na mieru.

Nové modely AGRI FARMER, AGRI STAR, AGRI PLUS, AGRI MAX sú nosnými modelmi výrobcu medzi manipulátormi určenými pre agrosektor. Po priradení najmenšieho modelu MINI AGRI je portfólio klasických teleskopov DIECI na Slovensku naplnené a pokrýva potreby zákazníka, ktorý vyžaduje nosnosť od 2,5 do 6,5 t s dosahom ramena od 6 do 10 m. Za zmienku stojí aj samostatná kategória manipulačných strojov – kľbový teleskopický manipulátor AGRI PIVOT vyrábaný v modifikáciách s nosnosťou od 2 do 4 t a výškovým dosahom od 4 do 6 m.

Slušný základ dostaneme už pri modeloch **AGRI**

FARMER, ktoré môžeme charakterizovať na základe kompaktných rozmerov ako najobratnejšie manipulátory. Výrobca ich vybavuje motorom Kubota (DOC+SCR) s objemom 3,8 l, výkonom 79,5 kW (107 k) a palivovou nádržou s objemom 100 l. O prenos výkonu sa stará dvojrychlostná hydrostatická prevodovka s elektronickým ovládaním s maximálnou rýchlosťou 40 km.h⁻¹. Maximálna zdvihová kapacita sa pri týchto modeloch pohybuje od 2,8 do 3 ton s výškou zdvihu do 8,14 m. Ak hľadá zákazník teleskop s najväčšou výškou zdvihu, model **AGRI STAR** ponúka dosah až 9,6 m. Dá sa charakterizovať ako všestranný pomocník z modelov DIECI AGRI. O výkon 107 kW (143 k) sa stará motor od výrobcu FPT. Zanedbateľný nie je ani výkon hydraulikkej sústavy, v tomto prípade sa jedná 205 l.min⁻¹. Pojazd je hydrostatický s elektronickým ovládaním. Nosnosť v uvedenej kategórii je v rozsahu od 3,5 do 4,0 ton. Pre náročných zákazníkov má DIECI v rukáve ďalšie „esá“. Model **AGRI PLUS** patrí medzi špičku v poľnohospodárskych manipulátoroch. Najprepracovanejší manipulátor pre náročné podmienky poľnohospodárstva ponúka škálu zdvihových výkonov v rozsahu 4,0 až

4,2 t s výškovým dosahom 7 alebo 9 m. Výrobca dodáva do uvedeného modelu osvedčené motory FPT s výkonom 114 kW (153 k). Výkon hydraulikkej sústavy je až 230 l.min⁻¹. Pre pohon využíva VARIO SYSTEM EVO 2 osvedčený už v predchádzajúcich generáciách AGRI PLUS. Tento druh pohonu ponúka univerzálnosť – nakladanie, doprava, práca pri silážovaní nie je problém. Najvýkonnejším modelom z portfólia poľnohospodárskych manipulátorov DIECI AGRI je model **AGRI MAX**. Tu taktiež nájdeme motory FPT s objemom 4,5 l a výkonom 114 kW (153 k) s úpravou spalín DOC+SCR. Zdvihnúť dokáže vďaka zdvihovej kapacite a výkonnej hydraulike i ťažšie bremená od 5 až do 6,5 t do výšky 8,9 m a je ideálny pre farmárov, ktorý požadujú od svojej techniky maximum. O presné a rýchle pohyby ramena sa stará hydraulický systém s axiálnym piestovým čerpadlom s prietokom 247 l.min⁻¹, vďaka ktorému je i čas reakcie pracovných orgánov skrátenej na minimum. Rameno disponuje elektronicky riadeným odpružením, ktoré sa prispôbuje rýchlosti a výške momentálneho zdvihu. Modely AGRI MAX sú taktiež vybavené VARIO prevodovkou, ktorá umožňuje plynulú jazdu s veľmi úspornou spotrebou paliva.

Jednou z novinek nového radu manipulátorov Agri je systém odpruženia kabíny. V minulosti bola kabína osadená len na klasických gumených silentblokoch, ktoré síce absorbovali množstvo otrasov a nerovností, ale stále bolo čo vylepšovať. Preto sa talianski inžinieri rozhodli implementovať nový hydraulický systém tlmenia rázov v kabíne, ktorý je jedinečným v sektore teleskopických manipulátorov.

Samotná kabína je vo všetkých nových manipulátoroch Dieci priestrannejšia, ako kedykoľvek pred tým a interiér nabral inšpiráciu z automobilového priemyslu. Nájdeme v ňom

výhradne kvalitné, na dotyk mäkké materiály. Tie prispievajú k dobrému odhlučneniu kabíny a dostatočnej filtrácii prenášaných rázov, ktoré vznikajú pri prejazde rôznym terénom a prácou s ramenom. Vylepšenia zaznamenal i systém vetrania a klimatizácie vo vnútri kabíny, ktorým venovalo DIECI nemalú pozornosť. Po novom nájdeme v kabíne šesť priechodov pre ventiláciu, otvárateľné zadné ako i strešné okno a elektricky ovládateľné okno dverí. Samozrejmosťou je ergonomické umiestnenie ovládacích prvkov, ktoré je dôležitou súčasťou prvkov, ktoré ako celok zvyšujú komfort obsluhy. Údaje o prevádzke sú obsluhu priebežne zobrazované na novom 7“ displeji, prostredníctvom ktorého sa jej ponúkajú i rôzne nastavenia stroja. Sedadlo obsluhy je vyhrievané a odpružené – výrobca ponúka tri rôzne systémy pruženia a zákazník si tak môže vybrať odpruženie presne podľa svojich preferencií. Samozrejmos-

Servisný interval výmeny hydraulického oleja je 2 000 mototohodín plus ako výbava na želanie – automatický mazací systém, ktorý odbremňuje obsluhu od dennodenných povinností a zároveň zlepšuje spoľahlivosť a predlžuje životnosť stroja. Pri zastavení motora, alebo opustení miesta obsluhy sa automaticky aktivuje ručná brzda, čo je veľmi dobrým bezpečnostným doplnkom, ktorý eliminuje chyby v prípade nepozornosti.

Okrem iného vybavil výrobca manipulátor i kompletno novým LED osvetlením, ktoré zabezpečuje vynikajúci výhľad v okruhu 360 stupňov. V kombinácii s dodatočným kamerovým systémom má obsluha výborný prehľad nad monitorovaním okolia stroja. Všetky teleskopické manipulátory DIECI sa vmestia do väčšiny skladov i maštali, keďže ich šírka sa pohybuje od 2 045 do 2 390 mm. V prípade najmenšieho modelu MINIAGRI je šírka a výška pod 2 000 mm.



Nádherná kabína vyšla zo spolupráce so štúdiom Giugiaro desing nie je len peknou na pohľad. Ponúka množstvo funkčných prvkov, odkladacích priestorov a materiály, ktoré v poľnohospodárstve nie sú úplne bežné.

to je nastaviteľná výška volantu, laktovej opierky a nové odkladacie priestory, do ktorých sa zmestí všetko potrebné na celú pracovnú zmenu.

DIECI si podľa vlastných slov zakladá na zjednodušení práce obsluhy, ale i servisu. Po otvorení kapoty motora sa ponúka výrazne lepší prístup k údržbe. Samotné usporiadanie jednotlivých komponentov pod kapotou je premyslené a pri údržbe nie je potrebné používať žiadne špeciálne náradie. Vzduchový filter motora a filter kabíny je prístupný bez použitia nástrojov a jeho čistenie sa tak stáva hračkou. Chladiaci systém je vybavený automatickou reverzáciou ventilátora pre čistenie chladičov.

So zakúpením manipulátora už dnes počíta zákazník s určitým štandardom servisnej starostlivosti. Tá sa im so zakúpením talianskeho manipulátora určite dostane, keďže spoločnosť Agroservis, ktorá sa na prelome rokov 2015/2016 stala výhradným predajcom tejto značky disponuje tímom vyškolených servisných pracovníkov, ktorí sú pripravení pomôcť v čo najkratšom možnom čase. V prípade rozsiahlejšej poruchy spoločnosť Agroservis poskytuje na uvedené stroje záruku mobility na obdobie 4 rokov, resp. 4 000 MTh, čím má zákazník istotu, že aj v takomto prípade bude o neho postarané.

LADISLAV ZÁVODSKÝ
FOTO – DIECI



Výrobca výrazne zlepšil prístup pre údržbu stroja. Vhodné usporiadanie komponentov a odstránenie nutnosti používania náradia napr. pri čistení vzduchového filtra a filtra kabíny je vskutku unikátnym.