

13.3.3. ŠPECIÁLNE KOLESOVÉ KLÍBOVÉ NAKLADAČE S AGRI

KONCEPCIA A ODPORÚČANIA AT

Optimálne využitie je rozhrňanie a utlačanie siláže, práca na veľkých BPS, nakládka hnoja na rozhadzovače, nakládka cukrovej repy a pod. Aby bola využitá veľká nosnosť stroja, používajú sa vysoko-výklopné lopaty, ktoré eliminujú obmedzený dosah a umožňujú nakládku kamiónov cez hranu 4 m. Vlastná hmotnosť strojov od 8.8 do 13,6 ton, manipulácia s materiálom až do 8 200 kg

Špeciálne kolesové klíbové nakladače S AGRI sú vybavené nastaviteľným prevodovým ústrojenstvom prostredníctvom ktorého sa dosahuje vysoký výkon tlačenia pri nízkych rýchlostiach. Táto vlastnosť spolu s vysokým pomerom výkonu k hmotnosti vytvárajú z tejto rady ideálny stroj pre veľké podniky alebo bioplynové stanice, kde je nevyhnutná manipulácia obrovského množstva materiálu. Výborné silové a rozmerové vlastnosti týchto nakladačov možno univerzálne využiť vo všetkých oblastiach poľnohospodárstva ako napríklad manipulácia a nakladanie hospodárskych hnojív s prídavnou veľkoobjemovou lopatou aj sypkých materiálov, pri repnej kampani. Vďaka schopnosti dosahovať rýchlosť až 48 km/h sú nesmierne flexibilné nielen na dvore, ale aj možnosťami využitia na poli alebo vo vzdialenej prevádzke.

Typ	413 S	419 S	435 S
Druh motora	JCB EcoMax T4i	Cummins QSB 6.7	Cummins QSB 6.7
Výkon motora	145 HP	183 HP	230 HP
Hmotnosť	8 834 kg	10 613 kg	13 688 kg
Prevodovka	Powershift	Powershift	Powershift
Max. rýchlosť	40 km/h	48 km/h	48 km/h
Nosnosť	5 410 kg	6 769 kg	8 187 kg
Dosah	3,35 m	3,4 m	3,62 m



Obrázok 43: Špeciálny kolesový klíbový nakladač 435 S s rozhrňáčom siláže



Obrázok 44: Špeciálny kolesový klíbový nakladač 413 S pri manipulácii s BigBagmi

TECHNICKÝ POPIS A VYUŽITELNOSŤ JCB 413 S AGRI

MOTOR:

- JCB EcoMax T4i, 4,8l, 4 valec (turbodúchadlo s dochladzovaním stlačeného vzduchu)

PALIVOVÁ NÁDRŽ:

- základ 133 l, opcia 246 l

PREVODOVKA:

- ZF-Smooth-Powershift, automatická, 6 rýchlosti vpred, 3 vzad

HYDRAULIKA:

- variabilné čerpadlo s premenlivým prietokom 156 l/min.
- dvojsekcčný rozvážač pre externú hydrauliku
- trojsekcčný hydraulický rozvážač v štandardnej výbave
- elektrohydraulické proporcionálne ovládanie s joystickom a tlačítkami

ELEKTROHYDRAULICKÉ RÝCHLOUPÍNANIE:

- rýchlozáves Quicke Hitch (paralelná geometria)
- 2-zdvíhacie valce (priemer 90 mm), 2 vyklápacie valce (priemer 80 mm)

PODVOZOK:

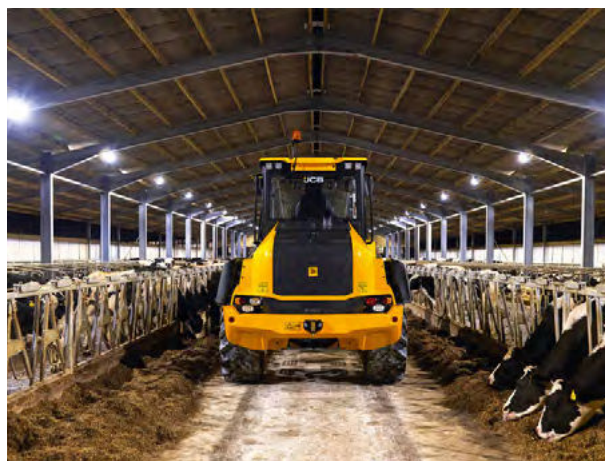
- planetové prevody v nábojoch kolies
- stály pohon štyroch kolies s uzávierkou diferenciálu
- kotúčové brzdy v olejovom kúpeli na všetky 4 kolesá
- dvojokružová brzdová sústava s tlakovým zásobníkom



Obrázok 45: JCB 413 S Agri manipulácia s obilím



Obrázok 46: JCB 413 S Agri pri preprave BigBagov



Obrázok 47: JCB 413 S Agri pri práci v maštali



Obrázok 48: JCB 413 S AGRI

TECHNICKÝ POPIS A VYUŽITELNOSŤ JCB 418 S AGRI A 435 S AGRI

MOTOR:

- Cummins QSB 6,7 l (418 S AGRI – 173 HP, 435 S AGRI – 230 HP)
- emisná norma T4F (bez potreby filtra pevných častíc DPF)
- DOC katalyzátor (dieselový oxidačný katalyzátor)
- SCR (selektívna katalytická redukcia)
- EGR (recirkulácia výfukových plynov)

PREVODOVKA:

- 6-stupňová automatická ZF-Smooth-Powershift
- radenie pod záťažou s hydrodynamickým meničom
- so zámkom točivého momentu
- (jemnejšie odstupňovanie prevodového pomeru, ako u 4- alebo 5-stupňových prevodoviek, lepší prenos ťahovej sily, lepšia výkonnosť)

NÁPRAVY:

- LSD nápravy s obmedzeným preklzom alebo predné nápravy s automatickou 100% uzávierkou diferenciálu
- obidve nápravy sú vybavené štandardne keramickými brzdovými lamelami

KOLESÁ:

- Michelin 750/650 R 26 so šípovým dezénom (silážne jamy)

KABÍNA:

- dizajn kabíny JCB Command Plus
- ergonómia, prepracovanosť, Rops kabína – väčší priestor s veľkým predným panoramatickým sklom
- led pracovné svetlá
- 3 typy kabíny: Štandardná kabína
High spec
Contractor Pro

Kabíny sa líšia iba rôznymi stupňami výbavy ako: prídavný ovládací monitor, vzduchom odpružené a vyhrievané polokožené sedadlo (super delux), elektrický chladiaci box, chrómovaná koncovka výfuku, 360 stupňov.

HYDRAULIKA:

- dvojité axiálne piestové čerpadlá pre pracovnú hydrauliku
- 1. čerpadlo: 132 l/min (250 bar), 2. čerpadlo: 132 l/min (bar) s premenlivým prietokom spolu 264 l/min
- dvojsekčný rozvádzač pre externú hydrauliku
- trojsekčný hydraulický rozvádzač v štandardnej výbave
- elektrohydraulické proporcionálne ovládanie s joystickom a tlačítkami

ELEKTROHYDRAULICKÉ RÝCHLOUPÍNANIE:

- rýchlozáves Quick Hitch (paralelná geometria)

OSTATNÉ:

- ramená s paralelogramom zdvíhu (do poľnohospodárstva)
- na rozdiel od Z kinematiky (Z kinematika je vhodná do stavebného sektora - stroje majú väčšiu ťhaciu silu) na ramene je 1 prídavný okruh (opcia 2 okruhy)

CHLADENIE:

- široké bunky v chladičoch pre zamedzenie upchania, reverzný chod ventilátora



13.3.4. TELESKOPICKÉ KOLESOVÉ NAKLADAČE

KONCEPCIA A ODPORÚČANIA AT

Teleskopické kolesové nakladače sú určené jednak pre ťažšie práce pri zemi so zasunutým výložníkom, zároveň však môžu pracovať vo väčších výškach ako štandardné kĺbové nakladače. Optimálne nasadenie je ako univerzálny stroj pre potreby živočíšnej výroby, zároveň však vie manipulovať vo výškach so slamou, nakladať sypký materiál na kamiónový náves a pod. Vlastná hmotnosť strojov od 5,6 do 9,5 ton, manipulácia s materiálom do 4.100 kg

Bohaté využitie nájdu v živočíšnej výrobe – manipulácia a nakládka maštalného hnoja, nastielanie slamy, manipulácia s balíkmi vo výškach, ale aj nakladanie sypkých materiálov. Kombinujú prvky kolesového nakladača s výhodami teleskopického nakladača, majú vynikajúce ťažné vlastnosti. Vyosenie medzi prednou a zadnou nápravou o $\pm 10^\circ$ je zabezpečené pomocou 2 osého výkyvného kĺbu a poskytuje špičkovú ovládateľnosť a vysokú stabilitu. Vďaka nízko uloženému čapu výložníka má obsluha v centrálne umiestnenej presklennej kabíne neobmedzený 360° výhľad na pracovné náradie a pracovný priestor.