

## Smykové nakladače LOCUST 753 se vznětovým motorem YANMAR diesel



Koncepce nakladačů vychází z jednoduchého rámu, ke kterému jsou postupně domontovány další díly nakladače. Odnímatelné bočné převody s pomaloběžnými hydromotory nevyžadují žádnou údržbu během životnosti nakladače. K rámu jsou přišroubované blatníky spolu se směrovými světly a zpětnými zrcátky. Nádrže volně přimontované k rámu tvoří spolu s blatníky nový designový celek a dodávají nakladači dynamičtější tvar. Plnění nádrží je velmi jednoduché po otevření zadního uzamykatelného krytu.

K rámu je připojený zesílený výložník nového tvarového řešení s rychloupínačem. Toto řešení dává předpoklad vysoké tuhosti pracovního zařízení. Po odklopení kabiny, zadního krytu a chladičů je jednoduchý dosah ke všem agregátům z jakéhokoli místa. Kabina splňuje bezpečnostní předpisy ROPS (převrácení stroje), FOPS (pád břemena na stroj), výhled z kabiny stroje, hlukové limity a vibrace v nakladači. Všechny ovládací prvky jsou na ergonomicky dostupných místech, čím zaručují vysoké pohodlí obsluhy.

Pohon nakladače je hydrostatický s hnacím motorem YANMAR 4TNV94WI o výkonu 44 kW při 2500 otáčkách/min.

Pojezdový mechanismus se skládá z regulačních hydrogenerátorů, pojezdových hydromotorů a bočných pohonů pojezdu.

Okruh pracovní hydrauliky je složen z neregulovaného hydrogenerátoru, rozvaděče s otevřeným středem a regulačního hydrogenerátoru. Všechny použité hydraulické agregáty jsou od BOSCH-REXROTH GROUP, což zabezpečuje vysokou spolehlivost a dlouhou životnost stroje.

Ovládání stroje a jeho funkcí je pro smykem řízený nakladač převratný. Stroj je plně ovládaný elektricky a ne hydraulicky, jako jeho starší předchůdci.

Výhody elektrického ovládání jsou nesporné a můžeme je shrnout do následujících bodů:

- jednodušší údržba
  - jednodušší diagnostika
  - možnost ovládání pojezdu a pracovní hydrauliky s dvěma rozdílnými charakteristikami
  - možnost nastavit charakteristiku ovládání podle požadavků zákazníka
  - možnost změny dvoupákového ovládání na jednopákové bez změny použitých komponentů
  - možnost úpravy stroje na dálkově ovládaný bez změny použitých komponentů
- přidáním řídicí jednotky ekologičtější provoz snížením hydraulických rozvodů

Tak jak byl nakladač navržen, dosahuje vysoké pracovní výkony, co se týče hlavně tažných a rypných sil. Všechny použité agregáty zabezpečují vysokou spolehlivost, dlouhou životnost a klidný chod. Nakladač LOCUST L 753 se svými technickými parametry řadí mezi špičku smykem řízené nakladače (smykové nakladače) a dosahuje nejvyšší technické úrovně.

| <b>Technické specifikace</b>                            |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Výška nakladače</b>                                  | 2050 mm                         |
| <b>Délka nakladače s lopatou</b>                        | 3400 mm                         |
| <b>Šířka nakladače s lopatou</b>                        | 1780 mm                         |
| <b>Celková hmotnost</b>                                 | 3200 kg                         |
| <b>Užitečné zatížení</b>                                | 750 kg                          |
| <b>Bod přetížení</b>                                    | 1500 kg                         |
| <b>Maximální rychlost</b>                               | 13 km/h                         |
| <b>Objem lopaty</b>                                     | 0,43 m <sup>3</sup>             |
| <b>Trhací síla</b>                                      | 25 kN                           |
| <b>Tažná síla</b>                                       | 32 kN                           |
| <b>Zdvihací síla</b>                                    | 20 kN                           |
| <b>Dosah</b>  | 775 mm                          |
| <b>Maximální výsypná výška</b>                          | 2615 mm                         |
| <b>Typ motoru</b>                                       | YANMAR 4TNV 98 ENWI STAGE III A |
| <b>Jmenovitý výkon / otáčky</b>                         | 44 kW/2500 min <sup>-1</sup>    |
| <b>Druh pohonu</b>                                      | hydrostatický                   |
| <b>Regulační hydrogenerátor pojezdu</b>                 | BOSCH REXROTH                   |
| <b>Konstantní hydromotor pojezdu</b>                    | BOSCH REXROTH                   |
| <b>Hydraulika pojezdu – pracovní tlak</b>               | 37 MPa                          |
| <b>Druh ovládání</b>                                    | elektrické / hydraulické        |
| <b>Pracovní tlak ovládání</b>                           | 2,5 MPa                         |
| <b>Řazení</b>   | prokluzem kol                   |
| <b>Hydrogenerátor pracovního zařízení BOSCH REXROTH</b> | konstantní                      |
| <b>Rozvaděč pracovního zařízení BOSCH REXROTH</b>       | s otevřeným středem             |
| <b>Pracovní tlak</b>                                    | 16 MPa                          |
| <b>Průtok pracovní hydrauliky</b>                       | 72 l/min                        |
| <b>Vyrovňávání lopaty</b>                               | hydraulické ( při zdvíchání )   |
| <b>Hlučnost</b>   | 101 dB                          |
| <b>Pneumatiky standartní</b>                            | 10 x 16,5                       |
| <b>Elektrická instalace</b>                             | 12 V                            |

