

# „NAJinovatívnejší stroj roka“

## Kĺbový teleskopický nakladač Manitou MLA-T 533-145 V+

Spoločnosť Manitou opätovne vstupuje do segmentu kĺbových teleskopických manipulátorov modelom MLA-T 533-145 V+. Komfort, výkon a efektívnosť prostredníctvom zaujímavých technických riešení s plynulou prevodovkou ho nominujú do našej súťaže o NAJinovatívnejší stroj.

Kĺbový teleskopický manipulátor v sebe spája výhody kĺbového stroja s dobrou obratnosťou a 360° výhľadom a výškou zdvihu teleskopického manipulátora. Model MLA-T dosahuje výšku zdvihu 5,2 m a nosnosť 3 300 kg.

### Základné technické prvky Manitou MLA-T:

- nová kabína s odhlučnením,
- najnovšia generácia plynulej prevodovky M-Vario Plus,
- inteligentné hydraulické funkcie,
- najnovší motor Deutz s výkonom 105 kW/ 143 k,
- pohon všetkých kolies,
- výkyvná zadná náprava,
- viaceré funkcie uľahčujúce obsluhu prácu.

### Kabína s 360° výhľadom

Kĺbový manipulátor MLA-T dostal úplne novo navrhnutú kabínu. Jej centrálna umiestnenie vo vyššej polohe poskytuje vodičovi plnohodnotný výhľad do všetkých smerov, čo zvyšuje bezpečnosť. Výhľad v uzavretých priestoroch a v noci zlepšuje aj 7 vonkajších svetlometov (v závislosti od výbavy aj LED). Výhodu centrálnej kabíny na kĺbovom koncepte dopĺňa umiestnenie dverí na oboch stranách a celkovo priestrannejšia kabína.

Komfortné prostredie aj v dlhých pracovných dňoch zlepšuje dodatočná zvuková izolácia, ktorá prepustí k uchu vodiča iba 72 decibelov, čo je na manipulátor vynikajúca hodnota.

Novinka sa dodáva v troch verziách a v závislosti od výbavy môže mať vodič aj



Základné parametre nového kĺbového nakladača sú výška zdvihu 5,2 m a nosnosť 3 300 kg.

vzduchom odpružené sedadlo. V Manitou pri návrhu zohľadňovali aj aktuálnu dobu a vybavili ju držiakom telefónu, USB konektorom, 12 V zásuvkou, chladiacim boxom, digitálnou palubnou doskou, bluetooth mikrofónom či odkladacím priestorom na dokumenty.

### Nová generácia plynulej prevodovky M-Vario Plus

Plus v názve prevodovky poukazuje na to, že ide o novú generáciu plynulej prevodovky. Maximálna rýchlosť 40 km za hodinu sa dosahuje plynulo, bez nutnosti preradaovania prevodových stupňov.



Kĺb umožňuje vytočenie o 44°.

Sedem pracovných svetiel zlepšuje výhľad v noci a v krytých halách.

Hospodárnosť prevádzky zaručuje aj technické riešenie plynulej prevodovky. Pozostáva z dvoch hydraulických motorov s axiálnymi piestami. Pri nízkych rýchlostiach počas práce pracujú oba motory s ťažnou silou porovnateľnou s verziami s hydrodynamickým meničom krútiaceho momentu, pri vysokých rýchlostiach sa jeden motor vypína a znižuje sa spotreba paliva a hlučnosť.

Silu a hospodárnosť prevodovky rozširuje aj užívateľský komfort s viacerými funkciami. Umožňuje nastavovať intenzitu zrýchľovania a spomaľovania, obsahuje funkciu inching pedálu, reguláciu a nastavenie maximálnych otáčok motora.

### Prístupný motor vzadu

Nominovaný stroj má motor umiestnený vzadu, ktorý súčasne tvorí aj protiávažie. Ďalšou výhodou tejto koncepcie je výborný prístup k motoru a servisným úkonom cez veľkú kapotu. Dennú údržbu a zvýšenie spoľahlivosti zabezpečuje aj centrálna mazanie. Manitou si vybral pohonnú jednotku Deutz s objemom 4,1 l a výkonom 105 kW/143 k s riešením emisií pomocou SCR.



MLA-T ovládate joystickom JSM známym aj z iných manipulátorov. Kabína je vzorovo tichá.



Palubná doska je digitálna. Z centrálnej umiestnenej kabíny je výborný výhľad na všetky strany.



Motor Deutz s objemom 4,1 umiestnený vzadu má výborný servisný prístup. Stroj má aj centrálnu mazanie.

Výhodou kĺbových nakladačov je ich obratnosť. Manitou MLA-T dosahuje vďaka 44° kĺbu priemer otáčania 4,28 m a vybavený je aj niekoľkými prvkami, ktoré zlepšujú pohyblivosť v zložitejšom teréne. Neustály kontakt zadných kolies s podložkou zabezpečujú výkyvne uložené kolesá zadnej nápravy. O zníženie preklzu sa stará samosvorný diferenciál pre každú nápravu a pohon každej nápravy a o bezpečnosť kryty podvozku a svetlá výška až 39 cm. Aktívne tlmenie kmitov ramena zvyšuje životnosť stroja.

### Inteligentné hydraulické funkcie

Model MLA-T udvihne náklad s hmotnosťou 3 300 kg a má maximálnu výšku zdvihu

5,2 m, ktorá plne postačuje pre plnenie každého odvozového prostriedku.

Všetky hydraulické funkcie vrátane aktívne hnaného náradia ovládate joystickom JSM, známym aj z iných manipulátorov Manitou. Integrovali do neho aj ovládač zmeny smeru jazdy. Loadsensing čerpadlom s výkonom 158 l za minútu riadite aj viac pohyb ramena naraz.

O užívateľský komfort sa starajú aj inteligentné automatizačné funkcie. QuickLift zabezpečuje pri zdvíhaní a spúšťaní ramena súčasne zachovanie polohy výložníka, čo oceníte zvlášť pri jemnej manipulácii napríklad s paletizačnými vidlami. Vyklepávací funkcia vykoná pri práci s lepiacim materiálom za vodiča opakované pohyby lopatou sa-

ma. Funkcia Return to load vráti náradie do nastavenej východiskovej polohy. Najnovšia regeneratívna hydraulika vám ušetrí čas a náklady tým, že pri spúšťaní ramena sa využije zemská príťažlivosť. Pripájanie a odpájanie náradia zjednodušuje automatické odtlakovanie systému bez nutnosti vypínať motor.

Manitou patrí k priekopníkom využívania telematiky v manipulačných strojoch. Ich systémom Easy Manager vybavujú aj nové kĺbové nakladače. Jeho aktívnym využívaním sa zvyšuje prevádzková spoľahlivosť, hospodárnosť a zostatková hodnota stroja. Prostredníctvom monitoringu a diaľkových hlásení pre servis sa znižuje spotreba, pretože sa hlási o pohyboch mimo vyhradené územie. □



**MANITOU**

Partneri podujatia:

**SLOVENSKO**  
Leasing

**agrokompex**  
NÁRODNÉ VYSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**

**rtv:**