

WARRIOR[®]

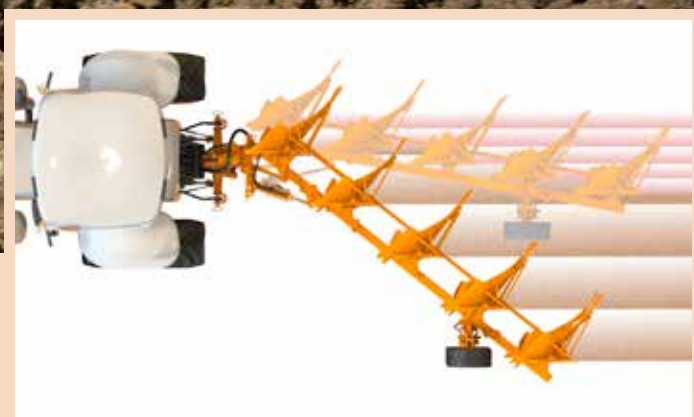
NESENÝ PLUH NA ORBU V BRÁZDE S HYDRAULICKÝM NASTAVENÍM
PRACOVNÉHO ZÁBERU



MORO
ARATRI [®]

WARRIOR

Pluhy WARRIOR predstavujú inovovaný rad nesených pluhov vybavených hydraulickým nastavením pracovného záberu. Pluhy sú k dispozícii vo verziách od 2 do 6 orbových telies. Na projektovanie konštrukcie týchto strojov sa využíva moderný CAD softvér so simuláciou výkonnostných a únavových skúšok. Rám pluhu Warrior, rovnako ako aj ďalšie časti jeho konštrukcie, sú vyrobené zo špeciálnej ocele odolnej voči vysokej záťaži.



HYDRAULICKÉ NASTAVENIE PRACOVNÉHO ZÁBERU

Pluhy sú vybavené jedinečným hydraulickým systémom nastavenia pracovného záberu, ktorý umožňuje obsluhu správne nastaviť stroj pre konkrétne pôdne a klimatické podmienky. Všetky telesá je možné nastavovať plynulo a súčasne v rozmedzí od 25 do 70 cm, pritom však zostáva zachované ich správne vyrovnanie a náklon. Hydraulické nastavenie sa môže využívať priebežne pri práci na ulahčenie dokončovacích prác na poliach nepravidelných tvarov, pri práci na úvrtiach alebo pri oborávaní prekážok, akými sú napr. stromy alebo stĺpy vedenia.



BEZPROBLÉMOVÉ NASTAVENIE PRACOVNÉHO ZÁBERU

Pracovný záber je možné plynulo meniť v priebehu práce pohodlne zo sedadla operátora. Na nastavenie slúži dvojčinný hydraulický valec. Na prianie je možné pluh vybaviť systémom s dvoma pamäťovými funkciami: automatickým vyrovnaním rámu počas otáčania a nastavením pracovného záberu. Rám je pomocou výkyvného mechanizmu obrátený, potom je znovu automaticky nastavený na predvolenú pracovnú šírku.



OTOČNÝ BOD TELESA

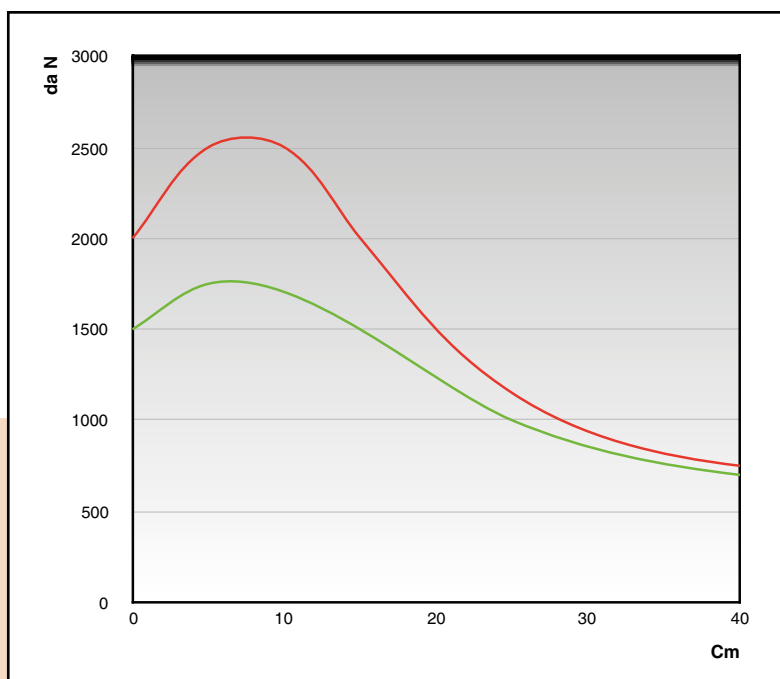
Natáčanie systému je zaistené špeciálnymi ocelovými monoblokmi konštruovanými bez spojov a zvarov. Tieto monobloky sú osadené puzdrami proti opotrebovaniu, ktoré zaisťujú dlhú životnosť jednotlivých dielov.



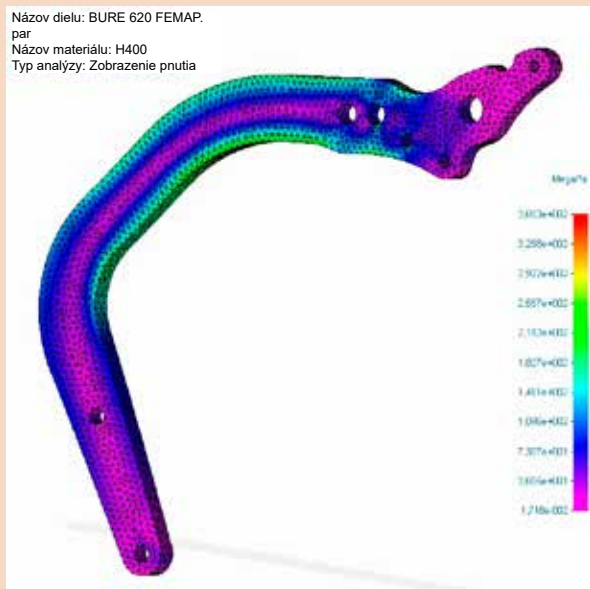


STONE SYSTEM OCHRANA PROTI KAMEŇOM

Non-stop systém istenia MORO Aratri chráni pluh pred poškodením v prípade nárazu telesa na prekážku. Tým je zaistená bezpečná orba v kamenitých pôdach. Uvoľnenie je pozvoľné a bez nárazov, s redukciou sily pri zdvihu stĺpice. Tlak aktivácie je nastaviteľný a pluh tak je možné dobre využiť na orbu tak v ťažkých, ako aj v ľahkých pôdach bez toho, aby dochádzalo k vyorávaniu kameňov.



Názov dielu: BURE 620 FEMAP.
par
Názov materiálu: H400
Typ analýzy: Zobrazenie prnutia



JEDINEČNÝ

Špeciálny tvar stĺpice zaručuje jej optimálny pohyb v prípade nárazu na prekážku. Orbové teleso sa rýchlo vytiahne z pôdy a prekážku tak prekoná.

Špeciálna pružná oceľ umožňuje aj pohyb do strán: STONE SYSTEM je schopný absorbovať všetky namáhania, zaisťuje tak spoľahlivosť a životnosť celého mechanizmu.



PATENTOVANÝ

Každé teleso systému STONE je vybavené párom hydraulických valcov, ktoré činnosť systému zaisťujú. Telesá sú k rámu upevnené pomocou skrutiek s vylúčením spojov, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť spoľahlivosť pluhu.



STONE SYSTEM

Teleso systému STONE v pracovnej pozícii a pri simulovanom náraze na prekážku.



Na istenie celého systému je využitá súprava akumulátorov. Toto riešenie predstavuje v porovnaní s použitím iba jedného akumulátora veľkú výhodu z hľadiska spoľahlivosti systému. Preto je systém WARRIOR STONE schopný pokračovať v práci aj pri poruche jedného či viacerých akumulátorov. Navyše je možné celý hydraulický systém vyradiť a namiesto neho použiť strižné skrutky.

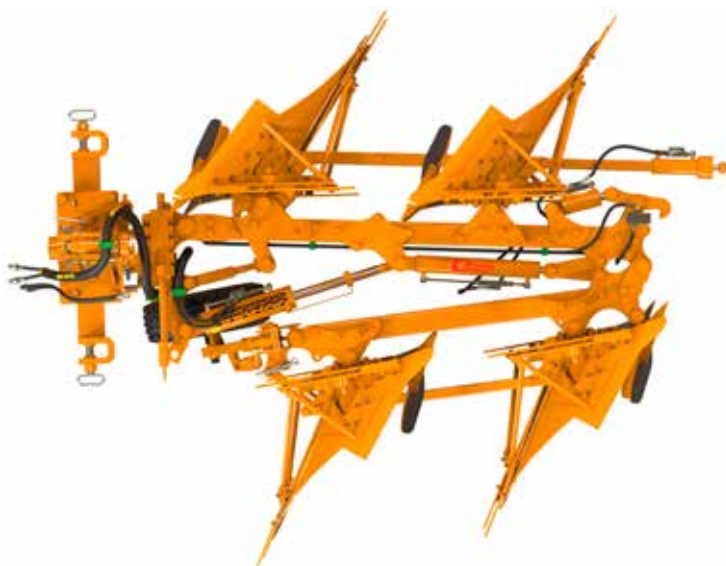
SYSTÉM COMPACT

Systém skladania, ktorý vyvinula spoločnosť MORO Aratri, je k dispozícii na príanie. Nielenže znižuje pozdĺžne zafaženie súpravy počas prepravy, ale umožňuje taktiež významne znížiť zafaženie hydraulického systému traktora. Rozkladanie a skladanie sa vykonáva automaticky, bez nutnosti manuálnych zákrokov: na základe činnosti rozdeľovača traktora sa všetky pohyby vykonávajú hydraulickými valcami. Na konci rozkladacieho cyklu dôjde k automatickému uzamknutiu, tým je zaistené plynulé spojenie konštrukcie a tiež perfektné vyrovnanie rámu. Systém COMPACT pluhu WARRIOR nevyžaduje žiadne ďalšie hydraulické ventily, využíva ten istý rozdeľovač ako mechanizmus na nastavenie pracovného záberu.



Po ukončení cyklu rozkladania stroja je spojenie rámu zaistené špeciálnym spojovacím mechanizmom, ktorý na to využíva páky s nastaviteľnými koncovými spínačmi. Ani pri intenzívnom používaní tak nedochádza k zhoršeniu kvality spoja.

Celý systém je skompletizovaný pomocou skrutiek, preto prípadná demontáž dielov nevyžaduje zložité operácie.



Otáčanie systému COMPACT zaisťuje oceľový monoblok, spojovacie čapy a puzdrá, ktoré majú špeciálnu úpravu proti opotrebeniu. Jednotlivé diely sú k rámu pripravené skrutkami triedy 10.9, bez použitia zvarov.

T SYSTEM[®] TRANSPORT

TRANSPORT SYSTEM

Patentované technické riešenie na prácu a prepravu, ktoré zaisťuje bezpečnú prepravu pluhu po ceste a súčasne aj jednoduché nastavenie pracovnej hĺbky.



Prestavba pluhu z pracovnej do prepravnej polohy a späť sa vykonáva hydraulicky. Vďaka jedinečnej hlave riadenia sa počas prepravy pluh správa ako príves traktora.



PREPRAVNÝ SYSTÉM je k dispozícii tak v hydraulickom, ako aj mechanickom variante.



TRANSPORT SYSTEM – systém na prepravu

TRANSPORT SYSTEM navrhnutý, skonštruovaný a patentovaný spoločnosťou MORO Aratri je používateľmi vysoko oceňovaný pre svoju výnimočnú funkčnosť.

Jednoduchá preprava po ceste, bezpečný a rýchly prechod z pracovnej do prepravnej polohy – to sú charakteristiky, ktoré robia tento systém jedinečným.



TRANSPORT SYSTEM, testovaný mnohými farmármi, nie je len vlečným systémom, ale skutočným pracovným nástrojom, ktorý umožňuje výbornú prepravu a používanie pluhu.

Je vybavený špeciálnou a patentovanou hlavou riadenia MORO Aratri.

Odhříňáčky



OCEĽOVÉ

Odhříňáčky z bórovej ocele, mimoriadne odolnej proti opotrebeniu, na kvalitnú prácu s nízkym nárokom na výkon traktora. K dispozícii sú modely pre pracovnú hĺbku od 16 do 100 cm. V ponuke aj viacvrstvové ocelové dosky.



PÁSKOVÉ

Odhříňáčky z bórovej ocele určené na prácu v lepivých pôdach. Vynikajúce drobenie hrúd. K dispozícii modely s pracovnými hĺbkami od 26 do 50 cm. V ponuke aj verzia z plastu.



PLASTOVÉ

Odhříňáčky vyrobené z plastu, určené na prácu vo vlhkých a lepivých pôdach bez kameňov. Umožňujú plynulú prácu s menším odporom. K dispozícii modely s pracovnými hĺbkami od 16 do 100 cm.



SCANDIC

Špirálovito tvarované odhříňáčky na orbu s nízkym nárokom na výkon traktora. Sú konštruované špeciálne pre trhy v severských európskych krajinách a pre ryžové polia. K dispozícii modely s pracovnými hĺbkami od 16 do 30 cm. V ponuke aj verzia z plastu.

PREDRADLIČKY

Pre ryžové polia – Plastové – Ocelové (hlboká orba)



Výbava



ZAHRŇOVACIE PLECHY

K dispozícii pre všetky orbové telesá, na orbu bez predradličiek.



DLÁTA

Vysokokvalitné dláta z bôrovej ocele, tepelne spracované, odolné proti opotrebeniu. Dláta MORO umožňujú vynikajúce prenikanie do pôdy. K dispozícii v otočnom obojstrannom vyhotovení.



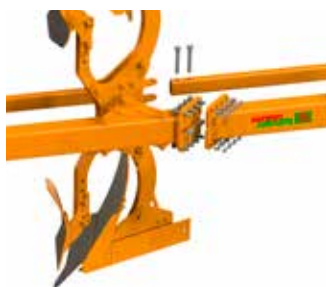
DISKOVÉ KRÁJADLO

Hladké alebo tvarované diskové krájadlo s priemerom 500 alebo 580 mm. Jednoduché nastavenie pre všetky pôdne podmienky. K dispozícii verzia s Non-Stop odpružením.



NOŽOVÉ KRÁJADLO

K dispozícii pre všetky typy orbových telies.



UNIVERZÁLNY SPOJ

Na pranie je možné dodať stroj s úpravou rámu, ktorá umožňuje pripojenie (alebo demontovanie) posledného orbového telesa, pluh sa tak stáva veľmi univerzálnym.



JEDNODUCHÉ OPORNÉ KOLESO

Oporné koleso s hydraulickým tlmením nárazov, s nastavením pomocou skrutkového mechanizmu. Je umiestnené na poslednom telese a je možné ho namontovať na každý model pluhu.



DVOJITÉ OPORNÉ KOLESO

Nastaviteľné dvojité oporné koleso je umiestnené na predposlednom alebo poslednom telese a je možné ho namontovať na každý model pluhu.



TRANSPORTNÉ A OPORNÉ KOLESO

Oporné koleso s hydraulickým tlmením nárazov, s nastavením pomocou skrutkového mechanizmu. Je umiestnené na poslednom telese a je možné ho využiť ako transportné koleso. Pri pluhu s počtom telies 4 a viac môže byť umiestnené na predposlednom telese



ŠTANDARDNÝ ZÁVESNÝ MODUL

Každý pluh MORO je vybavený hydraulickým závesným modulom s dvojčinným reverzným valcom. Vertikálny náklon je možné nastavovať nezávisle pomocou dvoch skrutkových mechanizmov. Na pranie je možné na otočnú jednotku inštalovať valec s pamäťou.



ZÁVESNÝ MODUL S ODPOJITEĽNÝMI PRIPÁJACÍMI STRMEŇMI



ZÁVESNÝ MODUL PREPRVNÉHO SYSTÉMU TRANSPORT

K systému TRANSPORT je k dispozícii výnimočný závesný modul, navrhnutý a patentovaný spol. MORO ARATRI. Je vybavený nápravou s riadením, pri preprave je možné nápravu odomknúť, pluh sa potom môže správať ako príves traktora.



KĽBOVÉ HORNÉ ŤAHADLO

Modul TRANSPORT je možné na pranie vybaviť špeciálnym príslušenstvom FAST SYSTEM, ktoré je navrhnuté a patentované spoločnosťou MORO Aratri. Pri prechode pluhu z pracovnej do prepravnej polohy je horné ťahadlo uvoľnené bez toho, aby došlo k jeho odpojeniu od pluhu.

Špeciálna verzia



Pre špeciálne potreby je možné pluhy s 2 a 3 telesami vybaviť hydraulickým zariadením, ktoré umožní veľmi rýchle dokončenie práce aj v prípade výskytu prekážok.

Maximálny odklon: 95 cm.



DOKONČOVACIE PRÁCE

Pluh WARRIOR je vybavený špeciálnym otočným kolesom s hydraulickým tlmičom a s nastaviteľnou hĺbkou, ktoré sa môže ľahko umiestniť do pozície umožňujúcej vykonanie dokončovacích prác.

v brázde ►



Technické údaje

| MODEL | vzdialenosť medzi tele-sami cm | pracovný záber cm | pracovná hĺbka cm | prac. svetlosť pod rámom cm | prierez rámu mm | hmotnosť kg | výkon | | |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | | | hp | max * | |
| 6 TELIES | | | | | | | | W6 | |
| EXA 18A Warrior | 100 – 105 | 25 – 70 | 25 – 38 | 79/84 | 200 × 120 | 3 000 | 330 – 420 | 450 | |
| EXA 16A Warrior | 95 – 10 | 25 – 65 | 20 – 30 | 78/83 | 150 × 120 | 2 650 | 270 – 320 | 350 | |
| EXA 14A Warrior | 90 – 95 | 25 – 60 | 20 – 30 | 78 | 150 × 120 | 2 300 | 220 – 270 | 300 | |
| EXA 12A Warrior | 90 – 95 | 25 – 60 | 20 – 30 | 74/79 | 120 × 120 | 2 000 | 190 – 230 | 250 | |
| 5 TELIES | | | | | | | | W5 | |
| PNT 20A Warrior | 110 – 120 | 25 – 70 | 40 – 45 | 89/94 | 200 × 120 | 2 850 | 340 – 420 | 450 | |
| PNT 18A Warrior | 100 – 110 | 25 – 70 | 30 – 42 | 84/89 | 200 × 120 | 2 600 | 270 – 350 | 370 | |
| PNT 16A Warrior | 95 – 110 | 25 – 70 | 30 – 38 | 84/89 | 150 × 120 | 2 300 | 200 – 260 | 280 | |
| PNT 14A Warrior | 90 – 105 | 25 – 65 | 25 – 35 | 79/84 | 150 × 120 | 2 000 | 170 – 210 | 230 | |
| PNT 12A Warrior | 90 – 100 | 25 – 60 | 20 – 30 | 79 | 120 × 120 | 1 750 | 150 – 180 | 190 | |
| PNT 10A Warrior | 90 – 95 | 25 – 60 | 20 – 30 | 74 | 120 × 120 | 1 550 | 140 – 150 | 160 | |
| 4 TELESÁ | | | | | | | | W4 | |
| QRV 22A Warrior | 110 – 130 | 25 – 70 | 40 – 50 | 94 | 200 × 200 | 2 600 | 340 – 420 | 450 | |
| QRV 20A Warrior | 110 – 120 | 25 – 70 | 40 – 48 | 89/94 | 200 × 120 | 2 350 | 280 – 350 | 370 | |
| QRV 18A Warrior | 100 – 115 | 25 – 70 | 35 – 45 | 84/89 | 200 × 120 | 2 050 | 220 – 280 | 300 | |
| QRV 16A Warrior | 100 – 110 | 25 – 70 | 30 – 40 | 84/89 | 150 × 120 | 1 850 | 170 – 220 | 230 | |
| QRV 14A Warrior | 100 – 110 | 25 – 65 | 25 – 35 | 84 | 150 × 120 | 1 650 | 150 – 180 | 190 | |
| QRV 12A Warrior | 90 – 105 | 25 – 65 | 25 – 33 | 84 | 120 × 120 | 1 450 | 130 – 150 | 160 | |
| QRV 10A Warrior | 90 – 100 | 25 – 60 | 25 – 33 | 80 | 120 × 120 | 1 300 | 120 – 140 | 150 | |
| QRV 8A Warrior | 90 – 95 | 25 – 60 | 22 – 28 | 74 | 120 × 120 | 1 180 | 100 – 130 | 140 | |
| 3 TELESÁ | | | | | | | | W3 | |
| TRV 22A Warrior | 110 – 130 | 30 – 70 | 45 – 60 | 94 | 200 × 200 | 2 500 | 300 – 400 | 420 | |
| TRV 20AP Warrior | 110 – 130 | 25 – 70 | 45 – 55 | 89/94 | 200 × 120 | 2 200 | 260 – 320 | 340 | |
| TRV 20A Warrior | 110 – 120 | 25 – 70 | 40 – 50 | 89 | 200 × 120 | 2 000 | 230 – 270 | 290 | |
| TRV 18A Warrior | 110 – 115 | 25 – 70 | 35 – 45 | 84/89 | 200 × 120 | 1 800 | 180 – 230 | 240 | |
| TRV 16A Warrior | 100 – 115 | 25 – 70 | 30 – 40 | 89 | 150 × 120 | 1 600 | 150 – 180 | 190 | |
| TRV 14A Warrior | 100 – 110 | 25 – 65 | 30 – 35 | 84 | 150 × 120 | 1 400 | 130 – 150 | 160 | |
| TRV 12A Warrior | 100 – 110 | 25 – 65 | 25 – 33 | 84 | 120 × 120 | 1 260 | 110 – 130 | 140 | |
| TRV 10A Warrior | 95 – 105 | 25 – 60 | 25 – 33 | 80 | 120 × 120 | 1 100 | 100 – 110 | 120 | |
| TRV 8A Warrior | 90 – 100 | 25 – 60 | 22 – 28 | 74 | 120 × 120 | 950 | 90 – 100 | 110 | |
| 2 TELESÁ | | | | | | | | W2 | |
| BVM 24A Warrior | 130 – 140 | 30 – 70 | 55 – 65 | 102 | 200 × 200 | 2 150 | 260 – 300 | 350 | |
| BVM 22A Warrior | 120 – 140 | 30 – 70 | 50 – 60 | 94 | 200 × 120 | 1 950 | 210 – 260 | 270 | |
| BVM 20AP Warrior | 120 – 130 | 25 – 70 | 50 – 55 | 94 | 200 × 120 | 1 800 | 180 – 210 | 220 | |
| BVM 20A Warrior | 120 – 130 | 25 – 70 | 45 – 55 | 94 | 200 × 120 | 1 700 | 150 – 180 | 190 | |
| BVM 18AP Warrior | 120 – 130 | 25 – 70 | 45 – 50 | 94 | 150 × 120 | 1 550 | 130 – 150 | 165 | |
| BVM 18A Warrior | 110 – 120 | 25 – 70 | 35 – 45 | 89 | 150 × 120 | 1 400 | 120 – 140 | 150 | |
| BVM 16AP Warrior | 110 – 120 | 25 – 70 | 35 – 45 | 89 | 150 × 120 | 1 250 | 100 – 120 | 130 | |
| BVM 16A Warrior | 110 – 120 | 25 – 70 | 30 – 40 | 84 | 150 × 120 | 1 150 | 100 – 110 | 120 | |
| BVM 14A Warrior | 100 – 120 | 25 – 65 | 30 – 40 | 84 | 150 × 120 | 1 050 | 90 – 100 | 110 | |
| BVM 12A Warrior | 100 – 110 | 25 – 65 | 25 – 30 | 80 | 120 × 120 | 950 | 80 – 90 | 100 | |
| BVM 10A Warrior | 90 – 105 | 25 – 60 | 25 – 30 | 80 | 120 × 120 | 900 | 75 – 80 | 90 | |
| BVM 8A Warrior | 90 – 100 | 25 – 60 | 22 – 28 | 74 | 120 × 120 | 800 | 70 – 75 | 80 | |