



# SERIJA MF FL & FL X

Marljivi utovarivači visokih performansi

Od: 3,10 do 4,96 metara – 1,35 do 3,27 tone



# Sadržaj



**Strana 04**  
Nova generacija Massey Ferguson prednjih utovarivača



**Strana 08**  
Serija MF FL – pregled utovarivača



**Strana 14**  
Lako priključivanje oruđa



**Strana 16**  
Optimalna preglednost i integrisane komande



**Strana 18**  
Odličan komfor i efikasnost



**Strana 22**  
Oruđa za utovarivače serije MF FL:  
Prave alatke za posao

- 04 Nova generacija Massey Ferguson prednjih utovarivača
- 06 Nudimo najbolji izbor utovarivača za vaš Massey Ferguson traktor
- 08 MF FL serija – pregled utovarivača
- 10 Dizajnirano i konstruisano za najzahtevnije zadatke
- 12 Lako postavljanje i skidanje
- 14 Lako priključivanje oruđa
- 16 Optimalna preglednost i integrisane komande.
- 18 Odličan komfor i efikasnost
- 20 Opcije koji savršeno odgovaraju vašim zahtevima
- 22 MF FL X Svestrani utovarivači za svakodnevni rad
- 24 Savremeno, jednostavno, funkcionalno
- 25 Brzo i jednostavno spajanje i razdvajanje
- 26 Isporučujemo više
- 28 Oruđa za utovarivače serije MF FL: Prave alatke za posao
- 30 Rukovanje balama
- 31 Rukovanje balama i kašike
- 32 Kašike, snabdevanje i rukovanje silažom
- 34 Viljuške, podizači i dodatna oprema
- 36 Specifikacije

## Massey Ferguson izuzetnost



Svako ko danas kupuje utovarivač serije MF FL očekuje da isti zadovoljava najnovije radne i ekološke standarde. Kupac očekuje da vrhunska tehnologija ide uz komfor, jednostavnost, pouzdanost i kvalitet u svakodnevnom radu na gazdinstvu. Naši inženjeri imaju poljoprivrednu u krvi i gledaju u budućnost. Oni su izuzetno angažovani na razvijanju novih rešenja za kompleksne izazove savremene poljoprivrede.

Pouzdanost je u našoj DNK. Posvećeni smo pružanju najvišeg kvaliteta u svakom trenutku. Svaka komponenta nove serije utovarivača MF FL je pažljivo projektovana, izabrana i dodeljena najboljim proizvodnim dobavljačima i montirana u skladu sa najnovijim proizvodnim tehnologijama.





# SERIJA MF FL

## Nova generacija Massey Ferguson prednjih utovarivača

Ako za vaš Massey Ferguson traktor tražite robusan, pouzdan prednji utovarivač, ne morate dalje da tražite. MF traktori sa MF FL utovarivačima su optimalna kombinacija učinka, napornog rada i pouzdanosti.

Odaberite pravi utovarivač za vaš Massey Ferguson traktor Puna integracija traktora i utovarivača lako se postiže serijom MF FL da odgovara Massey Ferguson traktorima od 70 - 400 KS. Možete birati između 'linearnog' ili 'paralelnog' polužja, na raspolaganju u širokom dijapazonu od 29 modela, zajedno sa brojnim opcijama i priborom za povećanje učinka i produktivnosti.

Šta god da su vaši zahtevi oko rukovanja, paleta MF utovarivača može s tim da se nosi. Od svakodnevnih poslova do najtežih preduzetničkih poslova, utovarivači serije MF FL mogu se naći kako rade u širokom spektru primena – na mnogim stočarskim i mešovitim gazdinstvima, u povrtarskim firmama, javnim/opštinskim i pejsažnim/šumarskim aktivnostima ili intenzivnom komunalnom radu.

Na raspolaganju je širok izbor utovarivača, sa odličnim dijapazonom visina i snage dizanja, tako da koji god MF traktor izaberete - postoji utovarivač koji ga savršeno dopunjuje.



**MF FL serija - paleta**

Model	Tip	Maksimalna visina dizanja - merena u tački obrtanja	Sila dizanja do visine od 1,5m - u tački obrtanja
<b>MF FL.3522</b>	Neparalelno	3,55 m	2220 kg
<b>MF FL.3723</b>	Neparalelno	3,79 m	2310 kg
<b>MF FL.4125</b>	Neparalelno	4,06 m	2470 kg
<b>MF FL.4227</b>	Neparalelno	4,25 m	2730 kg
<b>MF FL.3615</b>	Paralelno	3,55 m	1540 kg
<b>MF FL.3619</b>	Paralelno	3,55 m	1850 kg
<b>MF FL.3817</b>	Paralelno	3,81 m	1690 kg
<b>MF FL.3819</b>	Paralelno	3,79 m	1930 kg
<b>MF FL.3823</b>	Paralelno	3,79 m	2270 kg
<b>MF FL.4018</b>	Paralelno	4,02 m	1780 kg
<b>MF FL.4121</b>	Paralelno	4,06 m	2090 kg
<b>MF FL.4124</b>	Paralelno	4,06 m	2430 kg
<b>MF FL.4220</b>	Paralelno	4,2 m	2000 kg
<b>MF FL.4323</b>	Paralelno	4,25 m	2310 kg
<b>MF FL.4327</b>	Paralelno	4,25 m	2680 kg
<b>MF FL.4621</b>	Paralelno	4,55 m	2070 kg
<b>MF FL.4624</b>	Paralelno	4,6 m	2420 kg
<b>MF FL.4628</b>	Paralelno	4,6 m	2780 kg
<b>MF FL.4722</b>	Paralelno	4,75 m	2330 kg
<b>MF FL.5029</b>	Paralelno	4,96 m	2860 kg
<b>MF FL.5033</b>	Paralelno	4,96 m	3270 kg

## Nudimo najbolji izbor utovarivača za vaš Massey Ferguson traktor

MF FL serija - paleta

Model	Tip	Maksimalna visina dizanja - merena u tački obrtanja	Sila dizanja do visine od 1,5m - u tački obrtanja
MF FL.3117X	Neparalelno	3,10 m	1690 kg
MF FL.3419X	Neparalelno	3,40 m	1880 kg
MF FL.3721X	Neparalelno	3,70 m	2070 kg
MF FL.3922X	Neparalelno	3,90 m	2240 kg
MF FL.3114X	Paralelno	3,10 m	1350 kg
MF FL.3415X	Paralelno	3,40 m	1540 kg
MF FL.3717X	Paralelno	3,70 m	1720 kg
MF FL.3919X	Paralelno	3,90 m	1890 kg



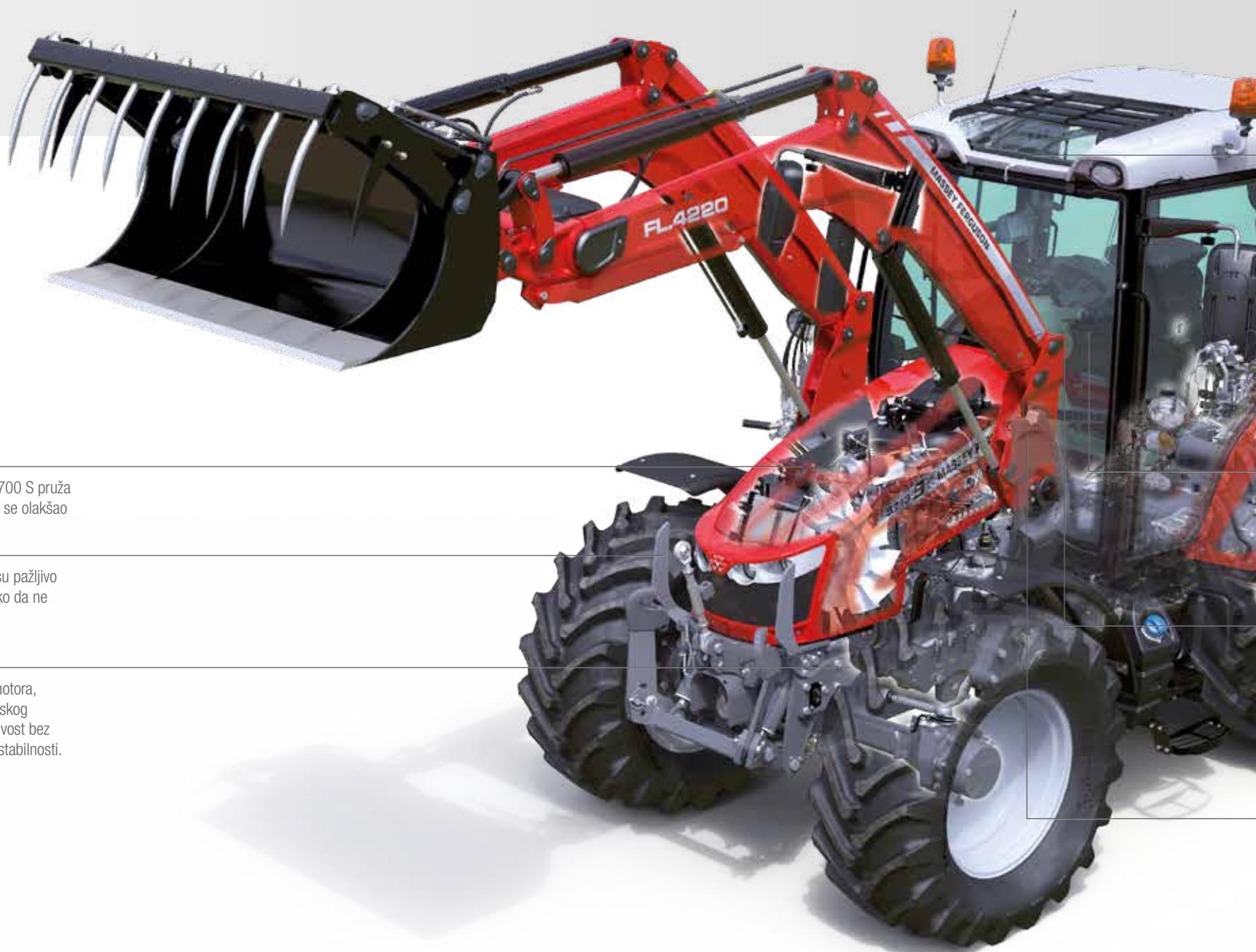
## Serija MF FL – pregled utovarivača

### Dizajn Massey Ferguson priključne konzole utovarivača – Vrhunac u integraciji

Vrhunac u integraciji između dve neosporno impresivne mašine.

Zahvaljujući načinu na koji su naši traktori dizajnirani, vaša kupovina postaće partnerski odnos između vas, vašeg utovarivača i vašeg traktora; dajući vam beskompromisnu kombinaciju snage i funkcionalnosti.

SERIJA MF FL



---

Okomiti nos poklopca kod serije MF 5700 S pruža nенадмаšну предњу видљивост kako би се олакшao posao sa утовариваčem.

---

Kонзола утовариваča i sam утовариваč су паžljivo позиционирани близу поклопца мотора тако да не отежају приступ.

---

Комбинација витког дизајна поклопца мотора, профилисане шасије и великог међуосовинског растојања обезбеђују изванредну видљивост без компромиса у погледу покретљивости и стабилности.



## pregledanje kombinacije traktor utovarivač

Dizajn Massey Ferguson priključne konzole utovarivača -  
Vrhunac u integraciji

---

Opcioni Visio krov\* za optimalnu vidljivost  
tokom rada utovarivača

---

Jedinstvena Massey Ferguson Power Control poluga omogućava operateru da prebacuje između napred/nazad, menja Dynashift brzine i opsege, ostavljajući slobodnu desnu ruku za rukovanje utovarivačem.

---

Na raspolaganju je široka paleta opcija komandne palice za lakši rad

---

Fleksibilnost i visoke performanse daju odličan protok ulja za brži i bezbedniji rad utovarivača

---

Funkcija kočnicom do neutralnog položaja potpuno isključuje transmisiju pritiskom na pedalu kočnice (zavisno od modela).

\* Zavisno od serije i modela.  
Za raspoloživost pitajte vašeg MF distributera.

Novi modeli sa 15% većom snagom dizanja i novim 7% većim povratnim uglovima omogućavaju upečatljive rezultate kod transporta materijala, naročito sa kašikom.

Do 50% veća trajnost zahvaljujući novom dizajnu u kombinaciji sa kovanim i livenim delovima na glavnim nosačima.

100% veća efikasnost SoftDrive vešanja zahvaljujući pametnom hidrauličnom hodu za veći komfor operatera.

30% veće vidno polje zahvaljujući novom dizajnu, novom obliku.

Promišljen dizajn obezbeđuje dovoljan prostor između ruku utovarivača i poklopca motora, tako da se lako pristupa motoru i filteru vazduha.



## Dizajnirano i konstruisano za najzahtevnije zadatke

Od stabilnosti i bezbednosti priključne konzole do vitke, ali robusne konstrukcije ruku, utovarivači serije MF FL pružaju izvanredna svojstva koja garantuju maksimalan kapacitet i pouzdanost vašeg Massey Ferguson traktora.

Razvijeni posebno za vaš Massey Ferguson traktor, oni pružaju brojne izvanredne karakteristike za povećanje vaše efikasnosti.

### Ojačane priključne konzole

Za većinu Massey Ferguson traktora na raspolaganju su odgovarajuće priključne konzole koje sada imaju još veće površine za nošenje tereta da ojačaju njihovu već i ovako robusnu konstrukciju i odgovore zahtevima današnjih traktora visokih performansi. Priključna konzola završava napred u zaštitnoj rešetki.

Priključne konzole su konstruisane da omoguće priključivanje prilazom vozila, dok poluautomatski 'Lock & Go' sistem stabilno i sigurno fiksira utovarivač.

Delta koncepcija obezbeđuje ravnomernu difuziju vuče na priključnoj konzoli, dok istovremeno obezbeđuje da se na trnu za zatvaranje ne primjenjuje sila.

### Zaštićena i sakrivena hidraulična creva

Konstrukcija ruku utovarivača objedinjuje snagu i odličan pogled na radno oruđe, pri čemu dvostruki profil čelika najvišeg kvaliteta sakriva i štiti sva hidraulična creva od oštećenja. Čvrsta okrugla poprečna cev, u kojoj su takođe smeštene i zaštićene hidraulične komponente, daje dodatnu snagu i optimalnu vidljivost usled postavljanja daleko napred na utovarivaču.

Sve obrtnе tačke imaju podmazive, zamenjive čaure koje daju duge intervale između podmazivanja i omogućavaju brzu i jeftinu zamenu. Svi trnovi su takođe pocinkovani i, osim toga, gde to zahtevaju opterećenja, ovi trnovi imaju širi prečnik (40mm).

Robotizovano zavarivanje obezbeđuje konzistentnost konstrukcije, dok se čelik podvrgava punoj pripremi i grundiranju pre nanošenja rezistentne prevlake praha.



SERIJA MF



Jednostavna i izdržljiva Delta priključna konzola sa tri tačke kontakta



Poprečna cev prihvata hidraulične komponente i daje stabilnost bez uticaja na vidljivost



Snažne ruke utovarivača u dvostrukom C-profilu



Veći prečnici creva i novi priključci za ulje visokog protoka na cilindrima smanjuju pad pritiska i povećavaju produktivnost



Robotizovano zavarivanje obezneđuje tačnost i stabilnost



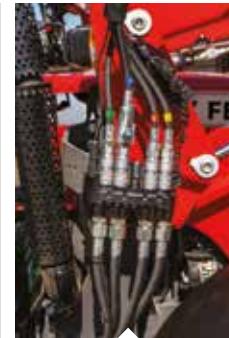
Moderno postupci lakiranja obezbeđuju dug vek trajanja i dugotrajnost boje vašeg utovarivača

## Spremni kad i vi Lako postavljanje i skidanje

Utovarivači serije MF FL, usled primene najnaprednijih tehnologija, pružaju jednostavna i praktična rešenja za svakodnevne izazove savremene poljoprivrede i garantuju brzo i lako opsluživanje od samog početka. A počinje lakisom montiranjem utovarivača na vaš traktor i lakisom postavljanjem pravog priključka na utovarivač za posao koji predstoji.

### Lako i brzo priključivanje

Brzo hidraulično povezivanje traktora i utovarivača postaje lako zahvaljujući priključcima kompaktnog dizajna. Za brže hidraulično povezivanje na raspolažanju je kao opcija 'Hydroquick' ili MC4 multi-spojnica, dok 'Selecto-Fix' daje slične prednosti kod povezivanja hidrauličnih uređaja na nosač uređaja.



Osnovna konfiguracija sa ravnozapitavajućim pojedinačnim spojnicama

Hydroquick spojница

MC4 brza spojница



### Poluautomatski 'Lock & Go' sistem priključka

Svi utovarivači su opremljeni standardnim 'Lock & Go' sistemom za lako spajanje i razdvajanje. 'Lock & Go' sistem ima parkirne potpore i omogućava da se uštedi vreme, omogućavajući jednostavno spajanje/razdvajanje potpuno bez alata.

# SERIJA MF FL

**Korak 1.**

Jednostavno dovezite traktor do postavljenog utovarivača. Utovarivač će glatko skliznuti u priključnu konzolu utovarivača.

**Korak 2.**

Opciona Hydroquick spojnica ubrzava povezivanje utovarivača i hidraulike, pri čemu izbegava prosipanja ulja.

**Korak 3.**

Podizanjem podiznog cilindra, poluautomatski Lock and Go sistem ubrzava i pojednostavljuje priključak utovarivača.



Svaki trn za zatvaranje ima zeleni marker na unutrašnjoj strani kućišta ležaja za jasnu vizuelnu potvrdu uskakanja trnova sa položaja vozača

## Pet koraka za uspešan radni dan

**Korak 4.**

Uvucite parkirnu potporu.

**Korak 5.**

Idite da radite!



## Lako priključivanje oruđa

Serija MF FL može se opremiti širokim izborom nosača uređaja, uključujući Euro i Euro/SMS, omogućavajući tako primenu velikog broja priključaka za određeni posao. Ovo priključivanje je zaista olakšano uz pomoć 'Clic-On' funkcije kao i 'Selecto-Fix' opcije.

### 'Clic-on' sa integrisanim sigurnosnom funkcijom

Pored odlične vidljivosti nosača oruđa, sigurno priključivanje oruđa dodatno je potpomognuto funkcijom 'Clic-on'. Kada je oruđe skinuto, 'Clic-on' uređaj zadržava trnove za zatvaranje u uvučenom stanju. Priključivanje oruđa i vraćanje nosača uređaja omogućava da se trnovi za zaključavanje automatski vrate u položaj zaključavanja. 'Clic-on' se montira kao serijska oprema na Euro i Combi-SMS nosačima uređaja čineći priključivanje oruđa znatno lakšim i sigurnijim.



### Ručica

"Clic-on" funkcija se aktivira pomoću jedne od dve raspoložive ručice. Jedna je na nosaču alata. Druga se nalazi s leve strane.

### Selecto-Fix

Mnogi priključci ove palete mogu se opremiti sistemom 'Selecto-Fix'. Ovo omogućava brzo, lako i čvrsto hidraulično povezivanje. Ravnozaptivajuće spojnice su vrlo jednostavne za čišćenje i ne postoji opasnost prosipanja ili curenja.

### Hidraulično zaključavanje oruđa

Hidraulično zaključavanje oruđa je takođe na raspolaganju kao opcija. Ono nudi veću udobnost prilikom spajanja i razdvajanja oruđa jer operateru omogućava da ostane u kabini.



## Optimalna preglednost i integrisane komande.

Utovarivači serije MF FL postavljaju merila na polju upravljanja i ergonomike, obezbeđujući jednostavan i efikasan rad koji vodi do višeg nivoa komfora, bezbednosti i učinka. Nećete naći efikasniju kombinaciju traktor/utovarivač.

Utovarivači serije MF FL nude niz ergonomski oblikovanih i intuitivnih upravljačkih sistema koji su posebno razvijeni od strane inženjera Massey Fergusona za MF modele traktora.

### Optimalan osećaj i upravljanje

Jedna od dodatnih prednosti Massey Ferguson kombinacije traktor/utovarivač je što Power Shuttle ili Power Control poluge omogućavaju brze promene pravca levom rukom bez korišćenja kvačila. To znači da je desna ruka slobodna da upravlja utovarivačem. Ostale raspoložive opcije uključuju mogućnost upravljanja utovarivačem preko upravljačkih ventila traktora koristeći njihove mehaničke ili elektronske multifunkcionalne komandne palice uključujući kontrolu prenosa desnom rukom. Vaš izbor upravljačkih elemenata u sprezi sa ukupnim dizajnom traktora i utovarivača, izbor krova visoke vidljivosti i izvedbe poklopca motora, pokazaće se kao neophodan deo vašeg preduzeća. Potpuna i dosledna funkcionalnost u kombinaciji sa lakoćom upotrebe pratiće vas tokom celog radnog dana.



**Jednostavno, multifunkcionalno rukovanje levom rukom**

Ekskluzivna Power Control poluga omogućava udobno i jednostavno upravljanje sa tri funkcije. Operateri mogu da menjaju između napred/nazad, menjaju Dynashift brzine i opsege i izaberu neutralan položaj, tako da desna ruka ostaje slobodna za upravljanje utovarivačem ili oruđima.

- █ Neutralno
- █ Otpuštanje kvačila
- █ Napred
- █ Nazad
- █ Viši prenos
- █ Niži prenos



### Opcionalan krov

Visioline krov sa FOPS i ROPS zaštitom na velikom broju modela Massey Ferguson traktora



### 30% veća vidljivost iz kabine – pogled spreda

Zaobljene ruke sa nisko postavljenim koljenom u kombinaciji sa nisko postavljenom poprečnom cevi daju 30 % veće vidno polje kada se utovarivač nalazi 450 mm iznad tla, u svom transportnom položaju (EU direktiva 2008/2/ EC). Svi hidraulični vodovi su savršeno integrisani i postavljeni, dok je poprečna cev pozicionirana vrlo nisko u cilju veće vidljivosti.



### Rad sa utovarivačem

Glavne funkcije komandne palice:

- A. Podiži
- B. Spusti
- C. Puni
- D. Istresi

Kombinovane funkcije:

- A/C. Podiži i puni
- A/D. Podiži i istresi
- B/C. Spusti i puni
- B/D. Spusti i istresi
- A/C/E. Podiži i zatvori grabilicu
- A/D/F. Podiži i otvori grabilicu

Kombinovane funkcije sa „live 3“:

- C/E. Puni i zatvori grabilicu
- D/F. Istresi i otvori grabilicu
- A/C/E. Podiži, puni i zatvori grabilicu
- A/D/F. Podiži, istresi i otvori grabilicu

**Puna kontrola** - Opcionalna mehanička multifunkcionalna komandna palica ima dodatne transmisione funkcije kao što su promena smera kretanja i stepena prenosa za dodatnu fleksibilnost tokom rada. Novi pametan dodatak hidrauličnom upravljanju utovarivača je „Live 3“ koji operateru omogućava da otvori/zatvori grabilicu i da istovremeno nagne ili puni oruđe. Ova funkcija je vrlo dobro prihvaćena na teleskopskim utovarivačima Massey Ferguson i sada je na raspolaganju za utovarivač MF FL.

Essential cab opcija sa mehaničkom multifunkcionalnom komandnom palicom



Essential opcija kabine za MF 5700 SL sa elektronskom multifunkcionalnom komandnom palicom utovarivača



Efficient cab opcija sa elektronskom multifunkcionalnom komandnom palicom i naslonom za ruku



Exclusive cab opcija sa multipad upravljačkom polugom i elektronskom multifunkcionalnom komandnom palicom (na desnoj strani)



## Odličan komfor i efikasnost

Maksimalna produktivnost... minimalno vreme zastoja. Upotrebljivost, lakoća održavanja i jednostavnost korišćenja traktora i utovarivača su bili ključni aspekti prilikom razvoja i konstrukcije serije MF FL, tako da sve bude jednostavno, lako, brzo i vrlo efikasno.



### Precizno samoniveliranje – manje prosipanje

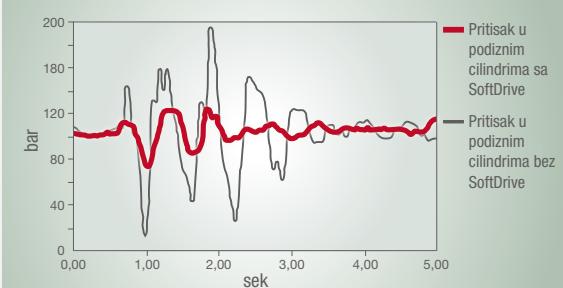
Precizna i automatska kontrola položaja vašeg oruđa tokom podizanja i spuštanja utovarivača. Kada se jednom podeši ugao oruđa, ono ostaje u tom položaju. Viljuška za palete, primera radi, ostaje poravnata tokom čitavog ciklusa tovarenja, bez gubitka snage dizanja na oruđu. Samonivelirajući utovarivači će takođe imati koristi od povećanog ugla punjenja (minimalno 57°) na nižoj visini (oko 70 cm\*). To kao rezultat ima manje prosipanje iz kašike napred ili pozadi.

\* : 85 cm kod MF FL.5033



### Soft Drive vešanje - 100% veća efikasnost

Opterećenja na utovarivač, traktor i vozač mogu se smanjiti opcionalnim dodavanjem inovativnog 'SoftDrive' sistema za amortizaciju udara. Dostupan za sve modele, sakriven i zaštićen unutar poprečne cevi, 'SoftDrive' se može uključiti kada vam je potreban - naročito je koristan na neravnom terenu ili kod transportnih primena - ili isključen kod preciznog odlaganja paleta ili rukovanja balama.





### MF FL sputnik

Ova nova opcija ugradnje od strane distributera pruža informacije o:

- Sistemu merenja težine
- Nadgledanju položaja
- Zbirnim brojačima težine/ciklusa
- Servisu / dijagnostici
- Komandama svetla utovarivača

Sve to ide sa **Connected Features** za maksimalnu efikasnost:

- Monitor položaja koji vam pomaže da radite uz veću preciznost i bezbednost
- Funkcija merenja težine u vozilu koja štedi vreme tokom svakodnevnog rada
- Omogućava vam da vaše radne podatke prebacite na oblak za bezbedno skladištenje tako da možete bilo kada i bilo gde da pratite vašim pametnim telefonom



**Potpuno kompatibilno** sa prednjom hidraulikom traktora za maksimalan stepen svestranosti i učinka



Lako održavanje i pristupanje motoru



**Lako servisiranje** – prema spolja okrenute tačke podmazivanja su lako pristupačne i pokrivenе



**Radna svetla**  
Na raspolaganju je opcionalna garnitura LED radnih svetala za maksimalnu vidljivost noću. Ona su savršeno integrisana u nosaču i obezbeđuje maksimalnu produktivnost i vidljivost za duže radne dane.

## Opcije koji savršeno odgovaraju vašim zahtevima

Ako vaš traktor prvo bitno nije imao priključnu konzolu i utovarivač, ali ste vremenom shvatili da vam treba traktor sa prednjim utovarivačem, opcija ugradnje od strane distributera vam omogućava da ga brzo i jednostavno pretvorite u potpuno funkcionalan prednji traktorski utovarivač. Vi samo treba da odlučite koju vrstu funkcionalnosti želite.

### Loader Control System™ (LCS) - optimizacija upravljačkih i voznih karakteristika

Sistem je opremljen sa tri elementa – ventil, ravne spojnice i komandne palice.

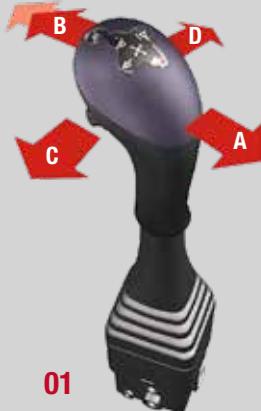
“Srce” LCSTM čini jedinstven ventilski program; jedini ventili u svetu koji su specijalno razvijeni za specifične funkcije i zahteve prednjih utovarivača. Ovaj beskompromisni stav vam pruža mnoge prednosti: Izvanredno upravljanje, direktni odziv i bolje ponašanje u vožnji usled optimalno prilagođenog protoka – u svakoj prilici i bez obzira na težinu tereta. Ventil je takođe energetski efikasan i stoga omogućava manju potrošnju goriva.

### Prednosti LCS sistema

- Potpuna kontrola nad teškim teretima zahvaljujući protoku ulja nezavisno od opterećenja. Brzina utovarivača je uvek ista, bez obzira na teret koji se nalazi u radnom oruđu
- Olakšano je istovremeno izvršavanje više funkcija kao što su spuštanje i punjenje
- Regeneracija niskog pritiska za štednju energije
- Cilindri su stalno napunjeni uljem, tako da su eliminisana čekanja i kavitacija
- Kako podizna kola tako i kola oruđa imaju plivajući položaj. Pored poboljšanih voznih svojstava, time se takođe omogućava i lako povezivanje i razdvajanje utovarivača i oruđa
- Kompaktan dizajn znači da je ventil optimalno pozicioniran, bez ograničavanja vidljivosti za vozača

# SERIJA MF FL

Serija MF FL na raspolaganju ima izbor između tri komandne palice koje vozaču pružaju visok nivo kontrole – zavisno od željenog stepena kontrole.



#### ErgoDrive LCS™ mehanička komandna palica

ErgoDrive je jednostavan, mehanički upravljač sa jednom polugom upravljan žicom. Njegov dizajn omogućava maksimum ergonomije i efikasnosti.

- Upravljanje žicom
- Ogibljenje uklj/isklj
- Opciona treća funkcija
- Opciona četvrta funkcija
- Podešavanje pozicije iz kabine

#### 'ErgoDrive' glavne funkcije:

- A. Podiži
- B. Sustavi
- C. Napuni
- D. Istresi

#### Kombinovane funkcije:

- A/C. Podiži i puni
- A/D. Podiži i istresi
- B/D. Sustavi i istresi
- B/C. Sustavi i puni  
- podešavanje kašike u horizontalan položaj



#### EasyDrive LCS™ elektronska komandna palica

Pristupačna elektronska alternativa za čisto mehaničke upravljačke elemente koji izvršavaju iste funkcije, ali uz pomoć elektronike – preko male komandne palice koja se upravlja palcem.

- Treća i četvrta funkcija
- Uklj/isklj. ogibljenja utovarivača
- Hidraulično zaključavanje oruđa
- Plivajući položaj za spuštanje i naginjanje (istresanje)
- Transportna funkcija
- Funkcija otpuštanja pritiska

#### ElectroDrive LCS™ elektronska komandna palica

Nova ElectroDrive LCS komandna palica pruža sve prednosti obe alternativne opcije, ali daje značajno veću funkcionalnost.

- Treća i četvrta funkcija
- Plivajući položaj dizanja i naginjanja
- Dugme za brzo biranje: kao standardno uklj/isklj za ogibljenje utovarivača
- Pritiskom na dugme: Ogibljenje utovarivača, transportni režim, AAC, funkcija tresenja ili funkcija puzanja za maksimalnu preciznost.



01. ErgoDrive LCS 02. EasyDrive LCS 03-04. ElectroDrive LCS



\* Check local homologation rules for cab tractors

## MF FL X Svestrani utovarivači za svakodnevni rad

Kompaktni utovarivači da upotpune MF traktore do 120 KS

Sa težnjom da vaš svakodnevni rad učinimo malo jednostavnijim.

Po pitanju kvaliteta nikada ne pravimo kompromise, tako da uvek isporučujemo najbolje utovarivače sa našim mašinama. Ova nova serija utovarivača sa paralelnim i neparalelnim utovarivačima je posebno konstruisana za ovu seriju traktora i predstavlja originalni proizvod. Ukupna konstrukcija, delotvorna funkcionalnost i promišljeni mali detalji povećavaju vrednost ove serije sa visokim performansama i pomaže vam da izvučete maksimum iz svog radnog dana.

Serija MF FL X kompaktnih utovarivača pruža više prednosti od bilo koje druge serije. Korišćenje je jednostavno, delotvorno i prijatno, a krajnji rezultat je maksimalna produktivnost i zadovoljstvo.

Ova nova serija jednostavnih i efikasnih utovarivača profitira od ojačane konstrukcije koja pruža duži vek trajanja nego ikad ranije.



## Savremeno, jednostavno, funkcionalno

Naša kombinacija traktora i utovarivača je savršeno usklađena i spaja najmoderniji dizajn i estetiku sa snagom i pouzdanošću.

### Potpuna vidljivost

Uživajte tokom rada u neometanom pogledu na radno oruđe. Prostrana kabina i niska poprečna cev utovarivača serije MF FL X obezbeđuje da pogled iz vozačkog sedišta nikad nije ometan, tako da rad sa utovarivačem postaje zadovoljstvo.

Sve cevi i sva creva su bezbedno zaštićeni u rukama utovarivača, tako da se izbegava oštećenje hidraulike i povećava vidljivost.

Svi trnovi su izuzetno jaki i velikih dimenzija, a takođe su vruće pocinkovani i mogu se podmazivati. Blokada trnova otiskuju opasnost od okretanja trnova.



## Brzo i jednostavno spajanje i razdvajanje

Za spajanje i razdvajanje utovarivača nije potreban alat, te se stoga ne gubi vreme između radova.

Za brzo razdvajanje jednostavno postavite oruđe na tlo, spustite parkirne potpore, deblokirajte trnove i odvojite hidraulične i električne spojeve između utovarivača i traktora.



Spustite parkirne potpore



Deblokirajte trnove



Razdvojite hidraulične i električne spojeve

MF FLX

## Isporučujemo više



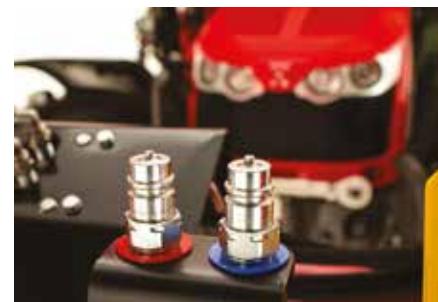
### Podesivi vodič

Vodič pokazuje vozaču položaj radnog oruđa. On se lako podešava i može, primera radi, da pokaže kada su kašika ili paletne viljuške paralelno uz tlo.



### Automatsko zaključavanje oruđa sa SafeLock

Ova inteligentna sigurnosna funkcija znači da se povezivanje oruđa uvek vrši precizno i tačno. SafeLock funkcija obezbeđuje da trnovi za zatvaranje oruđa uvek budu pravilno aretirani.



### Svestrana treća hidraulična funkcija

Ova treća funkcija maksimalizuje učinak utovarivača i traktora.



### SoftDrive sistem ogibljenja

smanjuje ograničenja na utovarivaču i traktoru za optimalan komfor vozača. Aktiviranje se vrši ručno preko slavine blizu akumulatora.



### Priklučna konzola

Stabilna i pouzdana konstrukcija priključne konzole povezuje traktor i utovarivač. Ona omogućava glatko i lako povezivanje.



### Sve obrtnе tačke su opremljene mazalicama.

To obezbeđuje duži vek trajanja utovarivača.



### Vodovi su integrисани u šasiju

kako bi se izbegla oštećenja i poboljšao dizajn.



## Oruđa za utovarivače serije MF FL: Prave alatke za posao

Najbolji utovarivači u svetu zaslužuju najbolja oruđa, skrojena za mašine koje ih nose i da odgovore najrazličitijim zadacima. To su radna oruđa utovarivača serije MF FL od vodećeg svetskog proizvođača.

Ovaj program radnih oruđa precizne izrade specijalno je razvijen za utovarivače serije MF FL i pruža verovatno najširi izbor oruđa. Svestrana, visokokvalitetna oruđa, razvijena u rigoroznom istraživačko-razvojnem programu, organizovana su u 6 kategorija za lako snalaženje:

### 01 Rukovanje balama

Za rukovanje četvrtastim i okruglim balama. Vrlo fleksibilan program, za sve situacije i svačiji džep.

### 02 Kašike

Konični dizajn u obliku levka obezbeđuje dobro zadržavanje materijala i lako punjenje. Širok izbor za praktično sve zadatke.

### 03 Silaža

Za primenu u vertikalnom ili horizontalnom silosu i za punjenje hranilica stoke. Idealan uređaj za upravljanje silažom i distribuciju.

### 04 Viljuške

Snažne i prilagodljive, za postupanje sa paletama kao i sa đubrivotom i kamenom.

### 05 Podizači

Pouzdano, sigurno rukovanje vrećama.

### 06 Dodatna oprema

Nekoliko korisnih dodataka zaokružuje program oruđa za utovarivač serije MF FL.



## Rukovanje balama

Ovaj opsežan program oruđa za bale je razvijen i konstruisan za sigurno, delotvorno i pouzdano postupanje u čitavom spektru rukovanja balama kao i utovara, od polja do dvorišta.



**Šiljak za okrugle bale**  
Obezbeđuje siguran transport okruglih bala i uključuje kraći zubac radi sprečavanja okretanja bala prilikom slaganja. Isporučuje se sa osnovom, a takođe se nudi i kao priključak za paletni viljuškar.



**Quadrogrip**  
Vodeći uredaj na tržištu za rukovanje okruglim ili četvrtastim balama. Hidraulično pokretane ruke obezbeđuju nezavisno zaključavanje za lako poravnjanje, a uz to i praktično nečujan rad. Za širine bala od 60 cm do 200 cm.



**Silosplit**  
Jedinstven uredaj za utovar i razdvajanje bala. Zamenjuje naporno sećenje slame i siražnih bala jednim radnim postupkom i bez potrebe za dodatnom komplikovanom hidraulikom. Uključuje aluminijumsku zaštitnu napravu.



**Flexibal**  
Hidraulikom bočno podesive rotirajuće čelične cevi od 125 mm pažljivo drže zamotane bale prečnika do 180 cm, bez oštećenja omota. Kada se uklone, na rotirajućim cevima se vide čelični šiljci koji služe za rukovanje neumotanim balama ili paletama do 1000 kg. Opcionala hidraulična potpora bala omogućava slaganje bala na ivice.



**Flexigrip**  
Za pažljivo rukovanje umotanim balama i slaganje na ivice (do tri bale jedna na drugu), te time smanjenja opasnosti od prodiranja vazduha ili vlage u bale. Hidraulično pokretane ruke omogućavaju nezavisno zaključavanje za lako poravnjanje. Veličine bala od 120 cm do 200 cm.



**Unigrip**  
Dokazan, 'zaokružen' dizajn sa niskom neto težinom i sa modifikovanim rukama za ravnomerno raspoređivanje pritiska na balama. Sličan Flexigrip-u, ali je pogodan i za rukovanje malim četvrtastim balama. Na raspolaganju u 2 veličine za bale prečnika od 90 cm do 160 cm.

## Rukovanje balama i kašike

Sve kašike nisu stvorene jednake. Kašike utovarivača serije MF FL jednostavno su bolje. Paleta proizvoda obuhvata 5 serija za različite primene, a karakteristika svih kašika su konačan dizajn u obliku levka kao i laserom sečene ivice za optimalno zadržavanje materijala. U programu se takođe nalaze specijalne kašike za ravnjanje i za visoko istresanje. Sve prikazane zapremine su 'nagomilane'.



Viljuška za četvrtaste bale - Bezbednost

Na raspolažanju u dve širine sa vertikalnim sklapanjem zubaca za dodatnu bezbednost tokom transporta i rukovanja. Gornja sekcija je dizajnirana da spreči padanje bala unazad prilikom istovara na punoj visini kada se mašina vrati unazad. Na raspolažanju su i zadnje potpore i podizači velikih džakova. Dostupno u 2 širine, 140 cm (2 zupca) i 190 cm (5 zubaca).



Viljuška za četvrtaste bale

Jednostavno i robusno, ali savršeno za okrugle i četvrtaste bale. Razmak zubaca može se podešiti duž čitavog okvira sanduka od 80 cm do 130 cm. Opcionalna vertikalna nadgradnja na zadnjoj strani U-oblika može pomoći da se bolje podupre bala na vrhu. Širina 140 cm.



Serija HT

Kašike za zemlju, sa zupcima. Slično seriji H, sve veće kašike u obe ove serije imaju dodatno ojačanje između zadnje strane i dna. Na raspolažanju u 4 širine, od 135 cm ( $0,54 \text{ m}^3$ ) do 210 cm ( $0,82 \text{ m}^3$ ). Ove kašike su savršeno prilagođene da rukuju kamenjem ili da rade na tvrdoj zemlji.



Serija H

Kašike za zemlju – najpopularnije i najfleksibilnije u programu. Kratko dno kašike znači da su pogodne za teže zadatke. Dostupno u 5 širine od 135 cm ( $0,54 \text{ m}^3$ ) do 240 cm ( $0,95 \text{ m}^3$ ).



## Kašike, snabdevanje i rukovanje silažom

Od Multibenne, savršenog univerzalnog oruđa za rukovanje silažom, do svestranog Silograb, ovaj program proizvoda sadrži neke od najpouzdanijih i najinovativnijih uređaja za rukovanje silažom na tržištu.



### Serija HD

Najjače kašike u programu.  
Baziraju na H seriji, ali imaju: 20% deblji čelik, jaču reznu ivicu kao i šire i duže ojačanje dna. Dostupno u 4 širine od 185 cm (0,72 m<sup>3</sup>) do 260 cm (1,03 m<sup>3</sup>).



### Serija HV

Za korisnike čiji zadaci zahtevaju velike zapremine, npr. nošenje žita, repe i stočne hrane. Veliki kapacitet je postignut inovativnim oblikom kašike koja je dublja i viša od uobičajenih kašika. Dostupno u 4 širine od 200 cm (1,16 m<sup>3</sup>) do 260 cm (1,85 m<sup>3</sup>).



### Serije L & LV

Odličan izbor za lakše poslove i ograničen budžet. Dostupno u 4 širine od 130 cm (0,51 m<sup>3</sup>) do 220 cm (1,25 m<sup>3</sup>).



### Precizne kašike

Konstruisane za veću kontrolu nad pražnjenjem materijala iz kašike. Dugo dno kašike stvara frikciju koja usporava pražnjenje i to operateru daje znatno veću preciznost. U ponudi su dve verzije: ravna kašika sa paralelnim bočnim stranama (širine 116 cm) i konična kašika koja ima užu prednju stranu (širine 54 cm) za još veću preciznost. Obe kašike su dužine 209 cm i visine 71 cm.



### Kašike za ravnjanje

Zahvaljujući niskoj zadnjoj strani, vozaču omogućavaju odličnu vidljivost na prednju ivicu kašike. Specijalno ugaono gvožđe debljine 10 mm ojačava 20 mm debele ploče priključne konzole, čineći ovu kašiku savršenim oruđem za ravnjanje. Na raspolaganju su dve širine, 220 cm (0,65 m<sup>3</sup>) ili 240 cm (0,83 m<sup>3</sup>).



### Kašika za visoko istresanje

Povećava visinu tovara za 120 cm, što znači da čak i nizak kompaktni prednji utovarivač može da napuni visoku prikolicu. Kašika vrši istovar preko prednje ivice, otklanjajući tako potrebu da se čeka čišćenje prednje ivice strane prikolice pre kretanja unazad. Širina 200 cm (2,00 m<sup>3</sup>).



### Powergrab

Razvijeno specijalno za poslove u silosima, širok otvor kašike Powergrab omogućava da radi uz vertikalni silažni zid, dok konična konstrukcija kašike obezbeđuje potpuno pražnjenje bez ostataka. Dostupno u 4 širine od 185 cm (1,0 m<sup>3</sup>) do 260 cm (1,4 m<sup>3</sup>).



### Maxi grabilica

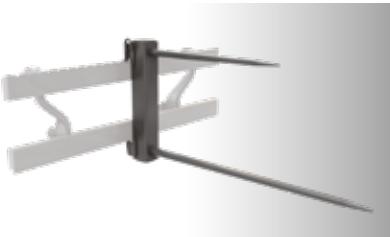
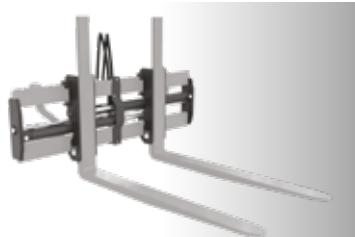
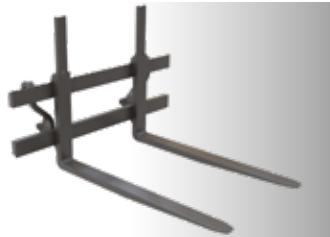
Široki otvor omogućava rad sa različitim materijalima, uključujući široke bale kao i druge vrste tereta. Ruka grabilice može se po potrebi lako ukloniti. Dostupno u 3 širine, od 210 cm do 260 cm, sa ili bez zubača.



### Silograb

Zupci ovog oruđa su montirani unutar kaljenog kutijastog profila, njihov gusti raspored obezbeđuje dobro zadržavanje silaže. Gornji zupci grabilice vrše kružno kretanje tako da nastaje čist rez. Dostupno u 7 širine od 130 cm (0,69 m<sup>3</sup>) do 250 cm (1,33 m<sup>3</sup>).

Najbolji utovarivači u svetu zaslužuju najbolja oruđa, skrojena za mašine koje ih nose i da odgovore najrazličitijim zadacima. To su radna oruđa utovarivača serije MF FL od vodećeg svetskog proizvođača.



#### Paletne viljuške

Zavisno od dimenzija utovarivača, paletne viljuške mogu biti: viljuške od 97 cm (kapaciteta 1000 ili 1600 kg) ili od 120 cm (2500 kg). Gornji profil je izrađen jednodelno i može se lateralno prilagoditi teretu koji se raspoređuje na širokom prostoru zahvaljujući širokoj površini koja nosi teret. Time se dobija izuzetno stabilna viljuška velike snage. Opciono se mogu montirati gornje grabilice i šiljci za držanje. Na raspolaganju je i hidraulično podešavanje širine. Kada je montirano, operater može da menja širinu viljuški dok se nalazi u kabini.



#### Multibenne

Savršeno univerzalno silažno oruđe, od punjenja hranilica do prihvata dubriva i ostalog materijala. Veliki broj drugih obeležja konstrukcije čini ga izuzetnim radnim oruđem. Dostupno u 7 širine od 130 cm ( $0,66 \text{ m}^3$ ) do 250 cm ( $1,27 \text{ m}^3$ ).



#### Silocut SE

U nekoliko sekundi proizvodi savršene silažne blokove. Kaljena sečiva za rezanje napred i na boku garantuju čisti rez površine u silosu, što je vrlo bitno za održavanje kvaliteta silaže. Dostupno u 4 veličine, od  $0,72 \text{ m}^3$  do  $1,38 \text{ m}^3$ .



#### Manure forks

Izrađen sa specijalno kaljenim kutijastim profilom. Zupci su montirani pre lakiranja i fiksirani sa vrlo visokim obrtnim momentom. Odličan uređaj sa dugim vekom trajanja. Dostupno u 5 širine, od 130 cm do 230 cm.

## Viljuške, podizači i dodatna oprema

Neophodan Big Bag podizač sa promišljenim konstrukcionim detaljima kao i različiti delovi dodatne opreme zaokružuju program oruđa utovarivača MF FL.



**Univerzalna viljuška**

Bez sumnje najjača univerzalna viljuška odn. viljuška za kamen na tržištu. Pruža odličnu vidljivost uz istovremeno izuzetnu snagu. Bočne viljuške su opremljene izuzetno otpornim zupcima. Dostupno u 2 širine, 150 cm i 200 cm.



**Profesionalna viljuška za kamen**

Viljuška za teške terete, specijalno konstruisana za zadržavanje materijala u kašici nakon punjenja. Prednja ivica ima zamenjive, ka dole usmerene zupce koji su fiksirani na čvrstu i visokokvalitetnu konstrukciju rama. Dostupno u 2 širine, 150 cm i 200 cm.



**Big bag podizač**

Opremljen blago bočno pomerenom kukom, ovaj uredaj operateru omogućava neometan pogled prilikom prihvatanja džakova. Ima širinu od 120 cm, visinu od 170 cm i maksimalan kapacitet od 800 kg.



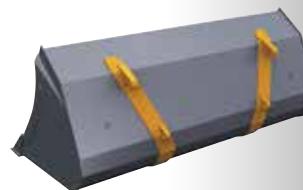
**Kontrateg**

Važan deo dodatne opreme. Ovaj kontrateg visokog kvaliteta može se lako montirati i skinuti. Na raspolaganju su dve veličine, 800 kg ili 1500 kg balastnog tega. Isporučuje se bez balasta.



**Poluže u tri tačke**

Može se koristiti na sličan način kao i uredaj za priključivanje oruđa u tri tačke traktora za transport oruđa na imanju.



**Euro kuke**

Zavarive Euro kuke omogućavaju da se bilo koje oruđe može modifikovati za primenu na utovarivačima serije MF 900.



**Višenamenska kašika**

Svestrana kašika visokog kvaliteta za obavljanje više zadataka: Standardna kašika, kašika za visoki istovar, stege, kašike za ravnanje. Dostupna u širini od 160 do 210 cm.



**Kašika za čišćenje snega**

Ova kašika je savršeno priključno oruđe za čišćenje snega. Velika zapremina daje maksimum produktivnosti. Dva nezavisna hidraulična krila, sa plastičnim štitom, obezbeđiće veliku tačnost rada. Na raspolaganju je nekoliko širina za savršen spoj sa vašim traktorom i utovarivačem.



# Preporuke traktora/utovarivača za paralelni utovarivač

Modeli	MF FL.3615	MF FL.3619	MF FL.3817	MF FL.3819	MF FL.3823	MF FL.4018	MF FL.4121	MF FL.4124	MF FL.4220	MF FL.4323	MF FL.4327	MF FL.4621	MF FL.4624	MF FL.4628	MF FL.4722	MF FL.5029	MF FL.5033
MF 4700	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 5708-09 4 cil (Ne CEE)	-	-	-	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 5708-09 3 cil (D4)	-	-	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 5710-11 4 cil **	-	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 5700 S	-	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 6700 **	-	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 6700 S ***	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
MF 7714-16 S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-
MF 7718 S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-
MF 7720-22 S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-
MF 7724-26 S****	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
MF 8700 S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-

• Na raspolaganju / - Nije primenjivo

\* : FL 3817 opremanje, maksimalna postavka širine traga = 1750 mm

\*\* : FL 4220 opremanje, maksimalna postavka širine traga = 1900 mm

\*\*\* : FL 4121/FL4121/FL4220, utovarivač mora biti naveden sa prošireniim kućištima ležaja

\*\*\*\*: FL 4624/FL4628 nisu kompatibilni sa fabričkom priključnom konzolom

# Preporuke traktora/utovarivača za neparalelni utovarivač

Modeli	MF FL.3522	MF FL.3723	MF FL.4125	MF FL.4227
MF 4707-09*	•	-	-	-
MF 5708-09 4 cil (Ne CEE)	-	•	•	-
MF 5708-09 3 cil (D4)	-	•	•	-
MF 5710-11	-	•	•	-
MF 5700 S	-	•	•	-
MF 6700	-	•	•	-
MF 6700 S*	-	-	•	•
MF 7714-16 S	-	-	-	•

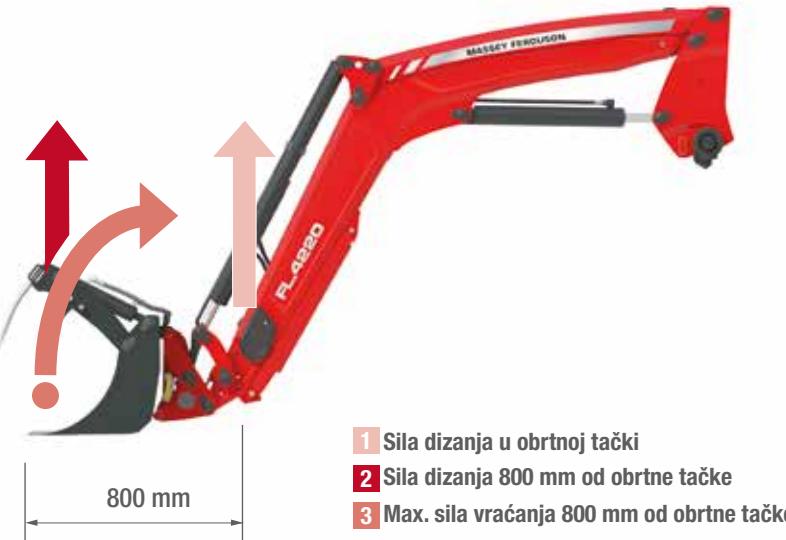
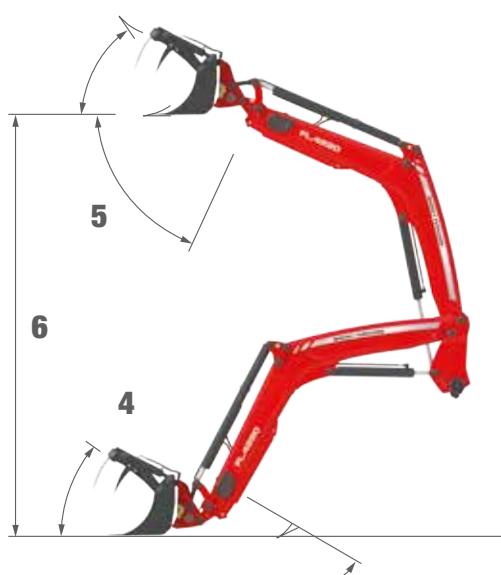
• Na raspolaganju / - : Nije primenjivo

\* : FL 4125, utovarivač mora biti naveden sa proširenim kućištim ležaja

# Neparalelni modeli

	<b>Visina dizanja</b>
Maksimalna visina dizanja - merena u tački obrtanja - m	
Maksimalna visina dizanja - ispod nivoa kašike - m	
	<b>Snaga utovarivača</b>
Sila dizanja do visine od 1,5m - u tački obrtanja - kg	
Snaga dizanja do maksimalne visine u tački obrtanja - kg	
Sila kidanja - u tački obrtanja - kg	
Snaga dizanja do maks. visine - 800mm od tačke obrtanja - kg	
Snaga dizanja, visina 1,5 m - 800mm od tačke obrtanja - kg	
Sila kidanja - 800 mm od tačke obrtanja - kg	
Povratna sila na nivou tla - kg	
	<b>Uglovi</b>
Maksimalni ugao istresanja na maksimalnoj visini	
Maksimalan ugao povraćaja u donjem položaju - step	
	<b>Prečnik cilindara</b>
Podizni cilindri (prečnik podiznih ruku) - mm	
Cilindri kašike (prečnik nagibnih ruku) - mm	
	<b>Težina</b>
Težina - Prednji utovarivač bez oruđa - kg	

<b>NAPOMENE</b>	<b>MF FL.3522</b>	<b>MF FL.3723</b>	<b>MF FL.4125</b>	<b>MF FL.4227</b>
	3,55	3,79	4,06	4,25
6	3,25	3,49	3,76	3,95
	2220	2310	2470	2730
	2000	2050	2050	2360
1	2570	2640	2890	3090
	1250	1290	1300	1590
	1650	1720	1870	2110
2	1790	1850	2070	2270
	2430	3420	3420	4030
3	58	58	56	57
4	48	48	48	48
	80	80	85	90
	75	85	85	90
	450	515	560	630



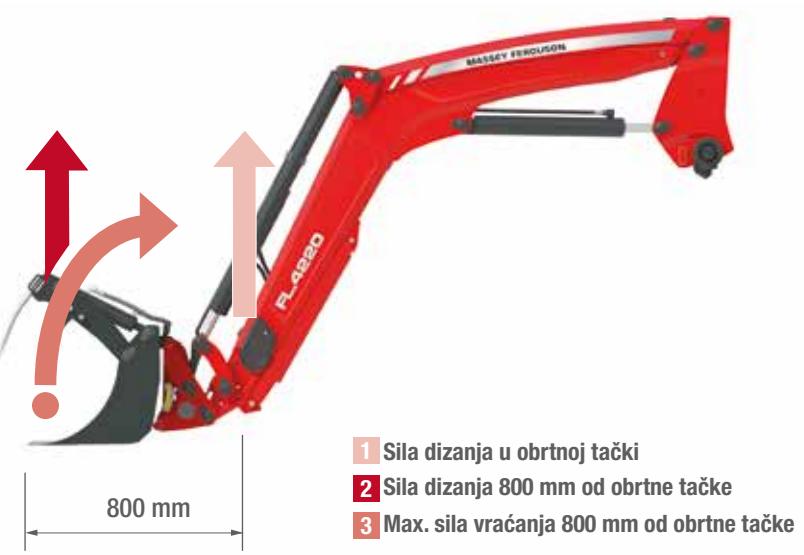
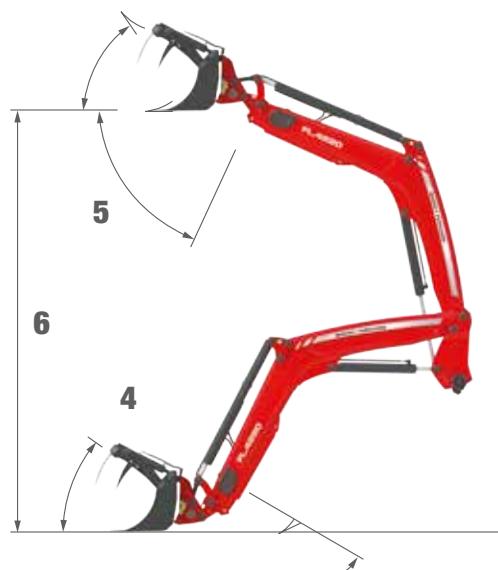
- 1** Sila dizanja u obrtnoj tački
- 2** Sila dizanja 800 mm od obrtne tačke
- 3** Max. sila vraćanja 800 mm od obrtne tačke



# Paralelni modeli

	<b>Visina dizanja</b>						
Maksimalna visina dizanja - merena u tački obrtanja - m		3,55	3,55	3,81	3,79	3,79	4,02
Maksimalna visina dizanja - ispod nivoa kašike - m	6	3,25	3,25	3,51	3,49	3,49	3,72
	<b>Snaga utovarivača</b>						
Sila dizanja do visine od 1,5m - u tački obrtanja - kg		1540	1850	1690	1930	2270	1780
Snaga dizanja do maksimalne visine u tački obrtanja - kg	1	1370	1660	1540	1710	2020	1570
Sila kidanja - u tački obrtanja - kg		1810	2160	1970	2220	2600	2040
Snaga dizanja do maks. visine - 800mm od tačke obrtanja - kg		1550	1850	1740	1920	2260	1780
Snaga dizanja, visina 1,5 m - 800mm od tačke obrtanja - kg	2	1570	1870	1760	1940	2280	1820
Sila kidanja - 800 mm od tačke obrtanja - kg	2	1630	1960	1830	1990	2320	1910
Povratna sila na nivou tla	3	2390	2870	3430	3360	3360	3400
	<b>Uglovi</b>						
Maksimalni ugao istresanja na maksimalnoj visini - step	5	58	58	53	58	58	54
Maksimalni povratni ugao na nivou tla - step	4	48	48	50	48	48	49
Maksimalan ponovni povratni ugao (700 mm od nivou tla) - step	4	58	58	58	58	58	60
	<b>Prečnik cilindara</b>						
Podizni cilindri (prečnik podiznih ruku) - mm		70	75	75	75	80	75
Cilindri kašike (prečnik nagibnih ruku) - mm		75	80	85	85	85	85
	<b>Težina</b>						
Težina - Prednji utovarivač bez oruđa - kg		520	520	525	575	575	580

NAPOMENE	MF FL.3615	MF FL.3619	MF FL.3817	MF FL.3819	MF FL.3823	MF FL.4018	MF FL.4121
	3,55	3,55	3,81	3,79	3,79	4,02	4,06
6	3,25	3,25	3,51	3,49	3,49	3,72	3,76
	1540	1850	1690	1930	2270	1780	2090
1	1370	1660	1540	1710	2020	1570	1720
	1810	2160	1970	2220	2600	2040	2460
	1550	1850	1740	1920	2260	1780	1980
2	1570	1870	1760	1940	2280	1820	2100
2	1630	1960	1830	1990	2320	1910	2290
	2390	2870	3430	3360	3360	3400	3370
3	58	58	53	58	58	54	57
4	48	48	50	48	48	49	48
4	58	58	58	58	58	60	58
	70	75	75	75	80	75	80
	75	80	85	85	85	85	85
	520	520	525	575	575	580	620



- 1 Sila dizanja u obrtnoj tački
- 2 Sila dizanja 800 mm od obrtne tačke
- 3 Max. sila vraćanja 800 mm od obrtne tačke

<b>MF FL.4124</b>	<b>MF FL.4220</b>	<b>MF FL.4323</b>	<b>MF FL.4327</b>	<b>MF FL.4621</b>	<b>MF FL.4624</b>	<b>MF FL.4628</b>	<b>MF FL.4722</b>	<b>MF FL.5029</b>	<b>MF FL.5033</b>
4,06	4,2	4,25	4,25	4,55	4,6	4,6	4,75	4,96	4,96
3,76	3,90	3,95	3,95	4,25	4,30	4,30	4,45	4,66	4,66
2430	2000	2310	2680	2070	2420	2780	2230	2860	3270
2010	1650	1980	2310	1800	2050	2360	1840	2170	2510
2850	2350	2640	3040	2340	2760	3150	2540	3380	3860
2300	1930	2140	2470	1980	2170	2490	2000	2260	2590
2440	2020	2350	2700	2110	2460	2810	2280	2460	2810
2640	2160	2470	2840	2230	2620	2990	2430	3190	3630
3910	3420	3400	4540	4000	3970	4600	4580	4510	4510
57	54	57	57	53	54	54	55	53	53
48	49	48	48	52	49	49	51	47	47
58	58	58	58	61	58	58	57	58	58
85	80	85	90	85	90	95	90	90	95
90	85	85	95	90	90	100	100	100	100
620	625	720	720	750	760	760	820	830	830

# MF FL X modeli

Maksimalna visina dizanja - merena u tački obrtanja - m
Maksimalna visina dizanja - ispod nivoa kašike - m
Sila dizanja do visine od 1,5m - u tački obrtanja - kg
Snaga dizanja do maksimalne visine u tački obrtanja* - kg
Sila kidanja - u tački obrtanja* - kg
Snaga dizanja do maksimalne visine - 800mm od tačke obrtanja oruđa* - kg
Snaga dizanja do visine od 1,5 m - 800mm od tačke obrtanja oruđa* - kg
Sila kidanja - 800 mm od tačke obrtanja * - kg
Povratna sila na nivou tla - 800 mm od tačke obrtanja *- kg
Maksimalni ugao istresanja na maksimalnoj visini
Maksimalan ugao povraćaja u donjem položaju - step
Prečnik podiznih ruku - mm
Prečnik nagibnih ruku - mm
Masa (standardna konfiguracija) - kg

MODEL SA PARALELnim VOĐENJEM				
NAPOMENE	MF FL.3114 X	MF FL.3415 X	MF FL.3717 X	MF FL.3919 X
	3,10	3,40	3,70	3,90
6	2,90	3,20	3,50	3,70
1	1350	1540	1720	1890
1	1090	1260	1360	1450
	1800	1950	2170	2370
	1220	1520	1590	1680
2	1400	1560	1710	1890
	1580	1660	1850	2080
3	1910	1890	2280	2740
4	50	50	49	46
5	42	44	42	43
	60	65	70	75
	70	70	75	80
	360	390	420	440

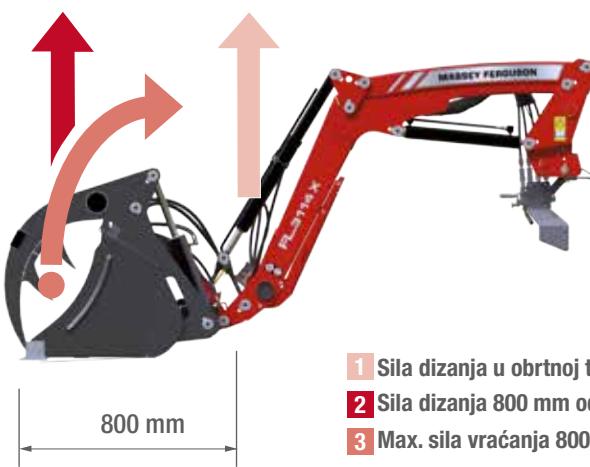
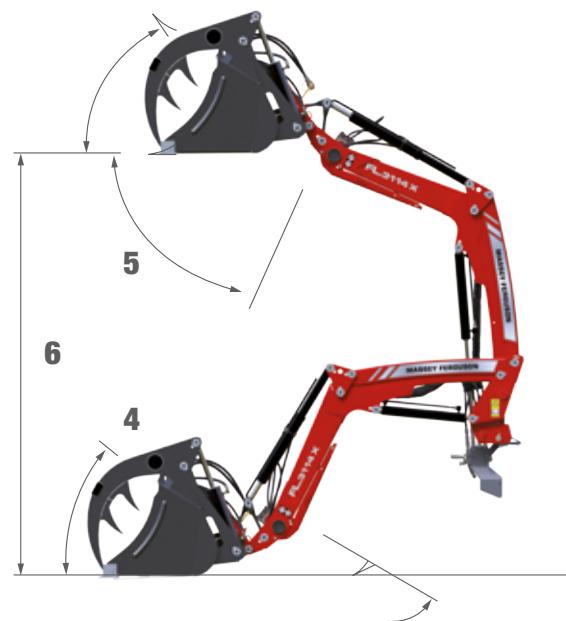
## Preporuke traktora/utovarivača za utovarivač MF FL X

Modeli	MF FL.3117 X	MF FL.3114 X	MF FL.3419 X	MF FL.3416 X	MF FL.3720 X	MF FL.3717 X	MF FL.3922 X	MF FL.3919 X
MF 3700 S / F / WF	•	•	-	-	-	-	-	-
MF 4707-09	-	-	•	•	•	-	-	-
MF 5708-09 4 cil (Ne CEE)	-	-	-	-	•	•	•	•
MF 5708-09 3 cil (D4)	-	-	-	-	•	•	•	•
MF 5710-11	-	-	-	-	•	•	•	•
MF 5700 S	-	-	-	-	•	•	•	•
MF 6700 S	-	-	-	-	•	•	•	•

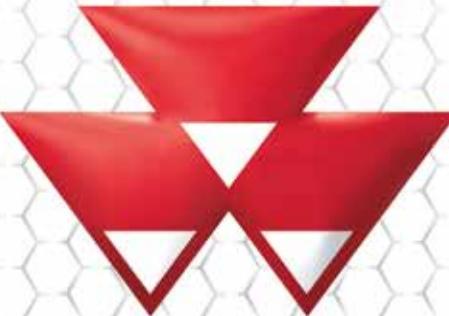
• Na raspolaganju / - : Nije primenjivo

## NEPARALELNI MODELI

MF FL.3117 X	MF FL.3419 X	MF FL.3721 X	MF FL.3922 X
3,10	3,40	3,70	3,90
2,90	3,20	3,50	3,70
1690	1880	2070	2240
1380	1550	1650	1740
2210	2360	2580	2790
870	970	1010	1080
1210	1370	1520	1670
1450	1600	1770	1960
1880	1910	2300	2760
50	50	49	46
42	44	42	43
65	70	75	80
65	70	75	80
310	335	360	390



- 1 Sila dizanja u obrtnoj tački
- 2 Sila dizanja 800 mm od obrtne tačke
- 3 Max. sila vraćanja 800 mm od obrtne tačke



# MASSEY FERGUSON

**A world of experience. Working with you.**



Web: [www.MasseyFerguson.com](http://www.MasseyFerguson.com)

Facebook: [www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal)

Twitter: [Twitter.com/MF\\_EAME](http://Twitter.com/MF_EAME)

Instagram: [Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](http://Instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

YouTube: [www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal)

Blog: [Blog.MasseyFerguson.com](http://Blog.MasseyFerguson.com)



MASSEY FERGUSON® je globalni brand kompanije AGCO.  
© AGCO Limited. 2018 | A-SR-16697/0218 | Srpski/0218



Odgovorno upravljanje šumama