

# McHale F5000

Рулонні преси McHale з фіксованою камерою



[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

Продуманий до дрібниць

# McHale F5000

Рулонні преси McHale з фіксованою камерою



Впродовж останнього десятиліття прес-підбирачі McHale працюють на 5 континентах світу, подекуди у найскладніших природніх умовах. Прес-підбирачі McHale зарекомендували себе як високопродуктивні, надійні та комфортні машини, які прості в обслуговуванні та зручні у застосуванні.



**Такі особливості, як прогресивне змащення рухомих частин та безперервне змащення ланцюгів, а також система розблокування/очищення підбирача в поєднанні з високотехнологічними компонентами, забезпечує тривалий термін служби, надійність та достатню потужність, щоб працювати на складних ґрунтах та з твердими культурами.**

10% до щільності тюків



**McHale** *F5000*

Рулонні преси McHale з фіксованою камерою

# McHale F5000

Рулонні преси McHale з фіксованою камерою

3 моделі на вибір



Лінійка F5000 складається з 3 моделей

**F5400**

Прес-підбирач  
без подрібнювача

**F5500**

Прес-підбирач  
з 15 ножами

**F5600**

Повністю автоматичний  
прес-підбирач з 25 ножами

# F5000

## НАША СПЕЦИФІКАЦІЯ



### 1. F5000 Захисні накладки

Бічні Захисні накладки лінійки прес-підбирачів F5000 розроблені з використанням міцного подвійного композитного покриття, який здатний поглинати щоденні удари та подряпини, з якими ці машини неминуче стикаються. Коли накладка відкрита оператор має зручний доступ до усіх вузлів машини.



### 2. Роздільний привід Split Drive

Усі машини серії F5000 оснащені роздільним приводом, що забезпечує рівномірний розподіл потужності. Ролики в камері для тюків приводяться у рух приводом з лівого боку машини, а блок підбору та подрібнення - з правого боку машини. Ця система забезпечує прямі короткі передачі, що приводить до оптимального розподілу потужності.



### 3. Підбирач

Протягом останніх 10 років інженери McHale тестували різні типи підбирачів. Після детальних випробувань було вирішено, що всі машини серії F5000 будуть оснащені 2,1-метровим оцинкованим підбирачем з високою продуктивністю. Оцинковане мотовило шириною 2,1 метр піднімає навіть найкоротший урожай. Підбирач оснащений бічними шнеками подачі, які плавно направляють урожай в подрібнювальну камеру.

Для ще більшої витривалості підбирача встановлено подвійні кулачкові підшипники. Підшипник оснащений боковим оглядовим отвором, що дозволяє оператору швидко перевірити та замінити його.

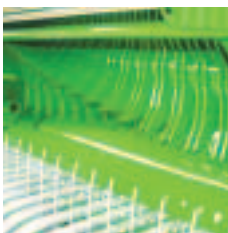


# F5000

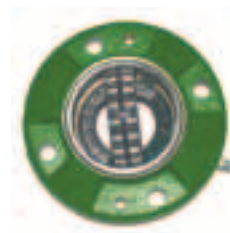
## НАША СПЕЦИФІКАЦІЯ

### 4. Дизайн ротора

Коли врожай потрапляє в спіральний ротор, пари зубців обертаються та подають масу через подрібнювальний агрегат. Подвійні зубці на роторі забезпечують високу продуктивність, тоді як спіральна будова різального апарату зменшує піки навантаження. Конструкція ротора забезпечує рівномірний потік врожаю, що зменшує ризик закупорки.



Таким чином, подаючий ротор і подрібнюючий механізм телер оснащено надмічним ротором і ножами. Ротор на всіх машинах F5000 приварений з обох боків для досягнення чудової міцності, а з боку приводу ротор оснащений дворядними кулачковими підшипниками з тривалим терміном експлуатації.



### 5. Подрібнювач

Ножі в подрібнювальному агрегаті f5500 та f5600 можна активувати та відключити з кабіни трактора. При активуванні ножі розміщуються від центра, що забезпечує стабільне та рівномірне подрібнення. Ножі мають гідравлічний захист.



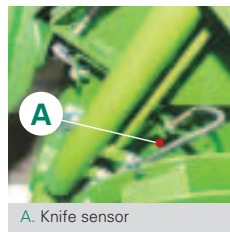
Ножі в подрібнювальному агрегаті виготовлені із загартованої інструментальної сталі, що забезпечує тривалий термін служби та максимальну продуктивність за рахунок зменшення простою, пов'язаного із заточуванням ножів.



Щоб гарантувати високу якість подрібнення на прес-підбирачах f5500 та f5600 встановлено дві системи контролю:



- По-перше, робочий тиск ножа контролюється і відображається на блоці управління. Якщо тиск на ніж стає занадто високим або занадто низьким, звукові та графічні сигнали спрацьовують для повідомлення оператора.
- По-друге, датчик контролює відстань між верхнім положенням ножа та центром на роторі. Якщо ніж з будь-якої причини зсувається з місця, про це повідомляється оператору через блок управління.

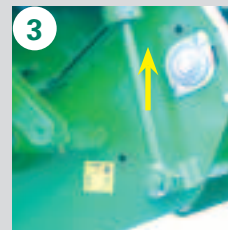
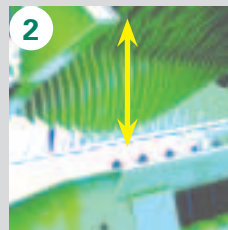
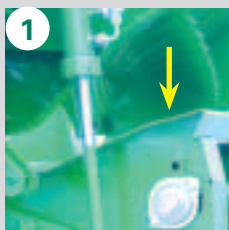


На моделях f5500 та f5600 оператор має можливість як опцію отримати систему довільного активування/блокування ножів



### 6. Система розблокування/очищення підбирача

Всі машини серії F5000 оснащені запатентованою системою розблокування/очищення підбирача, яку фермери полюбили за простоту використання та ефективний цикл розблокування. Оскільки умови пресування не завжди ідеальні, можуть виникати нерівномірні смуги, що може призвести до забиття. Лінійка прес-підбирачів McHale F5000 оснащена системою розблокування/очищення підбирача. Це означає, що забиття можна уникнути за три простих кроки.



# McHale

РОБИМО  
ТЮКУВАННЯ  
ПРОСТИМ!



## 3 ПРОСТІ КРОКИ для очищення підбирача

1

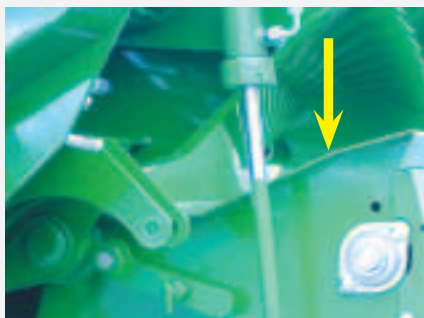
2

3

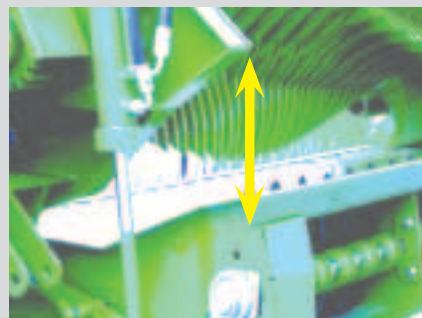
Опустіть підлогу

Повторно увімкніть ВОМ

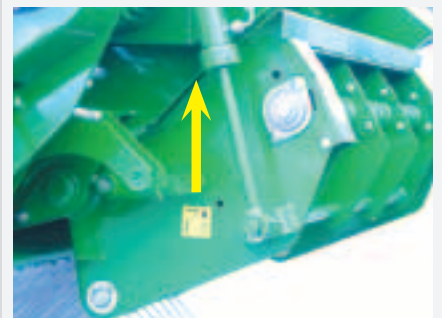
Підніміть підбирач



У разі блокування, звук фрикційної муфти попереджає оператора, який може гідравлічно опустити підлогу з кабіни трактора.



Ця операція дозволяє шляхом збільшення отвору і прокручування ВОМу позбутись забиття підбирача



Потім підіймач можна підняти, а тюкування продовжити.

Під час циклу очищення прес-підбирачів F5500 та F5600 ножі та підбирач тепер опускаються разом, надаючи ще більше простору, щоб забезпечити процес очищення

На прес-підбирачах F5500 встановлено датчик опускання підбирача, який через пульт керування вказує оператору стан підбирача.

F5600 також оснащений гідравлічною функцією, яка забезпечує правильне положення підбирача після кожного тюка.

# McHale F5000

ЛІНІЙКА  
ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ

## 7. Камера для тюків



### Камера для тюків F5000



#### Камера для тюків F5000

Система щільності тюкування у прес-підбирачів F5000 серії, здатна забезпечити на 10% більшу щільність, ніж попередня лінійка F500. В результаті прес-підбирачі серії F5000 мають можливість тюкувати більш тверді, краще упаковані та більш щільні тюки.



#### Характеристики тюкової камери

В основі цієї машини лежить тюкова камера розміром 1,23 на 1,25 метра, яка утворена 18 важкими роликами.

#### Дизайн ролика

Ролики виготовлені з високоякісної трубчастої сталі і працюють у парі з кованими валами 50 мм.



#### Підшипники камери

Усі роликові вузли використовуються в парі з 50 мм підшипниками на приводній і не приводній сторонах камери для тюків. На основних точках навантаження встановлені подвійні підшипники, що забезпечують максимальну надійність. Ця комбінація дає максимальну міцність і забезпечує тривалий термін експлуатації.

# McHale F5000

ЛІНІЙКА  
ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ

## Змащувальні системи



### Безперевна система змащення ланцюгів

McHale F5400, F5500 та F5600 оснащені системою безперервного змащення ланцюгів. Ця система подає оливу на такі ланцюги:

- Бічні ланцюги приводної камери
- Ланцюг приводу ротора
- Ланцюги підбирача



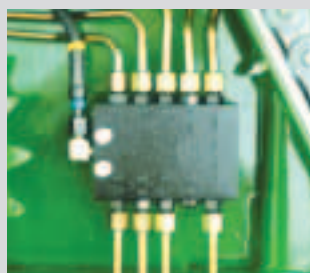
### F5500 та F5600 система змащення рухомих вузлів

За допомогою системи прогресивного змащування усі рухомі частини і вузли машини отримують строго дозовану кількість мастила, у результаті чого усі механізми мають подовжений термін використання. Мастило потрапляє у:

- Сторону приводу камери тюка (18 підшипників)
- Підшипники Тюкової камери без приводу (18 підшипників)
- Підшипники ротора (приводні та неприводні збоку)
- Підбирач



GREASE LINE



# McHale F5000

ЛІНІЙКА  
ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ

## F5000 Тюкова Камера



### Конструкція та герметизація ролика

Кінці роликів оснащені високоефективними самоочисними ущільненнями, які мають унікальну систему ущільнення із зворотним різьбленням, яка заважає культурі потрапляти в підшипники. Коли ролик рухається в одному напрямку, нитка на ущільненні рухається у зворотному напрямку, гарантуючи, що будь-яка культура, яка намагається потрапити в підшипник, автоматично виштовхується. Ущільнення запобігають забрудненню культури змащенням навколо підшипників.



### Регулювання щільності тюка

На прес-підбирачах F5400 і F5500 щільність тюкування в камері можна легко регулювати за допомогою клапана щільності, який розташований безпосередньо на машині. Регулюючи ручку за годинниковою стрілкою, можна збільшити щільність, тоді як обертання ручки в протилежному напрямку зменшує щільність. На F5600 щільність тюків можна регулювати з кабіни трактора за допомогою блоку управління.



### Ланцюги для критичних навантажень

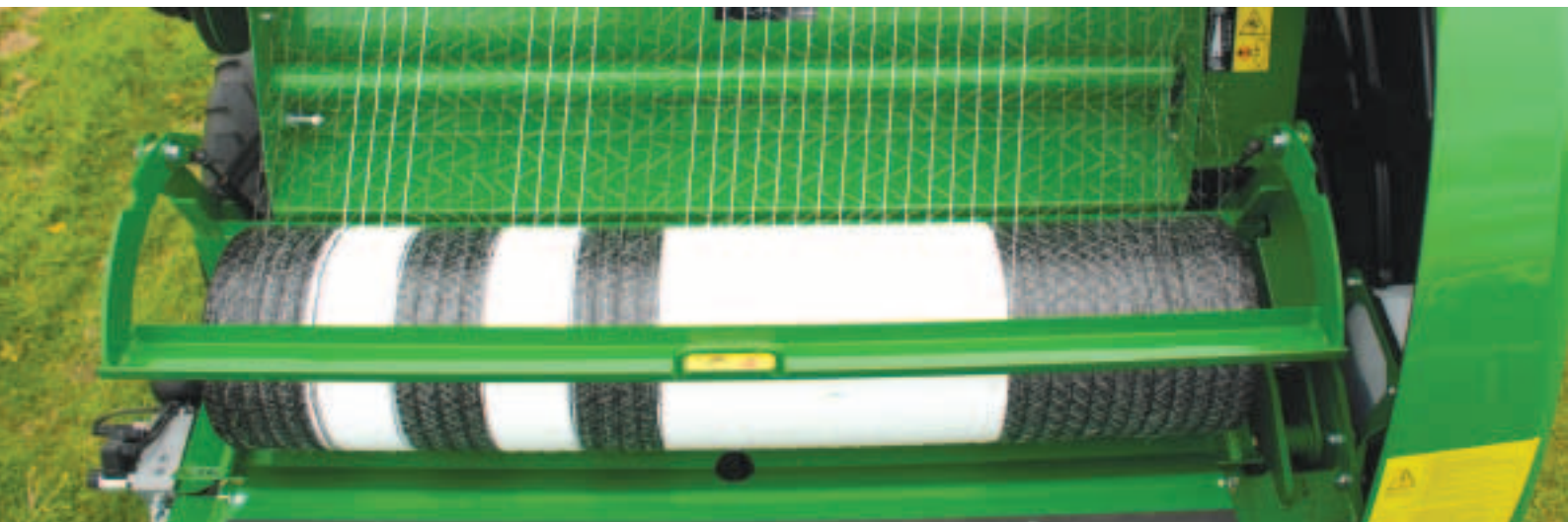
В прес-підбирачах серії F5000 використовуються ланцюги з надмічної сталі для надійної експлуатації машини у складних умовах.



# McHale F5000

ЛІНІЙКА  
ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ

## 8. Система Vario Stretch Net

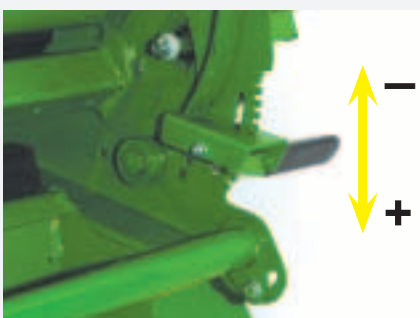


Для лінійки F5000 було розроблено та сконструйовано нову високопродуктивну сітку

Натяг сітки можна просто регулювати за допомогою шківа з правого боку машини, а наклейка відображає різні налаштування, які можуть бути застосовані за допомогою системи, залежно від якості сітки, що використовується. Ця сітка дуже надійна і має такі особливості:

1. Нескінченне регулювання натягу для забезпечення оптимального використання сітки та форми тюка.
2. Ємність для обмотки ролонів до 1300 мм.
3. Обертання на 180 градусів на гумовому ролику для подачі, усуваючи будь-яке ковзання сітки під час подачі.

### Регулювання сітки



Кількість шарів використовуваної сітки можна легко регулювати, коли машина працює з різними культурами (силос/сінаж/солома/кукурудзяні рештки). На F5400 і F5500, перемістивши ручку регулювання сітки вниз, буде застосовано більше сітки, при переміщенні ручки вгору, можна застосовувати менше сітки. На F5600 регулювання кількості обертів сітки відбувається оператором із кабіни трактора.

### Завантаження та зберігання сітки



Навантаження сітки було оптимізовано на лінійці прес-підбирачів F5000 за допомогою простої, але дуже ефективної системи завантаження сітки. Оператор просто звільняє стрічку на запасному ролоні, розмотує його і вкладає у вальці. Місце для додаткового ролону передбачено на платформі прес-підбирача.

### Викидання ролону

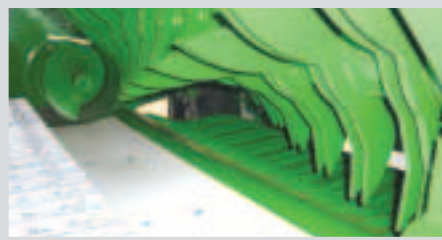


Коли готовий тюк виходить з пресувальної камери, надміцний амортизатор для тюків забезпечує чітке відокремлення між машиною та пресувальною камерою. Посилена вісь забезпечує більший кліренс, а конфігурація осі з 8 шпильками гарантує бездоганні рух та витривалість у складних польових умовах.

# McHale F5400

ПРЕС  
БЕЗ  
НОЖІВ

Без ножовий прес-підбирач McHale F5400 має зіркоподібний подаючий ротор для швидкого та ефективного переміщення культури з підбирача в тюкову камеру. Це максимізує продуктивність та швидкість роботи.



## F5400 подрібнювач

Подрібнювач F5400 без ножів стандартно постачається із системою розблокування підбирача, підшипниками 50 мм на валах у камері для тюків, надміцними ланцюгами та системою безперервного змащення. F5400 - це високопродуктивний прес-підбирач, що не подрібнює культуру.

## F5400 подавальний ротор

F5400 оснащений зіркоподібним подавальним ротором, встановлений за підбирачем, який забезпечує високу пропускну здатність потоку культури в тюкувальну камеру. Коли культура потрапляє на ротор, обертаючись зубці подають культуру до тюкувальної камери. Зубці на роторі забезпечують високу продуктивність, зіркоподібна форма ротору зменшує піки навантаження, адже даний прес працює також у важких умовах із складними культурами.

## Блок керування машини.

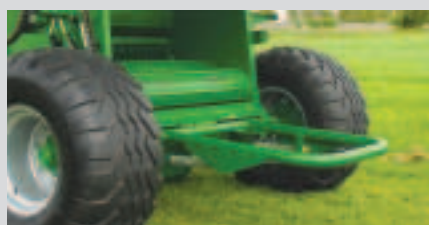
F5400 оснащений модулем керування пресом, що містить усі функції, необхідні для роботи машини. На панелі керування відображаються завдання та загальна кількість функцій, функція подачі та затримки, а також сигналізація про залишок масла, яка нагадує оператору перевірити рівень масла та змастити машину.

## ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ



### Прижимний барабан

Для лінійки прес-підбирачів F5000 також доступний високопродуктивний, невеликого діаметру прижимний барабан, допомагає вирівняти нерівномірні покоси і має можливість збільшити пропускну здатність прес-підбирача.



### Амортизатор для тюків

Коли готовий тюк виходить з камери, надміцний амортизатор для тюків забезпечує чітке відокремлення між машиною та пресувальною камерою.



### Опційні шини

500/50 - 17 шин доступні як опція.

## Стандартна комплектація

- 2,1 м підбирач
- Потужний зіркоподібний ротор
- Система очистки підбирача
- 18 роликів тюкова камера
- Підшипники камери для тюків 50 мм
- Надміцний 1'-1/4 "ланцюг на камері для тюків
- Централізовані змащувальні блоки (ручне змащення)
- Високоєфективна система подачі сітки Vario NET
- Безперервна масляна змазка ланцюгів
- Блок управління оператора (4-рядний дисплей)
- Шини 380/55 -17



# McHale F5500

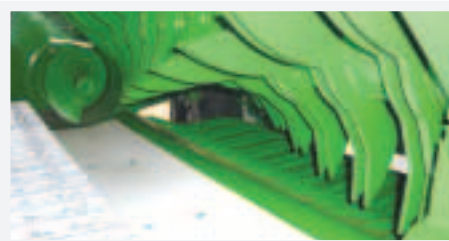
## Прес-підбирач з 15 ножами

Прес-підбирач McHale F5500  
оснащений подрібнювачем на 15  
ножів та системою очищення  
підбирача



### СТАНДАРТНІ ОПЦІЇ

- 2,1 м підбирач
- Посилений зіркоподібний ротор
- Подрібнювач на 15 ножів
- Індикація тиску на ніж
- Датчик положення ножа
- Система очищення підбирача
- Датчик опускання підбирача
- 18 роликова тюкова камера
- Підшипники роликів тюкувальної камери 50 мм
- Надміцний ланцюг (1'-1/4 ") тюкувальної камери
- Безперервна система змащування ланцюгів
- Автоматична прогресивна система змащення підшипників і рухомих частин
- Високоєфективна система подачі сітки Vario NET
- Блок управління з графічним дисплеєм
- Шини 500/50 - 17



### Ротор F5500

Рулонний прес-підбирач McHale F5500 обладнаний подрібнювачем на 15 ножів. Коли культура потрапляє в спіральний ротор, пари зубців обертаються і подають культуру через подрібнювач. Подвійні зубці на роторі забезпечують високу продуктивність, тоді як спіральна схема зменшує піки навантаження, оскільки машина інколи працює у важких умовах з складними культурами. Конструкція ротора стимулює рівномірний потік маси, що зменшує ризик блокування, таким чином максимізуючи випуск. З усіма 15 задіяними ножами, теоретична довжина нарізаної культури складає 65 мм. Ножі можна опустити і підняти з кабіни трактора.



### Блок керування F5500 Wizard Plus

F5500 оснащений блоком керування Wizard Plus, який містить великий графічний дисплей, дозволяючи оператору контролювати такі функції машини, як опускання підбирача, положення ножа та вибір ножа. Даний пульт здатний запам'ятовувати до 10 конфігурацій налаштувань машини, таким чином даючи можливість оператору починати роботу не міняючи налаштувань. Також оператор бачить сумарну кількість вироблених тюків за день та від початку роботи машини.

На великому графічному дисплеї оператор може бачити: положення підбирача, тиск ножа, положення ножа, положення задньої двері, індикатор напруги, консоль управління



F5500 Wizard Plus також оснащена сигналізацією перевірки мастила, яка нагадує оператору перевірити рівень мастила та масла. Звуковий сигнал подається після напрацьованої кількості тюків.

## опції



### Прижимний барабан

Для лінійки прес-підбирачів F5000 також доступний високопродуктивний, невеликого діаметру прижимний барабан, який допомагає вирівняти нерівномірні покоси і має можливість збільшити пропускну здатність прес-підбирача.



### Вибір ножів

Вибір ножів здійснюється по формулі 7-8-15. Якщо необхідно нарізати породу якомога коротше, оператор обирає 15 ножів, таким чином виходячи на теоретичну довжину 6,5 см



### Шини

500/50 - 22,5 доступні як опція

# McHale F5600

Рулонний  
прес-підбирач  
з 25 ножами



McHale F5600 оснащений сервокерованим регулювальним клапаном, що робить процес пресування повністю автоматичним. Машина також оснащена блоком для подрібнення з 25 ножів.

# ПРОПОНУЮЧИ ВАМ БІЛЬШЕ!



## Автоматичне керування задньою кришкою

Після того, як тюк обмотаний сіткою готовий вийти з пресувальної камери, задня кришка прес-підбирача автоматично відкривається, дозволяючи викинути тюк. Після того, як тюк пройде над сенсором, задня кришка автоматично закриється, що дозволяє оператору продовжувати тюкування.

## СТАНДАРТНА КОМПЛЕКЦІЯ

- 2,1 м підбирач
- Високопродуктивний посилений зіркоподібний ротор
- 25 ножів подрібнювача
- Індикація тиску на ніж
- Датчик положення ножа
- Система очистки підбирача
- 18 роликів тюкова камера
- Клапан датчика навантаження
- Автоматичне відкриття/ закриття задньої кришки
- Підшипники роликів тюкової камери 50 мм

## F5600 посилений ротор

Повністю автоматичний прес-підбирач. Дані прес-підбирачі оснащені посиленим ротором в парі з різальним механізмом із 25 ножами, які дозволяють нарізати культуру розміром 4,6 см. Коли маса потрапляє в спіральний ротор, пари зубців обертаються подаючи культуру через подрібнювач. Подвійні зубці на роторі забезпечують високу продуктивність, тоді як спіральна схема зменшує піки навантаження.

## Блок керування Expert Plus

F5600 управляється за допомогою блоку керування Expert Plus, який має великий графічний дисплей; це дозволяє оператору графічно контролювати процес тюкування з пульта управління. Він також має особливості;

- Автоматичне відкривання та закриття задньої кришки
- Налаштування щільності тюка
- Відображення положення ножів
- Відображення положення задньої кришки
- Контроль опускання підняття підбирача
- Датчик виходу тюка
- Сигналізація про закінчення мастила і масла

## ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ



### Прижимний барабан

Для лінійки прес-підбирачів F5000 також доступний високопродуктивний, невеликого діаметру прижимний барабан, який допомагає вирівняти нерівномірні покоси і має можливість збільшити пропускну здатність прес-підбирача.



### Вибір ножів

Вибір ножів здійснюється по формулі 12-13-25. Якщо необхідно нарізати породу якомога коротше, оператор обирає 25 ножів, таким чином виходячи на теоретичну довжину 4,5 см

# M-Hale F5000

MSHALE 5000 дарує нові можливості та інший рівень тюкування!

Специфікація	F5400	F5500	F5600
Підбирач	4 зубчата балка	5 зубчата балка	5 зубчата балка
Функції	Напівавтоматичні	Напівавтоматичні	Повністю автоматичні
Панель управління	Wizard Box	Wizard Plus Box	Expert Plus
Дисплей	4 строковий монохромний дисплей	Графічний дисплей	Великий графічний дисплей
Управління обмоткою	Ручне з преса	Ручне з преса	Автоматичне із кабіни
Регулювання щільності рулону	Ручне за допомогою клапана на пресі	Ручне за допомогою клапана на пресі	Автоматично із кабіни
Ротор	зіркоподібний ротор з подвійними поперечними пластинами	зіркоподібний ротор з подвійними поперечними пластинами в комбінації з 15 ножами	Високопродуктивний посилений ротор
Кількість ножів	0	15*	25*
Теоретична довжина нарізки	0	65 мм	46 мм
Параметри шин	380/55 - 17	500/50-17	500/50 - 22.5

\*Selectable Knife Option



# M-Hale F5000

## СПЕЦИФІКАЦІЇ

Розміри і вага	F5400	F5500	F5600
Довжина	4.05m	4.05m	4.05m
Ширина	2.55	2.55 / 2.58m*	2.58m
Висота	2.45m	2.45m	2.45m
Вага	3260kg	3500kg	3700kg
<b>Підбирач</b>			
Ширина підбирача	2100mm	2100mm	2100mm
Кількість зубів у ряду підбирача	4	5	5
Відстань між зубцями	70mm	70mm	70mm
Прижимний барабан	Стандарт	Стандарт	Standard
Підйомач	Опційно	Опційно	Опційно
Колеса підйомача	Гідравлічний	Гідравлічний	Гідравлічний
Спеціальні колеса	Стандартно	Стандартно	Стандартно
<b>Різальний механізм</b>			
Кількість ножів	0	15	25
Теоретична довжина нарізки	0	65mm	46mm
Захист ножів	Не передбачений	Гідравлічний	Гідравлічний
Активация ножів	Не передбачений	Гідравлічний з кабіни	Гідравлічний з кабіни
Система очистки підбирача	Шляхом опускання підбирача	Шляхом опускання підбирача	Шляхом опускання підбирача
<b>Камера тюкування</b>			
Діаметр (м)	1.25	1.25	1.25
Ширина (м)	1.23	1.23	1.23
Кількість роликів	18	18	18
Підшипник роликів	50mm**	50mm**	50mm**
Змащування	Централізоване ручне змащування	Повністю автоматичне з сенсором наповненості	Повністю автоматичне з сенсором наповненості
<b>Обмотувальна сітка</b>			
Контроль	Ручний або автоматичний	Ручний або автоматичний	Ручний або автоматичний
Система сітки	Vario Stretch	Vario Stretch	Vario Stretch
Ємність на машині	1+1 Запасний	1+1 Запасний	1+1 Запасний
Налаштування параметрів обмотки	Вручну на пресі	Вручну на пресі	3 кабіни автоматично
<b>Керування</b>			
Редуктор	Роздільний	Роздільний	Роздільний
Захист головного приводу	Кулачкове зчеплення	Кулачкове зчеплення	Кулачкове зчеплення
Захист підбирача	Ковзаюче зчеплення	Ковзаюче зчеплення	Ковзаюче зчеплення
Змащення ланцюгів	Безперервне автоматично	Безперервне автоматично	Безперервне автоматично
<b>Контроль та управління</b>			
Пульт керування	Wizard	Wizard Plus	Expert Plus
Операції (функції)	Напівавтоматичні	Напівавтоматичні	Автоматичні
Регулювання щільності	Ручне за допомогою клапана на пресі	Ручне за допомогою клапана на пресі	3 кабіни автоматично
<b>Другорядні</b>			
Моточини	8 Шпильок	8 Шпильок	8 Шпильок
Стандартні шини	380/55-17	500/50-17	500/50-22.5
Опційні шини	500/50-17	500/50-22.5	
Індикатор виходу тюка	Не передбачено	Не передбачено	Стандарт
Ходові вогні	Стандарт	Стандарт	Стандарт
<b>Трактор</b>			
Мінімальна потужність трактору(квт/к.с.)	60kW (80hp)	67kW (90hp)	75kW (100hp)
Гідравліка	2 контура подвійної дії	2 контура подвійної дії	2 контура подвійної дії

Ширина буде залежати від вибору шин. \*\* Підшипники подвійні на основних точках навантаження

Higher specification on the F5500 over the F5400

Unique to the F5600

M-Hale F5000



# McHale

## F5000

McMcHale перетворився на бренд №1 сільськогосподарської техніки, яка існує і сьогодні. Своїм багаторічним досвідом виробництва компанія завдячує перш за все прямому контакту з кінцевим споживачем. Виробництво відбувається на спеціально побудованих машинах і механізмах, яке використовує найновіші технології та робототехніки і відповідає акредитації ISO 9001/2008.

Усі дослідження та розробки проводяться у власній лабораторії із застосуванням передових технологій. Машини проходять ретельні випробування в процесі розробки; якість машини постійно контролюється. Як результат, це гарантує, що ви отримуєте найвищу якість, технологію та дизайн. Це пояснює, чому Продукт McHale - це справді "інвестиція в майбутнє".



991B



998



V660



F5000



Fusion 3

# McHale

Ballinrobe,  
Co. Mayo, Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300  
F. 353 (0) 94 95 20356  
E. [sales@mchale.net](mailto:sales@mchale.net)

SUPPLIED BY:

[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

**DISCLAIMER**

This literature is designed for worldwide circulation. Due to a continuing policy of product improvement, we reserve the right to alter specifications and constructions without notice. As machines are exported to many different countries, general information, pictures and descriptions are provided; these should be taken as approximate and may include optional equipment that is not part of the standard specification. Please consult your local dealer or distributor for further information.