

MORO

ВМЕСТЕ К ПОБЕДЕ

Презентация

**НАВЕСНЫЕ ОБОРОТНЫЕ ПЛУГИ
LELIO и FURIO**

2014

MORO s.r.l. – предприятие входит в состав группы компаний **MASCHIO GASPARDO**

MORO s.r.l. – одно из ведущих предприятий в Италии по производству оборотных плугов.

MORO s.r.l. – производит и продаёт плуги более 40 лет.

MORO s.r.l. – производитель плугов отменного качества с большим сроком эксплуатации.

MORO s.r.l. – производство расположено в северной Италии в Конкордиа-Саджиттария, примерно в 50-ти км. от Венеции.



Новое поколение плугов **LELIO** и **FURIO** компании **MORO** совмещает в своей совершенно новой конструкции надежность и отличное качество работы. Компания **MORO** предлагает модельный ряд навесных плугов **LELIO** в исполнении «вспашка в борозде» и **FURIO** в исполнении «вспашка по полю»

Широкий выбор отвалов плугов, предплужников и других аксессуаров обеспечивают прекрасное техническое решение для любых рабочих условий.



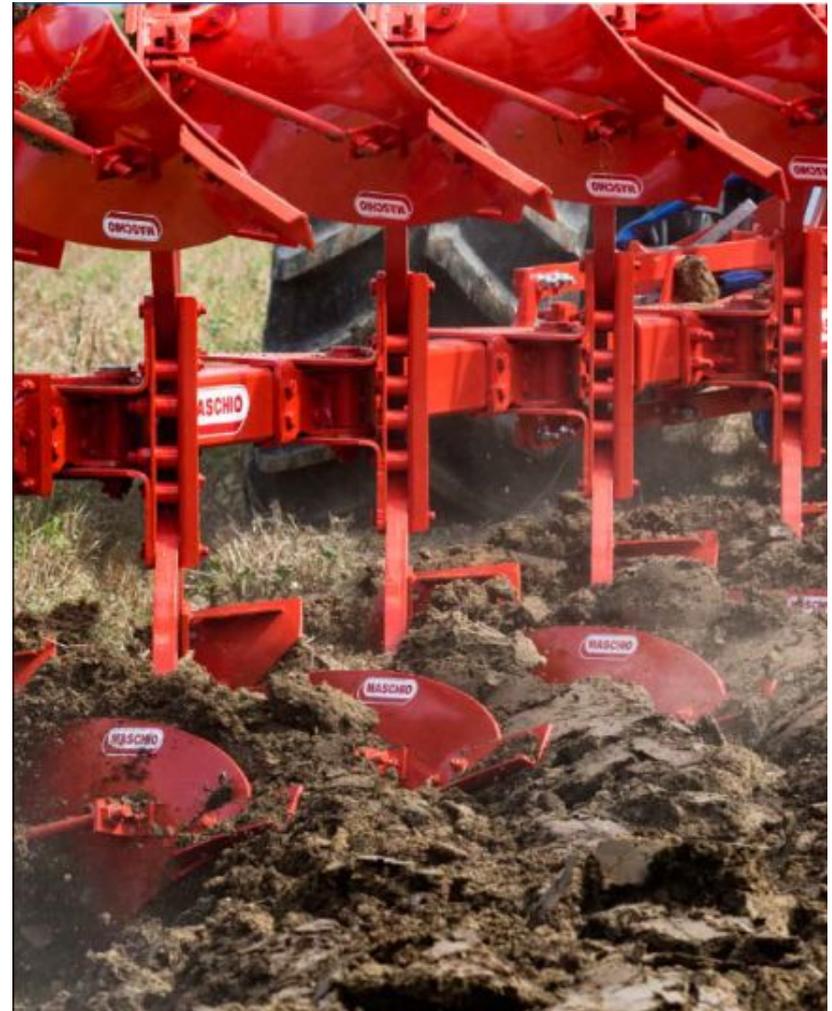
Рама специальной конструкции с большим сечением **до 180 мм.**, расстановкой корпусов **до 120 см.**, и клиренсом под рамой (расстояние между рамой и почвой) **до 100 см.** позволяет быть востребованной для работы на самых тяжелых почвах.

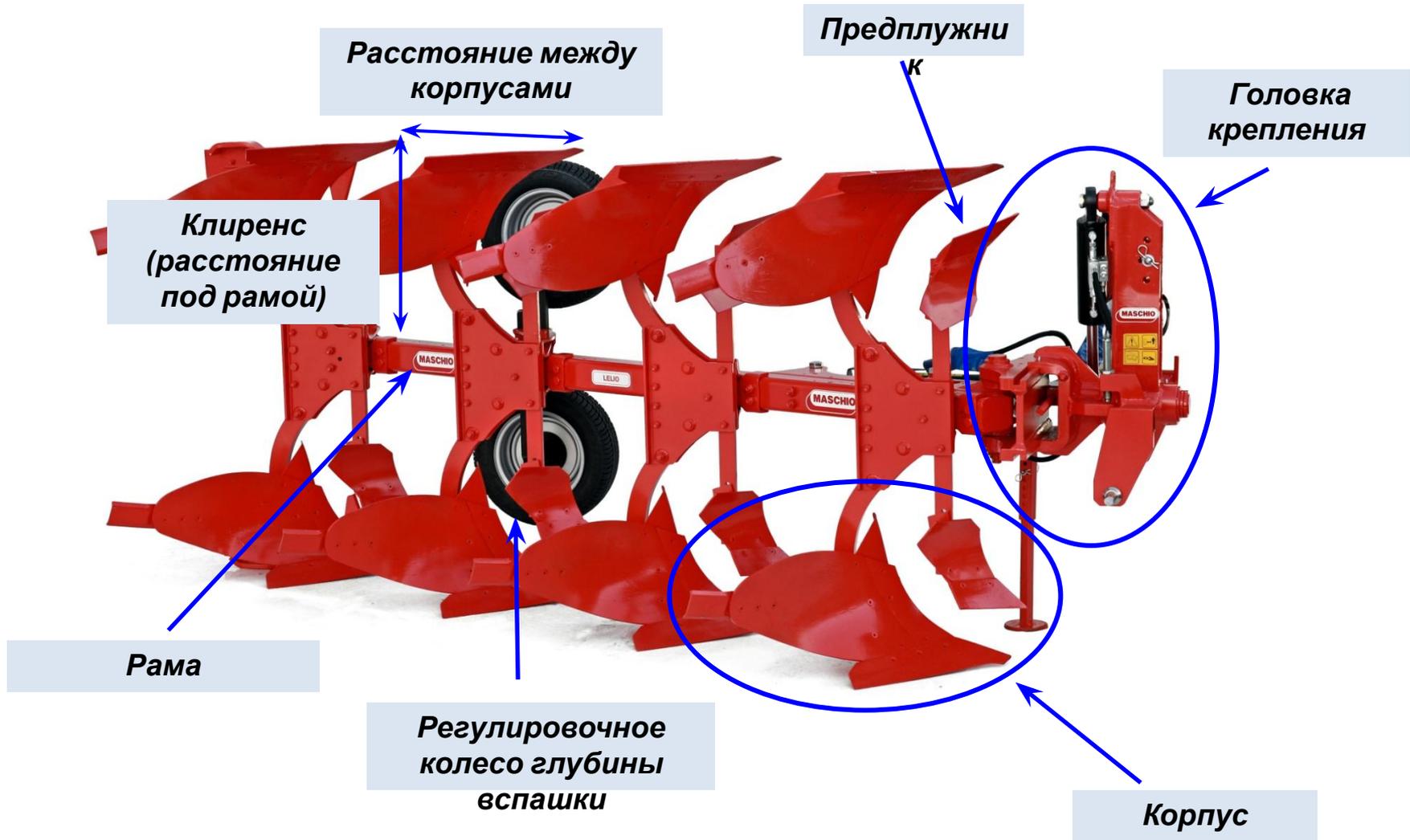
Модели **LELIO**, **LELIO VARIO**, **FURIO** и **FURIO VARIO** могут подстраиваться под рабочие условия «пошагово» или с помощью систем автоматической регулировки рабочей ширины корпуса **VARIO**.

На всех моделях установлены срезные болты как средство защиты корпуса.

Доступны пять различных размеров данных версий - **S, M, L, XL** и **XXL**.

Число устанавливаемых плужных корпусов варьируется **от 2 до 6** и требует среднего тягового усилия **от 60 до 390 л.с.**





Большое *расстояние между корпусами от 85 до 120 см.* и *клиренс (высота под рамой) от 75 до 100 см.* позволяют плугу лучше справляться с большим количеством пожнивных остатков даже при самой минимальной рабочей ширине захвата. Возможно применение различных предплужников и отрезных ножей.



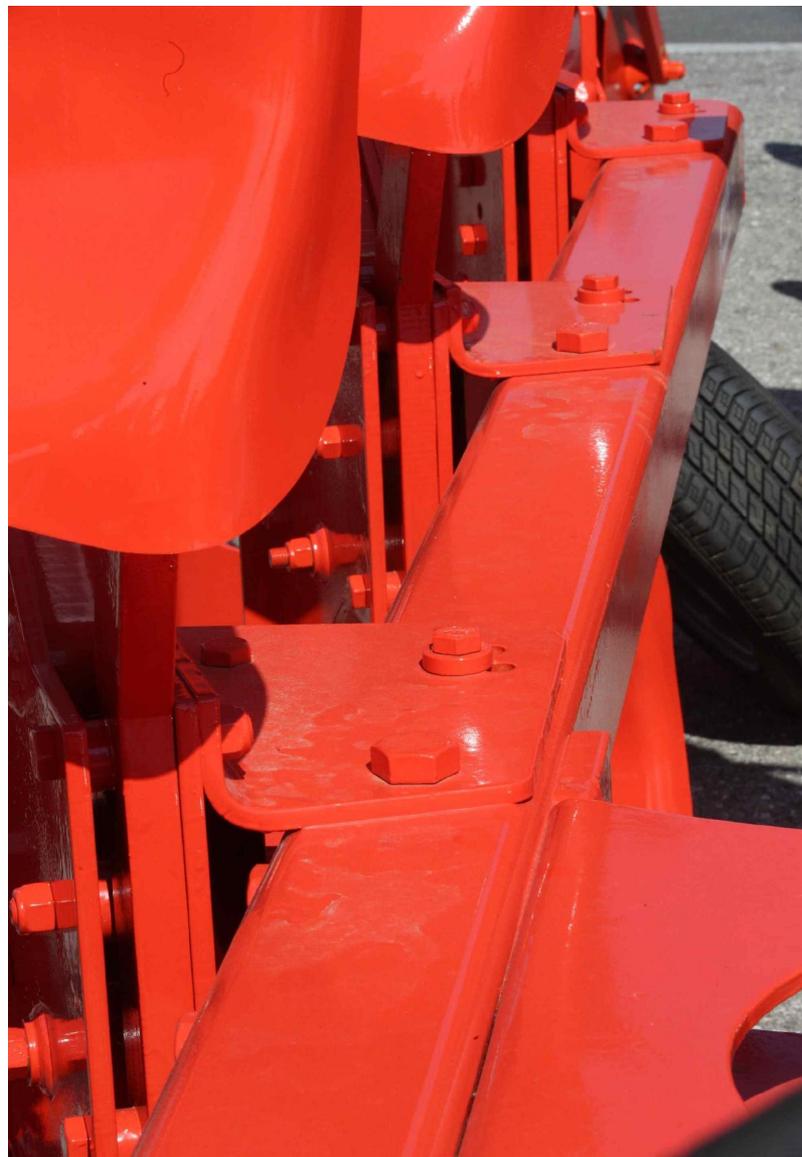
Толстостенный квадратный брус изготовлен из специальной стали.

Навесные плуги LELIO выпускаются с сечением рамы пяти размеров:

- 100 x 100 мм. - S версия
- 120 x 120 мм. - M версия
- 140 x 140 мм. - L версия
- 150 x 150 мм. - XL версия
- 180 x 180 мм. - XXL версия

Навесные плуги FURIO выпускаются с сечением рамы трёх размеров:

- 140 x 140 мм. - L версия
- 150 x 150 мм. - XL версия
- 180 x 180 мм. - XXL версия



Все регулирующие кронштейны и пластины крепятся болтами с внешней стороны основной рамы. Болты фиксируются в горизонтальной плоскости где рама меньше подвержена внутренним напряжениям. Прочность конструкции обеспечивается отсутствием сварных соединений, что гарантирует её надёжность и высокую стабильность даже в условиях повышенных нагрузок.



СИСТЕМА «ШАГ»

Ширина захвата корпуса может быть отрегулировано вручную, с помощью регулировочных болтов. Изменение ширины захвата возможно в интервале от 25 до 50 см с шагом 5 см., что позволяет осуществлять обработку почвы при любых условиях (количество растительных остатков, тип почвы, мощность трактора).



**РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕДНИЙ
КОРПУС**

Положение переднего корпуса можно отрегулировать вручную или при помощи гидравлической системы, перемещая по скользящему блоку направляющей.

**ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ
КРЕПЛЕНИЕ**

Подвижные и неподвижные элементы системы трёхточечной навески изготавливаются из стали, прошедшей термическую обработку, и размещаются снизу для того, чтобы максимально правильно распределить вес и тяговое усилие.

НАДЁЖНАЯ ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Опрокидывающий вал, прошедший термическую обработку, точно установлен в балку на двух или трёх роликовых конических подшипниках. Диаметр вала может быть 90 (S версия), 100 (M версия), 120 (L версия) и 130 мм (XL и XXL версии).

**Фиксированная
головка крепления**



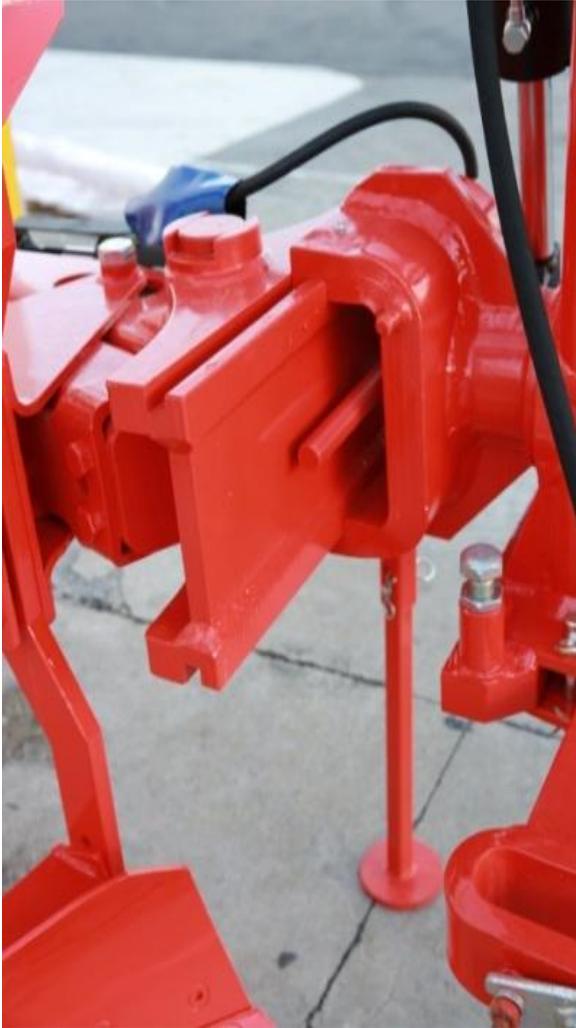
**Подвижная головка
крепления**



Компания **MORO** предлагает в стандартной комплектации **элемент памяти** для всех оборотных плугов (5 корпусов и более).

- Автоматическое складывание плуга при минимальной рабочей ширине;
- Оборот плуга с минимальным использованием мощности трактора;
- Настроенная ширина захвата восстанавливается после оборота плуга.



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ**

- Доступно для всех версий плугов **LELIO**.
- Ручная и гидравлическая регулировка системы.
- Ручная регулировка производится в диапазоне **от 400 до 1000 мм.**, далее гидравлическая



**ПАРАЛЛЕЛОГРАММ**

- Доступно для всех версий плугов «по полю» **FURIO**.
- Гидравлическая регулировка системы.



РАБОЧАЯ ШИРИНА ЗАХВАТА КОРПУСА

Рабочая ширина захвата каждого отдельного корпуса может быть отрегулирована вручную **за 5 шагов** путем поворота плужного корпуса относительно стойки. Аналогичным способом рабочая ширина плужного корпуса может быть увеличена **на 5 см.** в диапазоне **от 30 до 50 см.**, что позволяет эффективно настроить плуг под существующие рабочие условия (присутствие пожнивных остатков, состояние почвы, технические характеристики трактора и т.д.).



MORO

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА

СИСТЕМА «VARIO»

Использование гидравлического цилиндра двойного действия даёт возможность регулировать рабочую ширину каждого корпуса **от 25 до 60 см**. С помощью параллелограммного механизма осуществляется автоматическая настройка рабочей ширины корпусов, точек приложения тяги и положения колес регулировки рабочей глубины. При этом происходит изменение общей рабочей ширины плуга.



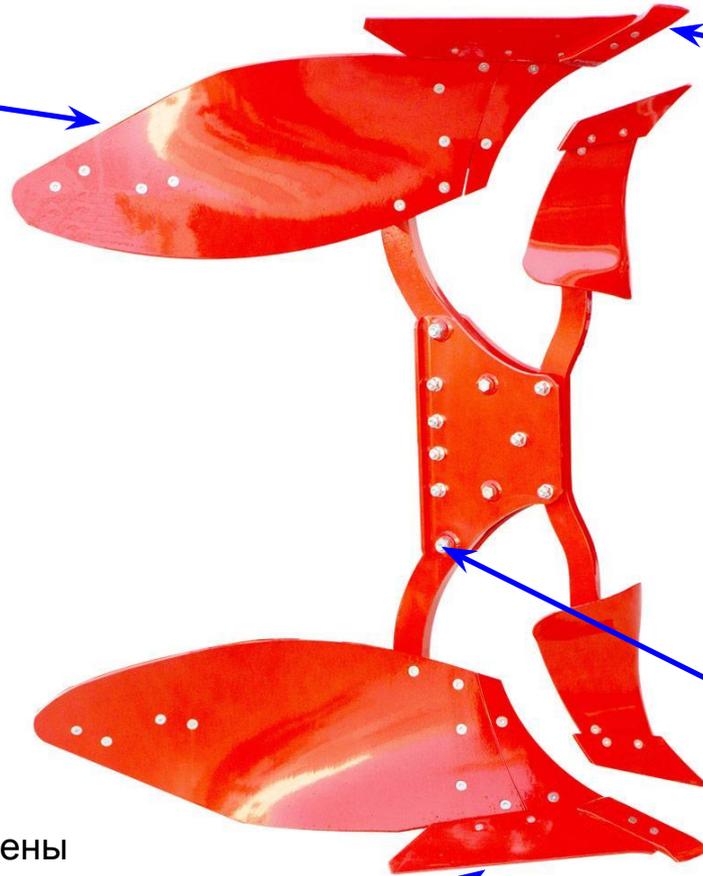
ПЛУГИ

ОТВАЛ

Отвал плуга непосредственно отвечает за качество оборота пласта почвы вместе с пожнивными остатками. Форма отвала разработана с целью уменьшения затрат при эксплуатации плуга. Стандартные версии отвалов изготавливаются из стали толщиной 9 мм, прошедшей термическую обработку. Компания поставляет отвалы с разной рабочей глубиной вплоть до 70 см.

ЛЕМЕХ

Все отвалы плугов MORO оснащены специально разработанными лемехами, которые обладают уникальной формой для лучшего проникновения в почву при создании борозды и горизонтальной резке почвы, что гарантирует самые высокие показатели производительности.

**ДОЛОТО**

Все долото изготавливаются методомковки из специальных сортов стали. Термическая обработка делает их особенно прочными, рассчитанными на долгий срок службы при работе в самых тяжелых условиях (кроме того, они могут изготавливаться с вольфрамовым покрытием).

СРЕЗНОЙ БОЛТ

Все плуги оборудованы системой пассивной защиты которая откидывает стойку корпуса назад если максимально допустимое значение воздействия превышено (используются срезные болты классов прочности от 8.8 до 10.9)

СИСТЕМА ON LAND

Преимущества:

- улучшенное распределение нагрузки на почву, снижающее её уплотнение;
- нет проскальзывания колёс трактора на дне борозды;
- снижение износа шин на каменистых почвах;
- использование широкоформатных шин или спаривания колес;
- экономия времени: для вспашки не нужно демонтировать сдвоенные колёса.



**MP1 R**

Цилиндрический отвал.

Предназначен для суглинков и лёгких почв.

Глубина обработки почвы до 30 см.

Ширина захвата от 25 до 45 см.

**MP4 WS**

Винтовой отвал.

Предназначен для мёрзлых, глинистых и сильно увлажнённых почв. Глубина обработки почвы от 15 до 35 см.

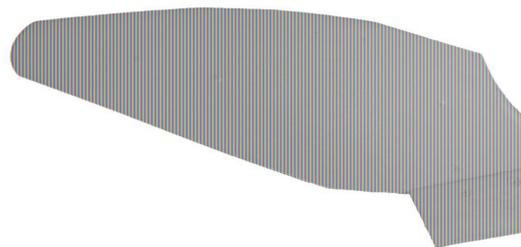
Ширина захвата от 30 до 60 см.

**MP4 WN**

Полувинтовой отвал. Предназначен для работы на лёгких, средних, тяжелых и увлажнённых почвах.

Глубина обработки почвы от 20 до 38 см.

Ширина захвата от 30 до 55 см.

**MP4 S**

Цилиндрический отвал. Предназначен для работы на полях с большим количеством пожнивных остатков, песчано-глинистых и липких почвах.

Глубина обработки почвы от 25 до 40 см.

Ширина захвата от 30 до 50 см.

**MP4 R**

Цилиндрический отвал.

Предназначен средних и глинистых почв, а так же почв, засорённых камнями и корнями.

Глубина обработки почвы от 25 до 40 см.

Ширина захвата от 30 до 50 см.

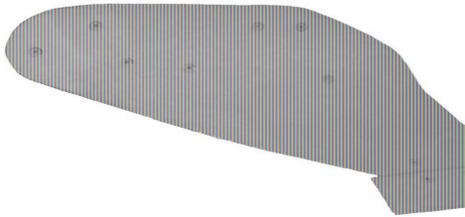
**MP4 L SLATTED**

Полуцилиндрический пластинчатый (перьевой) отвал.

Предназначен для среднесуглинистых почв.

Глубина обработки почвы от 20 до 40 см.

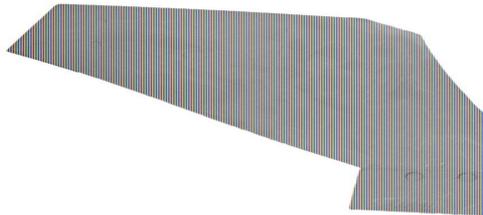
Ширина захвата от 30 до 55 см.

**MP6 S**

Цилиндрический отвал. Предназначен для глинистых почв.

Глубина обработки почвы от 30 до 45 см.

Ширина захвата от 35 до 60 см.

**MP7 E**

Цилиндрический отвал.

Предназначен для суглинистых и глинистых почв.

Глубина обработки почвы от 30 до 50 см.

Ширина захвата от 35 до 70 см.

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ПРЕДПЛУЖНИК**

Предназначен для вспашки стерни злаковых культур и кукурузы

**ВИНТООБРАЗНЫЙ
ПРЕДПЛУЖНИК**

Предназначен для глубокого заделывания пожнивных остатков.

**ПРЕДПЛУЖНИК ДЛЯ
КУКУРУЗЫ**

Предназначен для заделывания растительных остатков после уборки кукурузы.

**УГЛОСНИМ**

Предназначен для вертикального заделывания растительных остатков. Позволяет работать без предплужника.

**ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ**

Предназначен для более глубокой обработки почвы. Крепится болтами к каждому корпусу. Глубина обработки регулируется двумя болтами.

**ДИСКОВЫЙ НОЖ**

Предназначен для резания почвы впереди отвала плуга с целью облегчения оборота пласта. Гладкие или зубчатые дисковые ножи располагаются на последнем рабочем плужном корпусе. Поставляются с диаметром 510 мм (для навесных плугов)

КОЛЕСО ПОДВЕСНОЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Гидравлическая система амортизации является стандартной и оснащается регулируемым цилиндром синхронизации, который обеспечивает постоянную глубину вспашки и плавный поворот колеса.



**КОЛЕСО КОМБИНИРОВАННОЕ
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПЛУГА
И РЕГУЛИРОВКИ ГЛУБИНЫ
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**

Плуг может транспортироваться в полунавесной конфигурации, используя заднее регулирующее колесо. В версии с 8 корпусами противоударная система повышает защиту машины от ударов и рывков при транспортировке по дороге.

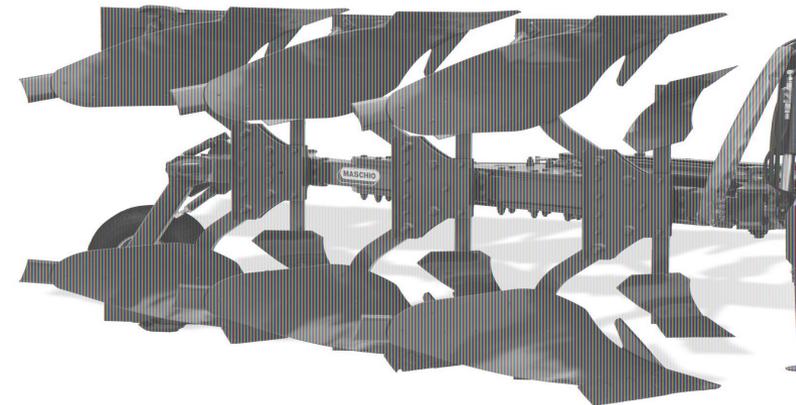


LELIO С СИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «СРЕЗНОЙ БОЛТ»

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР	МОЩНОСТЬ ТРАКТОРА (п.с.)	СЕЧЕНИЕ РАМЫ (мм)	КЛИРЕНС РАССТОЯНИЕ ПОД РАМОЙ (см)	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОРПУСАМИ (см)	ВЫСОТА РАМЫ (см)	РАБОЧАЯ ШИРИНА ЗАХВАТА КОРПУСА (мм)	КОЛИЧЕСТВО КОРПУСОВ (шт)	ВЕС (кг)
LELIO	S	60-120	100x100	75	85/95	160	30-35-40	2-5+1/2-4+1	550 ÷ 1300
	M	80-150	120x120	80	85/95/105	172	30-35-40-45	2-5+1/2-4+1	585 ÷ 1650
	L	100-230	140x140	90	105/115	194	30-35-40-45	2-5+1/2-4+1	690 ÷ 2050
	XL	150-300	150x150	95	105/115	205	35-40-45-50	3-4+1	890 ÷ 2120
	XXL	110-230	180x180	100	120	218	40-45-50-55-60	2-3+1	1640 ÷ 2490
LELIO VARIO	S	60-120	100x100	75	85/95	160	25/45	2-5+1/2-4+1	625 ÷ 1470
	M	80-150	120x120	80	85/95/105	172	25/50	2-5+1/2-4+1	710 ÷ 1780
	L	100-230	140x140	90	105/115	194	25/50	2-5+1/2-4+1	840 ÷ 2340
	XL	150-300	150x150	95	105/115	205	35/60	3-4+1	1320 ÷ 2700
	XXL	110-230	180x180	100	120	218	35/70	2-3+1	1740 ÷ 2590

FURIO С СИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «СРЕЗНОЙ БОЛТ»

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР	МОЩНОСТЬ ТРАКТОРА (л.с.)	СЕЧЕНИЕ РАМЫ (мм)	КЛИРЕНС РАССТОЯНИЕ ПОД РАМОЙ (см)	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОРПУСАМИ (см)	ВЫСОТА РАМЫ (см)	РАБОЧАЯ ШИРИНА ЗАХВАТА КОРПУСА (мм)	КОЛИЧЕСТВО КОРПУСОВ (шт)	ВЕС (кг)
FURIO	L	100-230	140x140	90	105/115	194	35-40-45-50	3÷4+1	1400 ÷ 2300
	XL	120-400	150x150	95	105/120	205	35-40-45-50	3÷5+1	1810 ÷ 3000
	XXL	150-400	180x180	95	120	208	35-40-45-50	3÷5+1	2140 ÷ 3350
FURIO VARIO	L	100-230	140x140	90	105/115	194	35-50	3÷4+1	1400 ÷ 2720
	XL	120-400	150x150	95	105/120	205	35-65	3÷5+1	1860 ÷ 3050
	XXL	150-400	180x180	95	120	208	40-60	3÷5+1	2590 ÷ 3550



***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***