



# ΚΑΤΑΛΟΓ



[www.m3srl.com](http://www.m3srl.com)

02  
rev.0





МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ТОЛЬКО  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
ЧИСТУЮ ЭНЕРГИЮ**

|  | БЕТНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОВШ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЫГРУЗКОЙ | p.8  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|--|--|------|---|---|---|---|---|---|
|  | БЕТНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОВШ С БОКОВОЙ ВЫГРУЗКОЙ     | p.10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | БЕТНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОВШ С ДВОЙНОЙ ВЫГРУЗКОЙ     | p.12 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | ПОДМЕТАЛЬНЫЙ КОВШ М3 СЕРИИ HD                  | p.16 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
|  | ПОДМЕТАЛЬНЫЙ КОВШ М3 СЕРИИ F                   | p.18 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | ПОДМЕТАЛЬНЫЙ КОВШ М3 СЕРИИ D                   | p.20 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | ПОДМЕТАЛЬНЫЙ КОВШ М3 СЕРИИ DS                  | p.22 | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
|  | ПОДМЕТАЛЬНЫЙ КОВШ М3 СЕРИИ С                   | p.24 | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
|  | ЩЕТКА ИНДУСТРИАЛЬНАЯ                           | p.26 | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - |
|  | УГЛОВАЯ МЕТЛА М3                               | p.28 | - | - | ✓ | - | - | ✓ |
|  | ЭКСКАВАТОРНАЯ ПОДМЕТАЛЬНАЯ МАШИНА              | p.30 | ✓ | - | - | - | - | - |
|  | БЫСТРОРАЗЪЁМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ                     | p.32 | - | ✓ | - | ✓ | - | - |
|  | АДАПТЕР ISO 24410                              | p.33 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
|  | ПАЛЕТНЫЕ ВИЛЫ                                  | p.34 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
|  | ГРЕЙДЕРНЫЙ ОТВАЛ                               | p.38 | - | - | - | - | - | ✓ |
|  | ГРЕЙДЕРНЫЙ ОТВАЛ DUAL                          | p.40 | - | - | - | - | - | ✓ |
|  | БУЛЬДОЗЕРНЫЙ ОТВАЛ                             | p.44 | - | ✓ | - | - | - | ✓ |
|  | НАКЛОННЫЙ БУЛЬДОЗЕРНЫЙ ОТВАЛ                   | p.46 | - | ✓ | - | - | - | ✓ |
|  | ВЫРАВНИВАЮЩИЙ ОТВАЛ                            | p.48 | - | - | - | - | - | ✓ |
|  | СНЕГОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ ОТВАЛ                        | p.50 | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |





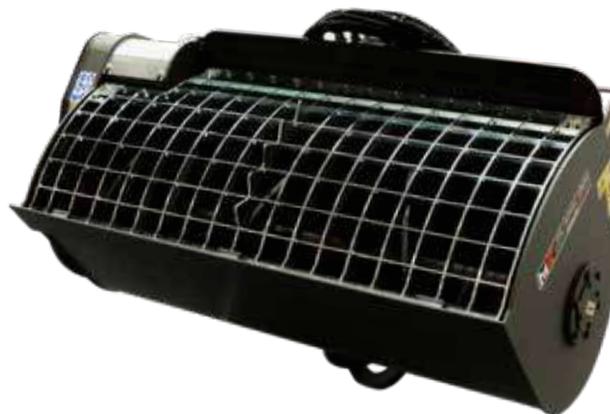
|   |      |  |  |  |  |  |  |
|---|------|--|---|--|--|--|--|
|  СНЕГООТБРАСЫВАТЕЛЬ  | р.52 | -  | -   | -  | ✓  | -  | ✓  |
|  КУСТОРЕЗ СЕРИИ МДС/МДМ Для ПОГРУЗЧИКОВ С БОРТОВЫМ ПОВОРОТОМ | р.54 | -  | -   | -  | -  | -  | ✓  |
|  ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КОСИЛКА МНС                                  | р.56 | -  | ✓   | -  | ✓  | -  | ✓  |
|  ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МУЛЬЧИРУЮЩАЯ НАСАДКА STD                     | р.58 | ✓  | -   | -  | ✓  | -  | -  |
|  ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МУЛЬЧИРУЮЩАЯ НАСАДКА STD-REV                 | р.60 | ✓  | -   | -  | -  | -  | -  |
|  ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МУЛЬЧИРУЮЩАЯ НАСАДКА HD2                     | р.62 | ✓  | -   | -  | -  | -  | -  |
|  ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МУЛЬЧИРУЮЩАЯ НАСАДКА HD3                     | р.64 | ✓  | -   | -  | -  | -  | -  |
|  КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Для МУЛЬЧЕРОВ И КОСИЛОК                       | р.65 | -  | -   | -  | -  | -  | -  |
|  ТАБЛИЦА СЦЕПЛЕНИЯ МУЛЬЧЕРНАЯ НАСАДКА - ЭКСКАВАТОР           | р.66 | -  | -   | -  | -  | -  | -  |
|  ТРИММЕР СЕРИИ МС  | р.68 | ✓  | -   | -  | ✓  | -  | -  |
|  КУСТОРЕЗ МВТ  | р.70 | ✓  | -   | -  | ✓  | -  | -  |
|  ТРЕНЧЕР   | р.72 | ✓  | -   | -  | ✓  | -  | ✓  |
|  ЗАХВАТЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ                                    | р.74 | -  | -   | -  | -  | -  | ✓  |
|  СТАНДАРТНЫЙ КОВШ  | р.75 | -  | -   | -  | -  | -  | ✓  |
|  ГИДРОБУРЫ: МИНИ ЭКСКАВАТОРЫ От 0,75Т До 5Т                | р.78 | ✓  | -   | ✓  | -  | -  | ✓  |
|  ГИДРОБУРЫ: ЭКСКАВАТОРЫ От 4Т До 10Т                       | р.79 | ✓  | -   | ✓  | ✓  | -  | ✓  |
|  ГИДРОБУРЫ: ЭКСКАВАТОРЫ От 10Т До 20Т                      | р.80 | ✓  | -   | ✓  | ✓  | -  | -  |
|  НАСАДКИ И УДЛИНИТЕЛИ для ГИДРОБУРОВ                       | р.81 | -  | -   | -  | -  | -  | -  |
|  ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ                                     | р.82 | -  | -   | -  | -  | -  | -  |

# СМЕШИВАНИЕ

- Днище и пропеллеры из износостойкой стали 450HBW
- Фиксированная закругленная защитная решетка в комплекте с прерывателем мешка
- Электромагнитный клапан, гидравлический трубопровод + комплект электрических соединений
- Адаптационные крюки к машине



## БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОВШ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЫГРУЗКОЙ



Сварные пропеллеры из износостойкой стали 450HBW

Длина выхлопной трубы 1500 мм

Узел уплотнения из спеченной стали

**Адаптируется к любому типу землеройных машин:**

Погрузчики с бортовым поворотом\_150/200/250/350/450

Компактные колесные погрузчики\_\_\_\_\_BM450/600/700

Колесные погрузчики\_\_\_\_\_BM1100/1500/2000

Телескопические погрузчики\_\_\_\_\_2/2,5 т BM350/450

3/4 т BM600

>4,5 т BM700

Экскаваторы\_\_\_\_\_от 3,5 т

## БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОВШ С БОКОВОЙ ВЫГРУЗКОЙ



Болтовые стальные износостойкие пропеллеры 450НВW

Полностью защищенный гидравлический двигатель

Разгрузочная воронка (длина 1500 мм)

Болтовые соединения от класса 3 и выше

Полиуретановый уплотнитель в сборе

**Адаптируется к любому типу землеройных машин:**

Погрузчики с бортовым поворотом \_\_\_ BM100/150/200/250/330/400SL

Компактные колесные погрузчики \_\_\_ BM400/500/600SL

Колесные погрузчики \_\_\_\_\_ BM700/1100SL

Телескопические погрузчики \_\_\_ 2/2,5 т BM250/330/400SL

3/4 т BM500/600SL

>4,5 т BM700SL

Экскаваторы \_\_\_\_\_ от 3,5 т

## БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОВШ С ДВОЙНОЙ ВЫГРУЗКОЙ



Болтовые стальные износостойкие пропеллеры 450НВW

Полностью защищенный гидравлический двигатель

Разгрузочная воронка (длина 1500 мм) и боковой разгрузочный лоток

Болтовые соединения от класса 3 и выше

Полиуретановый уплотнитель в сборе

**Адаптируется к любому типу землеройных машин:**

Погрузчики с бортовым поворотом \_\_\_ BM150/200/250/330/400TD

Компактные колесные погрузчики \_\_\_ BM400/500/600TD

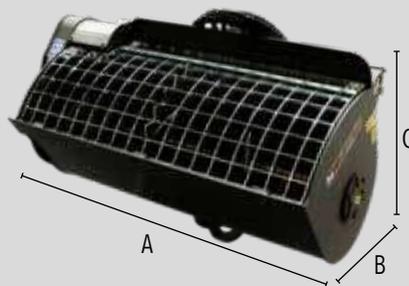
Колесные погрузчики \_\_\_\_\_ BM700/1100TD

Телескопические погрузчики \_\_\_ 2/2,5 т BM250/330/400TD

3/4 т BM500/600TD

>4,5 т BM700TD

Экскаваторы \_\_\_\_\_ от 3,5 т



## РАЗМЕРЫ

|   |         | BM 150 | BM 200 | BM 250 | BM 350 | BM 450 | BM 600 | BM 700 | BM 1100 | BM 1500 | BM 2000 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| A | ШИРИНА  | 1310   | 1350   | 1505   | 1520   | 1620   | 1900   | 1900   | 2165    | 2260    | 2780    |
| B | ГЛУБИНА | 800    | 800    | 830    | 900    | 900    | 1000   | 1100   | 1320    | 1450    | 1400    |
| C | ВЫСОТА  | 600    | 670    | 690    | 815    | 815    | 910    | 1030   | 1160    | 1180    | 1500    |

Бетономесительный ковш МЗ оснащен: ДНО И ПОВЕРХНОСТЬ из износостойкой стали НВ400, Фиксированная защитная решетка округлой формы оснащенная с прерывателем мешка, Электрический клапан, Гидравлические трубопроводы, Комплект электрических соединений МЗ, Быстросъемный механизм (только для SSL), Гидравлическое выпускное отверстие с закрытым штоковым цилиндром, Натяжитель цепи, Длина выхлопной трубы мм 1500, Адаптационные муфты для машин. При подборе бетономесительного ковша к компактным погрузчикам следует учитывать следующее: рабочая нагрузка машины  $\geq$  полная масса бетономесительного ковша. В случае, если продольное и горизонтальное расстояние центра тяжести смесительного ковша меньше, чем у стандартного ковша (по данным производителя бетономесительного ковша), можно добавить вес стандартного ковша к рабочей нагрузке.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

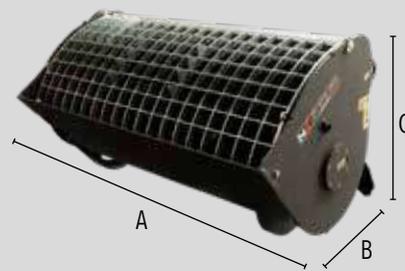
|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
|                          | Гидравлически открывающаяся решетка, включая предохранительный клапан | Решетка с ручным открыванием, газовыми пружинами и предохранительным клапаном |
| Болтовая муфта           | Пружинная катушка для электрического кабеля                           | Кронштейн для экскаватора - прямое соединение                                 |
| 8 / 14-контактный разъем |   |   |





| МОДЕЛЬ                                  | BM 150  | BM 200  | BM 250  | BM 350  | BM 450  | BM 600  | BM 700  | BM 1100 | BM 1500           | BM 2000           |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| ЕМКОСТЬ [Л]                             | 150     | 200     | 250     | 350     | 450     | 600     | 700     | 1100    | 1500              | 2000              |
| ТРАНСМИССИЯ                             | цепь    | цепь, 2 двигателя | цепь, 2 двигателя |
| ВЕС В ПУСТОМ СОСТ [КГ]                  | 275     | 310     | 380     | 395     | 420     | 630     | 710     | 1250    | 1700              | 2100              |
| ВЕС В ПОЛНОМ СОСТ. [КГ]                 | 635     | 790     | 980     | 1235    | 1500    | 2070    | 2390    | 3890    | 5300              | 6900              |
| МИН/МАКС РАСХОД МАСЛА [л/мин]           | 30/40   | 30/40   | 30/75   | 35/75   | 35/75   | 65/75   | 70/150  | 100/114 | 140/300           | 200/228           |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЕ/ПИК [бар] | 140/205 | 140/205 | 230/300 | 210/300 | 210/300 | 140/300 | 150/310 | 205/330 | 150/310           | 205/330           |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | BM 100 SL* | BM 150 SL | BM 200 SL | BM 250 SL | BM 330 SL | BM 400 SL | BM 500 SL | BM 600 SL | BM 700 SL | BM 1100 SL |
|---|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1180       | 1285      | 1490      | 1495      | 1605      | 1715      | 1795      | 1940      | 2090      | 2160       |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 700        | 660       | 660       | 860       | 860       | 860       | 1075      | 1075      | 1075      | 1305       |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 560        | 645       | 645       | 800       | 800       | 800       | 1033      | 1033      | 1033      | 1250       |

Бетономесительный ковш МЗ модели SL оснащен: Защитная решетка округлой формы оснащенная с прерывателем мешка, ДНО И ПОВЕРХНОСТЬ из износостойкой стали НВ400, Полностью защищенный гидравлический двигатель, Натяжитель цепи, Электрический клапан с гидравлическими шлангами, комплект для электрических соединений МЗ, быстросъемные соединения (только для SSL), Гидравлическое выпускное отверстие с закрытым штоковым цилиндром, Длина выхлопной трубы 1500 мм, Крепление на базовую машину (стандартные болтовые кронштейны, начиная с модели BM 500 SL).

При подборе бетономесительного ковша к компактным погрузчикам следует учитывать следующее: рабочая нагрузка машины  $\geq$  полная масса бетономесительного ковша. В случае, если продольное и горизонтальное расстояние центра тяжести смесительного ковша меньше, чем у стандартного ковша (по данным производителя бетономесительного ковша), можно добавить вес стандартного ковша к рабочей нагрузке.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
|                          | Гидравлически открывающаяся решетка, включая предохранительный клапан | Решетка с ручным открыванием, газовыми пружинами и предохранительным клапаном |
| Болтовая муфта           | Пружинная катушка для электрического кабеля                           | Кронштейн для экскаватора - прямое соединение                                 |
| 8 / 14-контактный разъем | Боковое скольжение  |   |

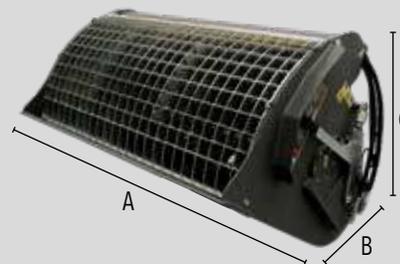




| МОДЕЛЬ                                  | BM 100 SL* | BM 150 SL | BM 200 SL | BM 250 SL | BM 330 SL | BM 400 SL | BM 500 SL | BM 600 SL | BM 700 SL | BM 1100 SL |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| КЛАСС                                   | -          | 1         | 1         | 2         | 2         | 2         | 3         | 3         | 3         | 4          |
| ЕМКОСТЬ [л]                             | 100        | 150       | 200       | 250       | 330       | 400       | 500       | 600       | 700       | 1100       |
| ТРАНСМИССИЯ                             | редуктор   | цепь       |
| ВЕС В ПУСТОМ СОСТ [кг]                  | 205        | 290       | 315       | 415       | 435       | 460       | 695       | 715       | 765       | 1030       |
| ВЕС В ПОЛНОМ СОСТ. [кг]                 | 445        | 650       | 795       | 1015      | 1227      | 1418      | 1895      | 2155      | 2445      | 3670       |
| МИН/МАКС РАСХОД МАСЛА [л/мин]           | 25/70      | 30/60     | 30/60     | 40/75     | 35/75     | 35/75     | 70/150    | 70/150    | 70/150    | 100/115    |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЕ/ПИК [бар] | 140/225    | 175/225   | 175/225   | 175/225   | 210/300   | 210/300   | 150/310   | 150/310   | 150/310   | 205/330    |

\* ковш с ручной боковой разгрузкой, без разгрузочной трубы и электрического клапана





## РАЗМЕРЫ

|   |                | BM 150 TD | BM 200 TD | BM 250 TD | BM 330 TD | BM 400 TD | BM 500 TD | BM 600 TD | BM 700 TD | BM 1100 TD |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1350      | 1560      | 1560      | 1670      | 1780      | 1865      | 2010      | 2160      | 2280       |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 660       | 660       | 860       | 860       | 860       | 1075      | 1075      | 1075      | 1305       |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 645       | 645       | 800       | 800       | 800       | 1033      | 1033      | 1033      | 1250       |

Бетономесительный ковш МЗ модели TD оснащен: защитная решетка с прерывателем мешка, ДНО И ПОВЕРХНОСТЬ из износостойкой стали НВ400, полностью защищенный гидравлический двигатель, Натяжитель цепи, электрический клапан с гидравлическими шлангами, комплект для электрических соединений МЗ, гидравлические шланги, быстроразъемные соединения (только для SSL), гидравлическое открытие центрального слива с закрытым штоковым цилиндром, боковая выгрузка с ручным управлением, длина выхлопной трубы 1500 мм, желоб боковой выгрузки, крепление на базовую машину (стандартные болтовые кронштейны, начиная с модели BM500TD).

При подборе бетономесительного ковша к компактным погрузчикам следует учитывать следующее: рабочая нагрузка машины  $\geq$  полная масса бетономесительного ковша. В случае, если продольное и горизонтальное расстояние центра тяжести смесительного ковша меньше, чем у стандартного ковша (по данным производителя бетономесительного ковша), можно добавить вес стандартного ковша к рабочей нагрузке.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|   | Решетка с ручным открыванием, оснащена газовыми пружинами и предохранительным клапаном | Болтовая муфта |
| Пружинная катушка для электрического кабеля | Кронштейн для экскаватора - прямое соединение  |                |





| МОДЕЛЬ                                  | BM 150 TD | BM 200 TD | BM 250 TD | BM 330 TD | BM 400 TD | BM 500 TD | BM 600 TD | BM 700 TD | BM 1100 TD |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| КЛАСС                                   | 1         | 1         | 2         | 2         | 2         | 3         | 3         | 3         | 4          |
| ЕМКОСТЬ [Л]                             | 150       | 200       | 250       | 330       | 400       | 500       | 600       | 700       | 1100       |
| ТРАНСМИССИЯ                             | цепь       |
| ВЕС В ПУСТОМ СОСТ. [КГ]                 | 310       | 335       | 435       | 455       | 480       | 720       | 740       | 790       | 1060       |
| ВЕС В ПОЛНОМ СОСТ. [КГ]                 | 670       | 815       | 1035      | 1247      | 1440      | 1920      | 2180      | 2470      | 3700       |
| МИН/МАКС РАСХОД МАСЛА [л/мин]           | 30/60     | 30/60     | 40/75     | 35/75     | 35/75     | 70/150    | 70/150    | 70/150    | 100/115    |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЕ/ПИК [бар] | 175/225   | 175/225   | 175/225   | 210/300   | 210/300   | 150/310   | 150/310   | 150/310   | 205/330    |



## ПОДМЕТАНИЕ ГРУНТА

- Ковш для сбора мусора
- Щетки из полипропилена
- Адаптационные крепления к машине
- Прочная и долговечная конструкция



### Подметальный Ковш МЗ Серии HD



Гидравлический двигатель с прямым приводом

Полипропиленовые щетки Ø550 мм

Двойное скошенное лезвие и усиления из из стали HBW450

Возможность работы в прямом и обратном направлениях

### Подметальный Ковш МЗ Серии F



Полипропиленовая щетка Ø550 мм

3 опорных колеса Ø250x70 мм

Ковш для сбора мусора с гидравлическим открытием и закрытием.

Она работает только в прямом направлении

Плавающая система для вилочного погрузчика или вил

## Подметальный Ковш МЗ Серии D



Полипропиленовая щетка Ø590 мм

2 опорных колеса Ø250x50 мм

Механическая регулировка рабочего угла

Гидравлическое открытие и закрытие ковша для сбора мусора

Работает только в прямом направлении

Муфты для: вилочных погрузчиков, тракторов, землеройных машин

Подходит для всех типов погрузчиков с бортовым поворотом, экскаваторов-погрузчиков, компактных колесных погрузчиков и вилочных погрузчиков до 7 т, тракторов

## Подметальный Ковш МЗ Серии DS



Полипропиленовая щетка Ø660 мм

3 опорных колеса Ø250x60 мм

Встроенный двигатель

Механическая регулировка рабочего угла

Гидравлическое открытие и закрытие ковша для сбора мусора

Работает только в прямом направлении

Муфты для: вилочных погрузчиков, тракторов, землеройных машин

Подходит для всех типов колесных погрузчиков, экскаваторов-погрузчиков и телескопических погрузчиков от 5 до 12 т, тракторов мощностью до 100 л.с. и вилочных погрузчиков грузоподъемностью 3,5 т.

## Подметальный Ковш МЗ Серии С



Полипропиленовая щетка Ø750 мм

3 опорных колеса Ø405x110 мм

Встроенный двигатель

Механическая регулировка рабочего угла

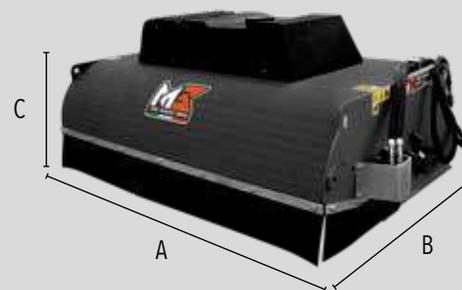
Гидравлическое открытие и закрытие ковша для сбора мусора

Работает только в прямом направлении

Муфты для: вилочных погрузчиков, тракторов, землеройных машин

Подходит для всех типов колесных погрузчиков и телескопических погрузчиков от 12 т и тракторов от 100 л.с.





## РАЗМЕРЫ

|   |                | BS 140 HD | BS 155 HD | BS 180 HD | BS 210 HD | BS 240 HD |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1670      | 1770      | 2070      | 2270      | 2610      |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 1450      | 1450      | 1450      | 1450      | 1450      |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 620       | 620       | 620       | 620       | 640       |

Накопленный за годы эксплуатации подметальных ковшей опыт позволил нам усовершенствовать некоторые критические моменты, отмеченные заказчиками. Стальные износостойкие усилители в наиболее нагруженных местах ковша, болтовое и реверсивное лезвие HB450 делают использование подметальных ковшей HD подходящими как для тяжелых строительных площадок, так и для обычного содержания дорог. Двигатель с прямой передачей сокращает объем технического обслуживания и значительно уменьшает время, необходимое для замены валцов.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Комплект распылителей (без резервуара)   | Щеточный вал со смешанными кольцами из стали и полипропилена   |
| Правая/левая боковая щетка Ø 600 мм из полипропилена | Комплект распылителей 100 л / 200 л (только BS 240 HD) с электрическим насосом и шлангом с распылителями | Комплект для капельного полива, в комплекте с баком 100 литров |
| Коннектор 8/14 полюсов                               |  |  |

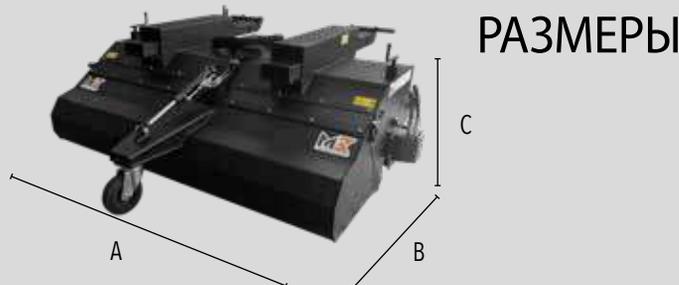




| МОДЕЛЬ                          | BS 140 HD | BS 155 HD | BS 180 HD      | BS 210 HD | BS 240 HD |
|---------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]             | 1400      | 1600      | 1800           | 2100      | 2400      |
| ОБЪЕМ [кг] *                    | 280       | 400       | 440            | 470       | 780       |
| МИН/МАКС РАСХОД МАСЛА [л/мин]   | 50/90     | 50/90     | 50/90          | 50/90     | 75/90     |
| МИН/МАКС. ДАВЛЕНИЕ [бар]        | 230/295   | 230/295   | 230/295        | 230/295   | 230/300   |
| Ø ЩЕТКИ [мм]                    | 550       | 550       | 550            | 550       | 600       |
| ВЕС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ КОВШОМ [кг] | 2x700     | 2x750     | 1x800 - 1x1000 | 2x1000    | 3x750     |
| ОБЪЕМ КОВША [л]                 | 385       | 450       | 510            | 560       | 620       |

\* Указанное в таблице значение относится к массе Подметального Ковша с универсальным креплением для погрузчиков с бортовым поворотом (за исключением BS240HD).





## РАЗМЕРЫ

|   |                | BS 150 F | BS 180 F | BS 210 F | BS 240 F |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1760     | 2060     | 2360     | 2660     |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 1900     | 1900     | 1900     | 1900     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 735      | 735      | 735      | 735      |

- Гидравлическое открытие и закрытие сборного ковша
- Полипропиленовая щетка
- 3 опорных колеса
- Плавающая муфта для вилок

Подметальный Ковш МЗ серии F подходит для вилочных погрузчиков и, в целом, для всех машин, оснащенных подъемными вилами. Идеально подходит для использования в промышленности, сельском хозяйстве и питомниках, используется только на передней передаче. Благодаря быстрой сборке, он практичен и быстр для уборки любых поверхностей, от больших промышленных площадей до дворов, от дорог и арковок до ферм и конюшен. Он поставляется в комплекте с гидравлически открывающимся и закрывающимся ковшом для сбора мусора, плавающей системой сцепления для подъемных вилок, тремя опорными колесами и полипропиленовой щеткой Ø550 мм (Ø600 мм для BS240F)

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

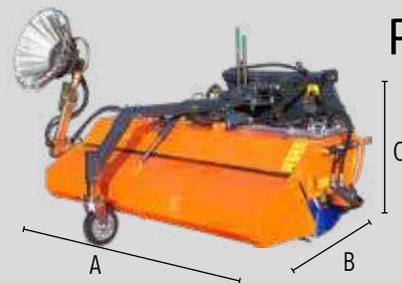
|   |   |  |
|---|---|--|
| Левая/правая боковая щетка Ø 600 мм в PPN | Комплект для полива 100 lt / 200 lt (только BS240F) в комплекте с электрическим насосом и шлангом с распылителями | Комплект шлангов с распылителями (для поливочного комплекта с имеющимся баком) |
|   | Поливочный комплект для боковой щетки   | Щеточный вал с кольцами из смешанной стали - PPN                               |





| МОДЕЛЬ   | BS 150 F | BS 180 F       | BS 210 F | BS 240 F |
|--|----------|----------------|----------|----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]                                    | 1500     | 1800           | 2000     | 2400     |
| ОБЪЕМ [кг]   | 450      | 500            | 550      | 600      |
| РАБОЧИЙ РАСХОД МАСЛА [л/мин]                           | 30÷45    | 30÷45          | 30÷45    | 30÷45    |
| РАСХОД МАСЛА НА ВХОДЕ НЕПРЕРЫВНЫЙ/ ПРЕРЫВИСТЫЙ [л/мин] | 75÷90    | 75÷90          | 75÷90    | 75÷90    |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ ПОСТОЯННОЕ/ ПРЕРЫВИСТОЕ [бар]  | 230÷295  | 230÷295        | 230÷295  | 230÷295  |
| Ø ЩЕТКИ [мм]   | 550      | 550            | 550      | 600      |
| ВЕС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ КОВШОМ [кг]                        | 2x750    | 1x800 - 1x1000 | 2x1000   | 3x750    |
| ОБЪЕМ НАКОПИТЕЛЬНОГО КОВША [л]                         | 190      | 225            | 261      | 320      |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | BS 135 D | BS 150 D | BS 180 D | BS 200 D | BS 230 D | BS 260 D |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1680     | 1830     | 2130     | 2330     | 2630     | 2930     |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 1650     | 1650     | 1650     | 1650     | 1650     | 1650     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     |

Подметально-уборочный ковш МЗ серии D предназначен для заказчиков, работающих как в сфере прокладки кабелей и телефонов, так и в дорожном хозяйстве. Он может быть установлен на любой погрузчик с бортовым поворотом и оснащен ковшем с гидравлическим приводом - полипропиленовой щеткой Ø 590 мм, 2-мя опорными колесами 250×50 мм, гидравлическими шлангами, встроенным мотором, самовыравнивающейся муфтой (опция) и механической системой регулировки рабочего угла.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | Клапан ограничитель потока   | Третье переднее колесо Ø 250x50 мм  |
| Боковая правая/левая щетка Ø 600 мм из полипропилена                                      | Встроенный гидравлический мотор  | Гидравлическая регулировка рабочего угла (требуется дополнительная гидравлическая линия)                    |
| Резервуар для воды объемом 100 литров в комплекте с электрическим насосом и распылителями | Бак для воды объемом 200 литров в комплекте с электрическим насосом и распылителями (отсутствует для BS135D) | Комплект электромагнитных клапанов для управления гидравликой (если машина не имеет 2 гидравлических линий) |



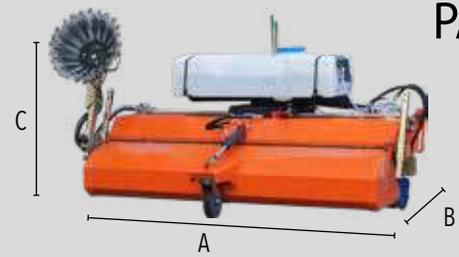


| МОДЕЛЬ                                       | BS 135 D | BS 150 D | BS 180 D | BS 200 D | BS 230 D | BS 260 D |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]                          | 1350     | 1500     | 1800     | 2000     | 2300     | 2600     |
| РАБОЧАЯ ШИРИНА ПОД УГЛОМ 20° [мм]            | 1270     | 1410     | 1690     | 1880     | 2160     | 2440     |
| ТРЕБУЕМЫЙ РАСХОД МАСЛА (для 160 бар) [л/мин] | 30       | 30       | 30       | 40       | 40       | 50       |
| Ø ЩЕТКИ [мм]                                 | 590      | 590      | 590      | 590      | 590      | 590      |
| ВЕС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ КОВШОМ [кг]              | 329      | 344      | 373      | 398      | 429      | 462      |
| ОБЪЕМ НАКОПИТЕЛЬНОГО КОВША [л]               | 166      | 184      | 220      | 244      | 280      | 315      |
| КОЛЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ [n°]                       | 25       | 28       | 34       | 38       | 44       | 50       |





## РАЗМЕРЫ



|   |                | BS 200 DS | BS 230 DS | BS 260 DS | BS 280 DS |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 2230      | 2530      | 2830      | 2990      |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 1850      | 1850      | 1850      | 1850      |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 1200      | 1200      | 1200      | 1200      |

Подметально-уборочный ковш М3 серии DS предназначен для заказчиков, работающих как в сфере прокладки кабелей и телефонов, так и в дорожном хозяйстве. Он может быть установлен на любой колесный погрузчик, экскаватор-погрузчик, телескопический погрузчик и оснащен гидравлическим ковшом - щеткой PPN  $\varnothing$  660 мм, 3-мя опорными колесами 250×60 мм, гидравлическими шлангами, встроенным двигателем, самовыравнивающейся муфтой (опция) и механической системой регулировки рабочего угла.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Клапан ограничитель потока  | Боковая щетка правая/левая $\varnothing$ 600 мм из PPN и СТАЛИ                           |
| Комплект электромагнитных клапанов для управления гидравликой (если машина не имеет 2 гидравлических линий) | Резервуар для воды объемом 200 литров в комплекте с электрическим насосом и распылителями | Гидравлическая регулировка рабочего угла (требуется дополнительная гидравлическая линия) |
| Комплект распылителя (без резервуара)   |   |  |





| МОДЕЛЬ  | BS 200 DS | BS 230 DS | BS 260 DS | BS 280 DS |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА<br>[мм]                          | 2000      | 2300      | 2600      | 2800      |
| РАБОЧАЯ ШИРИНА ПОД УГЛОМ 20°<br>[мм]            | 1880      | 2160      | 2440      | 2600      |
| ТРЕБУЕМЫЙ РАСХОД МАСЛА<br>(для 160 бар) [л/мин] | 40        | 40        | 50        | 50        |
| Ø ЩЕТКИ<br>[мм]                                 | 660       | 660       | 660       | 660       |
| ВЕС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ КОВШОМ<br>[кг]              | 575       | 610       | 644       | 661       |
| ОБЪЕМ НАКОПИТЕЛЬНОГО КОВША<br>[л]               | 315       | 361       | 407       | 431       |
| КОЛЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ<br>[n°]                       | 38        | 44        | 50        | 53        |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | BS 210 C | BS 240 C | BS 280 C |
|---|----------------|----------|----------|----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 2360     | 2660     | 2990     |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 2230     | 2230     | 2230     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 1200     | 1200     | 1200     |

Подметально-уборочный ковш МЗ серии С предназначен для обслуживания дорог и уборки больших площадей. Применяется на всех типах колесных погрузчиков и поставляется в комплекте с гидравлически открывающимся и закрывающимся ковшом, щеткой PPN Ø 750 мм, гидравлическими шлангами, 3-мя опорными колесами 405×110 мм, встроенным двигателем, самовыравнивающейся муфтой (опция) и механической системой регулировки рабочего угла.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Клапан ограничитель потока  | Колесо увеличенного диаметра Ø 410x145 мм  |
| Боковая щетка правая/левая Ø 750 мм из PPN и СТАЛИ  | Комплект электромагнитных клапанов для управления гидравликой (если машина не имеет 2 гидравлических линий) | Гидравлическая регулировка рабочего угла (требуется дополнительная гидравлическая линия) |
| Резервуар для воды объемом 200 литров в комплекте с электрическим насосом и распылителями | Резервуар для воды объемом 400 литров в комплекте с электрическим насосом и распылителями                   | Комплект распылителя (без резервуара)  |



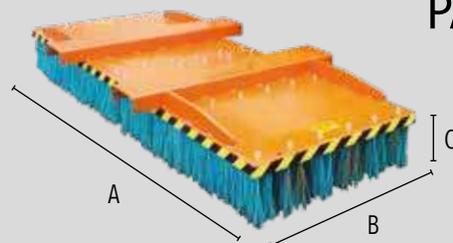


| МОДЕЛЬ                                       | BS 210 C | BS 240 C | BS 280 C |
|--|----------|----------|----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]                          | 2100     | 2400     | 2800     |
| РАБОЧАЯ ШИРИНА ПОД УГЛОМ 20° [мм]            | 1950     | 2250     | 2550     |
| ТРЕБУЕМЫЙ РАСХОД МАСЛА (для 160 бар) [л/мин] | 56       | 56       | 56       |
| Ø ЩЕТКИ [мм]                                 | 750      | 750      | 750      |
| ВЕС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ КОВШОМ [кг]              | 795      | 904      | 957      |
| ОБЪЕМ НАКОПИТЕЛЬНОГО КОВША [л]               | 450      | 480      | 550      |
| КОЛЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ [n°]                       | 48       | 56       | 66       |





## РАЗМЕРЫ



|           | SI 151I | SI 151IP | SI 200I | SI 201I | SI 200IP | SI 201IP | SI 250I | SI 251I | SI 250IP | SI 251IP | SI 300I | SI 300IP | SI 201IR | SI 251IR |
|-----------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| A ШИРИНА  | 1400    | 1400     | 1900    | 1900    | 1900     | 1900     | 2400    | 2400    | 2400     | 2400     | 2900    | 2900     | 1900     | 2400     |
| B ГЛУБИНА | 700     | 700      | 700     | 1000    | 700      | 1000     | 700     | 1000    | 700      | 1000     | 1000    | 1000     | 1000     | 1000     |
| C ВЫСОТА  | 400     | 400      | 400     | 400     | 400      | 400      | 400     | 400     | 400      | 400      | 400     | 400      | 400      | 400      |

- В комплекте со сменными железными лентами (серия I) или сменными лентами PPN (серия IP)
- Крюки для виЛ

Индустриальная щетка МЗ подходит для уборки больших дворов, промышленных и рыночных площадей, а также для сбора металлолома. Она может быть установлена на любой тип погрузчика или машины; она износостойка и полностью пригодна для вторичной переработки. Она оснащена сменными сварными железными секторами щеток (серия I) или сменными секторами щеток из PPN (серия IP) и муфтой для подъемных виЛ.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|                          |                                 |                                    |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|                          | Комплект запасных частей из PPN | Комплект запчастей железных пучков |
| Передняя нажимная панель | Фронтальное толкающее лезвие    |                                    |





| МОДЕЛЬ                   | SI 151 I | SI 151 IP | SI 200 I | SI 201 I | SI 200 IP | SI 201 IP | SI 250 I | SI 251 I | SI 250 IP | SI 251 IP | SI 300 I | SI 300 IP | SI 201 IR | SI 251 IR |
|--------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [mm]      | 1400     | 1400      | 1900     | 1900     | 1900      | 1900      | 2400     | 2400     | 2400      | 2400      | 2900     | 2900      | 1900      | 2400      |
| КОЛИЧЕСТВО СЕКТОРОВ [шт] | 15       | 15        | 20       | 24       | 20        | 24        | 25       | 30       | 25        | 30        | 36       | 36        | 24        | 30        |
| ОБЪЕМ [кг]               | 250      | 220       | 250      | 270      | 230       | 250       | 340      | 360      | 300       | 330       | 430      | 400       | 450       | 575       |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | SA 150 | SA 180 | SA 210 | SA 240 |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1770   | 2070   | 2270   | 2670   |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 1620   | 1620   | 1620   | 1620   |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 650    | 650    | 650    | 650    |

- Муфты для погрузчиков с бортовым поворотом
- Гидравлический мотор с прямым приводом

Угловая метла МЗ подходит к любым погрузчикам с бортовым поворотом, погрузчикам и телескопическим погрузчикам. Благодаря прочной конструкции она может использоваться для уборки строительных дворов, улиц, больших дворовых территорий или в качестве отвала для снега при небольших снегопадах. Оснащен гидромотором с прямой передачей, гидравлическими шлангами в комплекте с быстроразъемными соединениями (только на SSL), механической регулировкой рабочего угла +/-30°, щеткой PPN  $\varnothing$  550 мм, 2-мя

опорными колесами  $\varnothing$  200x50 мм и сцепкой для установки на погрузчик с бортовым поворотом.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

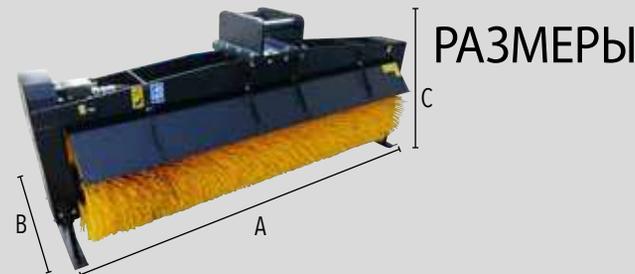
|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | Плавающая муфта с 3-м колесом         | Гидравлический поворотный механизм в комплекте с клапаном и цилиндром |
| Набор для полива в комплекте с баком на 100 л, электрическим насосом и шлангом с распылителями | Третье колесо $\varnothing$ 200x50 мм |   |



| МОДЕЛЬ                               | SA 150  | SA 180         | SA 210  | SA 240  |
|--------------------------------------|---------|----------------|---------|---------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА<br>[мм]               | 1500    | 1800           | 2100    | 2400    |
| РАБОЧАЯ ШИРИНА ПОД УГЛОМ<br>30° [мм] | 1299    | 1566           | 1736    | 2078    |
| МИН/МАКС РАСХОД МАСЛА<br>[л/мин]     | 25/100  | 25/100         | 25/100  | 25/100  |
| МИН/МАКС. ДАВЛЕНИЕ<br>[бар]          | 100/250 | 100/250        | 100/250 | 100/250 |
| Ø ЩЕТКИ<br>[мм]                      | 550     | 550            | 550     | 550     |
| ВЕС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ<br>КОВШОМ [кг]   | 2x750   | 1x800 - 1x1000 | 2x1000  | 3x800   |
| ОБЪЕМ<br>[кг] *                      | 295     | 310            | 380     | 416     |

\* Указанное в таблице значение относится к массе Подметальной машины с универсальным креплением для погрузчиков с бортовым поворотом.





РАЗМЕРЫ

|   |                | SPE 150 | SPE 180 | SPE 210 |
|---|----------------|---------|---------|---------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1760    | 2060    | 2360    |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 600     | 600     | 600     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 816     | 816     | 816     |

- Гидравлический мотор с цепным приводом
- Гладкая перфорированная пластина для крепления сцепки с любым типом навесного оборудования экскаватора

Экскаваторная подметальная машина МЗ - лучшее решение для очистки траншей, краев дорог и труднодоступных мест. Подметальная машина поставляется с гидромотором с цепной передачей, гидравлическими шлангами длиной 2000 мм (без быстроразъемных соединений), щеткой PPN  $\varnothing$  600 мм и прикрепленной болтами сверленной плитой, подходящей для любого экскаватора.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Болтовой кронштейн для экскаватора | Щёточные кольца из стали и PPN |
|------------------------------------|--------------------------------|



| МОДЕЛЬ                                | SPE 150 | SPE 180 | SPE 210 |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА<br>[мм]                | 1500    | 1800    | 2100    |
| Макс. давление<br>[бар]               | 180     | 180     | 180     |
| РАСХОД МАСЛА<br>[конт. - л/мин]       | 60      | 60      | 60      |
| ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ<br>ДВИГАТЕЛЬ [куб. см] | 250     | 250     | 250     |
| Ø ЩЕТКИ<br>[мм]                       | 600     | 600     | 600     |
| КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ<br>[n°]              | 25      | 30      | 35      |
| ТРАНСМИССИЯ                           | цепь    | цепь    | цепь    |
| ОБЪЕМ<br>[кг]                         | 205     | 230     | 250     |



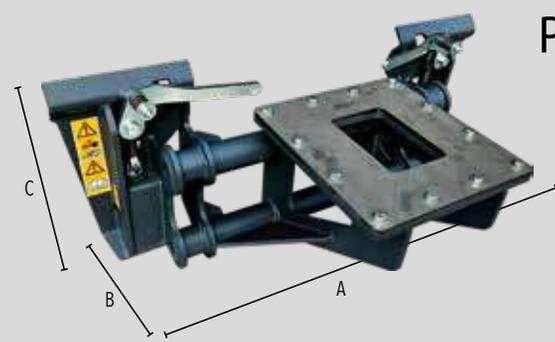


Быстроразъемное соединение МЗ без модификации оригинального ковша может быть установлен практически на любой вид техники и полностью исключает обычное длительное время переналадки. Оно подходит для всех экскаваторов-погрузчиков, позволяет избежать вмешательства мастерской и значительно повышает производительность машины. Быстроразъемное устройство МЗ с модификацией оригинального ковша не смещает центр тяжести машины, оставляя грузоподъемность и усилие отрыва неизменными. Это особенно ценно при работе в тяжелых условиях, когда требуется максимальная производительность машины.





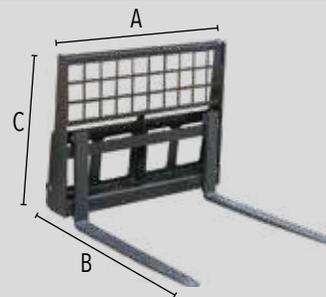
## РАЗМЕРЫ



|   |         |      |
|---|---------|------|
| A | ШИРИНА  | 1130 |
| B | ГЛУБИНА | 500  |
| C | ВЫСОТА  | 200  |

Новый адаптер М3 позволяет использовать оборудование с навесным оборудованием для погрузчиков с бортовым поворотом и на других рабочих машинах. Это позволяет быстро и легко переставлять любое навесное оборудование с погрузчика с бортовым поворотом на экскаватор или экскаватор-погрузчик. Решение для экономии времени и облегчения работы. Поставляется с приваренным навесным оборудованием для погрузчика/экскаватора/ телескопического манипулятора или с прикрученной ответной пластиной, к которой можно приварить навесное оборудование для экскаватора.





## РАЗМЕРЫ

|   |         | PPF S10-10 | PPF S10-12 | PPF S18-10 | PPF S18-12 | PPF S20-12 | PPF 18-12 | PPF 20-12 | PPF 25-12 | PPF 35-12 | PPF 45-12 | PPF 60-12 | PPF 80-12 | PPF 120-12 |
|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| A | ШИРИНА  | 1200       | 1200       | 1200       | 1200       | 1500       | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      | 1500       |
| B | ГЛУБИНА | 1000       | 1200       | 1000       | 1200       | 1200       | 1200      | 1200      | 1200      | 1200      | 1200      | 1200      | 1200      | 1200       |
| C | ВЫСОТА  | 920        | 920        | 920        | 920        | 970        | 415       | 415       | 415       | 515       | 515       | 645       | 645       | 645        |

- Версия для погрузчика с бортовым поворотом поставляется в комплекте с защитной решеткой

Палетные вилы М3 может быть установлена на любой тип погрузчика с бортовым поворотом, экскаватора-погрузчика или колесного погрузчика. Они доступны с различной грузоподъемностью от 1000 кг. до 12.000 кг. с обеими вилами, по запросу возможна также грузоподъемность до 30.000 кг.

Версия для погрузчика с бортовым поворотом оснащена решетчатой защитой от опрокидывания.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Гидравлический переключатель



| МОДЕЛЬ                | PPF S10-10 | PPF S10-12 | PPF S18-10  | PPF S18-12  | PPF S20-12  | PPF 18-12   | PPF 20-12   | PPF 25-12   | PPF 35-12   | PPF 45-12   | PPF 60-12   | PPF 80-12   | PPF 120-12  |
|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]   | 1200       | 1200       | 1200        | 1200        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        |
| Размеры вил [мм]      | 80x30x1000 | 80x30x1200 | 100x35x1000 | 100x35x1200 | 120x35x1200 | 100x35x1200 | 120x35x1200 | 120x40x1200 | 120x45x1200 | 120x50x1200 | 150x60x1200 | 200x60x1200 | 200x70x1200 |
| Грузоподъемность [кг] | 1000       | 1000       | 1800        | 1800        | 2000        | 1800        | 2000        | 2500        | 3500        | 4500        | 6000        | 8000        | 12000       |
| Вес** [кг]            | 150        | 160        | 170         | 180         | 420         | 195*        | 215*        | 230*        | 290*        | 305*        | *****       | *****       | *****       |



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

\* вес без муфты / \*\* вес без гидравлического бокового переключателя

## ВЫРАВНИВАНИЕ ГРУНТА

- Прочная и долговечная конструкция
- Прочные цилиндры
- Пневматические плавающие колеса для высокой адаптации к грунту
- Адаптационные крепления к машина



### ГРЕЙДЕРНЫЙ ОТВАЛ



Распределитель вкл/выкл

Стальная конструкция ST52

Ручной регулятор потока

Комплект электрического управления



### ГРЕЙДЕРНЫЙ ОТВАЛ DUAL



Пропорциональный распределитель и вкл/выкл

Может использоваться как грейдерный, так и наклонный бульдозерный отвал

Лезвие изогнутой формы с двойным скосом

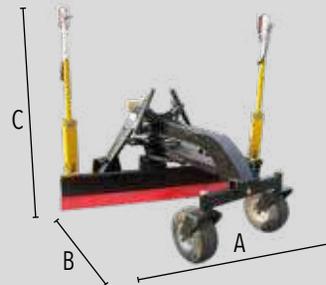


Клапан избыточного центрирования на цилиндре подъема колес

Джойстик для управления движением





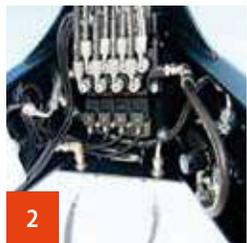


## РАЗМЕРЫ

|   |                | GR 230 | GR 250 | GR 270 |
|---|----------------|--------|--------|--------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 2300   | 2500   | 2700   |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 2360   | 2360   | 2360   |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 1480   | 1480   | 1480   |

Грейдерный отвал М3 может устанавливаться на небольшие погрузчики с бортовым поворотом мощностью от 50 до 120 л.с.. Он идеально подходит для подготовки и выравнивания земель, дорог и дворов. Он оснащен системой наклона 32°, колебания 40° и перевода отвала на 450 мм с гидравлическим управлением через панель управления, ручным регулятором потока на распределителе вкл/выкл, стальной конструкцией st52, соединением с машиной, гидравлическими шлангами и комплектом электрического управления.

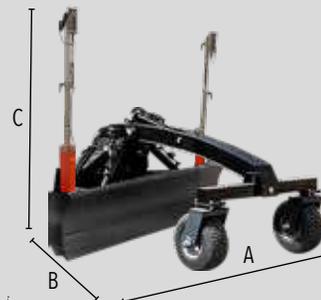
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|                                   | Система лазерного управления (1)   | Пропорциональный распределитель (2)  |
|-----------------------------------|--|--|
| Левый/правый замыкающий фланг (3) |    |   |
|                                   |  |  |



| МОДЕЛЬ   | GR 230 | GR 250 | GR 270 |
|--|--------|--------|--------|
| ШИРИНА ЛОПАСТЕЙ [mm]                           | 2300   | 2500   | 2700   |
| ОБЪЕМ [кг]                                     | 670    | 690    | 710    |
| ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАКЛОН ОТВАЛА ПРАВЫЙ/ЛЕВЫЙ      | ±38°   | ±38°   | ±38°   |
| ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ КОЛЕБАНИЕ ЛОПАСТЕЙ ВПРАВО/ВЛЕВО | ±32°   | ±32°   | ±32°   |
| ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОД ОТВАЛА [mm]             | ±450   | ±450   | ±450   |





## РАЗМЕРЫ

GR 220/270

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| A | ШИРИНА  | 2200/2700 |
| B | ГЛУБИНА | 2500      |
| C | ВЫСОТА  | 1900      |

Отвал M3 Grader Dual, применяемый на погрузчиках с бортовым поворотом мощностью от 50 до 120 л.с., идеально подходит для подготовки и выравнивания грунта, дорог и дворов.

Он поставляется в комплекте с гидравлическим управлением с кнопочной панелью системой наклона на 26°, колебаниями на 15°, регулировкой высоты отвала ±150 мм и подъемом переднего колеса, пропорциональным распределителем - включение/выключение, удлинителями отвала, адаптерной насадкой, гидравлическими шлангами и комплектом электрического управления.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Система управления лазером (кроме передатчика) (1)

Левый/правый закрывающий фланг (2)

Система управления с wi-fi радиоуправлением



1



1



2





|  |                |
|--|----------------|
| МОДЕЛЬ   | GR 220/270     |
| Ширина лопастей [mm]                           | 2200/2700      |
| ОБЪЕМ [кг]                                     | 850            |
| Гидравлический наклон отвала правый/левый      | $\pm 26^\circ$ |
| Гидравлическое колебание лопастей вправо/влево | $\pm 15^\circ$ |
| Высота лопасти [mm]                            | 540            |



## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА

- Прочная и долговечная конструкция
- Угол 30°
- Прочные цилиндры
- Реверсивное прикрепленное болтами лезвие в 450HBW
- Муфты для погрузчиков с бортовым поворотом



### Бульдозерный отвал

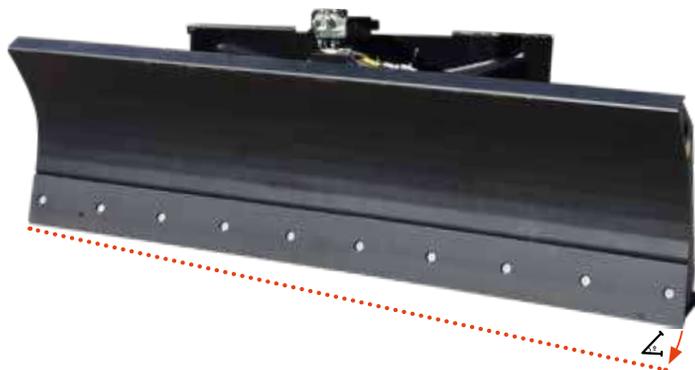


Гидравлические шланги с быстроразъемными соединениями

Блокировочный клапан



## Наклонный Бульдозерный Отвал



Гидравлические шланги с быстроразъемными соединениями

Блокировочный клапан

Электромагнитный клапан 1/2"

Гидравлическое колебание +/- 8°

Стандартный электрический комплект МЗ

## Выравнивающий Отвал



Пропорциональный распределитель

Задний занос с гидравлическим управлением, нейтрализующим эффект соскакивания

Лазерная система управления

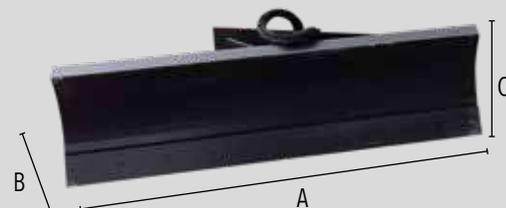
Лезвие с болтовым креплением

Комплект электрического управления





## РАЗМЕРЫ



|   |                | DB 150 | DB 180 | DB 210 | DB 240 | DB 270 |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1510   | 1810   | 2110   | 2410   | 2710   |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 730    | 730    | 730    | 730    | 730    |

- Оснащен противоударным клапаном
- Болтовое лезвие из стали 450HBW

Бульдозерный отвал МЗ может быть легко установлен на любой погрузчик с бортовым поворотом.

Он оснащен противоударным клапаном, гидравлическим углом  $\pm 30^\circ$ , гидравлическими шлангами, болтовым отвалом из износостойкой стали HB450 и универсальной сцепкой с машиной.

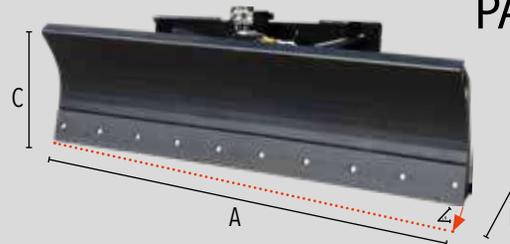


| МОДЕЛЬ                                   | DB 150 | DB 180 | DB 210 | DB 240 | DB 270 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА<br>[мм]                   | 1299   | 1560   | 1820   | 2075   | 2330   |
| ОБЪЕМ<br>[кг]                            | 340    | 370    | 400    | 420    | 450    |
| Гидравлический угол<br>отвала прав./лев. | ±30°   | ±30°   | ±30°   | ±30°   | ±30°   |





## РАЗМЕРЫ



|   |                | TDB 180 | TDB 210 | TDB 240 | TDB 270 |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1810    | 2110    | 2410    | 2710    |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 600     | 600     | 600     | 600     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 730     | 730     | 730     | 730     |

- Оснащен противоударным клапаном
- Болтовое лезвие из стали 450HBW
- Электрический клапан в комплекте с гидравлическими шлангами

Наклонный бульдозерный отвал МЗ может быть легко установлен на любой погрузчик с бортовым поворотом.

Он оснащен противоударным клапаном, гидравлическим углом  $\pm 30^\circ$ , гидравлическим колебанием  $\pm 8^\circ$ , электроклапаном с гидравлическими шлангами, болтовым отвалом из износостойкой стали HB450 и муфтой для погрузчика с бортовым поворотом.

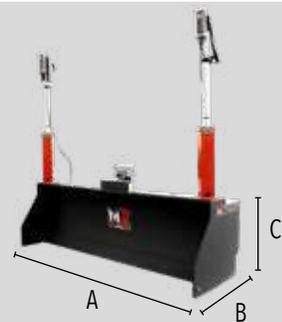


| МОДЕЛЬ   | TDB 180 | TDB 210 | TDB 240 | TDB 270 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА<br>[мм]                           | 1560    | 1820    | 2075    | 2330    |
| ОБЪЕМ<br>[кг]                                    | 360     | 390     | 430     | 490     |
| Макс. давление<br>[бар]                          | 250     | 250     | 250     | 250     |
| Расход масла<br>[л/мин.]                         | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Гидравлический угол<br>отвала прав./лев.         | ±30°    | ±30°    | ±30°    | ±30°    |
| Гидравлическое<br>Колебание Отвала Прав./<br>Лев | ±8°     | ±8°     | ±8°     | ±8°     |





## РАЗМЕРЫ



LL 240

|   |         |      |
|---|---------|------|
| A | ШИРИНА  | 2430 |
| B | ГЛУБИНА | 830  |
| C | ВЫСОТА  | 790  |

Выравнивающий отвал М3 предназначен для обратной засыпки, распределения наполнителя и выравнивания грунтов, в том числе внутри сооружений, с превосходным уровнем отделки. Он оснащен системой наклона горизонтальной плоскости, управляемой двумя гидроцилиндрами, которые обеспечивают движение отвала вверх и вниз. Кроме того, он оснащен инновационным задним коньком, управляемым гидроцилиндрами с предохранительным клапаном, который, поддерживая постоянное давление конька на грунт, обеспечивает идеальное выравнивание, нейтрализуя неровности.

Поставляется с пропорциональным распределителем, перепускным клапаном, откалиброванным для поддержания постоянного давления, системой лазерного нивелирования и опорными столбами для приемников. В качестве опции возможна поставка беспроводной системы управления, системы нивелирования, приемников, проводов и опорных стоек приемников. Кроме того, он оснащен инновационными задними салазками, управляемыми гидроцилиндрами с предохранительными клапанами, которые, поддерживая постоянное давление салазок на грунт, позволяют поддерживать идеальную плоскость выравнивания даже при использовании машин с амортизирующей кареткой, нейтрализуя эффект “езды”.

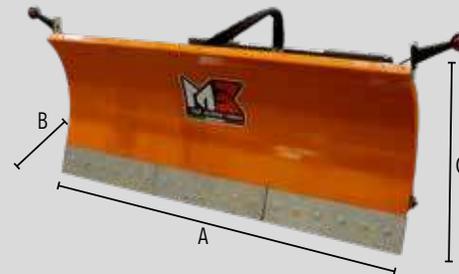
В комплект поставки входят пропорциональный распределитель, калиброванные перепускные клапаны для поддержания постоянного давления, система лазерного нивелирования и опорные столбы-приемники. Может поставляться с системой радиуправления wi-fi. **A**.





|                    |        |
|--------------------|--------|
| МОДЕЛЬ             | LL 240 |
| Ширина отвала [mm] | 2400   |
| ОБЪЕМ [кг]         | 950    |
| Высота вала [mm]   | 740    |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | SB 150 | SB 180 | SB 210 | SB 240 | SB 270 |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1500   | 1800   | 2100   | 2400   | 2700   |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 710    | 710    | 710    | 710    | 710    |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 730    | 730    | 730    | 730    | 730    |

- Амортизационная система с прямым пружинным возвратом секторов лезвия для более быстрой работы
- Габаритные огни
- Оснащен противоударным клапаном

Снегоочистительный отвал М3 легко устанавливается на все типы погрузчиков с бортовым поворотом и погрузчиков мощностью до 80 л.с. В комплект поставки входят амортизационный клапан, амортизационная система с прямым пружинным возвратом секторов отвала для более быстрой работы, габаритные огни, гидравлическая система угла поворота  $\pm 30^\circ$ , система колебаний  $\pm 7^\circ$ , гидравлические шланги и переходник для соединения с машиной.

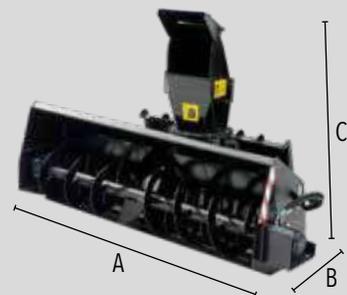
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|                        |                        |  |
|------------------------|------------------------|--|
|                        | Комплект для поддержки | Полиуретановые секции лезвий               |
| Комплект опорных колес | Удлинение штока        | Плавающее крепление в комплекте с колесами |



| МОДЕЛЬ                                    | SB 150 | SB 180 | SB 210 | SB 240 | SB 270 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]                       | 1299   | 1560   | 1820   | 2075   | 2330   |
| ОБЪЕМ [кг]                                | 340    | 370    | 400    | 420    | 450    |
| Гидравлический угол отвала прав./лев.     | ±30°   | ±30°   | ±30°   | ±30°   | ±30°   |
| Гидравлическое Колебание Отвала Прав./Лев | ±7°    | ±7°    | ±7°    | ±7°    | ±7°    |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | MFN 150 | MFN 180 | MFN 210 | MFN 245 |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1750    | 2050    | 2350    | 2450    |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 980     | 980     | 980     | 1300    |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 1250    | 1250    | 1250    | 1250    |

- Пропеллеры Ø 370 мм
- Электрический дефлектор вращения

Снегоотбрасыватель МЗ - идеальное оборудование для уборки снега. Он выпускается в различных моделях для машин с разной шириной и может быть установлен на все типы погрузчиков, экскаваторов-погрузчиков, компактных колесных погрузчиков. Благодаря турбине, позволяющей выдувать снег на высоту до 15 м, снегоуборщик можно использовать для очистки пешеходных дорожек, подъездных путей, тротуаров или в городских центрах, где эффективно может работать только погрузчик с бортовым поворотом. Поставляется с электрическим дефлектором вращения, пропеллерами диам. 370 мм и сцепкой с машиной.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Высота выхлопной трубы 2,75 м

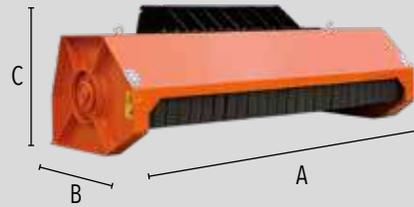


| МОДЕЛЬ                                 |               |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | MFN 150       | MFN 180       | MFN 210       | MFN 245       |
| РАБОЧАЯ ШИРИНА<br>[мм]                 | 1500          | 1800          | 2100          | 2450          |
| Диаметр полета<br>[мм]                 | 370           | 370           | 370           | 370           |
| Рабочая скорость<br>[км/ч]             | 0/2           | 0/2           | 0/2           | 0/2           |
| Дефлектор вращения                     | электрический | электрический | электрический | электрический |
| Угол поворота<br>дефлектора            | 240°          | 240°          | 240°          | 240°          |
| Макс. уровень снега<br>[мм]            | 600           | 600           | 600           | 600           |
| Требуемый расход<br>масла мин. [л/мин] | 65/80         | 65/80         | 65/80         | 65/80         |
| Расстояние разгрузки<br>[m]            | 15            | 15            | 15            | 15            |
| ОБЪЕМ<br>[кг]                          | 380           | 400           | 420           | 650           |





## РАЗМЕРЫ



|   |                | MDC 10 | MDC 13 | MDC 16 | MDC 19 | MDM 10 | MDM 13 | MDM 16 | MDM 19 |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1460   | 1500   | 1800   | 2200   | 1460   | 1500   | 1800   | 2200   |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 700    | 780    | 780    | 780    | 700    | 780    | 780    | 780    |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 450    | 570    | 570    | 570    | 450    | 570    | 570    | 570    |

- Диаметр резки от 60 до 120 мм
- Гидравлический мотор с прямым приводом
- Ротор с ножами MDC
- Ротор с молотками MDM

Кусторез серии MDC/MDM отличается своей прочностью и специально разработан для использования на погрузчиках с бортовым поворотом. Выпускается в двух вариантах, версия MDC поставляется с парой "Y"-образных ножей и третьим центральным ножом для более мелкого измельчения материала, крепежной пластиной на болтах для погрузчика с бортовым поворотом (за исключением модели MDC-MDM10, поставляемой с приваренной пластиной). Версия MDM оснащена ротором HD с блоками ножей повышенной прочности, также могут быть установлены ножи повышенной плотности. Рекомендуется дренаж для противодействия свыше 7 бар. Скорость вращения двигателя 3000 об/мин.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

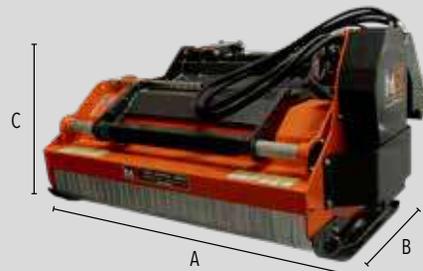
Комплект гидравлических шлангов



| МОДЕЛЬ                            | MDC 10                    | MDC 13                    | MDC 16                    | MDC 19                    | MDM 10                    | MDM 13                    | MDM 16                    | MDM 19                    |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Рабочая ширина [мм]               | 1080                      | 1300                      | 1600                      | 1900                      | 1080                      | 1300                      | 1600                      | 1900                      |
| ОБЪЕМ [кг]*                       | 270                       | 450                       | 550                       | 650                       | 295                       | 460                       | 560                       | 660                       |
| Требуемый расход масла [л/мин]    | 26/36/44/55               | 55/66/80/100              | 66/80/100                 | 66/80/100                 | 26/36/44/55               | 55/66/80/100              | 66/80/100                 | 66/80/100                 |
| Макс. давление [бар]              | 250                       | 250                       | 250                       | 250                       | 250                       | 250                       | 250                       | 250                       |
| Диаметр резки Ø [мм]              | 60                        | 80/100                    | 80/100                    | 80/100                    | 60                        | 100/120                   | 100/120                   | 100/120                   |
| Рабочий объем двигателя [куб. см] | 8/11/14/17                | 17/22/26                  | 22/26/33                  | 26/33                     | 8/11/14/17                | 17/22/26                  | 22/26/33                  | 26/33                     |
| Тип двигателя                     | Шестерни изг. из алюминия |
| Ротор стандартный                 | нож                       | нож                       | нож                       | нож                       | блок ножей                | блок ножей                | блок ножей                | блок ножей                |
| Кол-во комплектов ножей [n°]      | 24                        | 20                        | 24                        | 28                        | *****                     | *****                     | *****                     | *****                     |
| Кол-во блоков ножей [n°]          | *****                     | *****                     | *****                     | *****                     | 24                        | 28                        | 32                        | 40                        |



\* вес без учета муфты, только для MDC10/MDM10 с учетом муфты



## РАЗМЕРЫ

|   |                | МНС5<br>160 | МНС5<br>180 | МНС5<br>200 | МНС10<br>160 HD | МНС10<br>180 HD |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1820        | 2020        | 2220        | 2000            | 2200            |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 1200        | 1200        | 1200        | 1000            | 1000            |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 1100        | 1100        | 1100        | 1600            | 1600            |

- Диаметр реза: 8 см - 25 см (только серия HD)
- Гидравлический двигатель с ременным приводом
- Ножевой ротор МКФ
- Молотковый ротор МНФ

Гидравлическая косилка серии МНС МЗ, отличающиеся своей прочностью, предназначена для установки на мини-погрузчиков, компактных и телескопических погрузчиков мощностью до 80/90 л.с. Выпускается в двух версиях - стандартной и HD. Стандартная версия оснащена универсальной качающейся и самовыравнивающейся муфтой, механическим боковым перемещением, блоком клапанов, прочной и усиленной конструкцией, винтовым ротором с закаленными молотками (стандарт) или ножами (опция), гидромотором с клиноременной передачей. Версия HD оснащена универсальной неподвижной муфтой, ротором с фиксированными широкими зубьями, усиленной износостойкой конструкцией, манометром для контроля рабочего давления, двойными задними цепями для большей защиты, поршневым двигателем и высокопроизводительной одновременной передачей НТД.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

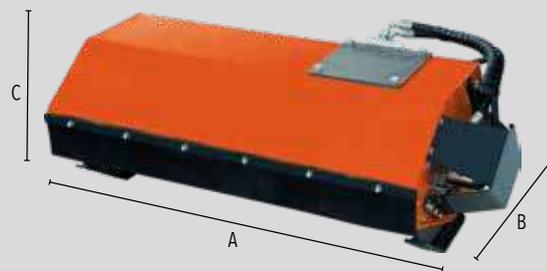
|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
|                                 | Гидравлическое боковое переключение   | Комплект электромагнитного клапана               |
| Комплект гидравлических шлангов | Муфта для колесных погрузчиков, экскаваторов-погрузчиков, телескопических погрузчиков | Поршневой двигатель с переменным рабочим объемом |





| МОДЕЛЬ                            | МНС5 160            | МНС5 180 | МНС5 200 | МНС10 160 HD        | МНС10 180 HD |
|-----------------------------------|---------------------|----------|----------|---------------------|--------------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]               | 1600                | 1800     | 2000     | 1600                | 1800         |
| ОБЪЕМ [кг]                        | 890                 | 930      | 970      | 1285                | 1420         |
| Расход масла [л/мин]              | 60/120              | 60/120   | 60/120   | 100/180             | 100/180      |
| Давление [бар]                    | 200/220             | 200/220  | 200/220  | 200/350             | 200/350      |
| Серия мини-погрузчиков [лс]       | 50/90               | 50/90    | 50/90    | 70/120              | 70/120       |
| Стандартный ротор                 | MHF16               | MHF16    | MHF16    | MHF14               | MHF14        |
| Оptionальный ротор                | MKF3                | MKF3     | MKF3     | MHF15               | MHF15        |
| Рабочий объем двигателя [куб. см] | 27/51               | 27/51    | 27/51    | 45/80               | 45/80        |
| Тип двигателя                     | Чугунные шестеренки |          |          | поршневые редукторы |              |
| Количество ножей [шт]             | 18                  | 20       | 22       | 42                  | 54           |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | МН3 70 | МН3 90 | МН5 105 | МН7 105 | МН7 125 | МН11 130 | МН11 160 |
|---|----------------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 950    | 1150   | 1300    | 1250    | 1450    | 1450     | 1850     |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 550    | 550    | 600     | 750     | 750     | 900      | 1000     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 450    | 450    | 400     | 500     | 500     | 600      | 700      |

Гидравлический мульчер МЗ имеет прочную и надежную конструкцию и легко подходит для любого типа экскаваторов. Он выпускается в различных моделях, в зависимости от использования и размера экскаватора. Он поставляется в комплекте с гидравлическим двигателем, выравнивающим роликом (только для моделей МН3/5/7) с регулируемой высотой, прямой (до МН7) передачей, антикавитационным клапаном, приоритетным противоударным клапаном, регулируемые опорными салазками и просверленной плоской пластиной.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

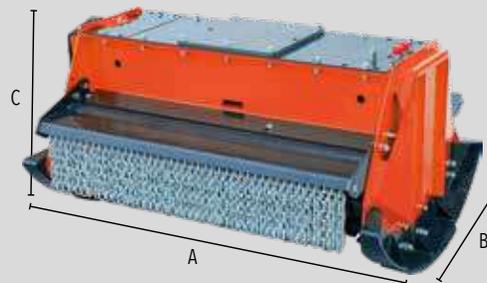
|               |                   |   |
|---------------|-------------------|---|
|               | Плавающая система | Комплект гидравлических шлангов                       |
| Опорный валик | Кронштейн         | Передняя и задняя защита цепи (в МН5 только передняя) |





| МОДЕЛЬ                            | МН3 70          | МН3 90      | МН5 105     | МН7 105              | МН7 125  | МН11 130 | МН11 160  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|----------|----------|-----------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]               | 700             | 900         | 1050        | 1050                 | 1250     | 1300     | 1600      |
| ОБЪЕМ [кг]                        | 130             | 150         | 190         | 220                  | 250      | 345      | 420       |
| Расход масла [л/мин]              | 20/40           | 30/40       | 40/60       | 60/80                | 60/80    | 60/90    | 80/90     |
| Давление [бар]                    | 170/220         | 170/220     | 170/220     | 200/220              | 200/220  | 200/220  | 200/220   |
| Вес экскаватора [т]               | 1,5-5,0         | 2,0-5,0     | 4,0-6,0     | 6,0-8,0              | 6,0-8,0  | 6,0-12,0 | 10,0-12,0 |
| Стандартный ротор                 | МНФ2            | МНФ2        | МНФ2        | МНФ3                 | МНФ3     | МНФ6     | МНФ6      |
| Опциональный ротор                | МНС1 / МКС1     | МНС1 / МКС1 | МНС1 / МКС1 | МКФ3                 | МКФ3     | МКФ7     | МКФ7      |
| Рабочий объем двигателя [куб. см] | 08/11/16        | 11/16       | 16          | 22/27/34             | 22/27/34 | 34/44/51 | 44/51     |
| Тип двигателя                     | зубчатое колесо |             |             | Чугунные шестеренки* |          |          |           |
| К-во комплектов ножей [шт]        | 12              | 16          | 16          | 16                   | 20       | 20       | 20        |

\* по запросу доступны поршневые двигатели



## РАЗМЕРЫ

|   |                | МН1 60 | МН1 80 | МН9 70 | МН9 90 | МН9 105 | МН13 105 | МН13 130 | МН15 130 | МН15 160 |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 850    | 1000   | 850    | 1050   | 1250    | 1250     | 1450     | 1600     | 1900     |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 500    | 500    | 800    | 800    | 800     | 950      | 950      | 800      | 800      |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 350    | 350    | 600    | 600    | 600     | 850      | 850      | 850      | 850      |

Гидравлический мульчер МЗ имеет прочную и надежную конструкцию и легко подходит к экскаваторам любого типа. Он выпускается в различных моделях, в зависимости от использования и размера экскаватора. Поставляется в комплекте с гидравлическим мотором (поршневой мотор, начиная с МН15), опорными салазками с регулируемой высотой в 3 положениях, прямой передачей (МН1), ременной передачей (МН9/13/15), антикавитационным клапаном, приоритетным противоударным клапаном, регулируемые опорными салазками и просверленной плоской пластиной. Дренаж рекомендуется при противодавлении > 5 бар. Скорость вращения 2200/2500 об/мин.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

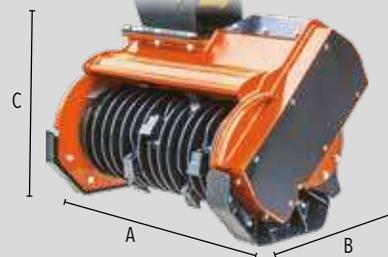
|               |                   |   |
|---------------|-------------------|---|
|               | Плавающая система | Комплект гидравлических шлангов                       |
| Опорный валик | Кронштейн         | Передняя и задняя защита цепи (в МН5 только передняя) |





| МОДЕЛЬ                            | МН1 60          | МН1 80    | МН9 70    | МН9 90    | МН9 105        | МН13 105             | МН13 130   | МН15 130            | МН15 160    |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------------|------------|---------------------|-------------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]               | 600             | 800       | 700       | 900       | 1050           | 1050                 | 1300       | 1300                | 1600        |
| ОБЪЕМ [кг]                        | 70              | 80        | 180       | 260       | 310            | 480                  | 540        | 650                 | 750         |
| Расход масла [л/мин]              | 20/30           | 30/40     | 30        | 40/50/60  | 40/50/60/80/90 | 70/80/90             | 70/80/90   | 100/125/160         | 100/125/160 |
| Давление [бар]                    | 170/220         | 170/220   | 170/220   | 170/220   | 200/220        | 200/220              | 200/220    | 200/250             | 200/250     |
| Вес экскаватора [т]               | 1,0 - 3,0       | 2,0 - 3,0 | 3,0 - 4,0 | 4,0 - 8,0 | 6,0 - 10,0     | 8,0 - 16,0           | 8,0 - 16,0 | 10,0 - 25,0         | 12,0 - 25,0 |
| Стандартный ротор                 | МНФ1            | МНФ1      | МНФ3      | МНФ3      | МНФ3           | МНФ6                 | МНФ6       | МНФ6                | МНФ6        |
| Опциональный ротор                | МКФ1            | МКФ1      | МКФ3      | МКФ3      | МКФ3           | МКФ7                 | МКФ7       | МКФ7                | МКФ7        |
| Рабочий объем двигателя [куб. см] | 8/11            | 8/11      | 16        | 22/27/34  | 22/27/34/44/51 | 44/51                | 44/51      | 32/64               | 32/64       |
| Тип двигателя                     | зубчатое колесо |           |           |           |                | Чугунные шестеренки* |            | поршневые редукторы |             |
| Количество ножей [шт]             | 12              | 16        | 10        | 14        | 16             | 16                   | 20         | 20                  | 20          |

\* По запросу возможна поставка поршневого двигателя.



## РАЗМЕРЫ

|   |                | МН9<br>70HD2 | МН9<br>90HD2 | МН9<br>105HD2 | МН11<br>130HD2 | МН13<br>105HD2 | МН13<br>130HD2 | МН15<br>130HD2 | МН15<br>160HD2 |
|---|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 850          | 1050         | 1250          | 1450           | 1250           | 1450           | 1600           | 1900           |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 800          | 800          | 800           | 900            | 950            | 950            | 800            | 800            |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 600          | 600          | 600           | 600            | 850            | 850            | 850            | 850            |

Гидравлический мульчер МЗ имеет прочную и надежную конструкцию и легко подходит к экскаваторам любого типа. Он выпускается в различных моделях, в зависимости от использования и размера экскаватора. Он поставляется в комплекте с гидравлическим мотором (поршневой мотор для серии МН15), антикавитационным клапаном, приоритетным противоударным клапаном, регулируемыми опорными салазками и просверленной плоской плитой. Слив рекомендуется при противодавлении > 5 бар. Скорость вращения 2200/2500 об/мин.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

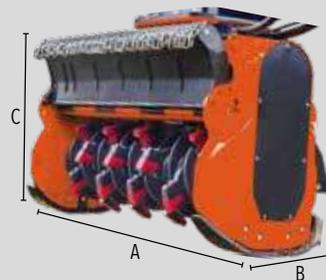
|           |                   |                                 |
|-----------|-------------------|---------------------------------|
|           | Плавающая система | Комплект гидравлических шлангов |
| Кронштейн | Опорный валик     |                                 |





| МОДЕЛЬ                            | МН9 70HD2       | МН9 90HD2      | МН9 105HD2  | МН11 130HD2          | МН13 105HD2 | МН13 130HD2 | МН15 130HD2         | МН15 160HD2 |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]               | 700             | 900            | 1050        | 1300                 | 1050        | 1300        | 1300                | 1600        |
| ОБЪЕМ [кг]                        | 220             | 330            | 400         | 440                  | 580         | 650         | 920                 | 1020        |
| Расход масла [л/мин]              | 40/50/60/80/90  | 40/50/60/80/90 | 50/60/80/90 | 60/80/90             | 70/80/90    | 70/80/90    | 100/125/160         | 100/125/160 |
| Давление [бар]                    | 200/220         | 200/220        | 200/220     | 200/220              | 200/220     | 200/220     | 200/250             | 200/250     |
| Вес экскаватора [т]               | 5,0-8,0         | 6,0-8,0        | 6,0-12,0    | 8,0-12,0             | 10,0-16,0   | 10,0-16,0   | 12,0-25,0           | 15,0-25,0   |
| Стандартный ротор                 | MHF17           | MHF17          | MHF17       | MHF19                | MHF19       | MHF19       | MHF11               | MHF13       |
| Опциональный ротор                | *****           | *****          | *****       | *****                | *****       | *****       | MHF10               | MHF12       |
| Рабочий объем двигателя [куб. см] | 22/27/34/44/51  | 22/27/34/44/51 | 27/34/44/51 | 44/51                | 44/51       | 44/51       | 32/64               | 32/64       |
| Тип двигателя                     | зубчатое колесо |                |             | Чугунные шестеренки* |             |             | поршневые редукторы |             |
| К-во комплектов ножей [шт]        | 12              | 18             | 22          | 18                   | 16          | 18          | 26                  | 32          |

\* По запросу возможна поставка поршневого двигателя.



## РАЗМЕРЫ

|   |                | МН9<br>70HD3 | МН9<br>90HD3 | МН9<br>105HD3 | МН13<br>105HD3 | МН13<br>130HD3 | МН15<br>130HD3 | МН15<br>160HD3 | МН20<br>130HD3 | МН20<br>160HD3 |
|---|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 850          | 1050         | 1250          | 1250           | 1450           | 1600           | 1900           | 1700           | 2000           |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 800          | 800          | 800           | 950            | 950            | 800            | 800            | 1000           | 1000           |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 600          | 600          | 600           | 850            | 850            | 850            | 850            | 900            | 900            |

Гидравлический мульчер HD3 M3 имеет прочную и надежную конструкцию и легко подходит к экскаваторам любого типа. Он выпускается в различных моделях, в зависимости от использования и размера экскаватора. Он поставляется в комплекте с гидравлическим мотором (поршневой мотор для серии МН15), антикавитационным клапаном, приоритетным противоударным клапаном, регулируемые опорными салазками и просверленной плоской пластиной. Слив рекомендуется при противодавлении > 5 бар. Скорость вращения 2200/2500 об/мин.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|           |                   |                                 |
|-----------|-------------------|---------------------------------|
|           | Плавающая система | Комплект гидравлических шлангов |
| Кронштейн | Опорный валик     |                                 |



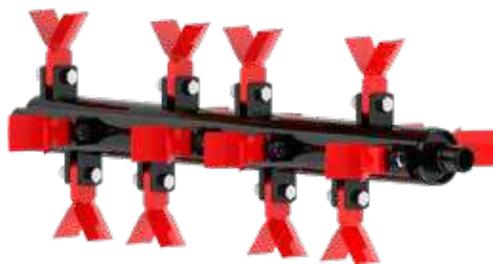


| МОДЕЛЬ                            | MH9 70HD3       | MH9 90HD3   | MH9 105HD3  | MH13 105HD3          | MH13 130HD3 | MH15 130HD3         | MH15 160HD3 | MH20 130HD3 | MH20 160HD3 |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| РАБОЧАЯ ШИРИНА [мм]               | 700             | 900         | 1050        | 1050                 | 1300        | 1300                | 1600        | 1300        | 1600        |
| ОБЪЕМ [кг]                        | 340             | 400         | 460         | 685                  | 745         | 950                 | 1050        | 1050        | 1185        |
| Расход масла [л/мин]              | 40/50/60/80/90  | 50/60/80/90 | 50/60/80/90 | 80/90                | 80/90       | 100/125/160         | 100/125/160 | 100/130/180 | 100/130/180 |
| Давление [бар]                    | 200/220         | 200/220     | 200/220     | 200/220              | 200/220     | 200/250             | 200/250     | 200/350     | 200/350     |
| Вес экскаватора [т]               | 5,0-12,0        | 6,0-12,0    | 6,0-12,0    | 10,0-16,0            | 10,0-16,0   | 12,0-25,0           | 16,0-25,0   | 16,0-30,0   | 18,0-30,0   |
| Стандартный ротор                 | MHF14           | MHF14       | MHF14       | MHF14                | MHF14       | MHF14               | MHF14       | MHF14       | MHF14       |
| Опциональный ротор                | MHF15           | MHF15       | MHF15       | MHF15                | MHF15       | MHF15               | MHF15       | MHF15       | MHF15       |
| Рабочий объем двигателя [куб. см] | 22/27/34/44/51  | 27/34/44/51 | 27/34/44/51 | 44/51                | 44/51       | 32/64               | 32/64       | 45/60/80    | 45/60/80    |
| Тип двигателя                     | зубчатое колесо |             |             | Чугунные шестеренки* |             | поршневые редукторы |             |             |             |
| Numero set coltelli [n°]          | 18              | 24          | 30          | 30                   | 36          | 36                  | 42          | 36          | 42          |

\* По запросу возможна поставка поршневого двигателя.

| ОПИСАНИЕ  |   | МОДЕЛЬ                      |
|---|---|-----------------------------|
|    | Набор молотков МНF2<br>с максимальным резом Ø 5 см  | МН3-5                       |
|    | Набор молотков МНF1<br>с максимальным резом Ø 3 см  | МН1                         |
|    | Набор ножей МКF1<br>с максимальным резом Ø 2 см     | МН1                         |
|    | Набор молотков МНC1<br>с максимальным резом Ø 4 см  | МН3-5                       |
|    | Набор ножей МКC1<br>с максимальным резом Ø 3 см     | МН3-5                       |
|    | Набор молотков МНF3<br>с максимальным резом Ø 8 см  | МН7-9                       |
|    | Набор ножей МКF3<br>с максимальным резом Ø 6 см     | МН7-9 - МНC5                |
|    | Набор молотков МНF6<br>с максимальным резом Ø 8 см  | МН11-13-15                  |
|    | Набор ножей МКF7<br>с максимальным резом Ø 6 см     | МН11-13-15                  |
|  | Фиксированный молоток<br>МНF14 макс Ø 25 см         | МН9/13/15/20<br>HD3 - МНC10 |
|  | Фиксированный молоток<br>МНF15 макс Ø 20 см         | МН9/13/15/20<br>HD3 - МНC10 |
|  | Набор молотков МНF16<br>с максимальным резом Ø 8 см | МНC5                        |
|  | Вращающийся молоток<br>МНF17 макс Ø 12 см           | МН9 HD2                     |

| ОПИСАНИЕ  |   | МОДЕЛЬ      |
|---|---|-------------|
|   | Вращающийся молоток<br>МНF19 макс Ø 12 см       | МН11-13 HD2 |
|   | Вращающийся молоток<br>МНF10/12 макс Ø 25 см    | МН15 HD2    |
|   | Вращающийся молоток<br>МНF11/13 макс Ø 25 см    | МН15 HD2    |
|   | Полный комплект запасных<br>ножей для MDC 10    | MDC10       |
|   | Полный комплект запасных<br>ножей для MDC       | MDC13       |
| MDC16   |   |             |
| MDC19   |   |             |
|  | Полный комплект запасных<br>молотков для MDM 10 | MDC10       |
|   | Полный комплект запасных<br>молотков для MDM    | MDC13       |
| MDC16   |   |             |
| MDC19   |   |             |


 Ротор с молотками  
(стандарт)

 Ротор с ножами  
(опция)

 Ротор с вращающимися молотками  
(HD2)

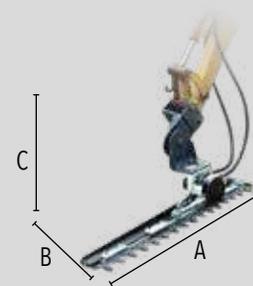
 Ротор с фиксированными молотками  
(HD3)

| МОДЕЛЬ     | (Ton) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|            | 1.0   | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 25.0 | 30.0 |  |
| МН1        | Ø3    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН3        | Ø5    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН5        |       |     |     | Ø5  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН7        |       |     |     |     | Ø8  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН9        |       |     | Ø8  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН9 HD2    |       |     |     |     | Ø12 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН9 HD3    |       |     |     |     | Ø25 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН11       |       |     |     |     |     | Ø8  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН11 HD2   |       |     |     |     |     |     | Ø12 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН13       |       |     |     |     |     |     | Ø8  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН13 HD2   |       |     |     |     |     |     |     | Ø12 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН13 HD3   |       |     |     |     |     |     |     | Ø25 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН15       |       |     |     |     |     |     |     | Ø8  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН15 HD2/3 |       |     |     |     |     |     |     |     | Ø25  |      |      |      |      |      |      |      |  |
| МН20 HD3   |       |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | Ø30  |      |      |      |      |  |

Настройка вспомогательной гидравлической линии находится в исключительной компетенции и под ответственностью клиента. Если клиент желает подключить кусторез / мульчер к уже существующим линиям (например, молотовую систему, грейфер и т.д), он должен знать, что производительность кустореза/мульчера может снизиться при движении манипуляторов или колес/гусениц.



## РАЗМЕРЫ



|   |                | МС 120 | МС 160 | МС 180 |
|---|----------------|--------|--------|--------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1265   | 1725   | 1875   |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 220    | 220    | 220    |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 365    | 365    | 365    |

- Механический амортизатор
- Регулируемое крепление
- Защита ножей
- Орбитальный двигатель защищенный противоударным и антикавитационным клапанами

ТРИММЕР СЕРИИ МС МЗ применяется на мини-экскаваторах. Она подходит для подрезки живых изгородей (легкая обрезка) с максимальным Ø 3 см. Ножи изготовлены из износостойкой стали и поставляются в комплекте с поворотным креплением, орбитальным двигателем, защищенным противоударным и антикавитационным клапанами, механическим амортизатором и защитой ножей.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Комплект запасных ножей | Комплект гидравлических шлангов |
|-------------------------|---------------------------------|

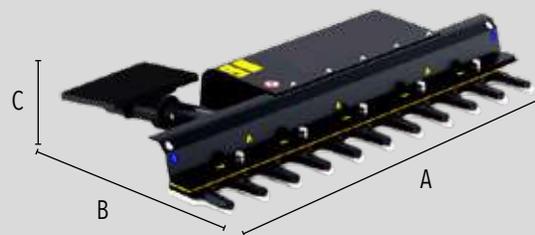


| МОДЕЛЬ                         | MC 120    | MC 160    | MC 180    |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| ОБЪЕМ<br>[кг]                  | 42        | 55        | 64        |
| Макс. давление<br>[бар]        | 180       | 180       | 180       |
| Максимальный расход<br>[л/мин] | 26/40/50  | 26/40/50  | 26/40/50  |
| Вес экскаватора<br>[т]         | 1,0 - 5,0 | 2,0 - 5,0 | 2,0 - 5,0 |
| Ширина реза<br>[мм]            | 1200      | 1600      | 1800      |
| Макс. Ø реза<br>[мм]           | 30        | 30        | 30        |





## РАЗМЕРЫ



|   |         | МВТ<br>50-150 | МВТ<br>50-180 | МВТ<br>50-210 | МВТ<br>100-158 | МВТ<br>100-188 | МВТ<br>100-218 | МВТ<br>150-160 | МВТ<br>150-190 | МВТ<br>150-220 |
|---|---------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A | ШИРИНА  | 1600          | 1900          | 2200          | 1665           | 1965           | 2265           | 1715           | 2015           | 2315           |
| B | ГЛУБИНА | 231           | 231           | 231           | 231            | 231            | 231            | 231            | 231            | 231            |
| C | ВЫСОТА  | 936           | 936           | 936           | 975            | 975            | 975            | 1014           | 1014           | 1014           |

- Прочная конструкция
- Латунный износостойкий стержень
- Лезвия из стали 450HBW
- Клапан управления потоком
- Поворотное соединение на 360°

КУСТОРЕЗ МВТ позволяет обрезать ветки, живые изгороди и кустарники с максимальным диаметром до 15 см. Его прочная конструкция позволяет выполнять непрерывную работу в тяжелых условиях. Специальная фрезеровка, а также особый наклон крепежной трубы облегчают ввод ветки, обеспечивая чистый и точный срез. Эргономичный корпус облегчает работу в местах с густой растительностью. Подходит для экскаваторов до 20 тонн и экскаваторов-погрузчиков.

Оснащен: встроенным клапаном управления потоком, противоударным клапаном, шарнирным соединением на 360°, лезвиями из специальной стали HB450, латунной износостойкой пластиной.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Гидравлические шланги

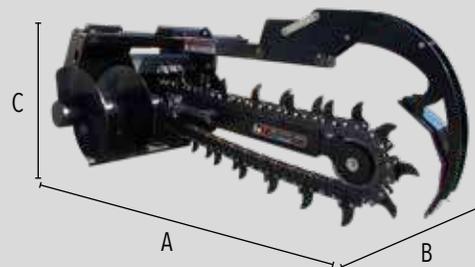
Привинченный кронштейн\*

\* Кусторез поставляется с перфорированной пластиной в стандартной комплектации



| МОДЕЛЬ                         | МВТ 50-150 | МВТ 50-180 | МВТ 50-210 | МВТ 100-158 | МВТ 100-188 | МВТ 100-218 | МВТ 150-160 | МВТ 150-190 | МВТ 150-220 |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Рабочая ширина [см]            | 150        | 180        | 210        | 158         | 188         | 218         | 160         | 190         | 220         |
| ОБЪЕМ [кг]                     | 195        | 208        | 223        | 230         | 250         | 260         | 260         | 280         | 290         |
| Ø Резки [мм]                   | 5          | 5          | 5          | 10          | 10          | 10          | 15          | 15          | 15          |
| Срезы/минута                   | 200        | 200        | 200        | 84          | 84          | 84          | 63          | 63          | 63          |
| Требуемый расход масла [л/мин] | 60         | 60         | 60         | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
| Макс. давление [бар]           | 250        | 250        | 250        | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         |
| Вес экскаватора [т]            | 2,5 - 13   | 2,5 - 13   | 2,5 - 13   | 4-16        | 4-16        | 4-16        | 6,5 - 20    | 6,5 - 20    | 6,5 - 20    |





## РАЗМЕРЫ

|   |                | М 900 | М 1200 XD |
|---|----------------|-------|-----------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 140   | 160       |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 110   | 110       |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 80    | 80        |

- Защитная планка
- Высокоэффективное удаление материала
- Стальная скребковая накладка для повышения долговечности
- Саморегулирующаяся опора скребка для очистки траншей
- Регулируемый в трех положениях опорный башмак

Компактный, но мощный траншеекопатель, оснащенный качественным планетарным приводом, гидромотором Eaton, регулируемыми в 3 положениях салазками и одним шнеком для удаления грунта. Наша уникальная конструкция также обеспечивает оператору постоянную глубину копания для эффективного удаления грунта и мелко раздробленного грунта для эффективного уплотнения обратно в траншею. Это обеспечивает минимальное воздействие на окружающую среду и позволяет получить более чистую отделку. Подходит для прокладки труб для ирригации, подземного электроснабжения и коммуникаций, ремонта дорог и общего строительства.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Кронштейн для экскаваторов до 8 т.

Сцепная плита для погрузчиков с бортовым поворотом



| МОДЕЛЬ                            | M 900  | M 1200 XD   |
|-----------------------------------|--|---|
| Ширина реза [мм]                  | 100/150/200  | 150/200/250/300   |
| Предустановки глубины ступни [мм] | 600/750/900  | 600/800/1000/1200   |
| Рекомендуемый расход [л/мин]      | 50/95  | 60/115  |
| Тип гидродвигателя                | 2K Bell Danfoss                                      | 2K Bell Danfoss   |
| Макс. давление [бар]              | 240 bar @ 60 lpm                                     | 240 bar @ 60 lpm  |
| Максимальный расход [л/мин]       | 95 lpm @200 bar                                      | 95 lpm @200 bar   |
| Макс. непрерывная мощность [кВт]  | 25 (34HP)  | 25 (34HP)   |
| Длина [мм]                        | 1920   | 2530  |
| Горизонтальная высота [мм]        | 670  | 780   |
| Общая ширина [мм]                 | 1212   | 1212  |
| ОБЪЕМ [кг]                        | 265  | 405   |
| Тип машины                        | Погрузчик с бортовым поворотом и экскаваторы до 4 т. | Погрузчики с бортовым поворотом, экскаваторы-погрузчики, телескопические погрузчики и экскаваторы до 8 тонн |

## ПОЧЕМУ ТРЕНЧЕР, А НЕ КОВШ?

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** можно получить более узкие траншеи и большую глубину.

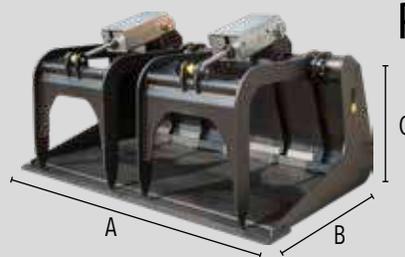
**БЫСТРЕЕ:** траншеекопатель будет резать землю быстрее чем ковш экскаватора, когда он режет в непрерывном движении.

**ЛЕГЧЕ:** Вынутый материал мелко измельчается, что позволяет позже засыпать траншею с лучшим уплотнением. Идеально подходит для прокладки труб и кабелей.

**ТОЧНОСТЬ:** траншея разной ширины означает, что не нужно копать больше, чем требуется. Оставляет дно траншеи ровным и чистым.

**ВЫГОДНО:** копает в три-четыре раза быстрее и чище, чем экскаватор или экскаватор-погрузчик. Полученный материал легче засыпать, он лучше уплотняется.





## РАЗМЕРЫ

|   |                | MPI 125 | MPI 140 | MPI 155 | MPI 170 | MPI 185 | MPI 200 |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1250    | 1400    | 1550    | 1700    | 1850    | 2000    |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 970     | 970     | 970     | 970     | 970     | 970     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 800     | 800     | 800     | 800     | 800     | 800     |

- Низкие борта позволяют загружать более массивные материалы
- Прочная конструкция
- Двойной цилиндр с защитой плунжера и клапаном блокировки

Захваты индустриальные МЗ идеально подходят как для сбора отходов, строительного или промышленного лома, так и для обработки на бумажных фабриках. Захваты поставляется в комплекте с 2-мя верхними гидравлическими зажимами и переходной муфтой для погрузчиков с бортовым поворотом.



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

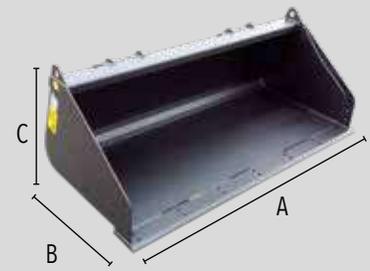
Боковые панели

| МОДЕЛЬ     | MPI 125 | MPI 140 | MPI 155 | MPI 170 | MPI 185 | MPI 200 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ОБЪЕМ [кг] | 280     | 300     | 320     | 340     | 360     | 380     |





# РАЗМЕРЫ



|   |                | BSK 110 | BSK 125 | BSK 140 | BSK 155 | BSK 170 | BSK 185 | BSK 200 |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | <b>ШИРИНА</b>  | 1100    | 1250    | 1400    | 1550    | 1700    | 1850    | 2000    |
| B | <b>ГЛУБИНА</b> | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     |
| C | <b>ВЫСОТА</b>  | 600     | 600     | 600     | 600     | 600     | 600     | 600     |

- Поставляется в комплекте с перфорированным лезвием
- Усиления стального днища

Стандартный ковш МЗ имеет особо прочную конструкцию и легко подходит для всех типов погрузчиков с бортовым поворотом. Он поставляется в комплекте с перфорированным отвалом, стальными полосами и адаптерным соединением с машиной.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| Реверсивное лезвие с болтовым креплением | Комплект зубьев на болтах |  |
|--|---------------------------|---|

| МОДЕЛЬ                       | BSK 110 | BSK 125 | BSK 140 | BSK 155 | BSK 170 | BSK 185 | BSK 200 |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>ЕМКОСТЬ [л]</b>           | 317     | 360     | 381     | 447     | 493     | 579     | 626     |
| <b>ОБЪЕМ [кг]</b>            | 135     | 150     | 160     | 175     | 190     | 205     | 215     |
| <b>Количество зубцов [№]</b> | 5       | 5       | 6       | 6       | 7       | 8       | 8       |



## БУРЕНИЕ ГРУНТА

- Компактная коробка передач с высоким крутящим моментом
- Эффективная конструкция с меньшим количеством движущихся частей
- Гидравлический мотор Eaton, изготовленный по индивидуальному заказу, позволяет уменьшить габаритные размеры
- Не требуется дренажа
- Система блокировки вала для тяжелых условий эксплуатации
- Гидробуры могут войти в отверстие целиком, для увеличения глубину раскопа
- Неприхотливость в обслуживании: 5 лет гарантии на редуктор и 3 года на двигатель



## Гидробуры: Мини ЭКСКАВАТОРЫ От 0,75Т До 5Т





## Гидробуры: ЭКСКАВАТОРЫ От 4Т До 10Т



## Гидробуры: ЭКСКАВАТОРЫ От 10Т До 20Т





**ГАРАНТИЯ НА РЕДУКТОР: 5 ЛЕТ**

**ГАРАНТИЯ НА ДВИГАТЕЛЬ: 3 ГОДА**

Компактная коробка передач с высоким крутящим моментом, Высокоэффективная конструкция с меньшим количеством движущихся частей, Оснащается гидромотором Eaton по индивидуальному заказу, Не требуется слив, Сверхпрочная система блокировки вала, Инновационная конструкция позволяет редуктору опускаться в скважину для увеличения глубины бурения без удлинителей, Низкие эксплуатационные расходы благодаря 5-летней гарантии на редуктор и 3-летней гарантии на двигатель.



| МОДЕЛЬ                      | MPDD                            | MPDX 2  | MPD 3   |
|-----------------------------|---------------------------------|---------|---------|
| Лошадиная сила [kw]         | 25                              | 25      | 25      |
| Максимальный расход [л/мин] | 15/45                           | 30/50   | 45/75   |
| МИН/МАКС. ДАВЛЕНИЕ [бар]    | 125/240                         | 125/240 | 175/240 |
| Макс. крутящий момент [Нм]  | 1197                            | 1320    | 3591    |
| Скорость вращения [об/мин]  | 49/148                          | 41/83   | 41/83   |
| Тип двигателя               | редуктор + гидравлический мотор |         |         |
| Вал [мм]                    | Ø65                             | Ø65     | Ø65     |
| ОБЪЕМ [кг]                  | 41                              | 45      | 57      |
| Вес экскаватора [т]         | 0,75-2                          | 1,5-2,5 | 2-5     |

В комплекте 2 гидравлических шланга 1/2", L=2200 мм, быстросъемные соединения M/F F.P. 1/2"



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

|   |   |
|---|---|
| Конический винт для раскалывания древесины    | Измельчитель пней                       |
| Кронштейн для погрузчика с бортовым поворотом | Сцепное устройство для блокировки шнека |



**ГАРАНТИЯ НА РЕДУКТОР: 5 ЛЕТ**

**ГАРАНТИЯ НА ДВИГАТЕЛЬ: 3 ГОДА**

Компактная коробка передач с высоким крутящим моментом, Высокоэффективная конструкция с меньшим количеством движущихся частей, Оснащается гидромотором Eaton по индивидуальному заказу, Не требуется слив, Сверхпрочная система блокировки вала, Инновационная конструкция позволяет редуктору опускаться в скважину для увеличения глубины бурения без удлинителей, Низкие эксплуатационные расходы благодаря 5-летней гарантии на редуктор и 3-летней гарантии на двигатель.



| МОДЕЛЬ                      | MPD 5                           | MPD 7   | MPD 10  | MPD 6 HF | MPD 8 HF |
|-----------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Лошадиная сила [kw]         | 25                              | 25      | 25      | 60       | 60       |
| Максимальный расход [л/мин] | 60/95                           | 75/115  | 85/115  | 60/150   | 80/200   |
| МИН/МАКС. ДАВЛЕНИЕ [бар]    | 175/240                         | 175/240 | 175/240 | 175/240  | 175/240  |
| Макс. крутящий момент [Нм]  | 5166                            | 6048    | 8568    | 5670     | 7175     |
| Скорость вращения [об/мин]  | 41/70                           | 43/73   | 38/52   | 41/102   | 43/107   |
| Тип двигателя               | редуктор + гидравлический мотор |         |         |          |          |
| Вал [мм]                    | Ø 75                            | Ø 75    | Ø 75    | Ø 75     | Ø 75     |
| ОБЪЕМ [кг]                  | 67                              | 90      | 110     | 149      | 149      |
| Вес экскаватора [т]         | 4-8                             | 5-10    | 5-10    | 5-10     | 5-10     |

В комплекте 2 гидравлических шланга 1/2", L=2200 мм, быстроразъемные соединения M/F F.P. 1/2"



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

|   |   |
|---|---|
| Конический винт для раскалывания древесины    | Измельчитель пней                       |
| Кронштейн для погрузчика с бортовым поворотом | Сцепное устройство для блокировки шнека |



**ГАРАНТИЯ НА РЕДУКТОР: 5 ЛЕТ**

**ГАРАНТИЯ НА ДВИГАТЕЛЬ: 3 ГОДА**

Компактная коробка передач с высоким крутящим моментом, Высокоэффективная конструкция с меньшим количеством движущихся частей, Оснащается гидромотором Eaton по индивидуальному заказу, Не требуется слив, Сверхпрочная система блокировки вала, Инновационная конструкция позволяет редуктору опускаться в скважину для увеличения глубины бурения без удлинителей, Низкие эксплуатационные расходы благодаря 5-летней гарантии на редуктор и 3-летней гарантии на двигатель.



| МОДЕЛЬ                      | MPD 18                          | MPD 22  |
|-----------------------------|---------------------------------|---------|
| Лошадиная сила [kw]         | 60                              | 60      |
| Максимальный расход [л/мин] | 130/230                         | 140/230 |
| МИН/МАКС. ДАВЛЕНИЕ [бар]    | 175/240                         | 175/240 |
| Макс. крутящий момент [Нм]  | 17620                           | 22257   |
| Скорость вращения [об/мин]  | 26/50                           | 21/40   |
| Тип двигателя               | редуктор + гидравлический мотор |         |
| Вал [мм]                    | Ø 75                            | Ø 75    |
| ОБЪЕМ [кг]                  | 176                             | 176     |
| Вес экскаватора [т]         | 10-20                           | 10-20   |

В комплекте 2 гидравлических шланга 1/2", L=2200 мм, быстросъемные соединения M/F F.P. 1/2"



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Сцепное устройство для блокировки шнека



## ШНЕКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ: MPDD / MPDX 2 / MPD 3

| MFT - СМЕШАННАЯ ЗЕМЛЯ/ГРУНТ    |               |            |
|--------------------------------|---------------|------------|
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MFT4-10                        | Ø65           | 100x1200   |
| MFT4-15                        | Ø65           | 150x1200   |
| MFT4-20                        | Ø65           | 200x1200   |
| MFT4-25                        | Ø65           | 250x1200   |
| MFT4-30                        | Ø65           | 300x1200   |
| MFT4-40                        | Ø65           | 400x1200   |
| MFT4-50                        | Ø65           | 500x1200   |
| MFT4-60                        | Ø65           | 600x1200   |
| MFT4-75                        | Ø65           | 750x1200   |
| MRC - СМЕШАННАЯ ЗЕМЛЯ / КАМЕНЬ |               |            |
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| *****                          | *****         | 100x1200   |
| MRC4-15                        | Ø65           | 150x1200   |
| MRC4-20                        | Ø65           | 200x1200   |
| MRC4-25                        | Ø65           | 250x1200   |
| MRC4-30                        | Ø65           | 300x1200   |
| MRC4-40                        | Ø65           | 400x1200   |
| MRC4-50                        | Ø65           | 500x1200   |
| MRC4-60                        | Ø65           | 600x1200   |
| MFT4-75                        | Ø65           | 750x1200   |
| УДЛИНИТЕЛЬ ВАЛА БЕЗ ПРОПЕЛЛЕРА |               |            |
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MX4-05                         | Ø65           | 500        |
| MX4-10                         | Ø65           | 1000       |
| MX4-15                         | Ø65           | 1500       |

## ШНЕКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ: MPD 5 / MPD 6 / MPD 10 / MPD 6 HF / MPD 8 HF

| MFT - СМЕШАННАЯ ЗЕМЛЯ/ГРУНТ    |               |            |
|--------------------------------|---------------|------------|
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MFT6-15                        | Ø75           | 150x1500   |
| MFT6-20                        | Ø75           | 200x1500   |
| MFT6-25                        | Ø75           | 250x1500   |
| MFT6-30                        | Ø75           | 300x1500   |
| MFT6-40                        | Ø75           | 400x1500   |
| MFT6-50                        | Ø75           | 500x1500   |
| MFT6-60                        | Ø75           | 600x1500   |
| MFT6-75                        | Ø75           | 750x1500   |
| MFT6-90                        | Ø75           | 900x1500   |
| MFT6-100                       | Ø75           | 1000x1500  |
| MRC - СМЕШАННАЯ ЗЕМЛЯ / КАМЕНЬ |               |            |
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MRC6-15                        | Ø75           | 150x1500   |
| MRC6-20                        | Ø75           | 200x1500   |
| MRC6-25                        | Ø75           | 250x1500   |
| MRC6-30                        | Ø75           | 300x1500   |
| MRC6-40                        | Ø75           | 400x1500   |
| MRC6-50                        | Ø75           | 500x1500   |
| MRC6-60                        | Ø75           | 600x1500   |
| MRC6-75                        | Ø75           | 750x1500   |
| MRC6-90                        | Ø75           | 900x1500   |
| УДЛИНИТЕЛЬ ВАЛА БЕЗ ПРОПЕЛЛЕРА |               |            |
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MX6-10                         | Ø75           | 1000       |
| MX6-15                         | Ø75           | 1500       |
| MX6-20                         | Ø75           | 2000       |

## ШНЕКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ: MPD 18 / MPD 22

| MFT - СМЕШАННАЯ ЗЕМЛЯ/ГРУНТ    |               |            |
|--------------------------------|---------------|------------|
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MFT8-20                        | Ø75           | 200x1500   |
| MFT8-25                        | Ø75           | 250x1500   |
| MFT8-30                        | Ø75           | 300x1500   |
| MFT8-40                        | Ø75           | 400x1500   |
| MFT8-50                        | Ø75           | 500x1500   |
| MFT8-60                        | Ø75           | 600x1500   |
| *****                          | *****         | 750x1500   |
| MFT8-80                        | Ø75           | 800x1500   |
| *****                          | *****         | 900x1500   |
| MFT8-100                       | Ø75           | 1000x1500  |
| MFT8-120                       | Ø75           | 1200x1500  |
| MFT8-150                       | Ø75           | 1500x1500  |
| MRC - СМЕШАННАЯ ЗЕМЛЯ / КАМЕНЬ |               |            |
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MRC8-20                        | Ø75           | 200x1500   |
| MRC8-25                        | Ø75           | 250x1500   |
| MRC8-30                        | Ø75           | 300x1500   |
| MRC8-40                        | Ø75           | 400x1500   |
| MRC8-50                        | Ø75           | 500x1500   |
| MRC8-60                        | Ø75           | 600x1500   |
| MRC8-75                        | Ø75           | 750x1500   |
| *****                          | *****         | 800x1500   |
| MRC8-90                        | Ø75           | 900x1500   |
| MRC8-100                       | Ø75           | 1000x1500  |
| MRC8-120                       | Ø75           | 1200x1500  |
| MRC8-150                       | Ø75           | 1500x1500  |
| УДЛИНИТЕЛЬ ВАЛА БЕЗ ПРОПЕЛЛЕРА |               |            |
| МОДЕЛЬ                         | ТИП СЦЕПЛЕНИЯ | РАЗМЕРЫ mm |
| MX8-10                         | Ø75           | 1000       |
| MX8-15                         | Ø75           | 1500       |
| MX8-20                         | Ø75           | 2000       |
| MX8-25                         | Ø75           | 2500       |
| MX8-30                         | Ø75           | 3000       |

# ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

## Пункт 1. Область применения

**1.1** Настоящие Типовые условия являются неотъемлемой частью договоров купли-продажи всей продукции (далее «Продукция») компании M3 Metal Meccanica Moderna S.r.l., фискальный код и номер плательщика НДС - 00458190345, юридический адрес: Сорболо-Мециани (Провинция города Парма), Страда делла Паче д. 23 (далее «M3»), и применяются без необходимости прямой ссылки на них. Любые отличные условия или положения применяются только в том случае, если они были одобрены M3 в письменном виде.

**1.2** Настоящие Типовые условия прилагаются к каждому подтверждению заказа, отправленному компанией M3.

## Пункт 2. Предложения и подтверждения заказов

**2.1** Предложения, сметы и любые другие подобные документы, содержащие возможные договорные условия продажи, которые могут быть переданы M3, не считаются ни договорными предложениями, ни действиями, которые могут повлечь за собой какие-либо обязательства со стороны M3.

**2.2** Заказы, отправленные Покупателем, содержат интересующие его товары. Впоследствии, в Подтверждении заказа, M3 прилагает краткую информацию о заказанных Товарах, о цене продажи, условиях оплаты, сроках поставки и, возможно, об условиях поставки, со ссылкой на одно из правил Инкотермс в их последней версии (с учётом положений пункта 4 в отношении сроков и условий поставки). Кроме того, к Подтверждению заказа должны быть приложены настоящие Типовые условия. Подтверждение заказа представляет собой договорное предложение о продаже и становится договором купли-продажи (далее по тексту «Договор») только после получения компанией M3 подтверждения заказа и настоящих Типовых условий, подписанных Покупателем, в течение 30 дней после отправки Покупателю подтверждения заказа. В этом случае Договор регулируется настоящими Типовыми условиями.

Если Покупатель не принимает Подтверждение заказа, в полном соответствии с вышеизложенным, в течение 30 дней с момента его получения, Подтверждение заказа автоматически теряет силу и перестаёт быть договорным предложением.

## Пункт 3. Расценки и условия оплаты

**3.1** Сумма, которую Покупатель должен заплатить по Договору, это сумма, которая указана в Подтверждении заказа. Она должна рассматриваться за вычетом любых других применимых налогов и сборов, включая таможенные пошлины.

**3.2** Условия оплаты стоимости товара указаны в Подтверждении заказа.

**3.3** В случае, если Покупатель не произведёт платёж в установленный срок, M3 имеет право на выплату, помимо стоимости товара, пени за просрочку платежа в соответствии с Законодательным декретом № 231/2002. Кроме того, в случае неуплаты, задержки и/или частичной уплаты стоимости продукции M3 может приостановить исполнение Договора и не поставлять Продукцию и/или (даже после приостановки) расторгнуть Договор в соответствии со статьёй 1456 Гражданского кодекса. В тех же случаях и несмотря на приостановку и/или прекращение действия Договора, M3 имеет право потребовать от Покупателя выплаты 20% от стоимости продукции по Договору в качестве неустойки в соответствии со статьёй 1382 Гражданского кодекса Италии, за исключением случаев нанесения ещё большего ущерба.

## Пункт 4. Поставка, проверка и приёмка продукции

**4.1** Срок поставки Продукции, указанный в Контракте, определяется M3 на основании технологического периода, необходимого для реализации Продукции («cum potuerit»), и в любом случае такой срок не должен превышать 90 дней по отношению к сроку поставки, указанному в Подтверждении заказа. Поставки, если иное не предусмотрено в Подтверждении заказа, осуществляются на условиях «Ex Works» - «EXW» - (Инкотермс 2020).

**4.2** M3 не несёт никакой ответственности за задержки в поставке, возникшие в результате форс-мажорных или непредвиденных обстоятельств, включая, в частности, конфликты, вооружённые столкновения, забастовки, локауты, правительственные постановления, блокирование импорта и/или экспорта.

**4.3** В случае невыполнения Покупателем обязательств, которые могут повлиять на сроки поставки, в том числе предусмотренных пунктом 3.3, и/или возникших в результате неточности любых данных, переданных Покупателем, M3 сообщит Покупателю новые сроки поставки, в отношении которых будет применяться пункт 4.1, и M3 может потребовать от Покупателя уплаты 5% от цены по Договору в соответствии со статьёй 1382 Гражданского кодекса Италии, за исключением случаев нанесения ещё большего ущерба и прочих расходов.

**4.4** Если в случае запланированной поставки в соответствии с условиями Ex Works (Инкотермс 2020) Покупатель не вывезет Продукцию в течение 15 дней после уведомления со стороны M3 о готовности продукции к отправке, Покупатель выплатит M3 в качестве неустойки, в соответствии со статьёй 1382 Гражданского кодекса Италии и за исключением случаев нанесения ещё большего ущерба, сумму в размере 1% от договорной цены (договора о поставке вышеуказанной продукции) за каждый день невыполненного обязательства (превышающий вышеуказанные 15 дней). Если невыполнение обязательств продолжается более 30 дней (начиная с истечения первых вышеупомянутых 15 дней), M3 может расторгнуть договор в соответствии со статьёй 1456 Гражданского кодекса Италии и потребовать, вне зависимости от факта расторжения, выплаты в качестве неустойки 40% от договорной цены (о поставке вышеуказанной продукции), в соответствии со статьёй 1382 Гражданского кодекса Италии, за исключением случаев нанесения ещё большего ущерба.

**4.5** При получении Продукции Покупатель обязан немедленно проверить количество, упаковку и соответствие Товара и зафиксировать любые несоответствия в транспортном документе. Уведомление о наличии любых дефектов должно быть направлено в течение 8 рабочих дней после доставки Продукции. Подробное уведомление о дефектах должно быть направлено в компанию M3 в письменном виде в течение вышеуказанного срока. Любые уведомления, сделанные по телефону и/или с помощью других средств, не имеют силы в контексте настоящего Договора. Вся Продукция, в отношении которой не поступило жалоб, в соответствии с вышеизложенными процедурами и условиями, считается одобренной и принятой Покупателем без оговорок.

## Пункт 5. Гарантия

**5.1** В отношении Продукции действует гарантия на случай обнаружения дефектов, предусмотренная статьёй 1490 Гражданского кодекса, устанавливая срок исковой давности в один год с момента поставки Продукции, указанной в транспортном документе. Гарантия не распространяется на детали и компоненты, которые подвергаются износу (например: днище, смесительные винты, трущиеся детали, выводное устройство, кольца шёток и лезвия), а также на электрические детали (например: катушка, электромагнитный клапан, кабель, выключатель).

**5.2** Если Покупатель обоснованно предъявляет претензии по гарантии, M3 по собственному безоговорочному решению отремонтирует или заменит изделия и/или дефектные детали. Кроме того, M3 может по собственному безоговорочному решению разрешить Покупателю принимать участи в устранении неисправностей, отправив за счёт Покупателя компоненты и запасные части и признав снижение цены равно стоимости работ, необходимых для устранения неисправностей, рассчитав тариф на основе принятых в компании M3. В обоих случаях (будь то в случае ремонта/замены компанией M3 или в случае ремонта



Покупателем), Покупатель будет считать свои требования выполненными и не будет иметь никаких дальнейших претензий в связи с обнаруженными дефектами и соответствующей гарантией. Эти средства являются единственными доступными средствами защиты Покупателя в рамках гарантии на случай обнаружения дефектов. С компании МЗ не может быть взыскана компенсация за прямые/косвенные убытки, вытекающие из продажи Продукции или связанные с ней, в качестве примера, но не ограничиваясь этим: перерывы и/или потеря производства, потерянный или ограниченный доход, финансовые расходы.

**5.3** Прежде, чем приступить к использованию одного из средств правовой защиты в соответствии с предшествующим пунктом 5.2., компания МЗ имеет право потребовать от Покупателя доставки за свой счёт Продукции и/или повреждённых деталей на завод в Сорболо Меццани компании МЗ, чтобы проверить заявленные дефекты.

**5.4** Гарантия не распространяется на изделия, используемые не по назначению и/или неправильно и/или небрежно и/или в случае поломок и/или отказов, возникших в результате удара, неправильной установки, неправильного использования и/или несоблюдения инструкций по эксплуатации и обслуживанию. Гарантия также не распространяется в случае каких-либо операций или изменений со стороны Покупателя или лиц, не уполномоченных компанией МЗ.

В любом случае, гарантия на случай обнаружения дефектов не считается действительной, если Покупатель не предоставляет компании МЗ сертификат испытаний Продукции, содержащийся в брошюре по техническому обслуживанию Продукции, заполненный в полном объёме, и/или если Покупатель не соблюдает все требования по техническому обслуживанию, изложенные в брошюре по техническому обслуживанию.

## **Пункт 6. Ответственность.**

**6.1** С момента поставки Продукции компания МЗ не несёт ответственности за эксплуатацию Продукции, а также за любой ущерб, который может возникнуть в процессе эксплуатации и/или обслуживания Продукции.

## **Пункт 7. Отсрочка перехода права собственности**

**7.1** Продукция остаётся в собственности компании МЗ до момента выплаты Покупателем полной стоимости продукции и любой другой суммы, причитающейся компании МЗ.

Если в государстве, где находится domicilio Покупателя необходимо выполнить административные или юридические формальности для сохранения права собственности за компанией МЗ, Покупатель обязуется сотрудничать с компанией МЗ и предпринять все необходимые шаги для получения МЗ действительного права собственности на товар.

## **Пункт 8. Интеллектуальная собственность компании МЗ**

**8.1** Покупатель безоговорочно признает, что, если не согласовано иное, торговые марки и другие нанесённые на Продукцию отличительные знаки, являются исключительной собственностью компании МЗ и не могут быть использованы, изменены, модифицированы, удалены или уничтожены. Кроме того, проект и патенты, относящиеся к Продукции, являются собственностью компании МЗ, и Покупатель обязуется не использовать их никаким иным образом. Любое использование интеллектуальной собственности компании МЗ Покупателем в нарушение вышеизложенного и/или же в нарушение закона, за исключением тех случаев, когда имеется явное разрешение компании МЗ в письменной форме, влечёт за собой обязанность Покупателя выплатить МЗ сумму, равную 20% от договорной цены, в соответствии со статьёй 1382 Гражданского кодекса Италии, за исключением случаев нанесения ещё большего ущерба и что не лишает МЗ права немедленно расторгнуть Договор, в соответствии со статьёй 1456 Гражданского кодекса Италии, при помощи письменного уведомления.

## **Пункт 9. Расторжение договора в силу невозможности выполнения обязательств**

**9.1** Если после заключения Договора произойдут события, которые приведут к повышению цен не менее чем на 10% хотя бы на один из следующих производственных факторов: сырьё и/или компоненты и/или источники энергии и/или полуфабрикаты и/или удельные издержки труда и/или логистика и/или транспортировка, необходимые для выполнения условий Договора, МЗ имеет право потребовать от Покупателя пересмотра условий Договора. Если стороны не придут к соглашению в течение 30 дней после вышеупомянутого запроса, МЗ сможет незамедлительно расторгнуть Договор.

## **Пункт 10. Обработка персональных данных**

**10.1** Персональные данные Покупателя будут обрабатываться в соответствии с положениями итальянского и европейского законодательства об обработке персональных данных (Законодательный декрет № 196/2023 и Регламент ЕС № 679/2016). МЗ сообщает, что персональные данные Покупателя собираются и обрабатываются исключительно для исполнения Договорных условий.

## **Пункт 11. Применимое право, арбитражная оговорка и юрисдикция**

**11.1** Все Договоры регулируются итальянским законодательством.

**11.2** Все споры, включая споры внедоговорного характера, вытекающие из Договора или настоящих Условий, относящиеся к ним или касающиеся их, подлежат разрешению в арбитражном порядке на основе действующего законодательства в соответствии с Регламентом Арбитражной палаты г. Милана единоличным арбитром, назначенным в соответствии с этим Регламентом. Язык арбитража - итальянский, место проведения - Миланская арбитражная палата. Данная арбитражная оговорка применяется только в том случае, если контрагент компании МЗ имеет юридический адрес в стране, не являющейся членом Европейского союза.

**11.3** Если, с другой стороны, контрагент по Договору с МЗ имеет юридический адрес в стране-члене Европейского Союза, все споры, упомянутые в вышеприведённой Статье 11.2 будут переданы исключительно в Суд города Парма.

## **Пункт 12. Преимущественная сила итальянского языка**

**12.1** В случае, если настоящие Типовые условия направляются компанией МЗ вместе с Подтверждением заказа как на итальянском, так и на иностранном языке, то версия на итальянском языке будет иметь преимущественную силу в случае расхождения между этими текстами.



**M3 MetalMeccanica Moderna s.r.l.**

Strada della Pace, 23 - Mezzani  
43058 Sorbolo Mezzani (PR) - ITALY

**Tel.** +39 0521 316053 - **E-mail:** [info@m3srl.com](mailto:info@m3srl.com)

**www.m3srl.com**

STUD1024-711

