...............................................................................................................................................................................................................................................

**Безукоризненное качество и совершенство!**

**Конкурентоспособная цена!**

**Собственное пр-во запчастей и комплектующих!**

...............................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................

**С фиксированным зубом, мех./гидроприводы!**



**С подвижным зубом, мех./гидроприводы!**



|  |
| --- |
| **Мульчеры с механическим приводом (г/привод опция):****Диаметр ротора 360 мм (трактора / бульдозера)** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **220** |
|  **Базовая машина** |  **Трактор** |
| **Мощность (не менее), л.с.** | **70**  | **70**  | **80**  | **100**  | **120**  | **120**  |
| **Диаметр вала по зубу, мм** |  **360** |
| **Масса, кг** | **990**  | **1070**  | **1190**  | **1350**  | **1470**  | **1580**  |
| **Ширина, мм** | **1550**  | **1700**  | **1950**  | **2150**  | **2350**  | **2550**  |
| **Рабочая ширина, мм** | **1200**  | **1400**  | **1600**  | **1800**  | **2000**  | **2200**  |
| **Высота без толкателя, мм** |  **1050**  |
| **Глубина, мм** |  **1060**  |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** |  **До 2100**  |
| **Приводных ремней** |  **5** |
| **Тип привода** |  **односторонний** |
| **Тип зубьев** |  **фиксированный** |
| **Кол-во зубьев** | **27** | **30** | **36** | **42** | **48** | **54** |
| **Регулировка салазок** |  **есть** |
| **Рамка-толкатель** |  **есть** |
| **Диаметр измельчения деревьев, мм** | **200**  | **200**  | **200**  | **250**  | **250**  | **250**  |
| **Рабочая скорость, км/ч** |  **0,5-5**  |

|  |
| --- |
| **Диаметр ротора 460 мм (г/привод опция):**  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **220** |
|  |  **Трактор, л.с.**  |
|  **Базовая машина** | **70**  | **80**  | **100**  | **120**  | **150**  |
| **Диаметр вала по зубу, мм** |  **460**  |
| **Масса, кг** | **1050**  | **1150**  | **1340**  | **1550**  | **1790**  | **1930**  |
| **Ширина, мм** | **1550**  | **1700**  | **1950**  | **2150**  | **2350**  | **2550**  |
| **Рабочая ширина, мм** | **1200**  | **1400**  | **1600**  | **1800**  | **2000**  | **2200**  |
| **Высота без толкателя, мм** |  **1050**  |
| **Глубина, мм** |  **1060**  |
| **Г/поток, л/мин.** | **130-170** | **130-170** | **175-220** | **175-220** | **Возможно**  |
| **Давление г/системы, бар** | **255-305** | **-** | **-** |
| **Частота вращения ротора, max. (об./мин.)** |  **2100**  |
| **Приводных ремней** |  **5** | **10** |
| **Тип привода** |  **односторонний** |  **двухсторонний** |
| **Тип зубьев** |  **фиксированный** |
| **Регулировка салазок** |  **есть** |
| **Кол-во зубьев** | **30** | **33** | **36** | **42** | **48** | **54** |
| **Рамка толкатель** |  **есть** |
| **Диаметр измельчаемых****деревьев, мм** | **200** | **250** |
| **Рабочая скорость, км/ч** |  **0,5-5**  |

**- Г/привод - вместо мех. привода (редуктора и кардана) в мульчер устанавливается г/мотор подключаемый к г/системе.**

|  |
| --- |
| **Диаметр ротора 505 мм (г/привод опция):** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** |  **180** | **200** | **220** | **250** | **300** |
| **Базовая машина** |  **Трактор** |
| **Мощность, л.с.** | **120**  | **150** |  **170**  | **250**  | **270** |
| **Диаметр вала по зубу, мм**  |  **505** |
| **Масса, кг** | **1 730**  | **1 930**  | **2090**  | **2290**  | **2625**  |
| **Ширина, мм** | **2150**  | **2350**  | **2550**  | **2850**  | **3450**  |
| **Рабочая ширина, мм** | **1800**  | **2000**  | **2200**  | **2500**  | **3000**  |
| **Высота без толкателя, мм** |  **1100**  |
| **Глубина, мм** |  **1080** |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** |  **2100**  |  **1700**  |
| **Приводных ремней**  | **10** | **10** | **10** | **10** | **12** |
| **Тип привода** | **двухсторонний** |
| **Тип зубьев** | **фиксированный** |
| **Регулировка салазок**  | **есть** |
| **Кол-во зубьев** | **42** | **48** | **54** | **60** | **72** |
| **Рамка толкатель** | **есть** |
| **Диаметр измельчаемых деревьев, мм** |  **400** |
| **Рабочая скорость, км/ч** |  **1-5**  |

**Корпус мульчера в верхней части имеет коробчатое сечение, связывающее боковые части. Редуктор, г/цилиндр капота, привод ротора расположены внутри корпуса мульчера и защищены от механических воздействий. Глубина обработки до 50 мм (при заказе салазок для работы с заглублением).**

|  |
| --- |
| **Диаметр ротора 450 мм (с подвижным зубом):** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **120M** | **140M** | **160M** | **170M** |
| **Базовая машина** |  **Трактор** |
| **Мощность, не менее, л.с.** |  **80**  |  **80**  |  **80**  | **100** |
| **Диаметр вала по зубу, мм**  | **450** | **450** | **450** | **450** |
| **Масса, кг** | **980**  | **1240**  | **1340**  | **1490** |
| **Ширина, мм** | **1550**  | **1750**  | **1950**  | **2100** |
| **Рабочая ширина, мм** | **1200**  | **1400**  | **1600**  | **1700** |
| **Высота без толкателя, мм**  | **870**  | **1050**  | **1050**  | **1050** |
| **Глубина, мм** | **760**  | **1060**  | **1060**  | **1060** |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** |  **До 2100** |
| **Кол-во приводных ремней** | **5** | **5** | **5** | **6** |
| **Тип привода** |  **односторонний**  |
| **Тип зубьев** |  **подвижный** |
| **Кол-во зубьев** | **18** | **22** | **26** | **28** |
| **Регулировка салазок** |  **есть** |
| **Рамка-толкатель** |  **есть** |
| **Диаметр измельчаемых деревьев, мм** | **150**  |  **150**  |  **150**  |  **150**  |
| **Рабочая скорость, км/ч** |  **0,5-5**  |

**Стандартная комплектация (мех. привод): комплект РВД для подключения к г/линии трактора, рамка-толкатель с механическим приводом, регулируемые по высоте салазки, карданный вал для присоединения к ВОМ привода, система централизованной смазки, капот с гидроприводом, сменные защитные цепи.**

**Опции (мех. привод): г/привод рамки-толкателя, салазки для работы с заглублением, комплект противоножей, сменная броня, редуктор с копированием угла кардана, зубья мульчера для тяжелых работ.**

|  |
| --- |
| **Мульчеры с гидроприводом:****(экскаваторы / минипогрузчики / фр. погрузчики)****Диаметр ротора 460 мм** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Модель** |  **100H** | **120H** | **140H** | **160H** | **180H** |
| **Базовая машина** | **Экскаватор 11-18т**  | **Экскаватор 14-18т** | **Экскаватор 16-22т** | **Экскаватор 18-30т** | **Экскаватор от 25т, фр.погрузчик** |
| **Диаметр вала по зубу, мм** |  **460**  |
| **Масса, кг** | **830**  | **990**  | **1110**  | **1230**  | **1550**  |
| **Ширина, мм** | **1350**  | **1550**  | **1750**  | **1950**  | **2150**  |
| **Рабочая ширина, мм** | **1000**  | **1200**  | **1400**  | **1600**  | **1800**  |
| **Высота без переходной плиты, мм** |  **870**  | **1050**  |
| **Глубина, мм** |  **760**  | **1060**  |
| **Г/поток, л/мин.** | **100-130**  | **100-170**  | **130-170**  | **175-220**  | **175-220** |
| **Давление г/системы, бар** |  **255-305** |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** |  **2100**  |  **2700**  |
| **Приводных ремней** | **5** |
| **Тип привода** | **односторонний** |
| **Тип зубьев** | **фиксированный** |
| **Регулировка салазок** | **нет** | **по согласованию** |
| **Кол-во зубьев** | **24** | **27** | **30** | **36** | **42** |
| **Диаметр измельчаемых деревьев, мм** |  **300** |
| **Г/мотор:****с регулируемым / нерегулируемым объемом.**  | **С регулируемым г/мотором рекомендуется использовать на более «слабых» машинах (с небольшим г/потоком), что позволяет не объединять их г/потоки и с ним просто лучше работать.** |

**\* - Г/система экскаватора подсоединяется к г/мотору мульчера, далее через муфту к приводу ротора.**

**Комплектация: - ремень приводной - клиновой зубчатый «Continental» XPB 1450 (5 штук).**

 **- шкивы и подшипники импортные.**

**Корпус мульчера в верхней части имеет коробчатое сечение, связывающее боковые части. Редуктор, г/цилиндр капота, привод ротора расположены внутри корпуса мульчера и защищены от механических воздействий. Глубина обработки до 50 мм для салазок с заглублением.**

|  |
| --- |
| **Диаметр ротора 505 мм:**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | **160H.505** |
| **Базовая машина** | **Экскаватор 22-34 т** |
| **Диаметр вала по зубу, мм** | **505** |
| **Масса, кг** | **1350**  |
| **Ширина, мм** | **1950**  |
| **Рабочая ширина, мм** | **1600**  |
| **Высота без переходной плиты, мм** | **920**  |
| **Глубина, мм** | **800**  |
| **Г/поток, л/мин.** | **175-220** |
| **Давление г/системы, бар** | **255-305** |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** | **2400**  |
| **Приводных ремней** | **5** |
| **Тип привода** | **односторонний** |
| **Тип зубьев** | **фиксированный** |
| **Регулировка салазок** | **нет** |
| **Кол-во зубьев** | **36** |
| **Диаметр измельчаемых деревьев, мм** | **400** |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Диаметр ротора 450 мм (с подвижным зубом):** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **100Hm** | **120Hm** | **140Hm** | **160Hm** |
| **Базовая машина** | **экскаватор** **11-18т,** **минипогрузчик** | **экскаватор** **14-20т** | **экскаватор** **18-30т** |
| **Диаметр вала по зубу, мм**  | **450** |
| **Масса, кг** | **800**  | **980**  | **1090**  | **1340**  |
| **Ширина, мм** | **1350**  | **1550**  | **1750**  | **1850**  |
| **Рабочая ширина, мм** | **1000**  | **1200**  | **1400**  | **1600**  |
| **Высота переходной плиты, мм** | **870**  |
| **Глубина, мм** |  **760**  |
| **Гидропоток, л/мин.**  | **100-130** | **от 130** | **от 150** | **175-200** |
| **Давление г/системы, бар** | **255-305** |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** |  **2000**  |
| **Приводных ремней**  | **5** |
| **Тип привода** | **односторонний**  |
| **Тип зубьев** | **подвижный** |
| **Кол-во зубьев** | **18** | **18** | **22** | **26** |
| **Регулировка салазок** | **нет** |
| **Диаметр измельчаемых деревьев, мм** | **150**  |

 **Гидросистема экскаватора подсоединяется к г/мотору, установленному на мульчере и от него**

**через муфту к приводу ротора.**

**Стандартная комплектация (г/привод): комплект РВД для подключения к г/линии экскаватора / минипогрузчика, переходная плита для присоединения к экскаватору / минипогрузчику, система централизованной смазки, капот с г/приводом, сменные защитные цепи.**

**Опции (г/привод): клык ворошитель, комплект противоножей, сменная броня, зубья мульчера для тяжелых работ.**



|  |
| --- |
| Салазки 2-х позиционные: |

**- Без заглубления: - 0 / + 50 мм от поверхности.**

**- С заглублением: - 50 / + 0 мм от поверхности.**

 **Доп. опции: комплект г/привода рамки толкателя, рамка-толкатель устанавливается на все тракторные механические мульчера (на г/мульчера экскаваторов не устанавливается).**

|  |
| --- |
| **В производстве мульчеров применяется полная технологическая независимость от иностранных комплектующих!****Стоимость которых, не только не зависит от курса валют, но и значительно ниже стоимости импортных аналогов, при полном техническом соответствие уровню качества их изготовления!**  |

|  |
| --- |
| Вид привода: |

- **Механический** **(с РД более 180 мм, 2-х сторонний, с двумя карданами), привод от вала отбора мощности трактора - редуктор - карданы - ременная передача,**

- **Гидравлический** **(с РД до 170 мм, только односторонний привод, г/мотор - кардан - ременная передача).**

**- Зубья мульчера изготавливаются со сверхпрочными карбид - ванадиевыми накладками.**

**- Способ крепления зуба: фиксированный / подвижный.**

**- Диаметр ротора: 505 / 460 мм (фиксированные зубья), 450 мм (подвижный зуб).**

**- Рабочая ширина мульчера от 1400 до 3000 мм.**

|  |
| --- |
| Применяемость зуба в зависимости от характера работ: |

**- Подвижный зуб - предохраняет мульчер от поломок и больших нагрузок (без ущерба производительности), т.к. вся нагрузка ложится непосредственно на сам подвижный зуб, а узлы и механизмы агрегата / шасси, подвергаются гораздо меньшим нагрузкам и применение при небольших диаметрах растительности и отсутствии необходимости в заглублении в почву.**

 **- Фиксированный зуб - работает с углублением в почву и при больших диаметрах измельчения (нагрузка на узлы и механизмы намного выше).**

|  |
| --- |
| Зависимость диаметра ротора от мощности машины и характера работ. |

 **Роторы большего диаметра работают с увеличенной производительностью, но имеют больший вес и требуют большей мощности привода. Рабочая ширина зависит от мощности машины, а так же объема работ. Большая ширина позволяет резко увеличить производительность мульчера, но и требует большей мощности привода. Подбор осуществляется исходя из объема работ, характера измельчаемой растительности, вида и мощности привода машин и спецтехники.**

**Важно! Рабочая ширина мульчера желательно должна превышать ширину колесного шасси, для исключения повреждения колес от растительности и пней, на колеса базовой машины можно установить шинозащитные цепи (опция).**



|  |
| --- |
| **Кусторез дисковый (гидро/механический приводы)****Диаметр диска 1700 мм** **(трактор / экскаватор / фр. погрузчик)**  |

**Для срезания и измельчения древесины, пней, кустарника на корню, агрегатируется с колесными и гусеничными тракторами различных тяговых классов, бульдозерами, экскаваторами и минипогрузчиками.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **D-170** | **D-170H** |
| **Базовая машина** | **Трактор** **от 70л.с.** | **Минипогрузчик** **(г/поток от 100 л/мин.)** |
| **Диаметр диска по ножам, мм** |  **1 700** |
| **Масса, кг** | **765**  | **747**  |
| **Ширина, мм** |  **1 830**  |
| **Рабочая ширина, мм** |  **1 710**  |
| **Высота с толкателем, мм** |  **850**  |
| **Глубина, мм** |  **1 730**  |
| **Частота вращения диска, об./мин.** |  **до 1 000**  |
| **Тип привода** | **кардан, редуктор** | **г/мотор** |
| **Тип ножей** |  **плавающий** |
| **Диск с фиксированными резцами, расположенными по окружности и по спирали на плоскости диска** |  **опция** |
| **Кол-во ножей, шт.** |  **2 / 4** |
| **Рамка толкатель** |  **есть** |
| **Диаметр срезаемых деревьев, мм** |  **200** |
| **Рабочая скорость, км/ч** |  **0,5-5**  |

 **Корпус мульчера закрывает рабочий орган с 3-х сторон, для предотвращения вылета продуктов резания, рамка толкатель интегрирована в корпус, рабочий орган соединен с г/мотором или редуктором через подшипниковый приводной узел.**

|  |
| --- |
| **Диаметр диска 1500 мм (гидро/ механический приводы):** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Модель** | **D-150** | **D-150H** |
| **Базовая машина** | **Трактор (от 70 л.с.)** | **Минипогрузчик** **(г/поток от 60 л/мин.)** |
| **Диаметр диска по ножам, мм** |  **1 500** |
| **Масса, кг** | **465** | **447**  |
| **Ширина / рабочая ширина, мм** |  **1 600 / 1 500** |
| **Высота с толкателем, мм** |  **730**  |
| **Глубина, мм** |  **1530**  |
| **Частота вращения диска, об./мин.** |  **До 1000**  |
| **Тип привода** | **кардан, редуктор** | **г/мотор** |
| **Тип ножей** | **плавающий** | **плавающий** |
| **Кол-во ножей** |  **2 / 4** |
| **Рамка-толкатель** |  **есть** |
| **Диаметр срезаемых деревьев, мм** |  **до 70**  |
| **Рабочая скорость, км/ч** |  **0,5-5**  |

|  |
| --- |
|  **Трелевочный гусеничный мульчер**  |

|  |
| --- |
| **Новинка! Двух моторная схема привода позволяет сохранить постоянную и стабильную мощность привода мульчера без привязки к двигателю базового шасси.** |
| **- 250.505, рабочая ширина 2500 мм, с доп. оборудованием, транспортный «негабарит»** |
| **- 200.505, рабочая ширина 2000 мм, с доп. оборудованием, в транспортном «габарите»** |
| **Установка раздаточной коробки:****- Режим 1 (понижение рабочей скорости в 3 раза),** **- Режим 2 (сохранение заводских характеристик).** |
| **Доп. оборудование:** |
| **- дизель ЯМЗ-238Е1 (240 / 300 л.с.)\*\*\*, радиатор, система питания, охлаждения** |
| **- НОУ-ХАУ! Подготовка техники по инновационной технологии «Системе УПРМ» \*\*\*** |
| **- насосный агрегат 2х200 л/мин.** |
| **- гидробак, система трубопроводов, РВД** |
| **- г/распределитель** |
| **- защитный кожух** |
| **- монтаж в кабину органов управления мульчером и контроля давления** |
| **- установка доп. освещения** |
| **- навеска: подъема / опускания мульчера** |
| **Базовый гусеничный трактор**  | **ТСН** |
| **Двигатель / мощность, л.с.** | **ЯМЗ-236 / 180\*\*\*** |
| **Удельный расход топлива, л/ч (без системы УПРМ, см. ниже)** | **6,67** |
| **Скорость движения, км/ч** | **0,5 - 15** |
| **Кол-во передач вперед/назад** | **5 / 1** |
| **Дорожный просвет, мм** | **537** |
| **Предельный угол подъема, град. (рад)** | **25 (0,44)** |
| **Ширина гусеницы, мм**  | **500 мм (опция 600 мм)** |
| **Макс. высота преодолеваемого препятствия, м** | **0,6** |
| **Макс. глубина преодолеваемого брода, м** | **0,8** |
| **Среднее условное давление на грунт (сухой), кПа** | **38** |
| **Габариты (с гусеницами 500 мм), мм**  | **5800x2495x2800** |
| **Макс. вертикальная нагрузка на раму, кН** | **68,7** |
| **Эксплуатационная масса, кг** | **10500 ±200** |

**Технические характеристики мульчеров: 220.505 / 250.505**

|  |  |
| --- | --- |
| **Диаметр вала по зубу, мм**  |  **505** |
| **Масса, кг** | **2 090** | **2 290** |
| **Ширина, мм** | **2550** | **2850** |
| **Рабочая ширина, мм** | **2200** | **2500** |
| **Высота без толкателя, мм** | **1100** |
| **Глубина, мм** | **1080** |
| **Частота вращения ротора, об./мин.** | **До 2100** | **До 1800** |
| **Кол-во приводных ремней** |  **10** |
| **Тип привода** | **Двухсторонний** |
| **Тип зубьев** | **Фиксированный** |
| **Регулировка салазок** | **есть** |
| **Кол-во зубьев** | **54** | **60** |
| **Рамка толкатель** | **есть** |
| **Диаметр измельчаемых деревьев** | **до 400** |
| **Рабочая скорость** | **0,5-5 км/ч** |

**Корпус мульчера имеет коробчатый корпус и боковые части, редуктор, г/цилиндр капота, привод ротора расположены внутри корпуса и защищены от механических воздействий.**

**Технические характеристики базовой силовой установки мульчера:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Двигатель**  | **ЯМЗ-238** |
| **Мощность (без «Системы УПРМ»)** |  **240 л.с.\*\*\*** |

 **\*\*\* - увеличение мощности и экономичности базового трактора по «Системе УПРМ»!**





|  |
| --- |
| **Запомните Неоспоримые Преимущества Мульчеров!** |

|  |
| --- |
| **\* Значительная разница в стоимости по сравнению с импортными аналогами \* Безукоризненное качество \*****\* Оперативная поставка запчастей и комплектующих собственного пр-ва \* Многообразие модельного ряда \*****\* Изготовление мульчера по вашим техническим требованиям \*****Ноу-хау!****Комплексное улучшение параметров мульчеров и вашей базовой техники по уникальной «Системе УПРМ»!****\* Гарантийное обслуживание мульчеров производится в течение 12 месяцев \*** |

|  |
| --- |
| **Техника «Абсолютного Совершенства»!** **Технологии не имеющие мировых аналогов!** **Новейшие и уникальные технологии, создающие в ней принципиально новые технические параметры, характеристики и возможности по повышенной мощности, компрессии, крутящему моменту, качеству, новых форм горения топливной смеси, экономичности и моторесурсу, сверхточной, сверхнадежной и долгосрочной работы в самых сложных и экстремальных условиях ее эксплуатации!**  |