



HMDDL-115HD

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом эксплуатации необходимо прочитать и усвоить данное руководство по эксплуатации и информацию по обеспечению безопасности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Metal Master HMDL-115HD
Макс. размер обрабатываемой заготовки	Круглая заготовка	∅ 114 мм
	Прямоугольная заготовка	114 мм × 120 мм
Скорость движения полотна пилы		1,0–1,7 м/с
Размер полотна		13*0.65*1140 мм
Размер полотна пилы	Длина	1 140 мм
	Ширина	13 мм
	Толщина	0,65 мм
Габаритные размеры (Д × Ш × В)		508 мм × 256 мм × 188 мм
Масса нетто		6,5 кг
Номинальное напряжение		710 Вт 220 В переменного тока
Частота		50 Гц

Общие правила техники безопасности при работе с приводным инструментом

Предупреждения

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Прочитайте все предупреждения о соблюдении правил техники безопасности и все инструкции. Игнорирование данных предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме.

Сохраните все предупреждения и инструкции для использования в будущем.

Термин «приводной инструмент» в предупреждениях относится к (проводному) приводному инструменту, работающему от сети, или к (беспроводному) приводному инструменту, работающему от батареи.

Безопасность рабочей зоны

1. Рабочая зона должна быть чистой и хорошо освещенной. Захламленные или темные участки могут стать причиной несчастного случая.
2. Не используйте приводные инструменты во взрывоопасных средах, т.е. при наличии горючих жидкостей, газов или пыли. Приводные инструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
3. Во время работы приводного инструмента рядом не должно быть детей и посторонних лиц. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электробезопасность

4. Вилки приводного инструмента должны соответствовать сетевой розетке. Запрещается каким-либо способом изменять вилку. Не используйте вилки-переходники с заземленными приводными инструментами. Оригинальные вилки и соответствующие сетевые розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
5. Следите, чтобы не было физического контакта с замкнутыми на землю или

заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, цепями и холодильниками. В противном случае возникнет повышенная опасность поражения электрическим током.

6. Следите, чтобы приводной инструмент не попал под дождь и не находился во влажной среде. Попадание воды в приводной инструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
7. Используйте сетевой шнур в соответствии с правилами и нормами. Не используйте шнур для того, чтобы переносить или тянуть инструмент, а также не тяните шнур, чтобы извлечь вилку из розетки. Держите шнур на расстоянии от источников тепла, масла, острых краев или подвижных частей. Поврежденные или спутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
8. В случае использования приводного инструмента вне помещения используйте подходящий удлинительный шнур. Использование специального шнура для наружных работ уменьшает риск поражения электрическим током.
9. В случае использования приводного инструмента во влажном месте используйте источник питания с выключателем системы короткого замыкания на землю (ВКЗЗ). Использование ВКЗЗ уменьшает риск поражения электрическим током

Личная безопасность

10. Будьте внимательны, думайте, что делаете во время работы с приводным инструментом. Не используйте приводной инструмент в случае усталости или после приема наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Мгновение невнимания во время использования приводных инструментов может стать причиной серьезной физической травмы.
11. Используйте индивидуальные средства защиты. Всегда пользуйтесь наушниками. Защитные средства, такие как противопылевой

респиратор, нескользкая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, в соответствующих условиях уменьшит риск физических травм.

12. Следите, чтобы не было случайного пуска. Прежде чем подсоединить к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, или перенести инструмент, убедитесь, что переключатель в положении «OFF» (ВЫКЛ.) Переноска приводных инструментов, когда палец на переключателе, или включение напряжения при активированном выключателе может стать причиной аварийных ситуаций.
13. Перед включением питания удалите регулировочный или гаечный ключ. Ключи, которые остались вставленными во вращающуюся часть приводного инструмента, могут стать причиной физической травмы.
14. Не пытайтесь дотянуться до чего-либо. Всегда сохраняйте устойчивое положение ног и равновесие. Это обеспечивает лучший контроль над приводным инструментом в неожиданных ситуациях.
15. Используйте соответствующую одежду. Не одевайте свободную одежду или бижутерию. Следите, чтобы волосы, одежда или перчатки не касались подвижных частей. Свободная одежда, бижутерия или длинные волосы могут быть затянуты подвижными частями.
16. Если есть устройства для подсоединения системы пылеудаления или сбора, убедитесь, что они подключены правильно и используются по назначению. Использование системы пылеудаления может уменьшить опасности, вызванные пылью.

Использование приводного инструмента и уход

17. Не применяйте силу. Используйте приводной инструмент, соответствующий выполняемой работе. Правильно выбранный приводной инструмент поможет лучше и безопаснее выполнить работу, для которой он предназначен.
18. Не используйте приводной инструмент, если выключатель питания не работает. Приводной инструмент, который не контролируется выключателем, представляет опасность и требует ремонта.
19. Прежде чем выполнить регулировку, замену приспособлений или положить на хранение, необходимо извлечь вилку из источника питания и/или аккумуляторную батарею из инструмента. Такие профилактические меры безопасности уменьшают риск внезапного пуска приводного инструмента.
20. Храните приводные инструменты вне досягаемости детей, а также не разрешайте посторонним лицам, незнакомым с инструментом или инструкциями, использовать приводной инструмент.

Приводные инструменты опасны в руках необученных пользователей.

21. Поддерживайте приводные инструменты в надлежащем состоянии. Убедитесь, что нет смещения или заклинивания подвижных частей, поломки деталей или других неисправностей, которые могут влиять на работу приводного инструмента. Поврежденный приводной инструмент должен быть немедленно отремонтирован. Плохое обслуживание приводных инструментов является причиной многих аварийных ситуаций.
22. Режущие инструменты должны быть острыми и чистыми. Режущие инструменты в хорошем состоянии с острыми режущими кромками режут заклинивают и легче контролируются.
23. Используйте приводной инструмент, приспособления, вставные резцы и т.д. в соответствии с данными инструкциями и в зависимости от рабочих условий и выполняемого задания. Использование приводного инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

Обслуживание

24. Приводной инструмент должен обслуживаться квалифицированным специалистом с использованием соответствующих деталей для замены. Это обеспечить безопасность приводного инструмента.
25. Во время смазки и смены приспособлений руководствуйтесь инструкцией.
26. Следите, чтобы ручки были сухими, чистыми без масла и смазки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПЕРЕНОСНОЙ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ

1. Во время работы держите приводной инструмент за изолированные поверхности захвата там, где режущее приспособление может контактировать со скрытой проводкой. Режущие приспособления при контакте с проводом под напряжением могут передать напряжение на незащищенные рабочие детали инструмента, и оператор может получить удар электрическим током.
2. Используйте только полотна пилы, перечисленные в пункте «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».
3. Перед работой внимательно проверьте полотно пилы на наличие трещин. Немедленно замените треснувшее или поврежденное полотно.
4. Надежно закрепите рабочую заготовку. В случае резки пачки рабочих заготовок

убедитесь, что все заготовки надежно связаны.

5. Резка заготовок, покрытых маслом, может вызвать внезапное соскакивание полотна пилы. Перед резкой удалите избыток масла с заготовок.
6. Никогда не используйте смазочно-охлаждающую эмульсию в качестве смазки.
7. Во время работы не надевайте перчатки.
8. Крепко держите инструмент обеими руками.
9. Следите, чтобы руки не касались подвижных деталей.
10. Во время резки металла следите за летящей горячей стружкой.
11. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра.
12. Не прикасайтесь к полотну пилы или рабочей заготовке сразу после выключения; они могут быть очень горячими и вызвать ожог кожи.

СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

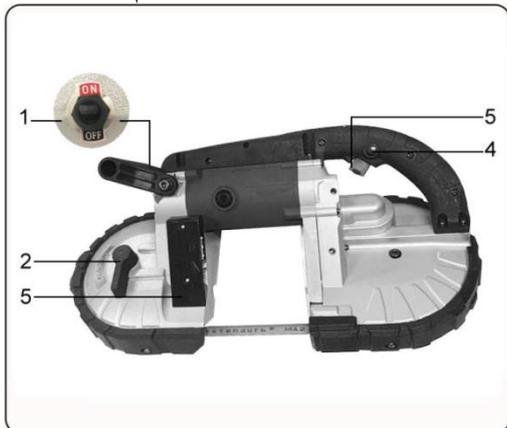
ДАННЫЕ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕ ДОПУСКАЙТЕ небрежного обращения с изделием (как результат длительного использования), строго соблюдайте правила техники безопасности.

НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, могут стать причиной серьезной физической травмы.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ



1. Выключатель электропитания
2. Ручка
3. Курковый переключатель и регулятор скорости.
4. Кнопка блокировки.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Прежде чем вставить вилку в розетку, обязательно проверьте, чтобы курковый переключатель правильно активировался и возвращался в положение «OFF» после выключения.

Чтобы запустить инструмент, просто поверните курковый переключатель. Отпустите переключатель, чтобы остановить работу.

Для непрерывной работы поверните курковый переключатель и затем нажмите кнопку блокировки.

Чтобы остановить инструмент в заблокированном положении, поверните курковый переключатель до упора и затем отпустите.

Регулятор скорости



1. Регулятор скорости.

Скорость инструмента можно непрерывно регулировать в диапазоне от 1,0 до 1,7 м/с, поворачивая регулятор. При повороте регулятора в направлении знака «+» скорость повышается и уменьшается при повороте в направлении знака «-». Выберите соответствующую скорость для резки заготовки.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Не прикладывайте чрезмерную силу, чтобы не вызвать сбой функции регулировки скорости.

СБОРКА

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Перед началом любых работ с инструментом, обязательно проверьте, чтобы инструмент был выключен и отключен от источника питания.

Удаление полотна пилы

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Масло на полотне может вызвать проскальзывание или неожиданное соскакивание полотна. Перед установкой протрите полотно пилы ветошью.
- Будьте осторожны при работе с полотном пилы, так как можно порезаться об острые кромки зубьев пилы.



- Шаг 1.
Ослабьте винты на задней крышке.
Снимите заднюю крышку.



- Шаг 2.
Поворачивайте натяжную ручку полотна пилы по часовой стрелке, пока она не упрется в выступ на раме.



- Шаг 3.
Медленно удалите полотно пилы после того, как натяжение ослаблено.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Поворачивая натяжную ручку полотна пилы по часовой стрелке, чтобы ослабить натяжение, направьте инструмент вниз, так как полотно пилы может внезапно соскочить.

Установка полотна пилы



1. Верхний держатель
2. Нижний держатель

- Шаг 1.

Сначала вставьте полотно пилы между подшипниками одной направляющей полотна и затем в другую направляющую. Задняя часть полотна пилы должна контактировать с подшипниками в нижней части направляющих. Вставьте полотно вокруг колес и вставьте другую сторону полотна в верхний и нижний держатели так, чтобы задняя часть полотна контактировала с нижней частью верхнего и нижнего держателей.



Шаг 2.

Зафиксируйте положение полотна пилы и поворачивайте натяжную ручку против часовой стрелки, пока она не упрется в выступ на раме. Это создает нужное натяжение полотна. Убедитесь, что полотно правильно установлено в защитном кожухе и вокруг колес.

Запустите и остановите инструмент два или три раза, чтобы убедиться в нормальном движении полотна на колесах.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Во время проверки движения полотна на колесах, держитесь на расстоянии от полотна пилы.

Регулировка выступа стопорной пластины



1. Винт
2. Стопорная пластина
3. Полотно пилы

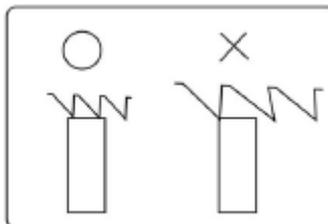
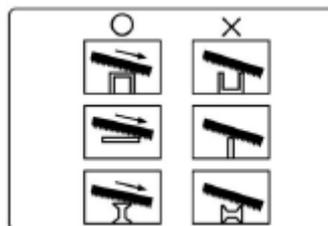
При нормальном режиме работы отведите стопорную пластину в сторону А до упора.

Если в конце резки стопорная пластина ударяется о препятствие, например стена или что-то аналогичное, ослабьте два винта и переместите ее в сторону В, как на рисунке.

После перемещения надежно закрепите стопорную пластину двумя винтами.

РЕЖИМ РАБОТЫ

Важно, чтобы в резке были задействованы минимум два зубца. Выберите нужное положение для резки заготовки, руководствуясь рисунком.



Держите инструмент двумя руками, как показано на рисунке; при этом стопорная пластина контактирует с рабочей заготовкой, а полотно пилы находится на расстоянии от заготовки.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- **ДЕРЖИТЕ ИНСТРУМЕНТ ТОЛЬКО ЗА ПЕРЕДНИЕ И ЗАДНИЕ РУЧКИ.** Корпус инструмента или защитные кожухи не должны использоваться как поверхности захвата. Руки могут соскользнуть с этих поверхностей и коснуться полотна пилы, что может привести к физической травме.

Включите инструмент и подождите, пока полотно пилы не достигнет полной скорости. Осторожно опустите полотно на место резки. Вес инструмента или небольшой нажим обеспечат нужное давление для резки. Не применяйте силу к инструменту.

В конце резки ослабьте давление и, практически не убирая инструмент, чуть приподнимите, чтобы он не упал на заготовку.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Чрезмерное давление на инструмент или изгиб полотна пилы может создать косой срез или повредить полотно.
- Если инструмент долго не используется, удалите полотно из инструмента.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Перед проверкой или техническим обслуживанием обязательно проверьте, чтобы инструмент был выключен и отключен от сети.
- Запрещается использовать бензин, растворитель или аналогичные средства. Они могут вызвать обесцвечивание, деформацию или трещины.

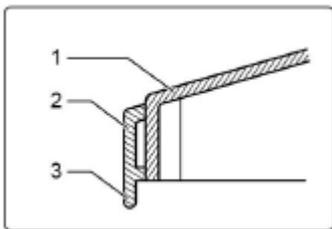
Очистка

После использования очистите инструмент, шины колес и полотно от смолы, стружки и пыли.

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Запрещается использовать растворители, такие как скипидар, бензин, лак и т.д., для очистки пластиковых частей.
- Смола и стружки на шинах могут вызвать проскальзывание или внезапное соскальзывание полотна пилы. Очистите бандаж от смолы и стружки сухой ветошью.

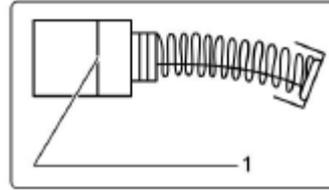
Замена шин на колесах



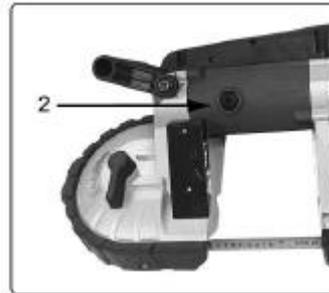
1. Колесо
2. Шина
3. Закраина

Если полотно пилы соскальзывает или плохо проходит из-за изношенных шин или есть повреждение закраины шины на стороне двигателя, шины необходимо заменить.

Замена угольных щеток



1 Ограничительная метка



2. Положение угольной щетки

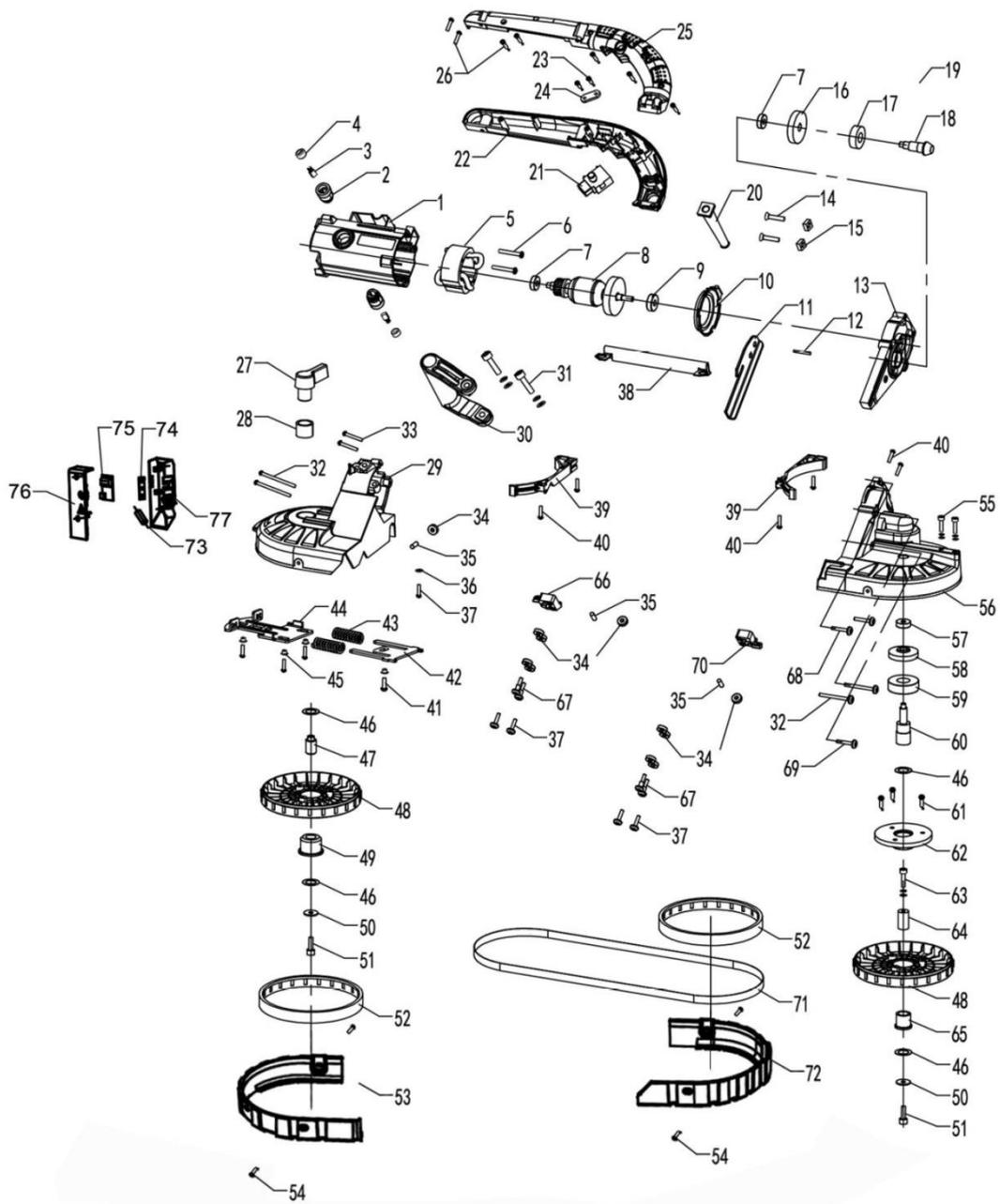
Дополнительные приспособления



Шина



Полотно



№	Название	К-во	Материал
1	Корпус двигателя	1	>РА6-GF30<
2	Емкость щетки	2	Бакелит
3	Щетка	2	
4	Крышка щетки	2	Бакелит
5	Статор	1	
6	Нарезной винт с крестообразным шлицем	2	ST5×45
7	Шарикоподшипник с глубокой канавкой 608ZZ	2	Ø8×Ø22×7
8	Ротор	1	
9	Шарикоподшипник с глубокой канавкой 629RS	1	Ø9×Ø26×8
10	Ветрозащита	1	>РА6-GF30<
11	Пластина	1	Железная пластина
12	Цилиндрический штифт	1	Ø3×28
13	Средняя крышка	1	Алюминиевый сплав
14	Винт с внутренним шестигранником в головке	2	M6×16
15	Квадратная гайка	2	M6
16	Зубчатое колесо № 1	1	40Cr
17	Шарикоподшипник с глубокой канавкой 620ZZ		Ø15×Ø35×11
18	Ведущее зубчатое колесо № 1	1	40Cr
19	Стальной шар Ø4	1	
20	Оболочка кабеля	1	Нитрильный каучук
21	Выключатель	1	
22	Ручка	1	>РА6-GF30<
23	Нарезной винт с крестообразным шлицем	2	ST4x14
24	Обжимная плита	1	>РА6-GF30<
25	Крышка ручки	1	>РА6-GF30<
26	Нарезной винт с крестообразным шлицем	7	ST4×18
27	Ручка регулировки натяжения	1	
28	Комплекты из меди	1	Ø20xØ26x20
29	Левая рама пилы	1	Алюминиевый сплав
30	Ручка	1	>РА6-GF30<
31	Наборный винт с внутренним шестигранником в головке	2	M8×35
32	Нарезной винт с крестообразным шлицем	4	ST4×55
33	Нарезной винт с крестообразным шлицем	2	ST4×25
34	Шарикоподшипник с	11	Ø6×Ø15×5

№	Название	К-во	Материал
	глубокой канавкой 696ZZ		
35	Цилиндрический штифт	3	Ø6×15,5
36	Плоская подкладка М4	1	
37	Нарезной винт с плоской цилиндрической головкой	5	M4x16
38	Соединительная деталь	1	Железная пластина
39	Защитная полоса	2	>РА6-GF30<
40	Нарезной винт с плоской цилиндрической головкой	6	M4×20
41	Нарезной винт с плоской цилиндрической головкой	4	M5×16
42	Пластина регулировки натяжения 2	1	железная пластина
43	Пружина натяжения	2	
44	Пластина регулировки натяжения 1	1	железная пластина
45	Втулка	4	A3
46	Тонкая плоская подкладка	4	Ø25,7×Ø16,2×0,5
47	Пассивная ось	1	40Cr
48	Колесо	2	>РА6-GF30<
49	Пассивная втулка	1	медь
50	Толстая плоская подкладка	2	Ø21,6×Ø6,2×1,5
51	Винт с внутренним шестигранником в головке	2	M6×12
52	Резиновый ремень	2	резина
53	Левая крышка	1	>РА6-GF30<
54	Нарезной винт с плоской цилиндрической головкой	4	M5x12
55	Наборный винт с внутренним шестигранником в головке	2	M5x25
56	Правая рама пилы	1	Алюминиевый сплав
57	Шарикоподшипник с глубокой канавкой 627ZZ	1	Ø7×Ø22×7
58	Зубчатое колесо № 2	1	40Cr
59	Шарикоподшипник с глубокой канавкой 6204ZZ	1	Ø20×Ø47×14
60	Ведущее зубчатое колесо № 2	1	40Cr
61	Нарезной винт с крестообразным шлицем	3	ST5×20
62	Зубчатое колесо № 3	1	40Cr
63	Наборный винт с внутренним шестигранником в головке	1	M6×16
64	Приводной вал	1	40Cr
65	Вкладыш ротора	1	медь

№	Название	К-во	Материал
66	Левая направляющая рычага	1	Алюминиевый сплав
67	Нарезной винт с плоской цилиндрической головкой	4	M5×24 (под заказ)
68	Нарезной винт с крестообразным шлицем	2	ST4×40
69	Нарезной винт с плоской цилиндрической головкой	1	M4×40 (под заказ)
70	Левая направляющая рычага	1	Алюминиевый сплав
71	Полотно пилы	1	
72	Правая крышка	1	>PA6-GF30<
73	Винт	2	M10×45
74	Светодиодный индикатор	1	
75	Монтажная плата	1	
76	Верхняя часть корпуса	1	
77	Нижняя часть корпуса	1	