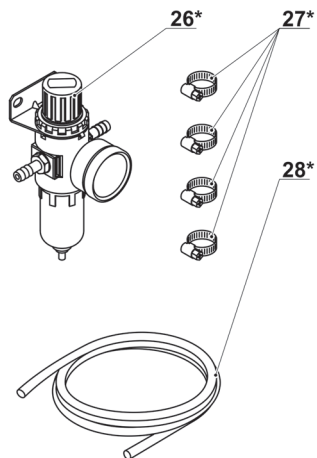
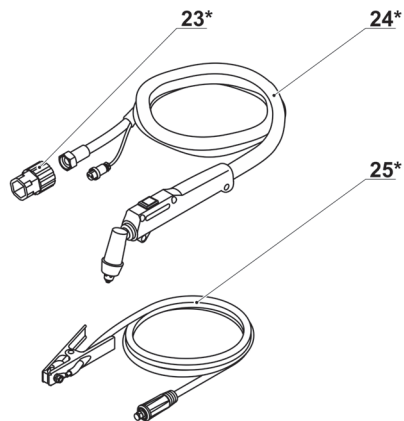
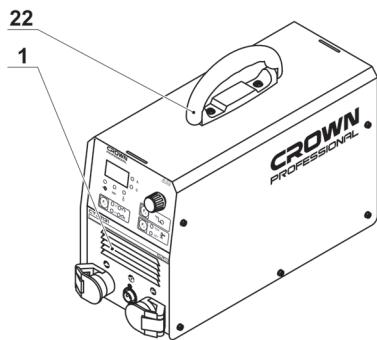
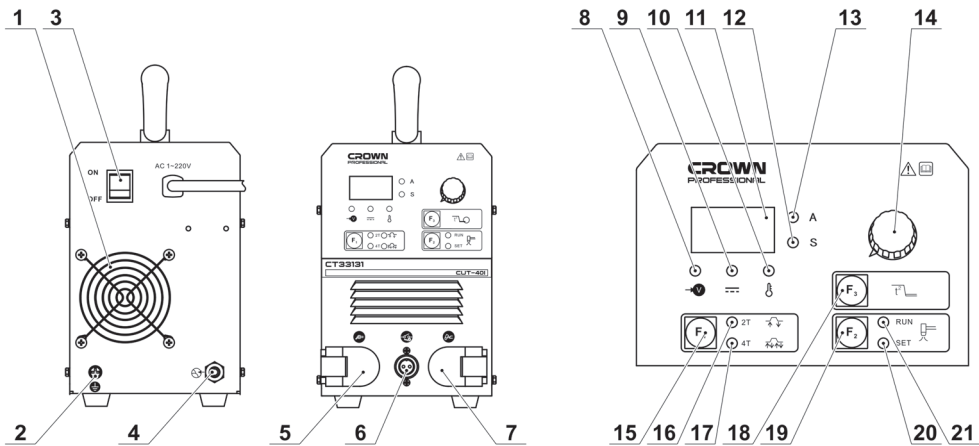
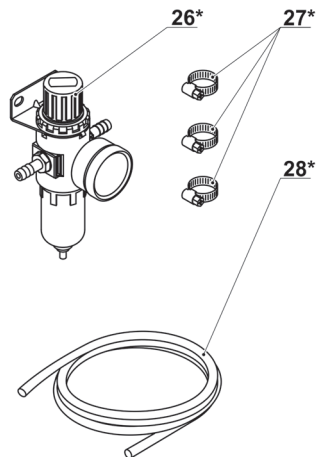
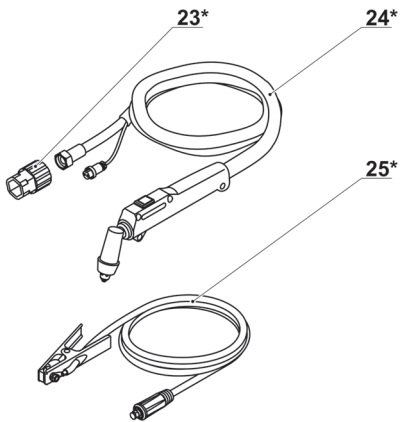
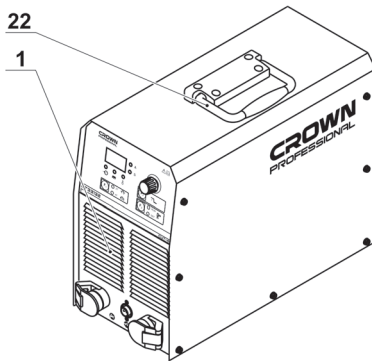
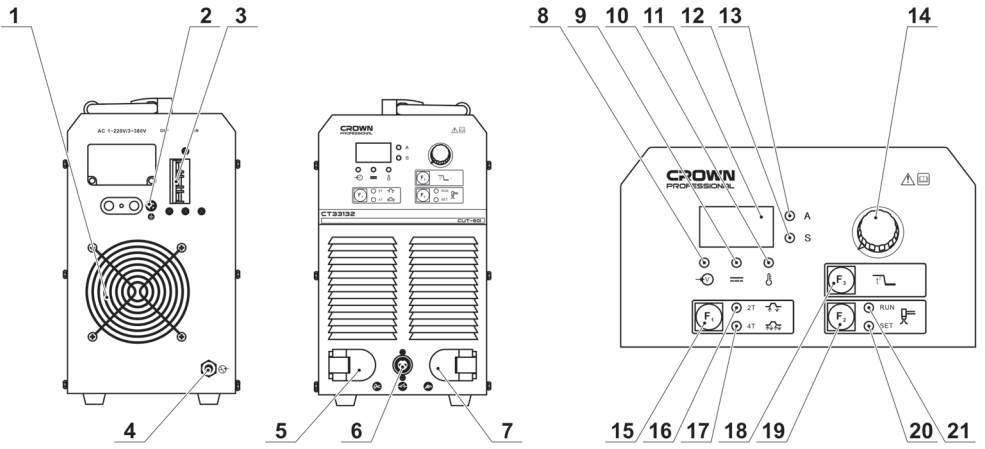


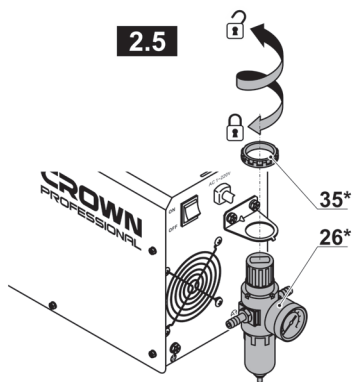
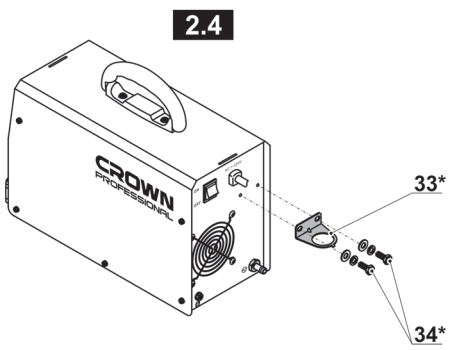
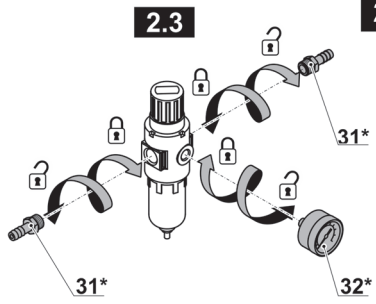
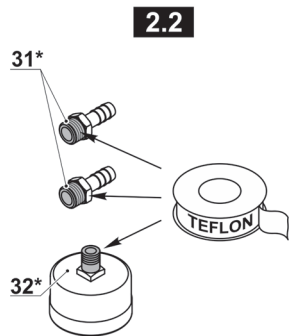
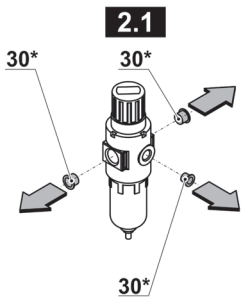
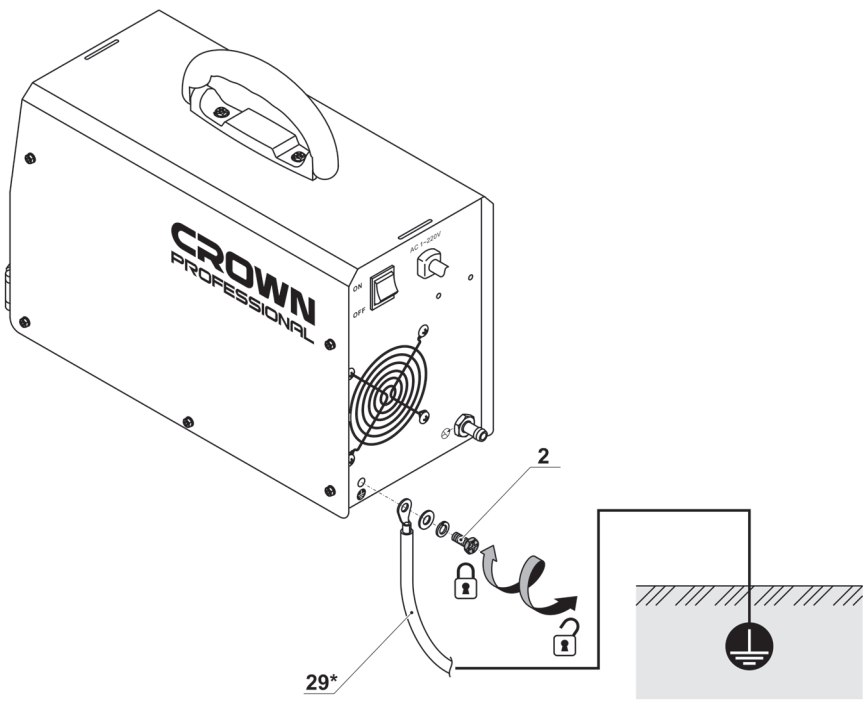
- en** Original instructions
- es** Manual original
- ru** Оригинальное руководство по эксплуатации
- ua** Оригінальна інструкція з експлуатації
- kz** Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
- ar** دليل المستخدم الأصلي
- fa** دفترچه راهنمای اصلی

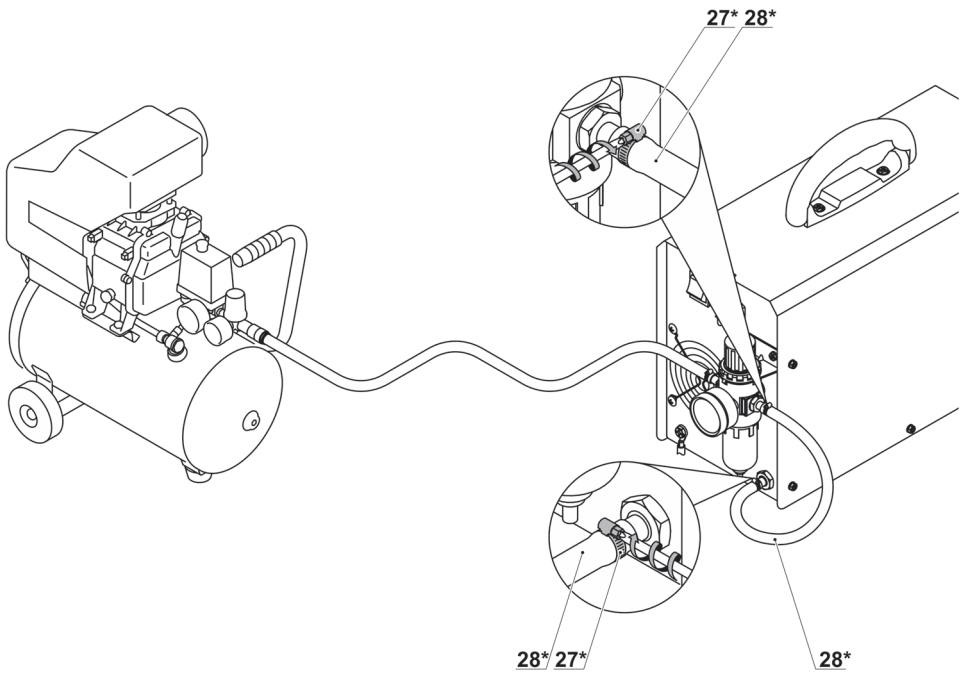
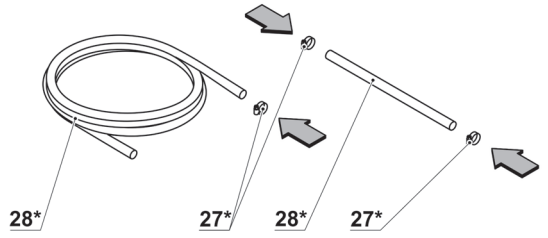
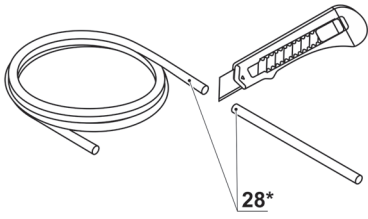
CT33131

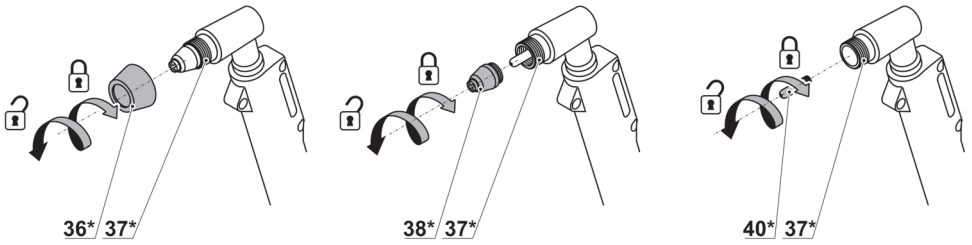
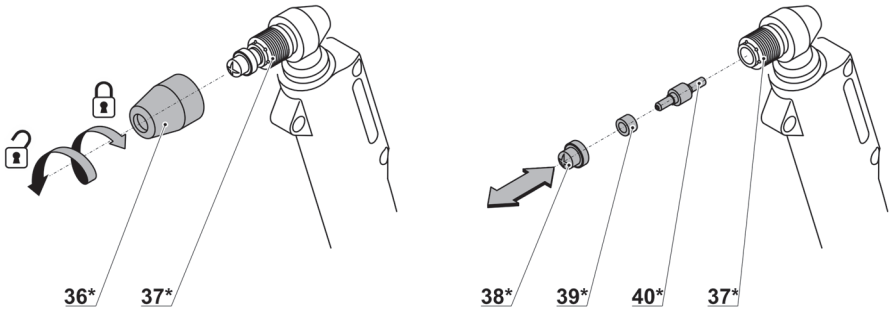


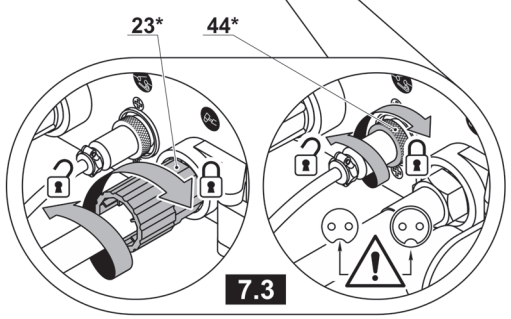
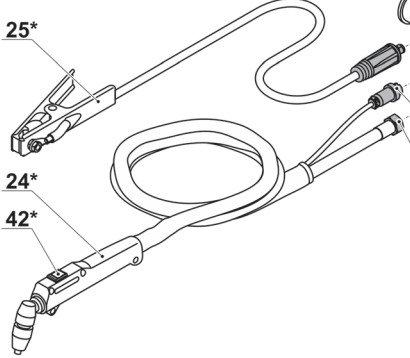
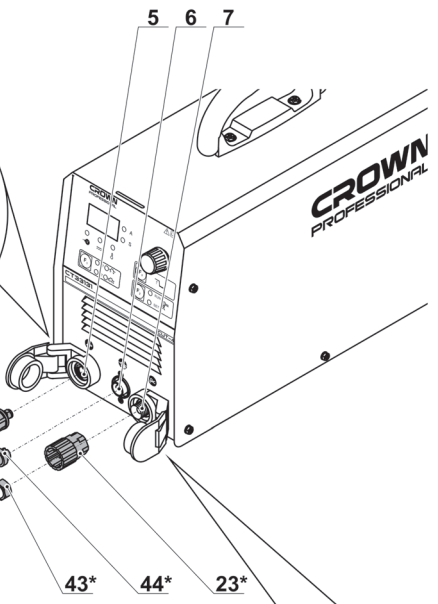
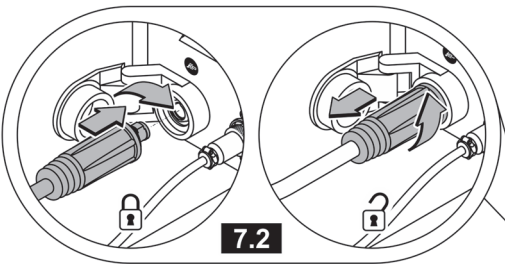
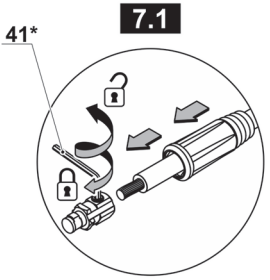
CT33132

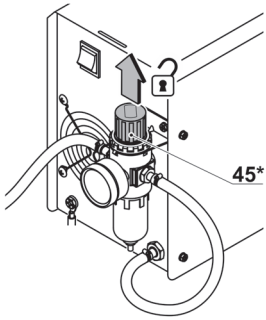




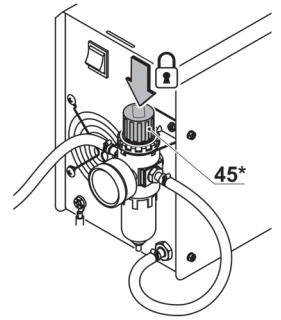
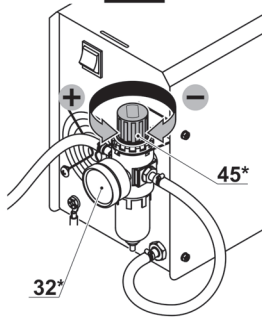




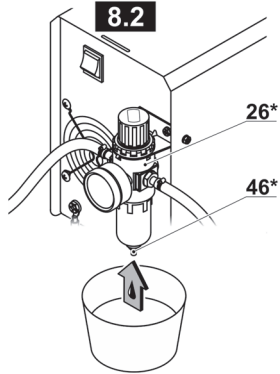




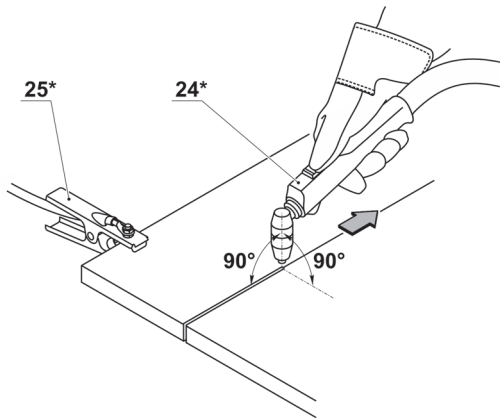
8.1



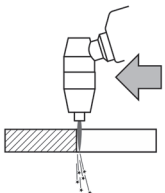
8.2



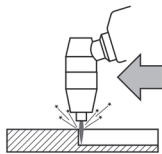
9.1



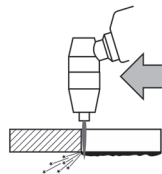
9.2



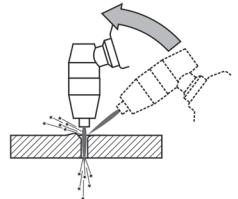
9.3



9.4



9.5



Технические характеристики машины

Инвертор для плазменной резки		СТ33131	СТ33132
Код машины		425324	425331
Номинальное напряжение	[В]	1~AC220	1~AC220/380 3~AC220/380
Частота	[Гц]	50 / 60	50 / 60
Номинальная мощность	[кВт]	7,1	11
Диапазон изменения силы тока	220 В [А] 380 В [А]	20-40 —	20-40 20-60
Номинальное рабочее напряжение на выходе	220 В [В] 380 В [В]	88-96 —	88-96 88-104
Напряжение холостого хода	220 В [В] 380 В [В]	275 —	325 297
Давление воздуха	[бар] [psi]	5 72.52	5,5 79.77
Расход воздуха	[л/мин]	300	300
Мин. толщина резки	[мм] [дюймы]	0,5 1/64"	0,5 1/64"
Толщина резки с предварительным прожигом (Fe/SS)	[мм] [дюймы]	12 15/32"	16 5/8"
Толщина резки (Fe/SS)	[мм] [дюймы]	16 5/8"	25 1"
Рабочий цикл (40°C)	[%]	35	35
Эффективность	220 В [%] 380 В [%]	≥86 —	≥86 ≥90
Вес	[кг] [фунты]	7,8 17.2	13,9 30.65
Класс безопасности		IP21S	IP21S
Класс изоляции		H	H

Общие указания по технике безопасности

Инструкция по технике безопасности

Данная инструкция содержит важную информацию, которая дополняет или заменяет другую инструкцию к данному продукту. Внимательно прочтите данную инструкцию перед началом работы. Кроме того, при установке и использовании устройства необходимо следовать инструкциям, изложенным в международном стандарте IEC 60974-9 Оборудование для дуговой сварки - Раздел 9.

Установка и использование

Использование средств индивидуальной защиты:

- Сварочная дуга и ее отраженное излучение оказывают вредное воздействие на незащищенные

глаза. Прикройте глаза и лицо должным образом прежде чем приступать к сварке или к наблюдению за сваркой. Также обратите внимание на различные требования к степени затемнения светофильтра маски при изменении силы тока сварки.

- Излучение и брызги дуги обжигают незащищенную кожу. При сварке всегда надевайте защитные перчатки, одежду и обувь.
- Всегда надевайте средства защиты органов слуха, если уровень окружающего шума превышает допустимый предел.

Общая эксплуатационная безопасность

- Будьте осторожны при работе с деталями, нагретыми при сварке. Например, наконечник сварочной горелки, кончик сварочного электрода и обрабатываемая деталь нагреваются и могут стать причиной пожара.
- Во время сварки никогда не носите устройство и не подвешивайте его на ремень для переноски.

- Не подвергайте машину воздействию высоких температур, поскольку это может привести к ее повреждению.
- Держите кабель сварочной горелки и кабель заземления как можно ближе друг к другу по всей их длине. Распрямите петли на кабелях. Это снизит воздействие вредных магнитных полей, которые могут, например, создавать помехи в работе кардиостимулятора.
- Не обматывайте кабели вокруг тела.
- В условиях, классифицируемых как опасные, используйте только сварочные машины с маркировкой "S", в которых предусмотрено безопасное напряжение холостого хода. К таким рабочим условиям относятся, например, помещения с повышенной влажностью, с высокой температурой воздуха, или замкнутые пространства, где пользователь может непосредственно соприкасаться с окружающими его токопроводящими материалами.
- Не используйте оборудование для дуговой сварки в целях отогрева труб.

Брызги и пожарная безопасность

- Сварка всегда классифицируется как работа, связанная с пожароопасностью, поэтому обращайте внимание на правила пожарной безопасности во время сварки и после нее.
- Помните, что пожар может вспыхнуть из искр даже через несколько часов после завершения сварочных работ.
- Обеспечьте защиту производственной среды от брызг металла при сварке. Уберите легковоспламеняющиеся материалы, такие как воспламеняющиеся жидкости, с места сварки и оборудуйте сварочную площадку соответствующим противопожарным оборудованием.
- Во время выполнения специальных сварочных работ будьте готовы к потенциальным опасностям, таким как возможность возникновения пожара или взрыва при сварке деталей контейнерного исполнения.
- Никогда не направляйте искры или режущие струи шлифовальной машины на сварочную машину или легковоспламеняющиеся материалы.
- При работе над машиной остерегайтесь попадания на нее горячих предметов или брызг.
- Сварка в огнеопасных или взрывоопасных местах категорически запрещена.

Общая электробезопасность

- Подключайте сварочную машину только к заземленной электросети.
- Обратите внимание на рекомендованный номинал сетевого предохранителя.
- Не помещайте сварочную машину внутрь контейнера, автомобиля или другого подобного обрабатываемого объекта.
- Не размещайте сварочную машину на мокрой поверхности, и не работайте на мокрой поверхности.
- Не позволяйте сетевым кабелям прямо подвергаться воздействию воды.
- Убедитесь, что кабели или сварочные горелки не придавлены тяжелыми предметами и не соприкасаются с острыми краями или горячими изделиями.
- Помните, что неисправные или поврежденные сварочные горелки необходимо немедленно заменить, так как они могут привести к летальному ис-

ходу, вызвав поражение электрическим током, или став причиной пожара.

- Помните, что устанавливать и заменять кабели, вилки и другие электрические устройства разрешено только квалифицированному электрику или инженеру, уполномоченному на выполнение таких работ.
- Выключайте сварочную машину, если она не используется.
- В случае нетипичного поведения оборудования, такого как появление дыма из машины при нормальном использовании, предоставьте оборудование на осмотр представителями сервисной службы **CROWN**.

Контур сварочного тока

- Изолируйте себя от сварочной цепи, надев сухую и неповрежденную защитную одежду.
- Никогда не прикасайтесь одновременно к обрабатываемому изделию и сварочному стержню, сварочной проволоке, сварочному электроду или контактному наконечнику.
- Не кладите сварочную горелку или заземляющий кабель на сварочную машину или другое электрическое оборудование.
- Выключайте машину с помощью главного выключателя всегда, прежде чем коснуться любого из компонентов электрической цепи, например, при замене электрода или контактного наконечника, или при перемещении зажима заземления.

Сварочные аэрозоли

- Обеспечьте надлежащую вентиляцию и старайтесь не вдыхать газы.
- Обеспечьте достаточный приток свежего воздуха, особенно в закрытых помещениях. Вы также можете обеспечить снабжение чистым воздухом для дыхания, используя маску для индивидуального воздухообеспечения.
- Примите особые меры предосторожности при работе с металлами и специально обработанными поверхностями, содержащими свинец, кадмий, цинк, ртуть, бериллий.

Транспортировка, подъем и подвешивание

- Обращайте внимание на правильное рабочее положение при подъеме тяжелых устройств - существует риск травмировать спину.
- Никогда не тяните и не поднимайте машину за кабель сварочной горелки или другие кабели. Всегда используйте точки подъема или рукоятки, предназначенные для этой цели.
- Используйте только транспортное устройство, предназначенное для оборудования.
- Старайтесь осуществлять транспортировку машины в вертикальном положении, если это возможно.
- Никогда не поднимайте газовый баллон и сварочную машину одновременно. Существуют отдельные положения, касающиеся транспортировки газового баллона.
- Никогда не используйте сварочную машину в подвешенном состоянии, если подвесное устройство не было специально разработано и одобрено для данной конкретной цели.
- Во время подъема или транспортировки рекомендуется снимать катушку с проволокой.

Производственная среда

- Источник питания сварки не предназначен для использования в дождь или снег, хотя его можно использовать и хранить на открытом воздухе. Защищайте устройство от дождя и прямых солнечных лучей.
- Всегда храните машину в сухом и чистом помещении.
- Во время эксплуатации и хранения защищайте машину от попадания внутрь песка и пыли.
- Рекомендуемый диапазон рабочих температур составляет от -20°C до +40°C. Если использовать машину при температурах выше 40°C, снижается ее рабочая эффективность, а также она становится более подверженной повреждениям.
- Установите машину так, чтобы она не контактировала с горячими поверхностями, искрами или брызгами.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия машины не заблокированы.
- Всегда используйте машину в вертикальном положении.
- Оборудование для дуговой сварки всегда вызывает электромагнитные помехи. Чтобы свести к минимуму такие вредные воздействия, используйте оборудование в строгом соответствии с руководством по эксплуатации и другими рекомендациями.

Газовые баллоны и регуляторы

- Соблюдайте инструкции по обращению с газовыми баллонами и регуляторами.
- Убедитесь, что газовые баллоны используются и хранятся в помещениях с надлежащей вентиляцией. Утечка из газового баллона может заменить кислород во вдыхаемом воздухе, что приведет к удушью.
- Перед использованием убедитесь, что газовый баллон содержит газ, соответствующий назначению.
- Всегда закрепляйте газовый баллон в вертикальном положении на подставке для баллона или на специально изготовленной тележке для баллона.
- Никогда не перемещайте газовый баллон, когда регулятор расхода находится в рабочем положении. Во время транспортировки закрывайте крышку вентилей.
- После использования закройте вентиль баллона.

Электрическая схема и перечень запасных частей

Если электрическая схема и перечень запасных частей не включены в ваш комплект поставки, обратитесь за ними к вашему местному сотруднику клиентской службы **CROWN**. Для получения дополнительной информации посетите www.crown-tools.com.

Отказ от ответственности

Несмотря на то, что все усилия были предприняты для того, чтобы информация, содержащаяся в данном руководстве, была точной и полной, Производитель не берет на себя ответственность за какие-либо ошибки или упущения. **CROWN** оставляет за собой право в любое время вносить изменения в технические характеристики описанного изделия без предварительного уведомления.

Указания по технике безопасности



Пользователь или владелец машины несет ответственность за возможные несчастные случаи и ущерб, который может быть нанесен посторонним лицам или их имуществу.

Перед началом работы

- Запрещается эксплуатация машины с поврежденными или демонтированными защитными приспособлениями. Ни в коем случае не пользуйтесь машиной, не укомплектованной надлежащим образом или подвергшейся несанкционированным изменениям.
- Электросеть, к которой произойдет подключение машины, должна быть оснащена предохранителями или автоматическим выключателем, рассчитанным на ток и напряжение соответствующих технических данным машины.
- Необходимо подключать машину к рабочему заземляющему контуру.
- Используйте машину только в вертикальном положении - она всегда должна стоять на резиновых ножках, не кладите ее, не подвешивайте, не устанавливайте на торцы.
- Использование машины предполагает ее длительную работу без присмотра со стороны пользователя, поэтому необходимо убедиться, что машина установлена вдали от легковоспламеняющихся веществ, и никакие внешние факторы не препятствуют нормальному охлаждению машины (вокруг машины должно быть свободное пространство не менее 50 см).
- Запрещается использовать машину в местах с запыленной атмосферой, а также с атмосферой содержащей взрывоопасные газы и испарения агрессивных веществ.
- Воздух поступающий от компрессора, необходимо очистить от влаги и масла, в противном случае горелка может выйти из строя. Всегда используйте специальный влаго- / маслоотделитель.
- Категорически запрещается подключать машину к газовым баллонам, вместо воздушного компрессора. Это может привести к взрыву, пожару и стать причиной смерти, серьезных травм и материального ущерба.
- Не допускайте попадания внутрь машины мелких предметов - они могут вывести ее из строя.
- Устанавливайте машину на ровную, сухую поверхность, чтобы исключить возможность опрокидывания. Не устанавливайте машину на вибрирующую поверхность.
- Переносите машину, держась только за рукоятку (рукоятки) для транспортировки. Категорически запрещается тянуть или поднимать машину за токоведущий или сварочные кабели, а также газовый шланг.
- Категорически запрещается подключать к машине принадлежности для выполнения других видов работ (например, для сварки в среде защитных газов) - это может вывести машину из строя (в этом случае утрачивается право на гарантийный ремонт), а также привести к травмам пользователя.
- Соблюдайте правила хранения, транспортировки и использования воздушного компрессора.



Не рекомендуется находиться рядом с работающей машиной, лицам, использующим кардиостимулятор - машина может вызвать сбои в его работе.

При работе

- Соблюдайте рекомендуемую продолжительность включения машины, в противном случае, вследствие перегрузки, произойдет преждевременный износ деталей машины, что сократит срок ее службы.
- Запрещается оставлять машину под дождем или снегом, а также эксплуатировать ее в среде с повышенной влажностью.
- Во избежание поражения электрическим током, не касайтесь элементов машины находящихся под напряжением.
- Не касайтесь корпуса включенной машины мокрыми руками, мокрыми перчатками или одеждой.
- Не допускайте обматывания сварочными кабелями частей тела.
- Не направляйте горелку на себя, других людей или животных.
- Всегда выключайте машину при перемещении зажима массы, а также при перемещении самой машины.
- Запрещается использовать машину в подвешенном состоянии, за исключением случаев, когда подвесное устройство было специально разработано и одобрено для этой цели.
- В процессе резки дуга излучает яркие видимые световые лучи и невидимые ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Влияние света дуги на незащищенные глаза в течение 10-20 секунд в радиусе до 1 метра от дуги вызывает сильные боли в глазах и светобоязнь. Более длительное воздействие света дуги на незащищенные глаза может привести к серьезным заболеваниям. Излучения невидимого спектра вызывают ожоги на незащищенных участках тела. **Поэтому запрещается работать без защитной маски, перчаток и специальной одежды, закрывающей открытые участки тела.**
- В процессе работы плазма, выходящая из сопла, издает резкий свистящий звук, носите наушники для защиты органов слуха.
- После выполнения работы не касайтесь сопла горелки, среза заготовки и области вокруг него - вы можете получить сильные ожоги.
- Соблюдайте правила ношения специальной защитной одежды: пуговицы должны быть застегнуты, клапаны карманов выпущены наверх, куртку не заправляйте в штаны, а штаны носите поверх обуви.
- При воздушно-плазменной резке черных и цветных металлов образуются различные соединения (соединения кислорода с цинком, медью, оловом и др.), негативно влияющие на здоровье работающего. Применяйте средства индивидуальной защиты и обеспечьте хорошую вентиляцию места выполнения работ.
- Опасайтесь возгорания окружающих предметов под воздействием температуры дуги, или частиц расплавленного металла. Помните загореться могут также скрытые элементы конструкции (деревянные балки, изоляционные материалы и пр.).
- Не работайте вблизи с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и предметами (древесные материалы, бумага и др.).

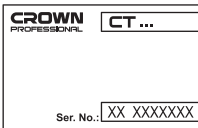



- При выполнении работ над машиной, следите за тем, чтобы на нее, а также на сварочные кабели не падали раскаленные предметы или брызги металла.
- Будьте осторожны при проведении работ на емкостях или трубопроводах, в которых хранились горючие или токсичные вещества. Выполните их дегазацию перед началом работы - испарения веществ внутри емкостей или трубопроводов могут быть причиной взрыва, или причиной токсического отравления.
- Никогда не проводите работы на емкостях, находящихся под давлением.
- Не используйте машину для оттаивания замерзших труб.
- При высотных работах соблюдайте правила техники безопасности работы на высоте.

После окончания работы

- Завершив работу, закройте выходной кран компрессора и отключите его.
- После окончания работы осмотрите место, где проводились работы, не оставьте тлеющие предметы, или раскаленные частицы металла - они могут быть причиной пожара.
- После окончания работы не отключайте машину сразу, выждите несколько минут, чтобы машина достаточно охладилась.

Символы, используемые в инструкции

В руководстве по эксплуатации используются нижеприведенные символы, запомните их значение. Правильная интерпретация символов поможет использовать машину правильно и безопасно.

Символ	Значение
	Наклейка с серийным номером: СТ ... - модель; XX - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкциями.
	Работайте в сварочной маске.
	Носите пылезащитную маску.
	Отключайте машину от сети перед проведением монтажных и регулировочных работ.

Символ	Значение
	Направление движения.
	Направление вращения.
	Заблокировано.
	Разблокировано.
	Заземляющий контур.
	Внимание. Важная информация.
	Полезная информация.
	Не выбрасывайте машину в бытовой мусор.

Назначение машины

Машины предназначены для воздушно-плазменной резки черных и цветных металлов, а также их сплавов. Этот метод характеризуется высокой скоростью резки, возможностью вести резку по криволинейной траектории, точностью и высоким качеством реза, относительной безопасностью и дешевизной процесса, а также низким уровнем загрязнения окружающей среды.

Элементы устройства машины

- 1 Отверстие для вентиляции
- 2 Болт заземления
- 3 Включатель / выключатель
- 4 Штуцер
- 5 Разъем для подключения кабеля массы
- 6 Разъем управления горелкой
- 7 Разъем подключения горелки
- 8 Индикатор питания
- 9 Индикатор питания горелки
- 10 Индикатор термозащиты
- 11 Дисплей
- 12 Индикатор "Регулировка времени продувки"
- 13 Индикатор "Регулировка силы тока"
- 14 Регулятор
- 15 Кнопка F1 (выбор режима работы горелки)

- 16 Индикатор "2T"
- 17 Индикатор "4T"
- 18 Кнопка F3 (регулировка силы тока / регулировка времени продувки)
- 19 Кнопка F2 (режим резки / настройка параметров)
- 20 Индикатор "SET" (режим настройки параметров)
- 21 Индикатор "RUN" (режим резки)
- 22 Рукоятка для транспортировки
- 23 Защитная втулка *
- 24 Горелка (в сборе) *
- 25 Зажим массы (в сборе) *
- 26 Регулятор давления сжатого воздуха (в сборе) *
- 27 Хомут *
- 28 Шланг *
- 29 Провод заземления *
- 30 Заглушка *
- 31 Штуцер регулятора давления *
- 32 Манометр *
- 33 Кронштейн *
- 34 Винт *
- 35 Установочная гайка *
- 36 Защитный кожух *
- 37 Корпус горелки *
- 38 Сопло *
- 39 Диффузор *
- 40 Электрод *
- 41 Ключ шестигранный *
- 42 Кнопка горелки
- 43 Гайка коннектора кабеля подключения горелки *
- 44 Гайка коннектора управляющего кабеля горелки *
- 45 Кран *
- 46 Кнопка слива конденсата *

* Принадлежности

Перечисленные, а также изображенные принадлежности, частично не входят в комплект поставки.

Монтаж и регулировка элементов машины

Перед проведением всех процедур машину обязательно отключите от сети.



Не затягивайте слишком сильно крепежные элементы, чтобы не повредить их резьбу.



Монтаж / демонтаж / настройка некоторых элементов аналогична для всех моделей машин, в этом случае на пояснительном рисунке конкретная модель не указывается.

Монтаж / демонтаж вилки, токоведущего кабеля, стационарное подключение к сети

Некоторые модели машин поставляются без вилок и / или токоведущих кабелей - перед началом работы необходимо установить их. Машины также могут подключаться к сети стационарно (не через розетку).



Внимание: стационарное подключение машины к сети, а также установку или замену токоведущих кабелей, вилок и других электрических устройств разрешается выполнять только квалифицированному электрику-специалисту или электромонтажнику, уполномоченному на выполнение таких работ.

Подключение к заземляющему контуру (см. рис. 1)

При помощи болта **2** присоедините одну клемму провода заземления **29** к машине (см. рис. 1). Вторую клемму провода заземления **29** присоедините к рабочему заземляющему контуру.

Подключение компрессора (см. рис. 2-4)

- Извлеките заглушки **30** (см. рис. 2.1).
- На резьбовые концы штуцеров **31** и на резьбовой конец манометра **32** наматываете тефлоновую ленту (для уплотнения, см. рис. 2.2).
- Вкрутите штуцеры **31** и манометр **32** в корпус регулятора давления **26** и затяните их при помощи гаечного ключа (см. рис. 2.3).
- При помощи винтов **34** закрепите кронштейн **33** как показано на рисунке 2.4.
- Открутите установочную гайку **35**, установите регулятор давления **26** и закрутите установочную гайку **35** (см. рис. 2.5).
- Отрежьте от шланга **28** кусок такой длины, чтобы хватило соединить выходной штуцер **31** (маркировка "OUT") регулятора давления **26** со штуцером **4**. Второй кусок шланга **28** будет подключаться к компрессору и входному штуцеру **31** (маркировка "IN") регулятора давления **26** (см. рис. 3-4). Наденьте хомуты **27** на концы шлангов **28**.
- Подключите шланги **28** как показано на рис. 4.
- Зафиксируйте концы шлангов **28** на штуцерах при помощи хомутов **27**.

Разборка / сборка горелки (см. рис. 5-6)

[СТ33131]

- Открутите защитный кожух **36** (см. рис. 5).
- Снимите сопло **38**, диффузор **39** и электрод **40**.
- В случае сильного износа или повреждения деталей, замените их.
- Сборку производите в обратной последовательности.

[СТ33132]

- Открутите защитный кожух **36** (см. рис. 6).
- Из корпуса горелки **37** выкрутите сопло **38** и электрод **40**.
- В случае сильного износа или повреждения деталей, замените их.
- Сборку производите в обратной последовательности.

Присоединение / отсоединение кабелей (см. рис. 7)

- Если необходимо присоединить коннектор к кабелю зажима массы **25**, выполните операции показанные на рис. 7.1.

• Откройте защитную крышку разъема **5** и присоедините к машине зажим массы **25**, как показано на рис. 7.2.

• Подключите горелку **24** к машине (см. рис. 7.3):

- подключите управляющий кабель горелки. Вставьте коннектор кабеля управления в разъем **6** и рукой затяните гайку **44**. При установке обратите внимание, чтобы установочный выступ внутри разъема попал в установочный паз коннектора кабеля;

- наденьте защитную втулку **23** на гайку **43**;
- открутите защитную крышку разъема **7**;
- накрутите гайку **43** (вращая защитную втулку **23**) на резьбу разъема **7**, как показано на рис. 7.3, и затяните от руки.
- Отсоединение кабелей производите в обратной последовательности.

Ввод в эксплуатацию машины

Перед началом работы обязательно:

- убедитесь в том, что имеющееся напряжение в сети соответствует данным, указанным на корпусе машины;
- проверьте состояние всех кабелей, в случае обнаружения повреждений, необходимо заменить поврежденный кабель;
- проверьте состояние шланга **28**, в случае обнаружения повреждений, необходимо заменить его;
- убедитесь, что при включении подачи воздуха не происходит его утечки;
- проверьте состояние горелки **24** и зажима массы **25**, при обнаружении повреждений - замените.
- Перед включением машины убедитесь, что сопло горелки и зажим массы **25** не касаются друг друга.
- После включения машины убедитесь, что работает встроенный вентилятор охлаждения - из отверстий для вентиляции **1** (на задней стенке машины) будет выдуваться воздух.

Включение / выключение машины

Включение:

Переместите выключатель / выключатель **3** в положение "On" (после этого начнет светиться индикатор **8** и вращаться встроенный вентилятор охлаждения).

Выключение:

Переместите выключатель / выключатель **3** в положение "Off".

Конструктивные особенности машины

Температурная защита

Температурная защита предотвращает повреждение машины, отключая ее в случае перегрева. При срабатывании температурной защиты светится индикатор **10**. Не выключайте машину, дайте ей охладиться и только потом продолжайте работу.

Кнопка F1 (выбор режима работы горелки)

Нажимайте кнопку **15** (F1), чтобы выбрать один из двух режимов работы горелки **24**:

- режим 2Т (двухтактный, при выборе этого режима светится индикатор **16**) - нажмите и удерживайте кнопку **42**, для того чтобы включить горелку **24**. При работе продолжайте удерживать кнопку **42** в нажатом положении. Для того чтобы выключить горелку **24** - отпустите кнопку **42**;
- режим 4Т (четырёхтактный, при выборе этого режима светится индикатор **17**) - нажмите и отпустите кнопку **42**, для того чтобы включить горелку **24**. В процессе работы нет необходимости удерживать кнопку **42** в нажатом положении. Для того чтобы выключить горелку **24** - нажмите и отпустите кнопку **42**.

Кнопка F2 (режим резки / настройка параметров)

Нажимайте кнопку **19** (F2), чтобы выбрать режим настройки расхода и давления воздуха, либо режим резки:

- режим настройки расхода и давления воздуха (при выборе этого режима светится индикатор **20**) - на горелку **24** ток не подается. Нажмите кнопку **42** (как описано выше) и отрегулируйте давление и расход воздуха;
- режим резки (при выборе этого режима светится индикатор **21**) - машина готова к работе, при включении горелки **24**, также начнет светиться индикатор **9**, показывая, что на горелку **24** подается ток.

Кнопка F3 (регулировка силы тока / регулировка времени продувки)

Нажимайте кнопку **18** (F3), чтобы выбрать режим регулировки силы тока, либо режим регулировки времени продувки воздухом после окончания резки:

- режим регулировки силы тока - при выборе этого режима светится индикатор **13**. Для изменения силы тока поворачивайте регулятор **14** (установленное значение будет отображаться на дисплее **11**);
- режим регулировки времени продувки воздухом после окончания резки (для охлаждения горелки **24**) - при выборе этого режима светится индикатор **12**. Для изменения времени продувки поворачивайте регулятор **14** (установленное значение будет отображаться на дисплее **11**). Для фиксации установленного времени продувки нажмите кнопку **18** еще раз.

Рекомендации при работе машиной

Общие рекомендации по работе (см. рис. 7-8)



Нижеприведенные рекомендации распространяются на машины, подключаемые к сети через розетку. В случае стационарного подключения, установка машины и подключение к сети уже будет выполнено предварительно.

• Установите машину на ровную, сухую, не вибрирующую поверхность, соблюдая все вышеописанные правила безопасности.

• Подключите машину к компрессору, как описано выше.

• Присоедините к машине заземляющий провод **29**, зажим массы **25** и горелку **24**.

• Зажим массы **25** закрепите на зачищенном участке детали, как можно ближе к месту резки. **Внимание: не крепите зажим массы 25 на ту часть заготовки, которая будет отрезана.**

• Подключите машину к сети и включите ее.

• Включите компрессор.

• Произведите настройку рабочих параметров, как описано выше. Выберите режим работы горелки, расход и давление воздуха, силу тока и время продувки воздухом после завершения резки.

• Установите давление подаваемого воздуха, для этого переместите кран **45** вверх, вращая кран **45**, отрегулируйте давление (следите за показаниями манометра **32**) и переместите кран **45** вниз, чтобы зафиксировать установленное значение давления (см. рис. 8.1).

• Прикоснитесь наконечником сопла **38** к заготовке, включите горелку **24**, как описано выше (в зависимости от выбранного режима работы горелки **24**) - высокочастотное устройство разожжет режущую дугу между электродом **40** и заготовкой, после этого приподнимите горелку **24** над обрабатываемой заготовкой примерно на ~1 мм.

• Если вы начинаете резку с края заготовки, то держите горелку вертикально, и плавно перемещайте ее по линии реза (см. рис. 9.1). Выбирайте правильную скорость резки в соответствии с толщиной заготовки и выбранным током. При правильном выборе скорости, дуга, которая выходит с нижней поверхности заготовки, должна иметь угол наклона против направления движения примерно 5°-10° (см. рис. 9.2).

• При слишком быстром перемещении горелки дуга может не успевать прорезать заготовку и со стороны горелки будут наблюдаться искры (см. рис. 9.3).

• При слишком медленном перемещении горелки с нижней стороны заготовки на кромках реза будут оставаться валки расплавленного металла (см. рис. 9.4).

• Если вы начинаете резку с середины заготовки, начинайте резку наклоненной горелкой, затем плавно поднимайте ее вверх, как показано на рис. 9.5. Этот способ предотвращает образование отдачи дуги или отдельных частиц, которые могут привести к повреждению отверстия сопла и снижению функциональности.

• После отключения горелки **24**, некоторое время продолжается подача воздуха, который охлаждает горелку (время продувки устанавливается кнопкой F3, как описано выше).

• Для улучшения результатов работы вы можете использовать дополнительные приспособления (линейки, шаблоны и др.), в этом случае перемещайте горелку слегка прижимая ее боковую часть к шаблону - вы получите разрез нужной формы.

• После окончания работы, дайте машине остыть и отключите ее, после чего отсоедините кабели и шланг подачи воздуха, а также выключите компрессор.

Обслуживание / профилактика машины

Перед проведением всех процедур машину обязательно отключите от сети.

Слив конденсата (см. рис. 8.2)

Необходимо регулярно сливать конденсат из отстойника регулятора давления **26**. Подставьте емкость под отстойник регулятора давления **26**, нажмите кнопку **46** и дождитесь пока весь конденсат стечет, после чего отпустите кнопку **46** (см. рис. 8.2).

Замена электрода и сопла (см. рис. 5-6)

Регулярно проверяйте состояние электрода **40** и сопла **38**.

- Если глубина кратера на излучающей поверхности электрода **40** достигает 1,5 мм - необходимо заменить электрод **40** (см. рис. 5-6).
- Если отверстие сопла **38** деформировано, либо увеличено в диаметре необходимо заменить сопло **38**.
- Рекомендуется производить замену электрода **40** и сопла **38** одновременно - это продлит срок их службы.

Чистка машины

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации машины является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте машину

сжатым воздухом через отверстия для вентиляции **1**.

Послепродажное обслуживание

Ответы на вопросы по ремонту и обслуживанию вашего продукта вы можете получить в сервисных центрах. Информацию о сервисных центрах, схемы запчастей и информацию по запчастям Вы можете найти по адресу: www.crown-tools.com.

Транспортировка машины

- Не допускайте падения упаковки, а также любые механические воздействия на нее при транспортировке.
- При погрузке / разгрузке не используйте погрузочную технику, работающую по принципу зажима упаковки.

Защита окружающей среды



Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Машину, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Настоящее руководство по эксплуатации напечатано на бумаге, изготовленной из вторсырья без применения хлора.