

CIMAR

ПРЕМИАЛЬНАЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



Руководство по эксплуатации

Шовнарезчики CIMAR

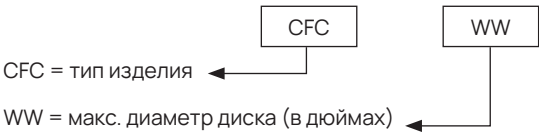
• CFC-14 • CFC-142 • CFC-18 • CFC-20 • CFC-202 • CFC-24

Содержание

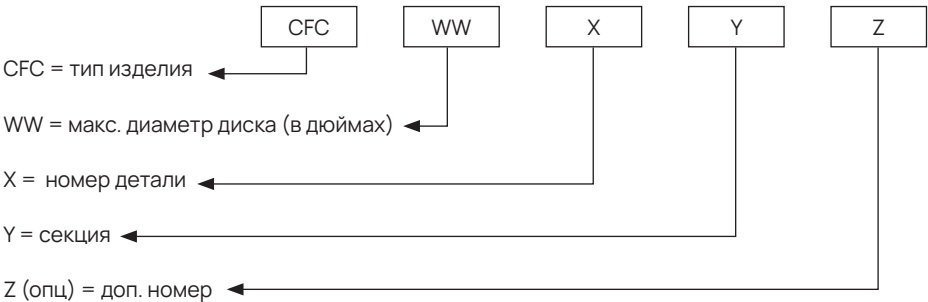
1.	ВСТУПЛЕНИЕ	5
1.1.	Назначение	5
1.2.	Конструкция	5
2.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	7
3.	БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
3.1.	Предисловие	8
3.2.	Безопасность	8
3.3.	Квалификация оператора	8
3.4.	Общие требования к безопасности.....	8
3.5.	Безопасность заправки	9
3.6.	Безопасность при старте	9
3.7.	Безопасность обслуживания.....	10
3.8.	Двигатель.....	10
4.	ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
5.	ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ	12
5.1.	Бензиновый двигатель	12
6.	РАБОТА.....	14
7.	ОСТАНОВКА	15
8.	ТРАНСПОРТИРОВКА И СБОРКА	15
9.	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	16
10.	НАКЛЕЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	19

КАК ЧИТАТЬ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ДЕТАЛИ

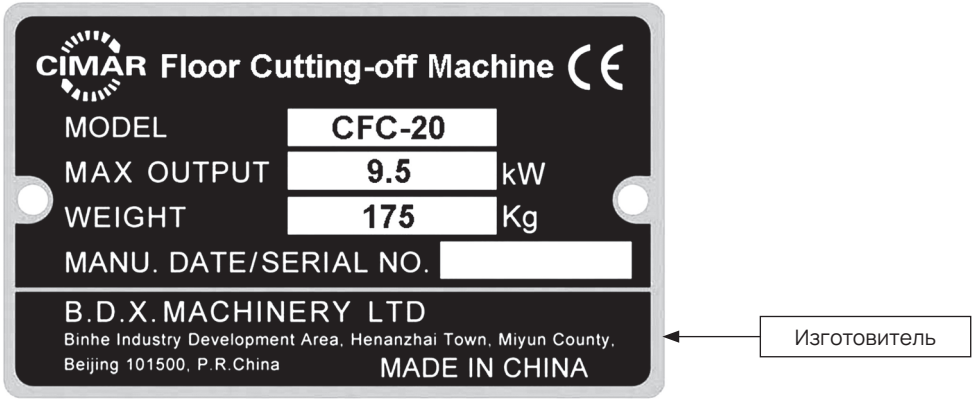
Номер модели изделия определяется следующим образом:



Номер детали определяется следующим образом:



Шильд



1. ВСТУПЛЕНИЕ

1.1. Назначение

Этот резчик предназначен для мокрой резки бетона или асфальта с использованием алмазных дисков. Он разработан для общего, промышленного и высокопроизводительного плоского реза. Усиленная конструкция стальной рамы обеспечивает прочность, необходимую для снижения вибраций при резании. Минимизация вибраций повышает производительность резчика и продлевает срок его службы.

Усиленные передний и задний мосты, прочные колеса увеличенного диаметра и промышленная ходовая часть обеспечивают точное движение и надежную работу в течение многих лет.

Кроме того, общая конструкция рамы и ходовой части с учетом соотношения массы и прочности обеспечивает оптимальное распределение веса, что позволяет сохранить точность хода диска в пропиле. Прочный подшипниковый узел вала отрезного диска обеспечивает минимальное дрожание и гармонику вала, что является наиболее благоприятным условием для работы алмазного диска на рабочих скоростях.

Шумовое воздействие:

Уровень шума рабочих узлов: 108 (дБ)

Примечание: измерено в соответствии с EN13862:2001

1.2. Конструкция

- **Панель управления**

Эргономичная панель управления позволяет оператору легко ориентироваться и управлять машиной ручками, рукояткой подъема/опускания и рычагом включения/выключения трансмиссии (только для самоходных моделей). Кроме того, в самоходных моделях на консоли также расположены органы управления движением вперед/назад

- **Ручная система подъема/опускания**

В шовнарезчике используется трапецевидная резьба ACME, ручной узел подъема/опускания легко поднимает и опускает диск, а также может фиксировать ее в нужном положении для обеспечения постоянной глубины реза.

- **Водяная система**

Все резчики оснащены системой подачи воды для охлаждения алмазного диска. Эта система состоит из: стандартного крана для "садового шланга", который подключается к источнику воды (через шланг) к резчику, и водяного клапана ON/OFF на панели.

Все защитные кожухи дисков имеют две 6-дюймовые водопроводные трубки для подачи воды непосредственно на алмазный диск.

- **Каретка**

Сварная каретка из толстой стали поддерживает резчик при движении, повороте и стабилизации. Задняя ось поддерживает два цельнолитых резиновых колеса со ступицами на роликовых подшипниках, смазочными фитингами и стопорными манжетами. Передняя ось поддерживает два цельнолитых резиновых колеса со ступицами на роликовых подшипниках, смазочными фитингами и стопорными манжетами. Узел поворачивается вокруг двух качающихся блоков в втулках.

- **Система привода диска**

Прочный узел вала диска был специально разработан для оптимального распределения крутящего момента от вала двигателя к валу отрезного диска и обеспечения минимальных вибраций на концах вала.

Сбалансированные шкивы двигателя и вала диска соединены с соответствующими валами, 2V-ремень (CFC-14) или 3V-ремень (CFC-20) соединяют шкив двигателя со шкивом вала диска. Вал диска опирается на два самоустанавливающихся подшипника с блоком подушек, которые уникальным образом расположены на самой наружной части усиленной рамы.

Комбинация расположения шкива и подшипников вала отрезного диска обеспечивает минимальную вибрацию и дрожание концов вала.

- **Передача мощности**

В качестве источника питания используется одно- или двухцилиндровый двигатель с воздушным охлаждением. Вращение диска осуществляется клиноременным приводом. Для этого выходной вал двигателя соединяется с верхним приводным шкивом. Затем нижний приводной шкив (диска) соединяется с верхним приводным шкивом (двигателя) клиновыми ремнями. При вращении вала двигателя дозируется вращение диска.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	CFC-14	CFC-142	CFC-18	CFC-20	CFC-202	CFC-24
Размеры						
Габаритная длина, мм	1650	915	1159	1800	1550	1800
Габаритная ширина, мм	480	381	590	550	655	550
Габаритная высота, мм	950	990	940	1 050	1 200	1050
Масса						
Масса нетто, кг	90	69	102	200	163	170
Рабочая масса, кг	100	79	118	215	195	218
Производительность						
Диаметр диска, мм	250-350	250-350	250-450	250-500	250-500	250-600
Глубина реза, мм	70-120	70-120	70-185	70-170	70-185	70-230
Посадочное место, мм	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Изменение глубины реза	Маховик	Маховик	Маховик	Маховик	Маховик	Маховик
Управление	Ручное	Ручное	Ручное	Полу-автомат	Ручное	Полу-автомат
Емкость бака для воды, л	15	15	30	40	18	40
Двигатель						
Производитель	HONDA	HONDA	HONDA	HONDA	HONDA	HONDA
Модель	GX160	GX270	GX390	GX390	GX390	GX430
Макс. мощность	4.0 кВт (5.5 л.с.)	6.5 кВт (9.0 л.с.)	9.6 кВт (13.0 л.с.)	9.6 кВт (13.0 л.с.)	9.6 кВт (13.0 л.с.)	11 кВт (15.0 л.с.)
	4000 мин ⁻¹	4000 мин ⁻¹	4000 мин ⁻¹	4000 мин ⁻¹	4000 мин ⁻¹	4000 мин ⁻¹
Емкость топливного бака, л	3.6	6.1	6.5	6.5	6.5	6.1
Стартер	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной
Обороты	3600	3600	3600	3600	3600	3600

3. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Предисловие

Важно внимательно прочитать данное руководство, чтобы полностью понять эксплуатационные характеристики и принципы работы шовнарезчика. Правильное техническое обслуживание обеспечит долгий срок службы и высочайшую производительность устройства.

3.2. Безопасность

В данном разделе описаны основные правила техники безопасности, применяемые при эксплуатации, техническом обслуживании и настройке шовнарезчика CIMAR. Данное устройство разработано как мощная, производительная машина, которую следует эксплуатировать с уважением и осторожностью.

Неправильное использование или небрежность могут привести к серьезным травмам, материальному ущербу или к тому и другому. Необходимо постоянно соблюдать меры предосторожности.



Этот символ предупреждения о безопасности обозначает важные сообщения по технике безопасности в данном руководстве и на машине

Увидев этот символ, внимательно прочитайте следующее за ним сообщение. Ваша безопасность под угрозой!

3.3. Квалификация оператора

Прежде чем приступить к работе с этим оборудованием, человек должен прочитать данное руководство. По возможности, опытный оператор должен показать ему, как управлять устройством. Неопытность опасна при работе с любой машиной или навесным оборудованием. Пробы и ошибки - не лучший способ освоить оборудование. Это дорого, сокращает срок службы оборудования и может привести к простоям машины. Неопытность может привести к травмам или смерти. Не оставляйте машину без присмотра во время работы.

3.4. Общие требования к безопасности

Предупреждение

- Воздержитесь от работы в следующих случаях:
- При плохом самочувствии из-за усталости или болезни.
- При приеме сильнодействующих лекарств.
- Под воздействием алкоголя.



ВНИМАНИЕ

- Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и правильно эксплуатируйте машину для обеспечения безопасности работы.
- Прочтите отдельное руководство по эксплуатации двигателя.

- Достаточно хорошо изучите устройство машины.
- Для обеспечения безопасности работы надевайте защитные средства (каска, защитную обувь, беруши и т.д.) и соответствующую одежду.
- Перед началом работы всегда проверяйте машину на отсутствие ослабленной резьбы или других отклонений.
- Если прикрепленные указатели с надписями и символами (например, направление движения или предупреждения) становятся трудночитаемыми, замените их на новые.
- Шовнарезчик опасен для детей. Будьте внимательны к тому, как и где его хранить. В частности, если он оснащен двигателем с электростартером, извлеките пусковой ключ и храните его в специально отведенном месте.
- При обслуживании обязательно заглушите двигатель. Если машина оснащена электростартером, отсоедините проводку от аккумулятора.
- Производитель не несет ответственности за несчастные случаи, возникшие в результате самовольной модификации оборудования.
- Направление вращения инструмента (указано стрелкой на защитном кожухе)
- Учитывайте максимальный диаметр диска и его посадку, которые может быть установлен на резчике.

3.5. Безопасность заправки



ВНИМАНИЕ

- Перед заправкой обязательно заглушите двигатель и дождитесь его остывания.
- Выберите место, где нет легковоспламеняющихся веществ, и будьте осторожны, чтобы не пролить топливо. Если топливо все же пролилось, тщательно вытрите его.
- Во время заправки не используйте огонь поблизости. (Категорически запрещается курить!)
- Доливать топливо в заливное отверстие опасно, так как это приводит к проливу топлива.

3.6. Безопасность при старте



ВНИМАНИЕ

- Перед запуском и эксплуатацией машины убедитесь в безопасности персонала и окружения.
- Всегда обращайтесь на землю, чтобы работать в устойчивом положении.
- Если машина не работает должным образом или во время работы замечены какие-либо отклонения от нормы, немедленно прекратите работу.
- Не прикасайтесь к корпусу двигателя или глушителю, так как во время работы они нагреваются.

- Обязательно останавливайте двигатель, если вы оставляете машину. Также не забывайте останавливать двигатель при транспортировке машины.
- Ядовитые пары. Запускайте и эксплуатируйте машину только в хорошо проветриваемом помещении. Вдыхание выхлопных газов может привести к отравлению или смерти.
- Проверьте корректность вращения диска.
- Проверьте затяжку фланцев.
- Проверьте положение защитного кожуха диска.

3.7. Безопасность обслуживания



ВНИМАНИЕ

- Перед подъемом убедитесь, что детали машины (в частности, рама, вал диска) не повреждены, а винты не ослаблены и не потеряны.
- Перед подъемом машины остановите двигатель. Контакт с движущимися частями может привести к серьезным травмам.
- Перед выполнением сервисного или технического обслуживания дайте машине и двигателю остыть. Контакт с горячими деталями может привести к серьезным ожогам.
- Используйте веревку, трос или канат достаточной прочности.
- Используйте одноточечный подвесной крюк и поднимайте машину прямо вверх, не допуская толчков.
- Не допускайте попадания людей или животных под поднятую машину.
- В целях безопасности старайтесь не поднимать машину на излишнюю высоту.

3.8. Двигатель



Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации двигателя

Аварийная остановка

Переведите рычаг газа в положение "OFF", а также переведите выключатель двигателя в положение "OFF".

Нормальная остановка

Быстро переведите рычаг газа из положения "ON" в положение "OFF" и оставьте двигатель на 3 - 5 минут на низкой скорости. После остывания двигателя переведите выключатель в положение "OFF". Закройте запорный топливный клапан

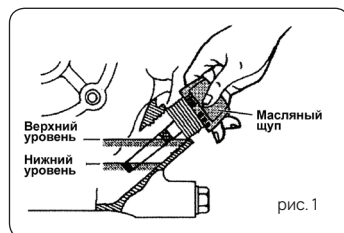
4. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Прочитайте и полностью изучите данное руководство, в частности, инструкции по технике безопасности, а также руководство производителя двигателя, поставляемое вместе с шовнарезчиком.
2. Выберите правильный отрезной диск для соответствующей области применения (бетон, асфальт).
3. Проверьте диск на предмет износа или повреждения. Обращайтесь со всеми дисками осторожно и всегда заменяйте поврежденный диск.
4. Очистите резчик от грязи и пыли, особенно воздухозаборник системы охлаждения двигателя, карбюратор и воздушный фильтр.
5. Проверьте затяжку всех болтов и винтов и убедитесь, что все болты и винты надежно затянуты. Ослабленные болты и винты могут привести к повреждению устройства.
6. Проверьте натяжку клинового ремня. В норме люфт должен составлять примерно 10-15 мм (1/2 дюйма) при сжатии ремня в среднем положении между двумя шкивами. При избыточном люфте ремня возможно снижение скорости реза и его неравномерность, что может привести к повреждению машины и ухудшению результата работы.
7. Проверьте уровень моторного масла и, если уровень моторного масла низкий его необходимо долить. (рис. 1)



ВАЖНО:

- **Используйте моторное масло SAE**
 - **При замене масла старое масло нужно слить. Масло легко сливается, пока оно горячее.**
8. В двигателе следует использовать соответствующее топливо. При заполнении топливного бака убедитесь, что используется топливный фильтр.



Сезон	Температура	Марка масла
Лето	25 °C и выше	SAE#30
Весна/Осень	25 °C~10°C	SAE#30, #20
Зима	0 °C и ниже	SAE#10

5. ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

5.1. Бензиновый двигатель

1. Установите рычаг топливного крана в положение FLOW (рис. 3)
 2. В холодном состоянии или при затрудненном пуске поверните рычаг дроссельной заслонки в положение START. При прогревом двигателя этого делать не нужно. (рис. 4)
 3. Слегка поверните рычаг регулятора в сторону высоких оборотов. (рис. 5)
 4. Поверните переключатель запуска двигателя в положение ON. (рис. 6)
 5. Возьмитесь за рукоятку стартера отдачи и слегка потяните ее на себя, пока не почувствуете легкое сопротивление. Затем энергично потяните его на себя. Будьте осторожны, не тяните слишком сильно, так как она может оторваться. Не отпускайте рукоятку из вытянутого положения, а верните её в корпус стартера, прежде чем отпустить. (рис. 6)
 6. Если двигатель запустился, прислушиваясь к звуку, медленно верните рычаг дроссельной заслонки в положение OPERATION. (рис. 7)
-  После запуска обязательно прогрейте двигатель на низких оборотах в течение нескольких минут. Особенно это необходимо делать в холодном климате. В это время проверьте, нет ли ненормального шума или утечек.

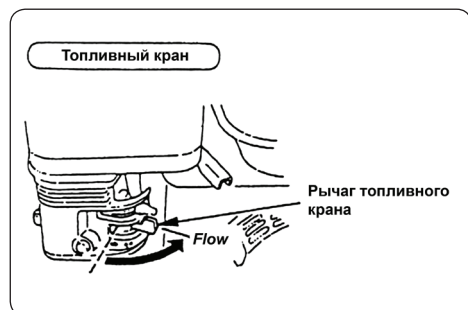


рис. 3



рис. 4



рис. 5

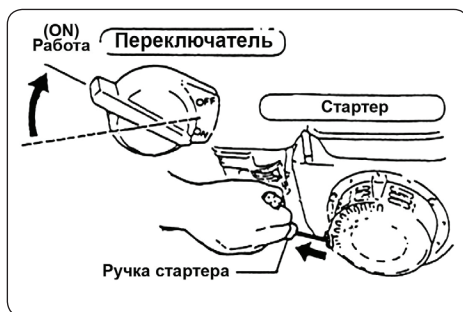


рис. 6



рис. 7

6. РАБОТА

Перемещение во время резки (Ручные резчики)

Ручные модели шовнарезчиков должны перемещаться оператором вручную во время операций резки. Убедитесь, что рулевые рукоятки закреплены на панели, и надавите на них с контролируемым усилием, чтобы не потерять контроль над машиной.

1. Запустите двигатель, как описано в предыдущем разделе. Поверните рычаг дроссельной заслонки в сторону полного газа. Убедитесь, что система подачи воды работает. Поверните кран, чтобы начать подачу воды.
2. Освободите зажимы колес, потянув за рычаги вверх. (UP)
3. Чтобы начать резку, с помощью рукоятки подъема/опускания на панели опустите режущий диск на заданную глубину.
4. Когда отрезной диск достигнет полной глубины пропила, медленно идите за резчиком с такой скоростью, чтобы двигатель работал без потери оптимальных оборотов.
5. По достижении конца пропила используйте рукоятку подъема/опускания на панели чтобы вывести диск из пропила.
6. По окончании резки выключите двигатель с помощью переключателя ENGINE STOP TOGGLE SWITCH на руле и подождите, пока диск не перестанет вращаться.
7. Установите переключатель ON/OFF двигателя в положение OFF.
8. Установите водяной кран в положение OFF.
9. Нажмите рычаги фиксаторов колес вниз, чтобы зафиксировать колеса тормозом.

Перемещение во время резки (Полуавтоматические резчики)

Полуавтоматические модели шовнарезчиков имеют систему механического привода. Чтобы подготовить машину к полуавтоматической резке, выполните следующие действия:

1. Установите подножку в нейтральное положение.
2. Поднимите рычаг включения/выключения трансмиссии, расположенный на панели. Если оставить рычаг в нижнем положении, трансмиссия отключится, что позволит толкать машину вручную во время резки или перемещения по рабочей площадке.
3. Переместите подножку в переднее положение и поверните рукоятку перемещения, чтобы увеличить скорость движения вперед во время резки.

7. ОСТАНОВКА

Для остановки двигателя при прекращении работы верните рычаг дроссельной заслонки в нижнее положение, чтобы он находился в состоянии холостого хода в течение 2-3 минут. После остывания двигателя полностью остановите его.

Бензиновый двигатель

- a. Поверните переключатель двигателя в положение "Выкл." (O) для остановки.
- b. После остановки двигателя переведите рычаг топливного крана в положение off (O).



ВНИМАНИЕ

Остановка двигателя в горячем состоянии может привести к ускоренному износу.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И СБОРКА

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ



ВНИМАНИЕ

- На время транспортировки остановите двигатель
- Надежно затяните крышку топливного бака и закройте топливный кран, чтобы предотвратить проливание топлива.
- Перед транспортировкой на большое расстояние или по плохой дороге слейте топливо.
- Надежно зафиксируйте машину, чтобы она не сдвинулась с места и не опрокинулась.
- Операторы, выполняющие работы по перемещению и установке, должны иметь квалификацию.
- Используйте только надежный и проверенный инструмент для операций, связанных с перемещением.

БЕЗОПАСНОСТЬ СБОРКИ



ВНИМАНИЕ

- Сборка на месте после распаковки должен производиться в соответствии с требованиями настоящего руководства.

Условия сборки

- Температура окружающей среды: 5 °C~40 °C; без резких изменений, вызывающих выпадение росы.
- Влажность окружающей среды: 45%~65% (без росы).

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. Двигатель

(1) Проблемы запуска

Топливо поступает, но свеча зажигания не искрит	Есть питание в высоковольтном кабеле	Пробой свечи зажигания
		Налёт на свече
		Короткое замыкание
		Неправильный зазор свечи
	Нет питания в высоковольтном кабеле	Замыкание переключателя ON-OFF
		Неисправность катушки зажигания
		Неправильный зазор или плохой контакт
		Нарушение изоляции и/или короткое замыкание
		Обрыв или замыкание катушки свечи
Топливо поступает, свеча искрит	Компрессия достаточна	Неправильный тип топлива
		Попадание влаги или грязи
		Засорен воздушный фильтр
	Компрессия недостаточна	Всасывающий/вытяжной клапан заклинило.
		Износ поршневых колец и/или цилиндра
		Неправильно затянута головка блока цилиндра и/или свеча зажигания.
		Повреждена прокладка головки и/или прокладка свечи зажигания.
Топливо не поступает	Нет топлива в топливном баке	
	Топливная заслонка не открыта	
	Засорен топливный фильтр	
	Засорение выпускного отверстия крышки бака	
	Воздух в топливопроводе	

(2) Проблемы работы

Малая мощность	Компрессия в норме, осечек нет	Воздухоочиститель не очищен
		Нагар в цилиндре
		Недостаточный уровень масла в карбюраторе
	Недостаточная компрессия (См. «Компрессия недостаточна» выше)	
	Компрессия в норме, но возникают осечки	Вода в баке
		Загрязнение свечи зажигания
		Неисправность катушки зажигания
		Замыкание свечи зажигания
Двигатель перегревается	Отложения в камере сгорания или вокруг выпускного отверстия	
	Неправильно подобранная свеча зажигания	
	Ребра охлаждения загрязнены	
Плавают обороты	Сбита регулировка рычага газа	
	Неисправна пружина рычага газа	
	Проблемы с подачей топлива	
	Подсос воздуха в топливопровод	

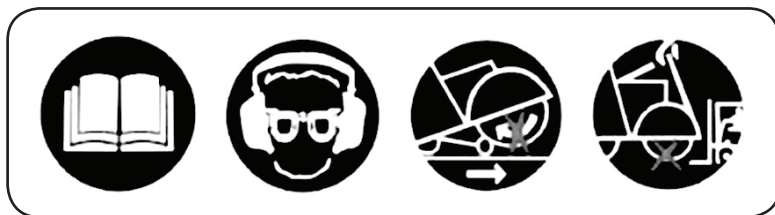
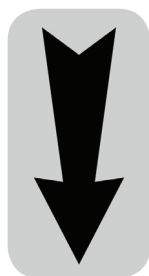
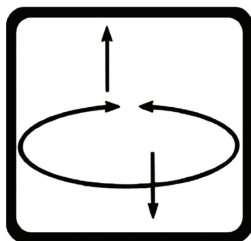
(3) Неисправность ручного стартера

Неисправность ручного стартера	Ротор забит грязью
	Износ спиральной пружины

2. Шовнарезчик

Проблема	Возможная причина	Решение
Диск не режет или режет медленно. На диске есть следы	Диск затупился и/или разрезаемый материал слишком твердый	Попробуйте порезать диском более мягкие материалы (песчаник, силикатный кирпич, шлакоблок) чтобы перезаточить диск.
	Снизился крутящий момент двигателя из-за ослабления ремней	Натяните или замените ремни.
	Недостаточная мощность двигателя	Проверьте параметры двигателя.
	Неверное направление вращения	Убедитесь, что лезвие установлено верно, а стрелка вращения направлена в направлении "вниз".
	Нож проскальзывает по валу диска	Проверьте правильность установки фланцевого штифта на вал диска.
Диск не режет прямо, режет некорректно	Дефекты вала диска	Проверьте подшипники вала диска и центровку.
	Слишком твердый разрезаемый материал для диска	Проверьте технические характеристики диска с учетом разрезаемого материала.
	Диск используется на неверных оборотах	Убедитесь, что скорость вращения диска составляет примерно 1200 оборотов в минуту и больше.
	Неправильная установка диска на фланцах	Убедитесь, что диск правильно закреплен на валу.
	Чрезмерное усилие, приложенное к диску во время резки	Не прилагайте усилий к режущему диску в пропиле. Выполняйте резку в медленном/спокойном темпе.
Обесцвечивание, растрескивание или чрезмерный износ диска	Слишком твердый разрезаемый материал для диска	Попробуйте порезать диском более мягкие материалы (песчаник, силикатный кирпич, шлакоблок) чтобы перезаточить диск.
	Неправильная установка диска на фланцах	Убедитесь, что диск правильно закреплен на валу. Убедитесь, что фланцы не загрязнены.
	На диск не поступает достаточное количество охлаждающей воды или воздуха	Обеспечьте надлежащий поток и объем воды для отрезного диска.
	Износ посадочного отверстия	Убедитесь, что диск надежно закреплен на валу.
	Неверный выбор диска для разрезаемого материала	Проверьте технические характеристики диска с учетом разрезаемого материала.
	Чрезмерное усилие, приложенное к диску во время резки	Не прилагайте усилий к режущему диску в пропиле. Выполняйте резку в медленном/спокойном темпе.

10. НАКЛЕЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ



CIMAR

**ПРЕМИАЛЬНАЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА**

cimar.pro

