

**Cinhell®**

(DK) Instruktionsbog  
(N) Laserkapsav

(S) Bruksanvisning  
Laserkapsåg

(FIN) Käyttöohje  
Laserkappsäge

(RUS) Руководство по эксплуатации  
торцовой и усорезной пилы

(ET) Lasernurgasae  
kasutusjuhend

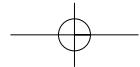
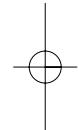
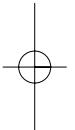
③

CE

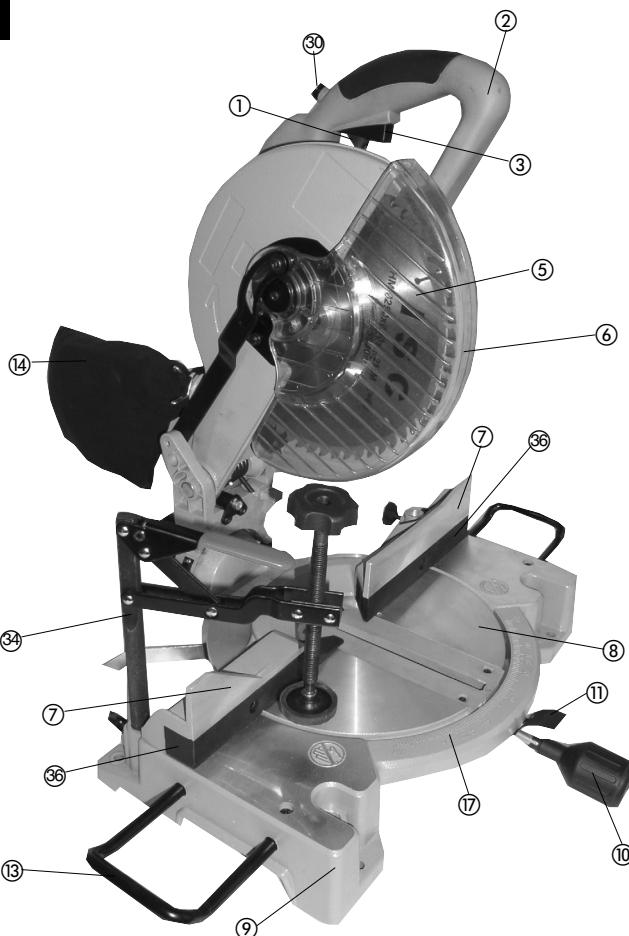
Art.-Nr.: 43.001.41

I.-Nr.: 01015

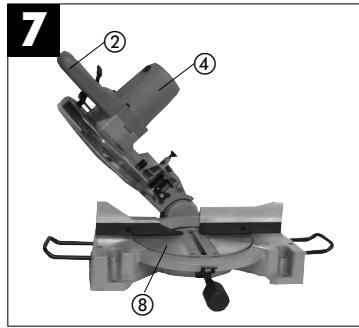
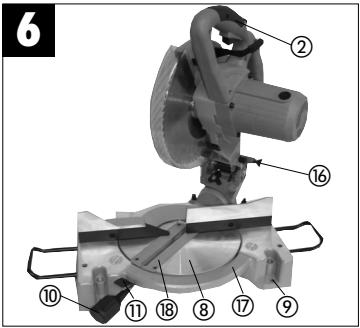
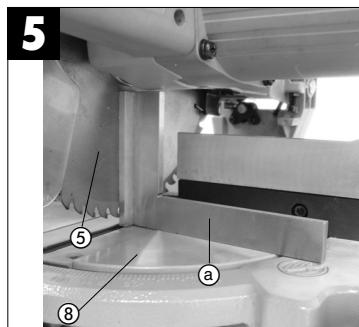
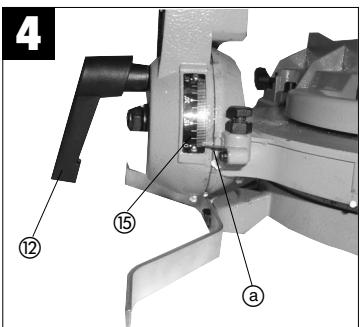
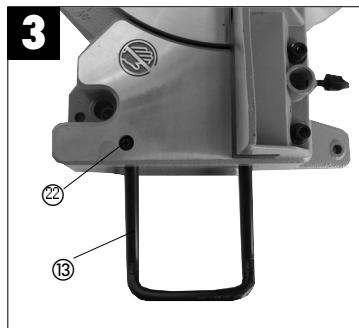
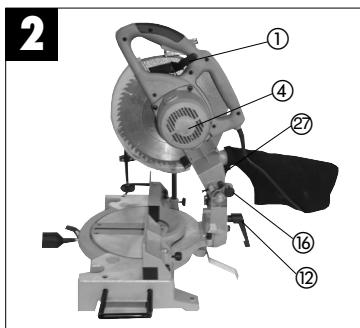
**LE-KGSL 251**

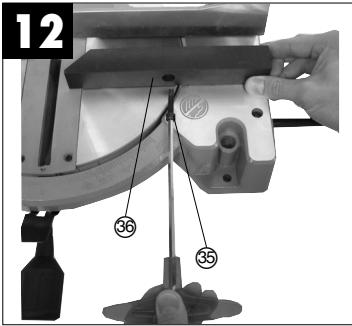
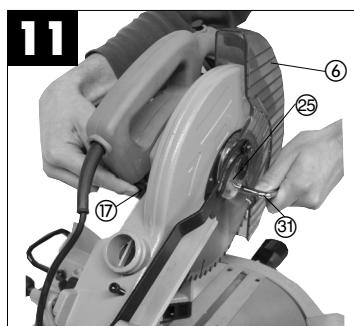
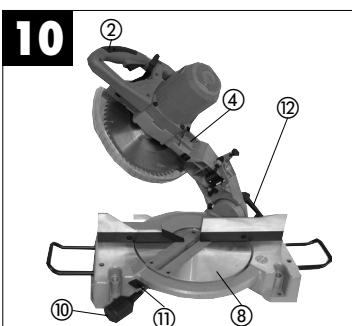
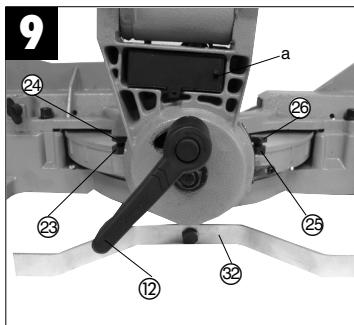
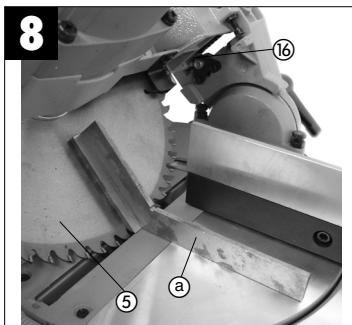


1



3















DK/N

#### 8. Vedligeholdelse

- Sørg altid for, at ventilationsrillerne på motoren er rene og fri.
- Fjern støv og snavs fra maskinen med jævne mellemrum. Det gøres bedst med trykluft eller med en klud.
- Alle bevægelige dele skal smøres med jævne mellemrum.
- Brug ingen ætsende midler til rengøring af plasticdelene.

#### 9. Bestilling af reservedele

Ved bestilling af reservedele skal følgende oplyses:

- Savens type.
- Savens artikelnummer.
- Savens identifikationsnummer.
- Nummeret på den nødvendige reservedel.

Aktuelle priser og øvrige oplysninger finder du på

internetadressen [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)











#### 8. Service

- Se till att maskinens ventilationsöppningar alltid är fria och rena.
- Avlägsna alltid damm och smuts från maskinen. Rengör helst med tryckluft eller en tygtrasa.
- Eftersörj alla rörliga delar inom periodiska intervaller.
- Använd inga frätande medel till rengöring av plastdelarna.

#### 9. Reservdelsbeställning

Lämna följande uppgifter vid beställning av

reservdelar:

- Maskintyp
- Maskinens artikel-nr.
- Maskinens ident-nr.
- Reservdelsnummer för erforderlig reservdel

Aktuella priser och ytterligare information finns på

[www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)











**FIN**

mm ja paksuus korkeintaan 28 mm. Irrota tästä varten molemmat ruuvit ja ota muovivasteet pois paikaltaan.  
Tärkeää: paksumpien työstökappaleiden leikkaamista varten tulee muovivasteet ruuvata kiinni paikoilleen ruuveilla (35).

## 8. Huolto

- Pidä koneen tuuletusraot aina avoinna ja puhtaina.
- Pöly ja lika on poistettava koneesta säännöllisin väliajoin. Puhdistukseen teet parhaiten paineilmalla tai rievulla.
- Kaikki liikkuvat osat on voideltava säännöllisin väliajoin.
- Älä käytä muoviosien puhdistukseen syövyttäviä aineita.

## 9. Varaosien tilaus

Varaosia tilatessasi anna seuraavat tiedot:

- Laitteen tyyppi
- Laitteen tuotenumero
- Laitteen tunnusnumero
- Tarvittavan varaosan varaosanumero.

Ajankohaiset hinnat ja muut tiedot löydät osoitteesta [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)



поперечное сечение является достаточным для потребления тока. Минимальное поперечное сечение 1,5 мм<sup>2</sup>.

- Кабель на катушке использовать только в полностью размотанном состоянии.
- Не переносить пилу за сетевой кабель.
- Не подвергайте воздействию дождя и не используйте машину в влажной и сырой среде.
- Обеспечьте хорошее освещение.
- Не используйте пилу вблизи от горючих жидкостей или газов.
- Используйте подходящую рабочую одежду! Просторная одежда и украшения могут зацепиться за вращающееся полотно пилы.
- Работающий с устройством должен быть старше 18 лет, ученик может иметь возраст минимум 16 лет, но работать только под присмотром.
- Не допускайте детей к подключенному к электросети устройству.
- Проконтролируйте сетевой кабель. Запрещено использовать неисправные или поврежденные кабели подключения.
- Удалите с рабочего места отходы дерева и свободнопадающие предметы.
- Запрещено отвлекать работающего с машиной.
- Учтите направление вращения двигателя и полотна пилы.
- Запрещено тормозить боковым нажатием полотно пилы после отключения привода.
- Установливайте только хорошо наточенные, не имеющие трещин и не гнутые ножовочные полотна.
- Разрешается использовать только инструменты для машины, которые соответствуют нормам 847-1.
- Неисправные ножовочные полотна необходимо сразу заменить.
- Запрещено использовать ножовочные полотна, не соответствующие приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации параметрам.
- Убедитесь, что стрелка на полотне пилы совпадает с нанесенной на устройстве стрелкой.
- Убедитесь, что полотно пилы ни в одном из положений не прикасается к поворотному столу, вращая полотно пилы рукой в положении 45 и 90 с вынутым из розетки штекером. Вновь отрегулировать головку пилы в соответствии с разделами С/Г.
- Необходимо убедиться, что все устройства, закрывающие полотно пилы, работают беззакорюзенно.
- Подвижный защитный кожух не должен заклинивать в открытом положении.
- Запрещено демонтировать защитные устройства машины или выводить их из

- строва.
- Поврежденные или неисправные защитные приспособления необходимо немедленно заменить.
- Не обрабатывайте детали если они имеют слишком мелкий размер для того, чтобы их удерживать рукой.
- Избегайте неудобных положений рук, при которых одна или обе руки в результате внезапного соскальзывания могут прикоснуться к полотну пилы.
- При обработке длинных деталей необходимо использовать дополнительные подставки (стол, козлы и т.д.) для того, чтобы предотвратить опрокидывание машины.
- Круглые детали такие, как шпоночные штыри и т. д. должны быть прочно зафиксированы при помощи специального устройства.
- В распиляемой детали не должно находиться ни гвоздей ни прочих посторонних предметов.
- Работающий должен всегда находиться сбоку от полотна пилы.
- Не допускайте полной остановки машины под воздействием чрезмерной нагрузки.
- Всегда сильно прижимайте обрабатываемую деталь к рабочей пластине и упорной шине для того, чтобы не допустить поворота детали.
- Убедитесь, что Вы можете удалять обрезки сбоку от полотна пилы. В противном случае они могут быть захвачены и отброшены полотном пилы.
- Не обрабатывайте несколько деталей одновременно.
- Запрещено удалять щепки, стружку или зажатые деревянные детали при вращающемся полотне пилы.
- Перед устранением неисправностей и удалением зажатых деревянных деталей отключите машину. - Выйните штекер из розетки-
- Работы по переделке, а также регулировке, измерению и очистке разрешается производить только при выключенном двигателе. - Выйните штекер из розетки-
- Перед включением убедитесь в том, что удалены ключи и регулирующий инструмент.
- Перед тем, как Вы покинете рабочее место выключите двигатель и выньте штекер из розетки.
- Работы на электрических частях, ремонтные работы и работы по уходу разрешено осуществлять только специалистам.
- После завершения работ по ремонту и уходу все предохранительные и защитные приспособления должны быть сразу установлены на прежнее место.
- Необходимо следовать указаниям по

**RUS**

- технике безопасности, эксплуатации, проведению работ по уходу изготовителя, а также учитывать технические параметры, приведенные в руководстве.
- Необходимо следовать общезвестным предписаниям по технике безопасности и соблюдать прочие общепринятые правила по технике безопасности.
  - Следуйте предписаниям брошюрок профсоюза ( 7).
  - При всех работах используйте устройство для отсоса пыли.
  - Работы в закрытых помещениях разрешено осуществлять только с соответствующей вытяжной установкой.
  - Торцовую пилу нужно включать в розетку 230 в с защитным контактом и с предохранителем минимально 10 A.
  - Не используйте машины с малой мощностью для тяжелых работ.
  - Не используйте кабель в целях для которых он не предназначен.
  - Обеспечьте надежное положение тела и сохраняйте всегда равновесие.
  - Проконтролируйте инструмент на возможные повреждения!
  - Перед дальнейшим использованием инструмента необходимо проверить защитные сооружения или слегка поврежденные части на работоспособность и надлежащее функционирование.
  - Проверьте работоспособность подвижных частей и отсутствие заеданий, а также отсутствие поврежденных частей. Все детали должны быть установлены и соответствовать всем требованиям для обеспечения безупречной работы инструмента.
  - Поврежденные защитные приспособления и части должны быть отремонтированы или заменены в специализированной мастерской если нет других указаний в руководстве по эксплуатации.
  - Поврежденные переключатели должны быть заменены в сервисной мастерской.
  - Настоящий инструмент соответствует общим требованиям по технике безопасности. Ремонт разрешается производить только специалисту электрику с использованием оригинальных запасных частей, в противном случае возникает опасность получения травм пользователем.

**⚠ Внимание: Лазерное излучение**  
**Запрещено подвергать органы зрения**  
**воздействию луча**  
**Класс лазера 2**

Предохраняйте себя и ваше окружение при помощи подходящих защитных мероприятий от опасности получения травм.

- Запрещено смотреть на луч лазера незащищенными глазами.
- Запрещено смотреть прямо в место, откуда выходит луч.
- Запрещено направлять луч лазера на отражающие поверхности, людей и животных. Даже луч лазера со слабой мощностью может привести к повреждению глаз.
- Осторожно - если процессы производятся иначе, чем это описано то это может привести к опасной экспозиции излучения.
- Запрещено открывать лазерный модуль.
- Если машина долгое время не используется, то необходимо удалить из устройства батареики.



#### Используйте средства защиты зашитыглаз



#### Используйте средства защиты органов слуха



#### Используйте средства защиты органов дыхания от пыли

#### Эмиссионный уровень шума

- Уровень шума настоящей пилы измерен в соответствии с приложением. Уровень шума на рабочем месте может превысить 85 дБ (A). В этом случае необходимо использовать средства защиты работающего от шума. ( Используйте средства защиты органов слуха! )

#### Холостой ход

Уровень давления шума	86 дБ(А)
Уровень мощности шума	99 дБ(А)

“Приведенные величины являются эмиссионными и поэтому не являются обязательными для рабочего места. Несмотря на то, что существует определенная корреляция между уровнем излучения и уровнем проникновения, невозможно на основе этого достаточно надежно определить необходимы или нет мероприятия по защите. Следующие факторы могут влиять на рабочем месте на уровень проникновения: длительность

воздействия, особенности рабочего помещения, прочие источники шумов и т.д., например, количество машин и прочих протекающих по соседству процессов. Точные параметры рабочих мест могут быть в разных странах различными. Эта информация предназначена помочь пользователю наилучшим образом оценить опасность и риски."

## 5. Технические параметры

Двигатель переменного тока	230 в - 50Гц
Мощность	1800 Ватт
Режим работы	S1
Скорость вращения холостого хода	4800 мин <sup>-1</sup>
Пильно полотно твердого сплава	ø 250 x ø30 x 3,0 мм
Количество зубьев	60
Угол поворота	-45° / 0° +45°
Косая распиловка	с 0° до 45° влево
Ширина пропила 90°x 90°	
Высота обрабатываемой детали до 28 мм	155 x 65 мм
Высота обрабатываемой детали более 28 мм	125 x 90 мм
Ширина пропила 90°x 45°	
Высота обрабатываемой детали до 28 мм	120 x 65 мм
Высота обрабатываемой детали более 28 мм	90 x 90 мм
Ширина пропила 45° x 45°	максим. 90 x 45 мм
Вес	14,7 кг
Класс лазера	2
Длина волны лазера	650 нм
Мощность лазера	≤ 1 мВт
Напряжение питания лазерного блока	2 x 1,5 в Micro (AAA)

## 6. Перед первым пуском

- Необходимо установить машину в устойчивом положении, а именно привинтить к верстаку, универсальной подставке или подобному устройству.
- Необходимо надлежащим образом установить все крышки и защитные приспособления.
- Полотно пилы должно вращаться без помех.
- При обработке деревянных изделий необходимо учесть наличие посторонних предметов, например, гвозди или шурупы и т.д.
- Прежде чем привести в действие включатель убедитесь, что полотно пилы установлено правильно и подвижные детали

- не имеют помех.
- Перед подключением машины убедитесь, что данные, приведенные на типовой табличке, соответствуют параметрам электросети.

## 7. Монтаж и работа с устройством

### Монтаж пилы: (рис. 1/3/9)

- Установить оба опорных хомута обрабатываемой детали (13) на предназначенное для этого место (21) на боковине устройства и зафиксировать барабашковыми винтами (22).
- Вставить устройство фиксации (19) в оба приемника (20) на верхней части упорной шины и зафиксировать барабашковым винтом (33).
- Привинтить дополнительную опорную дужку (32) к обратной стороне устройства! Дужка служит защите устройства от опрокидывания.

### A.) Регулировка пилы. (рис. 1/2)

- Для регулировки тарельчатого диска (8) ослабить фиксирующую рукоятку (10) на примерно 2-а оборота и нажать стопорную собачку (11) для деблокировки тарельчатого диска (8).
- Тарельчатый диск (8) имеет фиксированные положения на 0, 15, 22, 5, 30 и 45. Как только стопорная собачка (11) зафиксирована необходимо это положение дополнительно заблокировать вращением фиксирующей рукоятки (10).
- Если необходимо изменить угол позиции, то тарельчатый диск (8) фиксируется только при помощи фиксирующей рукоятки (10).
- Легким нажатием головки машины (4) вниз и одновременным выниманием предохранительного пальца из крепления двигателя пила деблокируется в нижнем рабочем положении.
- Повернуть головку машины (4) вверх до тех пор, пока не зафиксируется стопорный крючок.
- Головку машины (4) можно путем ослабления зажимного винта (12) наклонить влево макс. на 45.
- Проверить соответствие параметров электросети с данными, указанными на типовой табличке и вставить штекер устройства в розетку.

**RUS****В.) Торцовая резка 90 и поворотный стол 0 (рис. 1)**

- Пила включается путем одновременного нажатия главного выключателя (3) и предохранительной кнопки (30).
  - Внимание! Распиливаемый предмет установить надежно на поверхности машины и закрепить при помощи устройства фиксации (34) для того, чтобы предмет не двигался во время проведения резки.
  - После включения пилы нужно выждать пока полотно пилы (5) не достигнет максимальной скорости вращения.
  - Нажать сбоку на деблокировочный рычаг (1) и равномерно вести головку машины вдоль предмета при помощи рукоятки (2) с легким нажатием вниз.
  - После окончания распила привести головку машины вновь в верхнее положение покоя и отпустить переключатель вкл., выкл. (3)
- Внимание!** Под воздействием возвратных пружин машина автоматически возвращается в верхнее положение, поэтому не отпускайте рукоятку (2) после окончания резки, а с легким противодействием перемещайте медленно головку машины вверх.

**С.) Точная регулировка упора для торцовой резки 90 (рис. 2/5/6/9)**

- Опустить головку машины (4) вниз и зафиксировать при помощи стопорного пальца (16).
- Ослабить зажимной винт (12).
- Установить упорный уголок (a) между полотном пилы (5) и поворотным столом (8).
- Ослабить контргайку (23) и переставить регулировочный винт (24) настолько, чтобы угол между полотном пилы (5) и поворотным столом (8) составлял 90.
- Для фиксации этого положения вновь плотно затянуть контргайку (23)

**Д.) Торцовая резка 90 и поворотный стол 0 45 (рис. 6)**

При помощи LE-KGSL 251 можно осуществлять косой рез влево и вправо под углом от 0 до 45° по отношению к упорнойшине.

- Ослабить крепление поворотного стола (8) путем ослабления фиксирующей рукоятки (10), и нажатием запорной собачки (11).
- При помощи рукоятки (2) установить поворотный стол (8) под необходимым углом, а именно стрелка на поверхности стола должна находиться в положении желаемой

величины угла (17) на стационарной нижней пластине (9).

- Вновь плотно затянуть фиксирующую рукоятку (10) для фиксации поворотного стола (8).
- Произвести резку как это описано в разделе В.).

**Е.) Косая распиловка 0 - 45 и поворотный стол 0 (рис. 4/7)**

При помощи LE-KGSL 251 может быть осуществлена косая распиловка влево под углом от 0 до 45° по отношению к рабочей поверхности.

- Перевести головку машины (4) в верхнее положение.
- Зафиксировать поворотный стол (4) в положении 0.
- Ослабить зажимной винт (12) и при помощи рукоятки (2) опускать головку машины (4) влево, пока указатель (a) не покажет на желаемую величину угла (15).
- Фиксирующую гайку (12) вновь затянуть и осуществить резку, как это описано в разделе В.).

**F.) Точная регулировка упора для косой распиловки 45 (рис. 8/9)**

- Опустить головку машины (4) вниз и зафиксировать при помощи стопорного пальца (16).
- Задфиксировать поворотный стол (8) в положении 0.
- Ослабить зажимной винт (12) и при помощи рукоятки (2) наклонить головку машины (4) влево вниз на 45°.
- Установить угол 45° (a) между полотном пилы (5) и поворотным столом (8).
- Ослабить контргайку (25) и переставить регулировочный винт (26) пока угол между полотном пилы (5) и поворотным столом (8) не составит точно 45°.
- Вновь плотно затянуть контргайку (25) для фиксации этого положения.

**G.) Косая распиловка 0 - 45 и поворотный стол 0 - 45 (рис. 10)**

При помощи LE-KGSL 251 может быть осуществлена косая распиловка влево под углом от 0 до 45° по отношению к рабочей поверхности и одновременно под углом от 0 до 45° к упорнойшине (двойная косая распиловка).

- Перевести головку машины (4) в верхнее положение.
- Ослабить крепление поворотного стола (8) путем ослабления фиксирующей рукоятки

- (10), и нажатием запорной собачки (11).
- При помощи рукоятки (2) установить поворотный стол (8) под необходимым углом (для этого смотрите также раздел D).
- Вновь плотно затянуть зажимной винт (10) для фиксации поворотного стола.
- Ослабить зажимной винт (12) и при помощи рукоятки (2) опустить головку машины 4\_влево на необходимый угол (для этого смотрите также раздел E).
- Вновь плотно затянуть зажимной винт (12).
- Осуществить резку, как это описано в разделе В.

**H.) Мешок для опилок (рис. 1)**

Пила оснащена приемным мешком (14) для опилок.  
Мешок для опилок (14) можно опорожнить при помощи застежки молнии, расположенной на нижней его части.

**I.) Замена полотна пилы (рис. 11)**

- Вынуть штекер из розетки
- Повернуть головку машины (4) вверх
- Нажать рычаг и откинуть вверх устройство защиты пильного полотна таким образом, чтобы выемка в устройстве защиты пильного полотна находилась над фланцевым винтом.
- Нажмите рукой на блокиратор вала пилы (17) другой рукой наставьте винтовой ключ (31) на фланцевый винт (25).
- Сильно нажмите на блокиратор вала пилы (17) и медленно поверните фланцевый винт (25) по часовой стрелке. Максимум после одного оброта зафиксируется блокиратором вала.
- Теперь приложив большее усилие ослабить фланцевый винт (25), вращая по часовой стрелке.
- Вывинтить фланцевый винт (25) полностью.
- Снять полотно пилы (5) с внутреннего фланца и вытянуть его через низ.
- Новое полотно пилы вставить и установить в обратной последовательности и затянуть крепления.  
Внимание! Режущие скосы зубьев, а это значит направление вращения полотна пилы должно совпадать с направлением стрелки, нанесенной на корпус.
- Перед установкой полотна пилы необходимо тщательно чистить фланец полотна пилы.
- Установить подвижное защитное устройство полотна пилы (6) в обратной последовательности.
- Перед началом последующих работ с пилой

необходимо проверить на работоспособность защитные устройства.

- Внимание!** После каждой замены полотна пилы проверить свободный ход полотна пилы в прорези поворотного стола в вертикальном положении, а также под наклоном в 45°.

**J.) Функция лазера (рис. 9)**

- При помощи переключателя (a) можно включить или выключить лазер.
- Луч лазера направляется на обрабатываемый предмет.
- При помощи лазерной функции можно осуществлять точную резку.

**K.) Увеличение ширины резки (рис. 12)**

Два съемных пластмассовых упора (36) позволяют осуществлять резку деталей шириной до 155 мм при толщине детали до максим. 28 мм за один раз. Для этого вынуть оба винта и удалить пластмассовые упоры.

Важно: Для резки более толстых деталей необходимо закрепить пластмассовые упоры при помощи обоих винтов (35).

**8. Обслуживание**

- Содержите воздушные зазоры машины постоянно свободными и в чистоте.
- Удалите с машины регулярно пыль и загрязнения. Очистку лучше всего осуществлять при помощи сжатого воздуха или ветошью.
- Периодично смазывайте все подвижные детали.
- Не используйте для очистки пластмассы едкие вещества.

**9. Заказ запасных частей**

При заказе запасных частей необходимо привести следующие данные:

- Модификация устройства
- Номер артикула устройства
- Идентификационный номер устройства
- Номер запасной части требуемой для замена детали

Актуальные цены и информация находятся на сайте [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

**ET****1. Seadme kirjeldus (Joonised 1/2/4)**

1. Lukustushoob
2. Käepide
3. Toitelülit
4. Saapea
5. Säketas
6. Reguleeritav saekettakaitse
7. Juhtsiin
8. Pöördlaud
9. Fikseeritud alusplaat
10. Pöördlaua stoppkrivi
11. Pöördlaua kinnitushoob
12. Pingutuskruvi
13. Töödeldava materjal tugi
14. Saepurukott
15. Skaala
16. Kinnituspolt
17. Skaala (pöördlaud)

**2. Tarnekomplekt**

- Kövasulamist säketas
- Kuuskantvöti (31),
- Klamberseadeldis (34)
- Saepurukogumiskott (14)

**3. Sihipärane kasutamine**

Nurgasaag on ette nähtud puidu ja kunstmaterjal iölikmiseks, vastavalt masina suurusele.

Saag ei sobi küttipuude lõikamiseks.

Masinat tohib kasutada ainult ettenähtud otstarbel.

Igasugune muul viisil kasutamine ei ole sihipärane.

Kõigi sellest tulenevate kahjuude ja vigastuste eest vastutab kasutaja/operaator mitte tootja. Kasutada tohib ainult selle masina jaoks sobivaid saekettaid.

Kõigi teiste ketaste kasutamine on keelatud.

Sihipärase kasutamise alla käib ka nii ohutusnõuete kui ka paigaldusjuhendi ja kasutusjuhiste järgimine. Isikud, kes masinat kasutavad ja hoolavad, peavad masinat hästi tundma ja olema teadlikud võimalikest ohtudest.

Peale selle tuleb väga täpselt järgida õnnetustevältimiseks mõeldud eeskirju.

Tuleb järgida ka kõiki üldisi töömeditsiinalisi ja ohutustehnilisi reegleid.

Kui masina juures on teostatud muudatusi, siis on sellest tulenevate kahjuude puuhul tootja vastutus täiesti välisstatud.

Hoolimata sihipärastest kasutamisest ei pruugi

mõned hajutamatud riski faktorid olla kõrvaldatud. Masina konstruktsioonist ja ehitusest tulenevalt võib esineda järgmisi probleeme:

- Saeketta puudutamine saeketta katmata osas.
- Liikuva saeketta haaramine (löikevigastus).
- Töödeldava materjali või materjali tükkide tagasisipörkamine.
- Saeketta purunemine.
- Saeketta vigastuvi kövasulamitükkide väljapaiskumine.
- Kuulmiskahjustused vajalike kõrvakaitsete mittekasutamisel.
- Tervistkahjustava puutoolmu lendumine kasutamisel kinnistes ruumides.

**4. Tähtsad eeskirjad**

Palun lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja järgige selles toodud juhiseid. Käesoleva kasutusjuhendi abil õppige tundma seadet, selle õiget kasutamist ja ka ohutuseeskirju.

**⚠️ Ohutuseeskirjad**

- Kõigi reguleerimis- ja hooldustööde ajaks võtke pistik vooluvõrgust välja.
- Andke ohutuseeskirjad kõigile isikutele, kes masina juures töötavad.
- Ärge kasutage saagi küttepuude saagimiseks.
- Ettevaatust! Saeketta põõrlemisel on oht vigastada käsi ja sõrni.
- Enne kasutuselevõttu kontrollige, kas võrgupinge vastab seadme tüübislidil toodud pingele.
- Juhul, kui on vaja pikendusjuhet veenduge, et selle ristlõige oleks saa voolutarbimiseks piisav. Minimaalne ristlõige on 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Juhet kasutada ainult lahtirulliltult.
- Saagi ei tohi toitejuhtimest tösta.
- Ärge jätke saagi vihma kätte ning ärge kasutage masinat märjas või niiskes keskkonnas.
- Hoolitsege korraliku valgustatuse eest.
- Ärge saagige süttivate vedelike või gaaside läheades.
- Kandke sobivat tööröivastust! Avarad rõivad või ehted võivad põõrleva saeketta külge kinni jääda.
- Masinaga töötav isik peab olema vähemalt 18 aastat vana, tööd õppiv isik peab olema vähemalt 16-aastane ja alati järelavalve all.
- Hoidke lapsed võrku ühendatud seadmost eemal.
- Kontrollige võrgutoitejuhet. Ärge kasutage defektseid või vigastatud toitejuhtmeid.
- Hoidke töökohat puidujääkidest ja vedelevatest osadest puhtana.

ET

- Ärge segage masinaga töötavaid isikuid.
- Jälgige mootori ja saeketta põõlemissuunda.
- Mitte mingil juhul ära pidurdage pärast toite väljalülitamist külgedele surumisega.
- Paigaldage ainult hästi teritatud, terveid ja mittediformeerunud saekettaid.
- Kasutage masina juures kasutada ainult selliseid tööriisti, mis vastavad Euroopa standardile prEN 847-1: 2003.
- Defektides saekettad vahetage kohe välja.
- Ärge kasutage saekettaid, mis ei vasta käesolevas kasutusjuhendis ära toodud tunnusandmetele.
- Tehke kindlaks, kas nol saekettal langeb kokku seadmel asuva noolega.
- Veenduge, et saeketas ei puutule üheski asendis pöördlauda. Seda saab kontrollida, kui pistik on vooluvõrgust välja võetud, pöörates saeketast käsitsi asenditesse 45° ja 90°. Vajadusel reguleerida saepes punkti C/F järgi.
- Tehke kindlaks, kas kõik saeketast katvad seadeldised töötavad laitmatult.
- Ärge keerake liigutatavat kaitsekatet kinni avatud asendis.
- Ärge võtke masina ohutusseadeldisi küljest ega muutke neid kasutamiskõlbmatuks.
- Vigastatud või defektides kaitseadeldised vahetage viivitamatult ära.
- Ärge lõigake selliseid materjalitükke, mis on kindlast käs hoidmiseks liiga väikesed.
- Vältige selliseid kätte asendeid, mille puhul võib üks käsi või vöövad mõlemad käed äkkilise äralibisemise korral saeketast puudutada.
- Pikkade materjalitükide korral on masina ümberminemise vältimiseks nõutav lisaalus (laud, pukid jne).
- Ümarad materjalitükid kinnitage alati vastava seadeldise abil.
- Materjalitüki saetavas osas ei tohi olla naelu ega muid võõrkehi.
- Tööasend peab alati olema saeketta külje pool.
- Masinat ei tohi nii palju koormata, et ta seisma jääb.
- Suruge töödeldav materjal alati kindlasti vastu tööpinda ja juhtsiini, et ära hoida töödeldava materjali liikumist ja/või põõremist.
- Veenduge, et lõigatud osad saavad saeketta külgede poolt eemalduda. Vastasel juhul on võimalik, et nad jäävad saeketta külge kinni ja see lohistab nad minema.
- Ärge kunagi saagige üheaegselt mitut töödeldava materjali tükkki.
- Ärge eemaldage kunagi lahtisi kilda, laaste või kinnikillunud puidu tükke töötava saekettaga.
- Rikete kõrvaldamiseks või kinnikillunud puidutükide eemaldamiseks lülitage masin välja.
- Eemaldage vooluvõrgust - Ümberseadistusi, samuti ka reguleerimis-, möötmis- ja puhastustöid teostage ainult väljalülitatud mootoriga. – Eemaldage vooluvõrgust -
- Enne sisselülitamist kontrollige, kas võtmned ja reguleerimistööriistad on masinast eemaldatud.
- Töökohalt lahkudes lülitage mootor välja ja eemaldage seade vooluvõrgust.
- Elektriplatvormi, remonti ja hooldustöid tohivad teostada ainult vastava ala spetsialistid.
- Kõik kaitse- ja ohutusseadeldised kinnitage kohe pärast remonti või hooldust masina külge tagasi.
- Järgige tootja poolt esitatud ohutus-, töö- ja hoolduseeskirju, samuti ka tehnilistes andmetes toodud mõõte.
- Järgige vastavaid önnetuse vältimiseks mõeldud eeskirju ja teisi, üldtunnustatud ohutustehnilisi reegleid.
- Järgige kutseühingute juhiseid.
- Ühendage tolmuimemisseadeldis iga tegevuse korral.
- Kinnistes ruumides on töötamine lubatud ainult vastava tolmuimemisseadme olemasolu korral.
- Ühendage nurgasaaag 230 V maandusega pistikupessa, mille minimaalne kaitse on 10 A.
- Ärge kasutage väikese vöimsusega masinaid rasketeks töödeks.
- Ärge kasutage juhet otstarvetel, milleks see ei ole mõeldud!
- Hoolitsege kindla seismissendi eest ja hoidke alati tasakaalu.
- Kontrollige tööriista võimalikke vigastusi!
- Tööriista edasiseks kasutamiseks kontrollige hoolikalt kaitseadeldiste või vigastatud osade laitmatut ja sihipärasust funktsioneerimist.
- Kontrollige, kas liikuvad osad funktsioneerivad laitmatult ega ole kinnikiilunud või kas osad on vigastatud. Et olla kindel tööriista laitmatust töötamises, peavad kõik osad olema õigesti monteeritud ning kõik tingimused olema täidetud.
- Vigastatud kaitseadeldised ja osad laske remontida või vahetada vastavas tunnustatud töökojas, juhul kui kasutusjuhendis ei ole teistmoodi kirjas.
- Laske vigastatud lülitid klienditeenindustöökojas vahetada.
- Käesolev tööriist vastab asjaomastele ohutusnõuetele. Remonti tohivad teostada ainult kvalifitseeritud elektrikud, kusjuures tuleb kasutada originaalvaruoosi; vastasel korral võivad kasutajal önnetusused juhtuda.
- Olge vertikaalasendis tööde juures ettevaatlik.
- Tähelpanu, olge eriti ettevaatlik nurkkaldlöike puuh!
- Ärge koormake tööriista üle!

**ET**

- Kandke kaitseprille.
- Tolmueraldavate tööde puhul kasutage tolumaski.
- Kontrollige tööriista juhtme/pikendusjuhtme vigastusi.

**Tähelepanu: Laserkirgus**  
**Ärge vaadake kiirtesse**  
**Laserklass 2**

Kasitske ennast ja oma ümbrust vastavate ettevaatusabinõudega õnnetusi põhjustavate ohtude vältimeks.

- Ärge vaadake laserkiiri kaitsmata silmadelga.
- Ärge kunagi vaadake kiirteavasse.
- Ärge kunagi suunake laserkiiri peegelduvatele pindadele ja inimestele või loomadele. Ka ainult üks väike vörimsusega laserkiir võib põhjustada silmakahjustusi.
- Ettevaatust – kui kasutatakse mingit teist, mitte siin kirjeldatud töötamisviisi, võib see põhjustada ohtlikku kiirgust.
- Ärge mitte kunagi avage lasermoodulit.
- Kui masinat pikemat aega ei kasutata, võtke patareid välja.

Müratase LPA	Tühikäik
Müratugevuse tase LWA	86 dB(A)
	99 dB(A)

"Antud väärtsused on emissiooniväärtused ning ei kujuta endast seega. ühtlasi ka kindlaid töökohal esinevaid väärtsusi. Kuigi emissiooni- ja immissioonitaseme vahel on seos, ei ole see piisavalt usaldusväärne täiendavate ettevaatusabinõude tarvituselevõtu kohta otsuse langetamiseks. Antud hetkel töökohal esinevat immissioonitaset võivad mõjutada sellised faktorid, nagu möju kestvus, tööruumi iseärasused, teised müräallikad jne, näiteks masinate arv ja teised läheduses toimuvad protsessid. Usaldusväärsed andmed töökohal esinevate väärtsuste kohta võivad erinevates riikides erinevad olla. Siiski peaks käesolev infotmatsoon võimaldama kasutajal ohte ja riski paremini hinnata."

**5. Tehnilised andmed**

Vahelduvvolumootor	230V ~ 50Hz
Võimsus	1800 W
Töörežiim	S1
Tühikäigu pöörete arv $n_0$	4800 min <sup>-1</sup>
Kõvasulamist saeketas	$\varnothing 250 \times \varnothing 30 \times 3,0$ mm
Hammaste arv	60
Kaldenurk	-45° / 0° +45°
Pöördenurk	0° kuni 45° vasakule
Saagimissügavus	90° x 90°
töödeldav materjal kuni 28 mm	155 x 65 mm
töödeldav materjal üle 28 mm	125 x 90 mm
Saagimissügavus	90° x 45°
töödeldav materjal kuni 28 mm	120 x 65 mm
töödeldav materjal üle 28 mm	90 x 90 mm
Saagimissügavus 45° x 45°	max 90 x 45 mm
Kaal	14,7 kg
Laserklass	2
Laseri lainepeikkus	650 nm
Laseri võimsus	≤ 1 mW
Lasermoduli elektrivarustus	2x1,5 V Micro (AAA)

**Müraemissioon**

Käesoleva sae mürä mõõdetakse järgmiste standardite järgi: DIN EN ISO 3744; 11/95, E DIN EN 31201; 6/93, ISO 7960 Lisa A; 2/95. Töökohal võib mürä ületada 85 db (A). Sellisel juhul tuleb töölistel tarvitusele võtta mürakaitsseabinõud. (Kasutage kõrvaklappe!)

32

## 6. Enne kasutuselevõttu

- Masin peab olema paigutatud kindlale alusele, s. tõepingi, universaalalastramistikku vms külge kinnitatud.
- Enne kasutuselevõttu peavad köik katted ja kaitseasendelised olema nõuetele vastavalt paigaldatud.
- Saeketas peab saama vabalt liikuda.
- Juba töödeldud puidu puuhul olige tähelepanelikud selliste võörkehade suhtes, nagu näiteks naelad ja krivid.
- Enne toitelülitist sisselülitamist tehke kindlaks, kas saeketas on õigesti paigaldatud ja kas liikuvad detailid on kergestilikuud.
- Enne masina vooluvõrku ühendamist veenduge, et võrgu andmed vastavad tüübisiidil toodud andmetele.

## 7. Paigaldamine ja kasutamine

### Sae paigaldamine: (Joonised 1/3/9)

- Asetage mölemad töödeldava materjalit toed (13) selleks ettenähtud kohtadesse (21) seadme külgedel ja fiksierige tiibkruviga (22).
- Asetage klamberseadeldis (19) ühte kahest juhtsini esikügel asuvasse selleks ettenähtud kohta (20), et see tiibkruviga (33) fiksseerida.
- Kruvige täiendav seisutugi (32) masina tagumise külje külge! Tugi kaitseb masinat ümbermineku eest.

### A.) Sae seadistamine (Joonis 1/2)

- Pöördaluse (8) reguleerimiseks keerake stoppkruvi (10) ümbes kaks pööret vabamaks ja pöördaluse (8) lukustamiseks vajutage kinnitushoob (11) alla.
- Pöördaluse (8) on kinnisasedind 0°, 15°, 22,5°, 30° ja 45°.
- Kohe peab kinnitushoob (11) on soovitud positsioonile fiksseeritud, fiksierige asend täiendavalt stoppkruvi (10) kinnikeeramisega.
- Kui peaks vaja olema teisi nurgaasendeid, saab pöördalust (8) fiksseerida ainult stoppkruvi (10) abil.
- Saepea (4) kerge allavajutamisega ja samaaegse kinnituspoldi (16) mootorihindjast väljatömbamisega saab sae lukustada alumisse tööasendisse.
- Töstke saepead (4) ülespoole kuni kinnitushaak on nõutavasse positsiooni fiksseerunud.
- Saepead (4) saab pingutuskrudi (12) lahti keeramisega max 45° vasakule kallutada.

- Kontrollige võrgupinge vastavust andmesiidil toodud pingearandmetele ning ühendage seade vooluvõrku.

### B.) Löikenurk 90° ja pöördlaua asend 0° (Joonis 1)

- Sae saab sisse lülitada samaaegselt toitelülitit (3) ja turvanuppu (30) vajutades.
- Tähelepanu! Asetage saetav materjal kindlalt masina aluse ja kinnitage see klambriga (34), et materjal löökamise ajal paigast ei nihkuks.
- Pärast sae sisselülitamist oodake kuni saeketas (5) on saavutanud oma maksimaalse pöörlemessageduse.
- Lükake lukustushoob (1) kõrvale ja suruge saepead käepidemest (2) hoides ühtlaselt ja kerge survega alla töödeldavast materjalist läbi.
- Pärast saagimisprotsessi lõppu töstke saepea jälle ülemisse puhkeasendisse ning vabastage toitelülit (3).

**Tähelepanu!** Tagasitõmbevedru lõõb masina automaatselt üles, seepärast ära laske käepidet (2) pärast lõikamist lahti, vaid töstke saepea aeglaselt ja kerge vastusurvega üles.

### C.) Juhiku reguleerimine 90° löikenurga jaoks (Joonised 2/5/6/9)

- Vajutage saepea (4) alla ja fiksierige kinnituspoldiga (16).
- Laske pingutuskrudi (12) vabamaks.
- Asetage nurgik (a) saeketta (5) ja pöördlaua (8) vahel.
- Laske kontramutter (23) vabamaks ja reguleerige reguleerimiskruvi (24) kuni nurk saeketta(5) ja pöördlaua (8) vahel on 90°.
- Selle seadistuse fiksseerimiseks keerake kontramutter (23) jälle kinni.

### D.) Löikenurk 90° ja pöördlaua asend 0°-45° (Joonis 6)

Nurgaseaga LE-KGSL 251 on võimalik teostada ristlöikeid juhtsiinist 0°-45° vasakule ja paremale.

- Vabastage pöördlaud (8) stoppkruvi (10) vabamaks lastes ja kinnitushooba (11) vajutades.
- Seadistage pöördlauale (8) käepideme (2) abil soovitud nurk, s. t et nool tugilaual langeks kokku soovitud nurgamööduga (17) kindlalt seisval alusplaadil (9).
- Pöördlaua (8) fiksseerimiseks keerake stoppkruvi (10) jälle kinni.
- Teostage lõige nagu on kirjeldatud punktis B.).

**ET****E.) Kaldenurk 0°-45° ja pöördlaua asend 0°**

(Joonised 4/7)

Nurgasaega LE-KGSL 251 on võimalik teostada kaldiõikeid 0°-45° töötasapinna suhtes vasakule.

- Viige saepea (4) ülemisse asendisse.
- Fikseerige pöördlaud (8) asendisse 0°.
- Keerake pingutuskrivi (12) lahti ja kallutage saepead (4) käepidemest (2) vasakule kuni osuti (a) näitab soovitud nurgamõõtu (15).
- Keerake kinnitusmutter (12) jäle kinni ja teostage lõige nagu on kirjeldatud punktis B.).

**F.) Juhiku reguleerimine 45° kaldenurga jaoks**

(Joonised 8/9)

- Laske saepea (4) alla ja fikseerige kinnituspoldiga (16).
- Fikseerige pöördlaud (8) asendisse 0°.
- Keerake pingutuskrivi (12) lahti ja kallutage saepead (4) käepideme (2) abil vasakule, 45°ni.
- Asetage 45°ne nurgik (a) saeketta (5) ja pöördlaua (8) vahel.
- Laske kontramutter (25) vabamaks ja reguleerige reguleerimiskrivi (26) kuni nurk saeketta (5) ja pöördlaua (8) vahel on täpselt 45°.
- Selle seadistuse fikseerimiseks keerake kontramutter (25) jäle kinni.

**G.) Kaldenurk 0°-45° ja pöördlaua asend 0°- 45°**

(Joonis 10)

Nurgasaega LE-KGSL 251 on võimalik teostada kaldiõikeid 0°-45° töötasapinna suhtes vasakule ja samaaegselt 0°-45° juhtsiini suhtes (nurkkaldlõige).

- Viige saepea (4) ülemisse asendisse.
- Vabastage pöördlaud (8) stoppkrivi (10) vabamaks lastes ja kinnitushoobi (11) vajutades.
- Seadistage pöördlauale (8) käepideme (2) abil soovitud nurk (vaadake lisaks ka punkt D).
- Pöördlaua (8) fikseerimiseks keerake stoppkrivi (10) jäle kinni.
- Keerake pingutuskrivi (12) lahti ja kallutage saepead (4) käepideme (2) abil vasakule, soovitud nurgamõõdu (vaadake lisaks ka punkt E).
- Keerake pingutuskrivi (12) jäle kinni.
- Teostage lõige nagu on kirjeldatud punktis B.).

**H.) Saepurukogumiskott (Joonis 1)**

Saag on varustatud kogumiskotiga (14) saepuru jaoks.

Saepurukotti (14) saab tühjendada alumises ääres asuva tömbliku abil.

34

**I.) Saeketta vahetamine (Joonis 11)**

- Eemaldage seade vooluvõrgust!
- Töstke saepea (4) üles.
- Vajutage hoovalje ja töstke saeketta kaitse nii kõrgele, et saeketta kaitsest vabaks jääv osa oleks saeketta kinnituskrivi kohal.
- Vajutage ühe käega saelukule (17), teise käega asetage saeketta kinnituskrivile kruvivõti (31).
- Vajutage tugevasti saelukule (17) ja keerake saeketta kinnituskrivi (25) aeglaselt päripäeva. Maksimaalselt ühe ringi keeramise järel fikseerub saelukk nõutavasse positsiooni.
- Nüüd keerake pisut suuremat jõudu kasutades saeketta kinnituskrivi päripäeva lahti.
- Keerake saeketta kinnituskrivi pärts välja.
- Võtke saeketas (5) siseäärikust välja ja tömmake allapoole välja.
- Asetage uus saeketas vastupidises järekorras tegutsesed kohale ja keerake kinni. Tähelepanu! Hammaste löikepind, s.t saeketta pöörlemissuund peab kokku langema korpusel asuva noole suunaga.
- Enne saeketta paigaldamist tuleb saeketta äärikud hoolikalt puhistada.
- Paigaldage liigutatud saeketta kaitse (6) vastupidises järekorras tegutsesed.
- Enne kui Te saage edasi töötate kontrollige, kas kaitseeadised on töökorrast.
- Tähelepanu! Pärast igat saekettavahetust kontrollige, kas saeketas liigub pöördlaua juhtavas nii vertikaalses kui 45° asendis vabalt.

**J.) Laserfunktsioon (Joonis 9)**

- Laseri saab lülitage (a) sisse ja välja lülitada.
- Laser heidak töödeldavale materjalile kiire.
- Laserfunktsiooni abil on võimalik teostada kõige täpsemaid lõikeid.

**K.) Löikelaiuse suurendamine (Joonis 12)**

Kaks eemaldatvat tehismaterjalist piirikut (36) võimaldavad ühe lõikega läbi lõigata materjalitükke laiusega kuni 155 mm ja maksimaalse paksusega kuni 28 mm. Selleks tuleb mõlemad krivid lahti keerata ja tehismaterjalist piirikud eemaldada. Tähtis teada: paksemate materjalitükkide töötlemiseks tuleb tehismaterjalist piirikud kruvidega (35) kinnitada.

ET

## 8. Hooldus

- Hoidke masina õhutusavad alati vabad ja puhtad.
- Eemaldage masinalt regulaarselt tolm ja mustus. Kõige parem on kasutada puhastamiseks suruõhku või lappi.
- Kõiki liikuvaid osi tuleb kindla ajavahemiku mõõdudes määrida.
- Ärge kasutage tehismaterjali puhastamiseks söövitavaid vahendeid.

## 9. Varuosade tellimine

Varuosade tellimisel on vajalikud järgmised andmed:

- Seadme tüüp
- Seadme artiklinumber
- Seadme identifitseerimisnumber
- Vajamineva varuosa number

Kehtivad hinnad ja info leiate aadressilt:  
[www.iscgbmb.info](http://www.iscgbmb.info)

ISC GmbH  
Eschenstraße 6  
D-94405 Landau/Isar

## Konformitätserklärung



- (D) erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- (GB) declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
- (F) déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- (NL) verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel
- (E) declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- (P) declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
- (S) förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikel
- (FIN) ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaisuutta yhdenmukaisuutta tuotteelle
- (DK) erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikel
- (RUS) заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам EC
- (HR) izjavljuje sjedecu uskladjenost s odredbama i normama EU za artikl.
- (RO) declară următoarea conformitate cu linia direcțoare CE și normele valabile pentru articolul.

- (TR) ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açıklamasını sunar.
- (GR) δηλώνει τη συμμόθυτη σύμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt
- (CZ) prohlašuji následující shodu podle směrnice EU a norm pro výrobek.
- (H) a következő konformitást jelenti ki a termékek szerint
- (SL) pojasnjuje sledičo skladnost po smernici EU in normah za artikel.
- (PL) deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- (SK) vydáva nasledujúce prehľásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok.
- (BG) декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на EC за продукта.

### Laserkappsäge LE-KGSL 251

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG             | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC  | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG                        | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG:      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG:        |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG                      | <input type="checkbox"/> 97/68/EG:        |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG                      |   |

EN 55014-1/A2; EN 55014-2/A1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-11;  
EN 61029-2-9

Landau/Isar, den 20.10.2005

Weizsäcker  
Leiter QS Konzern

Eising  
Leiter Technik EC

Art.-Nr.: 43.001.41 I.-Nr.: 01015  
Subject to change without notice

Archivierung: 4300140-08-4155050

- Produktet opfylder EN 61000-3-11-standarden og er underlagt særlige betingelser vedrørende tilslutning.
- Da EN 61000-3-3 standarden ikke opfyldes, er det ikke tilladt at anvende produktet koblet til vilkårligt valgte tilslutningspunkter.
- Produktet er udelukkende beregnet til anvendelse koblet til tilslutningspunkter, som
  - a) ikke overskrider en maksimal tilladt netimpedans  $Z$ , eller
  - b) som har en tilladelig strømstyrke for konstant nettostream på mindst 100 A pr. fase.
- Som bruger skal du sikre, om nødvendigt i samråd med dit energiforsyningsselskab, at det tilslutningspunkt, du vil bruge til produktet, opfylder enten betingelse a) eller b).
- Energiforsyningsselskabet kan pålægge begrænsninger for tilslutning af produktet.

- Produkten uppfyller kraven i EN 61000-3-11 och är underkastad särskilda anslutningsvillkor.
- Kraven i EN 61000-3-3 uppfylls ej, vilket innebär att maskinen inte får användas vid en valfri anslutningspunkt.
- Produkten får endast användas vid anslutningspunkter
  - a) som inte överskrider en max. tillaten nätmotstånd  $Z$  eller
  - b) vars nätt har en kontinuerlig strömbelastbarhet på minst 100 A för varje fas.
- I din egenskap som användare måste du säkerställa, vid behov i samråd med eldistibutionsbolaget, att anslutningspunkten vid vilken maskinen ska användas uppfyller ett av ovan nämnda villkor a) eller b).
- Energidistibutionsbolaget kan utfärda inskränkningar för anslutning av denna produkt.

- Tuote täyttää standardin EN 61000-3-11 asettammat vaatimukset ja sitä koskevat erityiset liittäntäedellytykset.
- Standardin EN 61000-3-3 asettamaa vaatimuksia ei ole täytetty, joten ei ole luvalista käytävä tuotetta mielellävaiseksi vapautti valituissa liittäntäkohteissa.
- Tuote on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan sellaisissa liittäntäkohteissa, jotka
  - a) eivät ylitä annettua suurinta salitusta verkon impedansia  $Z$ , tai joissa
  - b) verkon jatkuvuusvirrasitus on vähintään 100 A valitteta kohti.
- Käytäjänä sinun tulee varmistaa, selvitteän asialtarvittaessa energianhankkijan kautta, että se liittäntäkohta, jossa haluat käytävä tuotetta, täyttää jomannan kumman ylämainitustua vaatimuksista a) tai b).
- Energiantuottajayrityksellä on oikeus määrätä rajauksia tuotteen liittännälle.

- Устройство отвечает требованиям EN 61000-3-11 и соответствует условиям особого подключения.
- Устройство не отвечает требованиям EN 61000-3-3, поэтому накладываются ограничения на выбор электрических сетей, к которым может быть подключено устройство.
- Устройство предназначено для подключения только к электрическим сетям обеспечивающим следующие требования:
  - а) не должно быть превышено максимальное допустимое сопротивление сети Z
  - б) способности сети длительно выдерживать нагрузку не менее 100 А на каждой фазе
- В случае сомнения Вам необходимо обратиться к снабжающему энергией предприятию для того, чтобы убедиться, что электросеть, к которой будет подключено устройство, отвечает требованиям а) или б).
- Предприятие электроснабжения может наложить ограничение на подключение устройства.

- Toode vastab standardi EN 61000-3-11 nõudmistele ja selle kohta kehtivad erihendustingimused.
- Standardi EN 61000-3-3 nõudmised ei ole täidetud, seega ei ole lubatud kasutamine mis tahes vabalt valitud ühenduskohas.
- Toode on ettenähtud kasutamiseks eranditult ühenduskohades,
  - a) mis ei ületa maksimaalselt lubatud võrgutakistust  $Z$  või
  - b) mille võrgu voolukoorumis on 100 am�riiga faasi kohta.
- Teie kui kasutaja peate vajadusega oma energiateettevõttega konsulteerides kindlaks tegema, et Teie ühenduskoht, kus Te toodet käitada soovite, vastaks üheli toodud nõudmistest, kas nõudmissele a) või b).
- Energiateevõte võib toote ühenduskohale määrata piirangud.





Gælder kun EU-lande

Smid ikke el-værktøj ud som almindeligt husholdningsaffald.

I henhold til EF-direktiv 2002/96 om elektroaffald og dets omsættelse til national lovgivning skal brugt el-værktøj indsamles adskilt og indleveres på genbrugstation.

Recycling-alternativ til tilbagesendelse af brugt vase:

Ejeren af det elektroniske apparat er forpligtet til – som et alternativ i stedet for tilbagesendelse – at medvirke til, at relevante dele af apparatet genanvendes ifølge miljøforskrifterne i tilfælde af overdrift gelse af ejerskab til tredjeperson. Det brugte apparat kan også overdrages til et deponeringssted, som vil varetage bortskaffelsen af apparatets dele i overensstemmelse med nationale bestemmelser vedrørende skrotning og genbrug. Ikke omfattet heraf er tilbehørss dele og hjælpemidler, som ikke indeholder elektroniske komponenter.

Endast för EU-länder

Kasta inte elverktyg i hushållssoporna.

Enligt det europeiska direktivet 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och dess tillämpning i den nationella lagstiftningen, måste förbrukade elverktyg källsorteras och lämnas

Återvinnings-alternativ till begäran om återsändning:

Som ett alternativ till återsändning är ägaren av utrustningen skyldig att bidra till ändamålsenlig avfallshantering för det fall att utrustningen ska skrotas. Efter att den förbrukade utrustningen har lämnats in till en avfallsstation kan den omhändertas i enlighet med gällande nationella lagstiftning om återvinning och avfallshantering. Detta gäller inte för tillbehörsdelar och hjälpmedel utan elektriska komponenter vars syfte har varit att komplettera den förbrukade utrustningen.

Koskee ainoastaan EU-jäsenmaita

Älä heitä sähkötyökaluja kotitalousjätteisiin.

Sähkökäyttöisiä ja elektronisia vanhoja laitteita koskevan Euroopan direktiivin 2002/96/EY mukaan, joka on sisällytetty kansallisiin lakiin, tulee loppuun käytetyt sähkökäyttöiset työkalut kerätä erikseen ja toimitaa ympäristöstäävilliseen kierrätykseen uusikäyttöä varten.

Kierrätyks vaihtoehtona takaisinlähettämiseelle:

Sähkölaiteen omistajan velvollisuus on takaisinlähettämisen vaihtoehtona avustaa laitteen asianmukaisesti hävittämistä kierrätyksen kautta, kun laite poistetaan käytöstä. Laitteen voi toimittaa myös kierrätypisteeseen, joka suorittaa laitteen hävittämisen paikallisten kierräys- ja jätteenpoistomääristen mukaisesti hyödyntäen käytökelpoiset raaka-aineet. Tämä ei koske käytöstä poistettaviin laitteisiin kuuluvia lisävarusteita tai apulaiteita, joissa ei ole sähköä.

 Только для стран ЕС

Запрещено выбрасывать электроинструмент в обычный домашний мусор.

Согласно европейской директиве 2002/96/EG об использованных электрических и электронных устройствах и реализации в правовой системе соответствующей страны необходимо использоватьенный электрический инструмент утилизировать отдельно и направлять на вторичную переработку для охраны окружающей среды.

Вторичная переработка - альтернатива обязательной отсылке устройства назад изготовителю: Владелец электрического устройства в случае избавления от собственности обязан, в качестве альтернативы отсылки назад изготовителю, содействовать надлежащей утилизации. Пришедшее в негодность устройство может быть передано в приемный пункт, который осуществит ликвидацию в соответствии с законом страны о циклическом производстве и обращении с мусором. Это не относится к приложенным к пришедшему в негодность оборудованию дополнительным устройствам и вспомогательным средствам, не содержащим электрические части.

 Ainult Euroopa Liidu riikidele

Ärge visake elektrilisi tööriisti olmeprügi hulka!

Euroopa Liidu direktiiviga 2002/96/EÜ elektro- ja elektronikaseadmete jäätmete kohta ja siseriiklikele kohaldamistele tuleb kasutatud elektrilised tööriistad koguda kokku eraldi ja leida neile keskkonnasäästlik taaskasutus.

Taaskasutusalternatiiv tagasisaatmisnõudele:

Elektriseadme omanik on kohustatud omandisuhete lõppemisel alternatiivina tagasisaatmisse kaasa aitama sobivale taaskasutusele. Seega võib vana seadme loovutada ka tagasivõtukohta, mis korraldab selle kõrvaldamise riikliku ringlusmajanduse ja jäätmeseadusandluse tähenduses. Ajasse ei puutu vanade seadmete elektrikomponentide lisaseadmed ja abivahendid.

 (N) DK

Efterskrift eller annan form for mangfoldiggjeringse af skriftligt materiale, ledsgaepapirer indebefattet, som omhandler produkter, er kun tilladt efter udtrykkelig tilladelse fra ISC GmbH.

 RUS

Перепечатывание или прочие виды размножения документации и сопроводительных листов продукции фирмы, полностью или частично, разрешено производить только с однозначного разрешения ISC GmbH.

 S

Eftertryck eller annan duplicerings av dokumentation och medföljande underlag för produkter, även utdrag, är endast tillåtet med uttryckligt tillstånd från ISC GmbH.

 EN

Tootedokumentatsiooni ja kaasasolevate dokumentide kordustrükk või muul viisil paljundamine, ka osaliselt, on lubatud ainult ISC GmbH loal.

 FIN

Tuotteiden dokumentaatioiden ja muiden mukaanlitetyjen asiakirjojen vain osittainen kopiointi tai muunlainen monistaminen on sallittu ainoastaan ISC GmbH:n nimemonaisella luvalla.

EH 10/2005