

tamforce®

tamforce®



1200
W

0-55
mm



ID 1016 6897

Electric Router

Yläjyrsin /
Överhandfräs

Manufactured for / Valmistuttaja / Tillverkad för: Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa, Finland (asiakaspalvelu@puuilo.fi)



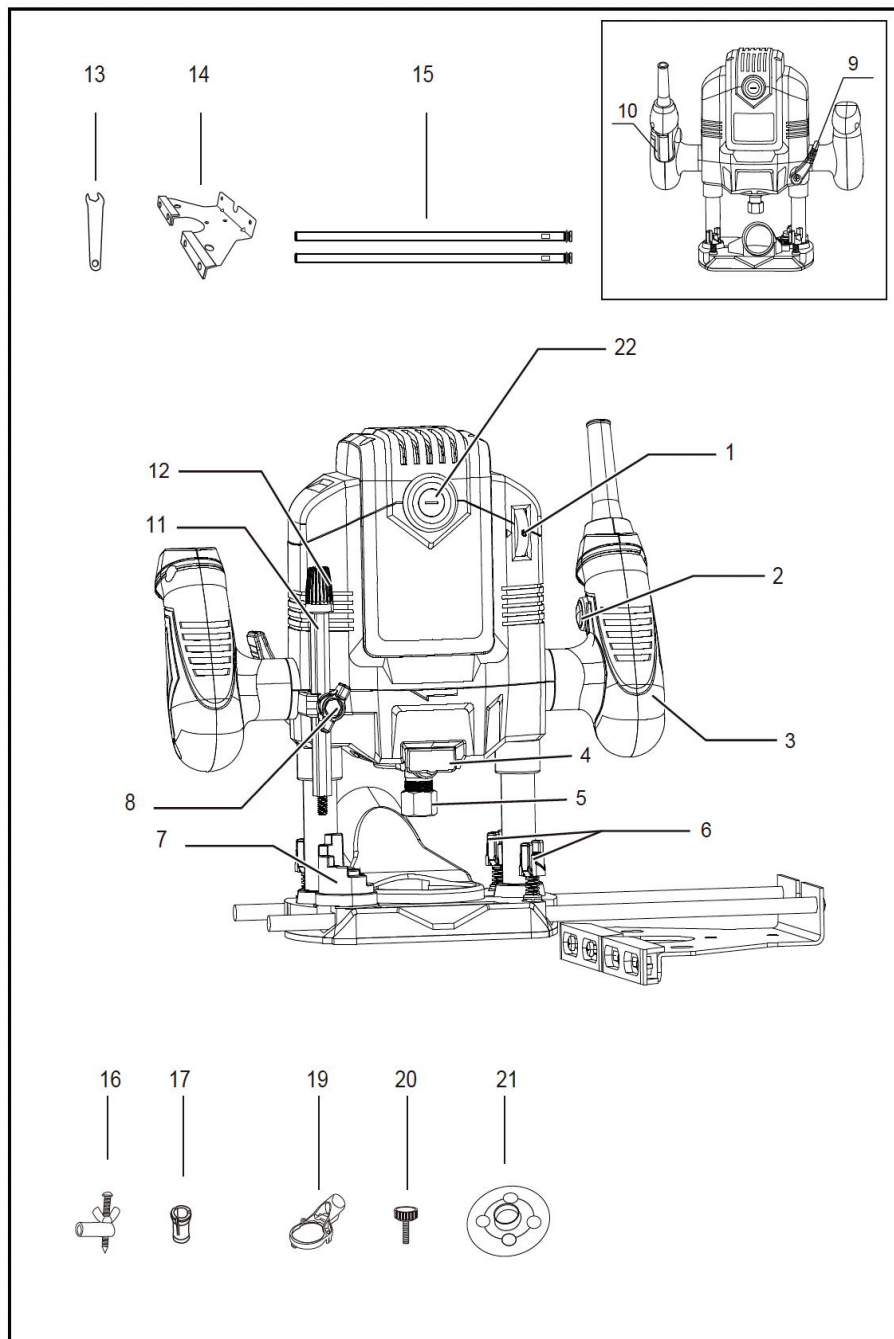
ID 1016 6897

EN OWNER'S OPERATING MANUAL

FIN Käyttöohje
SE Bruksanvisning

Electric Router

Yläjyrsin / Överhandfräs



UNDERHÅLL

Kontrollera verktyget efter användning och se till att det är i gott skick. Vi rekommenderar att du minst en gång om året lämnar in verktyget till en auktoriserad serviceverkstad för grundlig rengöring och smörjning.

GÖR INGA JUSTERINGAR NÄR MOTORN ÄR I GÅNG.

DRA ALLTID UT STRÖMKABELN UR VÄGGUTTAGET INNAN DU BYTER UT LÖSTAGBARA ELLER SLITNA DELAR (BLAD, BORRSKÄR, SANDPAPPER M.M.), SMÖRJAR ELLER UNDERHÅLLER APPARATEN.

WARNING: För att säkerställa säkerhet och tillförlitlighet ska alla reparationer utföras av en auktoriserad serviceverkstad eller annan behörig serviceverkstad.

SPARA DENNA BRUKSANVISNING FÖR FRAMTIDA BEHOV.



WARNING: För att minska risken för personskador måste användaren läsa bruksanvisningen.

Produktens garanti

Produkten har 12 månaders garanti från inköpsdatumet. Vid garantikrav ska köparen uppvisa produktens kassakvitto eller garantikvitto. Garantin är inte i kraft om produkten är öppnad, delar har bytts ut i produkten, produkten har reparerats eller dess struktur har modifierats. I garantin ingår inte skador som är orsakade av normalt slitage eller felanvändning. Kom ihåg att följa de anvisningar som anges i bruksanvisningen med största noggrannhet.

OBS!

Barn som är 8 år eller äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, eller med bristande erfarenhet och kunskaper om enheten, får endast använda enheten om deras användning övervakas eller de har instruerats om säker användning och förstår farorna hos enheten. Barn ska inte leka med enheten. Rengöring och underhåll av enheten ska inte överlåtas till barn utan tillsyn.

**Miljöskydd**

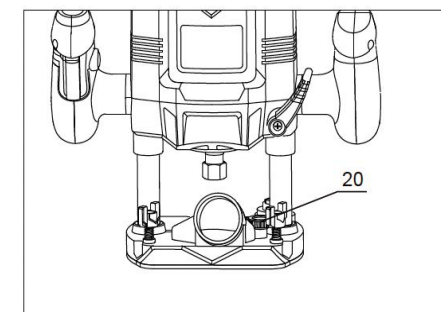
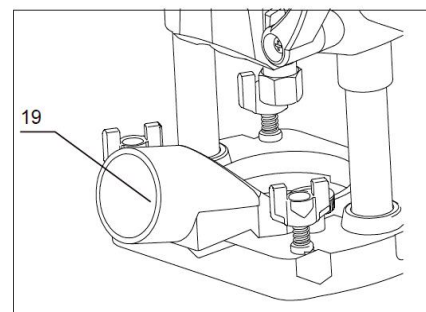
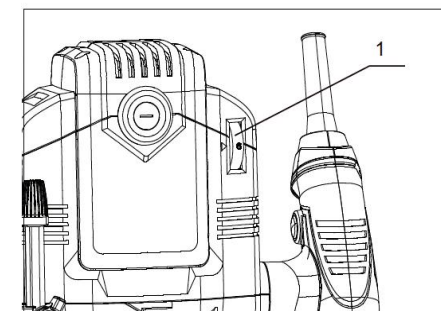
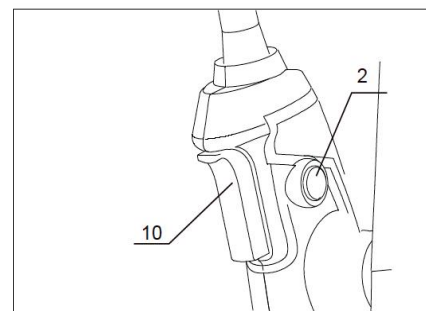
Detta märke betyder att apparaten inte får kasseras bland hushållsavfall inom EU. För att undvika miljö- och hälsoskador ska apparaten källsorteras på ett vederbörligt sätt så att materialen kan återvinnas på det bästa möjliga viset. Då du vill kasta bort apparaten använd då för apparaten lämpliga återvinnings- och insamlingstjänster.

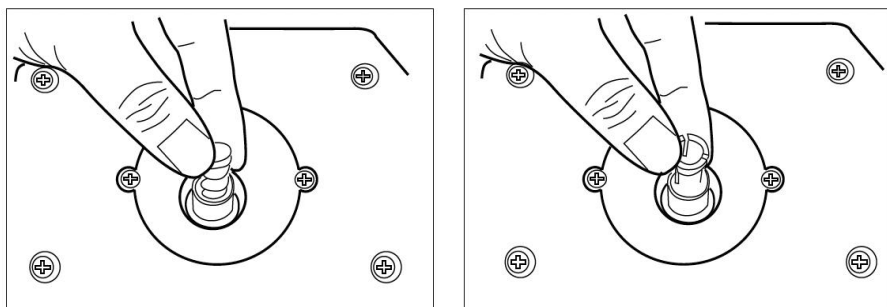
Tillverkad för

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

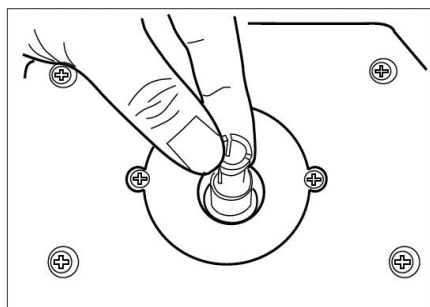
DESCRIPTION

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Variable speed control dial | 14. Straight guide fence |
| 2. Lock-on button | 15. Guide fence bar (2 pcs) |
| 3. Handle | 16. Centring pin |
| 4. Spindle lock button | 17. 8mm collet |
| 5. Collet nut | |
| 6. Straight guide fence locking knob | 19. Dust extraction nozzle |
| 7. Multiple depth set block | 20. Dust extraction nozzle fastener |
| 8. Depth locking knob | 21. Template guide |
| 9. Lock lever | 22. Carbon brush cover |
| 10. On/Off switch | |
| 11. Depth set pole | |
| 12. Exquisite depth adjustment knob | |
| 13. Spanner | |

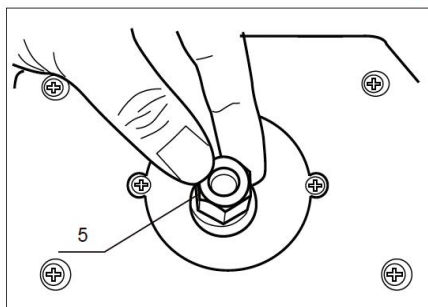




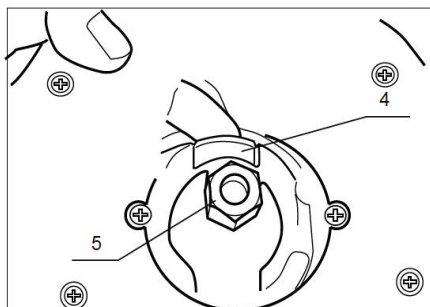
5



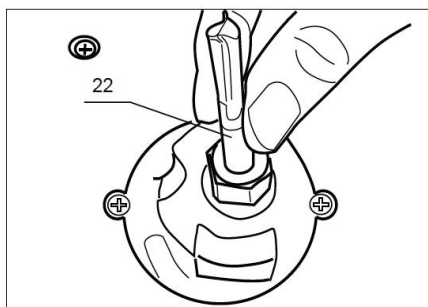
6



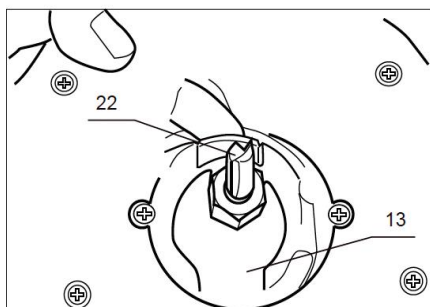
7



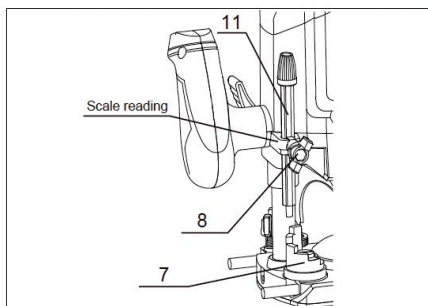
8



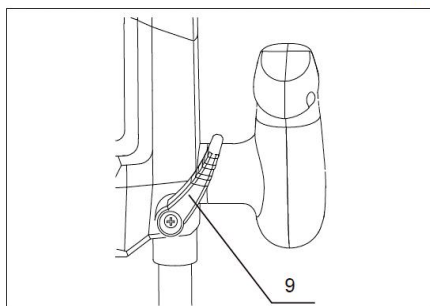
9



10



11



12

sättet att säkerställa bästa arbetsresultat och effektivitet att öva på ett reststycke av samma material för att få en känsla för den matningshastighet som ska användas. På så sätt kan du också se exakt hur fräsningen kommer att se ut och kontrollera fräsdjupet.

RAKA FRÄSNINGAR (Bild 14)

Sidostyret används för att fräsa raka spår längs en rak kant på arbetsstycket. Sidostyret (14) fästs genom att skruva fast två långa styrstänger (15).

Fäst styret på fräsens underdel genom att trycka in stängerna i hålen i basen och låsa den i önskat läge.

OBS: Det är mycket viktigt att de två låsknapparna (6) på sidostyret låses ordentligt i låsläge. Kontrollera att båda stängerna går igenom båda hålen i basen, annars kan det uppstå rörelser som orsakar ojämn fräsning. Om kanten är för långt bort från styret för att nå den när stavarna är kvar i basen, eller om det inte finns någon rak kant att följa, kan du fästa en träbit eller annat rakt material intill fräsningsstället. Basens raka kant kan sedan användas för att styra fräsen istället för styret.

MALLSTYRE (Bild 15)

Mallstyret (21) kan fästas på fräsens botten för att bågar och andra komplicerade former ska kunna kopieras exakt. Dessa former kan enkelt göras genom att såga ut de nödvändiga mönstren med en sticksåg. Fäst mallstyret på fräsens undersida genom att lossa de två skruvarna, placera mallstyret i urgröppningen på basen och dra åt skruvarna. Mallstyret sticker ut under undersidan så att fräsen kan följa mallen.

Mallen måste fästas ordentligt på arbetsstycket och fräsen måste tryckas hårt hela tiden så att styret följer mallen exakt. Modellen måste vara minst 5 mm tjock så att styret kan sträcka sig utanför den. I mallen måste det också finnas utrymme mellan bladets skärkant och styrets ytterkant.

FRÄSENS CIRKULÄRA BÅGPROFIL (Bild 16)

Fäst centreringstiftet med den medföljande skruven på styrets arbetsstyckssida. Borra ett hål i mitten av den cirkel som ska fräsas för centreringstiftets spets. Placera fräsen på arbetsstycket så att centreringstiftets spets sitter i det borrarade hålet. Justera cirkelns radie med styrets stång. Fräsen kan nu flyttas över arbetsstycket för att fräsa det.

BYTE AV KOLBORSTAR (Bild 17)

VARNING: Koppla bort enheten från strömkällan innan justeringar, underhåll eller byte av fräsblad.

Om kolborstarna måste bytas ut ska detta göras av en behörig fackman (byt alltid båda borstarna samtidigt).

Om fräsens prestanda är dålig eller om det syns kraftig gnistbildning genom ventilationsöppningarna i maskinens övre del, måste kolborstarna bytas ut. Ta försiktigt bort kolborstskyddet (22) med en skruvmejsel. Dra ut kolborsten. Byt alltid båda borstarna samtidigt. Nya borstar kan du köpa hos återförsäljaren eller i en serviceverkstad. Sätt den nya kolborsten på plats och fäst kolborstskyddet. Upprepa på andra sidan.

- Placera fräsen på ett plant underlag, lossa på låsspaken (9) och sänk ner fräsens skrov tills bladet vidrör ytan. Dra åt låsspaken.
- Lift upp djupinställningsstången (11) och vrid djupinställningsblocket (7) till rätt läge.
- Låt djupinställningsstången vila på inställningsblocket och notera skalans tal.
- Lägg till det fräsdjup (mm) som behövs till skalans tal, flytta djupinställningsstången till rätt läge och dra åt djupsparren. Fräsen är nu inställd på rätt djup.
- När du har sänkt fräsen till önskat djup i träet är det viktigt att djupsparren är ordentligt låst i låsläget.

Om du gör en djup fräsning rekommenderas det att göra flera snitt för att uppnå önskat djup. Djupet för varje snitt beror i hög grad på bladets storlek och materialet som bearbetas. För djupa snitt belastar motorn i onödan, överbelastar bladet, gör fräsen svår att hantera och försämrar fräsningens kvalitet avsevärt.

Djupinställningsblocket kan användas som hjälp vid flera arbetsmoment, särskilt när mer än ett materialstycke bearbetas. Om det slutliga fräsdjupet ställs in med det lägsta blocket kan de högre blocken ställas in på ett lämpligt lägre djup. Genom att använda blocket på detta sätt behöver djupinställningsstången inte ställas om efter varje arbetsmoment.

FRÄSNING

- Se till att arbetsstycket är fastspänt eller på annat sätt stadigt fastsatt.
- Starta fräsen och låt motorn nå fullt varvtal.
- Sänk ner skäret till det inställda djupet på arbetsstycket och lås det ordentligt med låsknappen.
- Håll fast verktyget med båda händerna och fortsätt fräsningen jämnt tills den är klar.
- Lossa låsknappen och låt bladet lossna från arbetsstycket innan du tar bort fräsen.

TRIMNING (Bild 13)

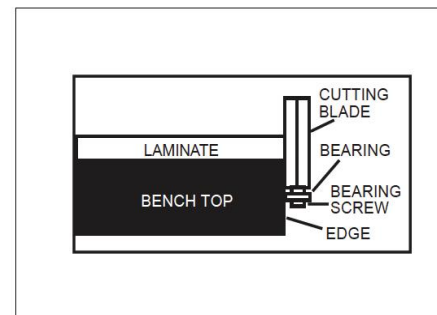
- Välj ett blad med ett fastsatt lager.
- Följ fräsens anvisningar vid trimning.
- För att underlätta arbetet kan det vara nödvändigt att ta bort dammsugsanordningen.
- OBS:** Om kanten där lagret löper är laminerad eller fanerad, skydda ytan med tejp.
- Lagret ändrar trimningsavståndet. Lager finns i olika storlekar hos återförsäljaren.
- Se alltid till att trimspetsen inte skadar andra ytor.

MATNINGSRIKTNING

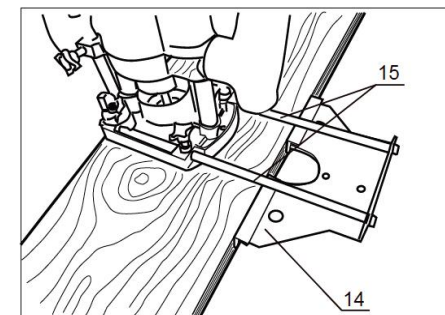
Fräsens motor och därmed även fräsbladet roterar medurs. Detta gör att verktyget tenderar att vrida sig moturs i handen, särskilt när verktyget startar. Fräsens blad är utformat för att utnyttja denna medursrotation för att underlätta skärning och rengöring av materialet. Därför ska fräsen alltid föras från vänster till höger när den används. När du fräser kanter ska du föra fräsen moturs för ytterkanter och medurs för innerkanter.

MATNINGSHASTIGHET

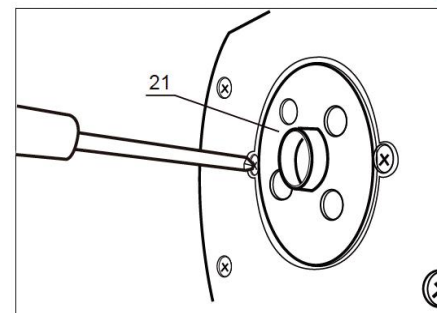
Hastigheten som fräsen förs genom materialet har en betydande inverkan på fräsningens kvalitet och fräsens och bladens livslängd. Om fräsen rör sig för snabbt genom materialet kan verktyget överbelastas och bladen skadas, vilket gör att bladet tar större bitar av materialet vid varje varv, vilket ger ett grovt och ojämnt resultat. Om fräsen rör sig för långsamt genom materialet kan träet brinna och bladet överhettas. Rätt matningshastighet beror på bladets storlek, materialet som fräses, fräsdjupet och den valda hastigheten. På grund av alla dessa variabler är det bästa



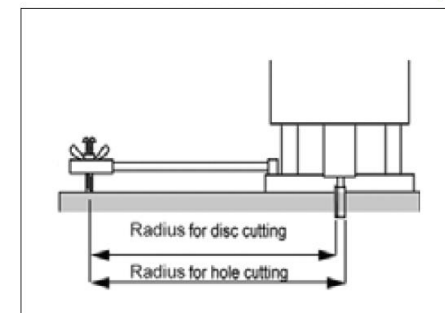
13



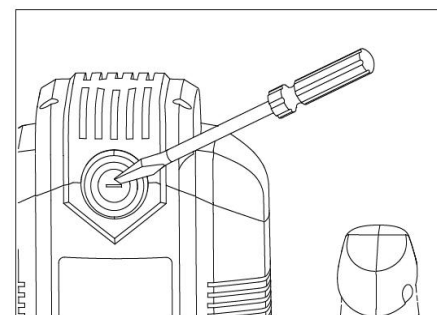
14



15



16



17

THANK YOU FOR CHOOSING THIS PRODUCT.

To ensure your safety and satisfaction, please read this user manual carefully before using the product.

General Safety Instructions

WARNING! Read all instructions. Failure to follow the instructions below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. In all warnings below, the term "power tool" refers to a corded (mains-powered) or cordless (battery-powered) power tool.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

1) Work area

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

ANVÄNDNING**START OCH STOPP (Bild 1)**

Starta enheten genom att trycka på on/off-knappen (10) och sedan på låsknappen (2).

Stäng av apparaten genom att släppa on/off-knappen (10).

Denna apparat har en låsknapp. Låsknappen låses på plats så att du kan ta bort fingret när apparaten är igång.

INSTÄLLNING AV VARVTAL (Bild 2)

Vrid hastighetsställaren (1) till önskad hastighet. Välj hög hastighet för större blad och grovt trä. Använd låg hastighet endast för mycket små blad och kompositskivor. Överbelasta inte fräsen, eftersom detta kan skada motorn vid lägre hastigheter. (Den faktiska hastigheten beror på materialet och andra förhållanden och bestäms bäst genom att först använda verktyget på överskottsmaterial innan själva arbetsstycket fräses).

OBS: Använd inte verktyget vid låga hastigheter under längre perioder utan att emellanåt använda det vid hög hastighet utan belastning. Vid låga hastigheter kyls fläkten inte motorn lika effektivt som vid höga hastigheter, och motorn kan överhettas.

DAMMUTSUGSMUNSTYCKE (Bild 3, 4)

Se till att låsspaken (9) är lätt åtdraget medurs. Detta gör det möjligt att skjuta dammutsugsmunstycket (19) till fräsens baksida.

Skjut dammutsugsmunstycket (19) in i fördjupningen i skrovet och fäst det med dammutsugsmunstyckets fäste (20).

MONTERING AV CHUCKEN (Bild 5, 6, 7, 8)

Sätt fjädern, chucken och muttern en i taget på spindeln.

Tryck på spindelns låsknapp (4) och dra åt muttern medurs tills chucken sitter fast.

WARNING: Dra inte åt chuckmuttern (5) för hårt utan att först ha satt bladet på plats, eftersom detta kan skada chuckkonen.

MONTERING AV FRÄSBLAD (Bild 9, 10)

Kontrollera att det blad (22) du använder passar till din fräs. Kontrollera också att verktyget är avstängt och lossat ur eluttaget innan du monterar eller demonterar bladet.

Kontrollera före användning att det blad som ska monteras inte är sprucket eller brutet. Använd inte bladet om det är skadat. Sätt bladet i chucken. Var försiktig, bladet är mycket vasst.

Tryck på spindellåset (4) och dra åt muttern medsols med medföljande nyckeln (13).

Anslut enheten till strömkällan. Starta fräsen och kontrollera att det inte förekommer några onormala vibrationer eller skakningar som kan tyda på att bladet är skadat eller felaktigt monterat.

JUSTERING AV FRÄSDJUP (Bild 11, 12)

OBS: Prova alltid först det nya djupet på överskottsmaterial för att säkerställa att skärdjupet är korrekt.

WARNING! NÄR DU LÅSER FRÄSEN I ÖNSKAD HÖJD, SKA DU FÄSTA LÅSSPAKEN. LÅSSPAKENS AUTOMATISKA RETUR LÅSER INTE FRÄSEN PÅ PLATS.

1. Lossa på djupspärren (8) som håller djupinställningsstången på plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ÖVERFRÄS

1. HÅLL I ELVERKTYGET FRÅN DE ISOLERADE GREPPYTORNA, EFTERSOM BLADET KAN KOMMA I KONTAKT MED STRÖMKABELN. Om en spänningsförande kabel bryts kan spänning överföras till verktygets blottlagda metalldelar och användaren kan få en elstöt.

2. FÄST OCH STÖD ARBETSSTYCKET PÅ ETT STABILT UNDERLAG MED KLÄMMOR ELLER PÅ ANNAT PRAKTISKT SÄTT. Att hålla arbetsstycket i handen eller mot kroppen gör det instabilt och kan leda till att du tappar kontrollen.

- Använd alltid andningsskydd och hörselskydd när du använder detta elverktyg.
- Använd endast blad som är avsedda för denna maskin.
- Använd endast vassa blad utan bucklor eller sprickor. Trubbiga blad kan orsaka att verktyget fastnar.
- Fäst små arbetsstycken ordentligt innan du börjar arbeta. Håll aldrig dem i handen.
- Fara. Håll händerna borta från skärområdet.
- Fäst arbetsstycket med klämmor eller andra lämpliga hjälpmedel.
- Kontrollera att bladet sitter ordentligt fast och är fastsatt i chucken innan du startar.
- Det högsta angivna varvtalet för fräsbladet får inte överskridas.
- Fräsning ska alltid utföras i motsatt riktning mot bladets rotationsriktning.
- Bladet måste nå full hastighet innan den sänks ned mot arbetsstycket.
- Var mycket försiktig när du använder maskinen och håll i fräsens handtag med båda händerna. Se alltid till att du står på ett stadigt underlag när du arbetar.
- Var försiktig med maskinens vridmoment, särskilt om bladet fastnar i arbetsstycket.
- När arbetet är klart, låt maskinen glida tillbaka till utgångsläget genom att släppa handtaget.
- Bekanta dig med arbetsområdet och var uppmärksam på eventuella faror som du kanske inte hör på grund av maskinens ljud.
- Varning: låt bladet rotera fritt efter att maskinen har stängts av.
- Vänta tills maskinen har stannat helt innan du tar bort arbetsstycket.
- Bromsa aldrig maskinen för hand.
- Rör inte bladet direkt efter användning, eftersom det kan vara mycket varmt och orsaka brännskador.
- Stanna aldrig maskinen genom att trycka på bladet i sidled.
- Använd inte maskinen med våld. Maskinen fungerar bättre när den används med sin rätta hastighet.
- Undvik att träffa spikar eller skruvar. Kontrollera materialet och ta bort alla spikar och skruvar innan bearbetning.
- Vid elektriska eller mekaniska fel, stäng av maskinen omedelbart och koppla bort strömkabeln från strömkällan.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	1200 W
Tomgångshastighet	12 000–30 000 varv/min
Chuckdiameter	8 mm
Spindelns rörelse	55 mm
Nettovikt	2,96 kg

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

4) Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

1. Make sure that the tool is only connected to the voltage marked on the name plate.

2. Never use the tool if its cover or any bolts are missing. If the cover or bolts have been removed, replace them prior to use. Maintain all parts in good working order.

3. Always secure tools when working in elevated positions.

4. Never touch the blade or other moving parts during use.

5. Never start a tool when its rotating component is in contact with the workpiece.

6. Never lay a tool down before its moving parts have come to a complete stop.

7. ACCESSORIES: The use of accessories or attachments other than those recommended in these instructions might present a hazard.

8. REPLACEMENT PARTS: When servicing use only identical replacement parts.

ELECTRIC ROUTER SAFETY PRECAUTIONS

1. HOLD POWER TOOL BY INSULATED GRIPPING SURFACES, BECAUSE THE CUTTER MAY CONTACT ITS OWN CORD. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator
2. USE CLAMPS OR ANOTHER PRACTICAL WAY TO SECURE AND SUPPORT THE WORKPIECE TO A STABLE PLATFORM. Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
 - Always wear a dust mask and ear protection when using this power tool.
 - Use only bits, which are designed for this router.
 - Use only sharp bits that are not chipped or cracked. Blunt bits will cause stalling.
 - Secure small pieces of wood firmly before working. Never hold them in your hand.
 - Danger. Keep hands away from the cutting area.
 - Secure the workpiece by means of the clamping equipment.
 - Before starting up, check that the bit is firmly positioned and secured into the collets.
 - The maximum indicated limit rotation speed of the milling bit must not be exceeded.
 - Routing must always be carried out against the direction of rotation (bit rotation) of the bit.
 - The bit must be running at full speed before lowering into the work-piece.
 - When operating the machine, take great care and always hold the router handles firmly with both hands. Always provide for a secure footing when working.
 - Beware of the reaction torque of the machine, particularly if the bit becomes jammed in the work-piece.
 - On completion of work, allow the machine to slide back to its initial position by releasing the handle.
 - Make yourself familiar with your working area and be alert for possible hazards, which you might not hear due to machine noise.
 - Caution: Allow for run down time of bit after turning router off. Wait for the machine to come to a complete stop before removing from the work piece.
 - Never slow the router down with your hands.
 - Do not touch the bit immediately after operation; it may be extremely hot and could burn you.
 - Never stop the router by applying lateral pressure to the bit.
 - Do not force the router. Your router will do a better job if you take it slowly.
 - Avoid cutting nails and screws. Inspect timber and remove all nails and screws before cutting.
 - In the event of an electrical or mechanical malfunction, immediately switch off the saw and disconnect the power lead from the mains supply.

SPECIFICATION

Voltage	230V~50Hz
Power	1200W
No load speed	12,000-30,000r/min
Collet diameter	8mm
Spindle travel	55mm
Net weight	2.96 kg

6. Klä dig på rätt sätt. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
7. Om maskinen har anslutning för dammsug och uppsamling, se till att dessa är anslutna och används korrekt. Användning av dammuppsamlingsutrustning kan minska på dammrelaterade risker.

Användning och underhåll av elverktyg

1. Tvinga inte elverktyg. Använd ett elverktyg som är avsett för ditt ändamål. Rätt elverktyg utför arbetet bättre och säkrare vid den hastighet det är avsett för.
2. Använd inte elverktyg om strömbrytaren inte fungerar. Elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
3. Koppla ur kontakten från strömkällan innan du justerar, byter tillbehör eller lagrar elverktyg. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startar oavsiktligt.
4. Förvara oanvända elverktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är bekanta med elverktyget eller dessa anvisningar använda det. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
5. Underhåll elverktyg och tillbehör väl. Kontrollera att rörliga delar är korrekt justerade och inte har fastnat, att inga delar är trasiga och att inget annat kan påverka elverktygets normala funktion. Om elverktyget är skadat, ska det repareras innan det används. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
6. Håll skärverktyg vassa och rena. Väl underhållna skärverktyg med vassa blad fastnar inte så lätt och är lättare att hantera.
7. Använd elverktyg, tillbehör och verktygsblad etc. enligt dessa anvisningar och med hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användning av elverktyg för andra ändamål än de avsedda kan orsaka farliga situationer.

Underhåll

1. Låt en behörig reparatör som endast använder identiska reservdelar utföra service på ditt elverktyg. På så sätt säkerställer du att elverktyget är säkert i drift.

RÅD FÖR SÄKER HANTERING

1. Kontrollera att verktyget är anslutet till den spänning som anges på namnplåten.
2. Använd aldrig verktyget om höljet eller skruvar saknas. Om höljet eller skruvar har tagits bort, sätt tillbaka dem före användning. Håll alla delar i gott skick.
3. Fäst alltid verktygen när du arbetar på hög höjd.
4. Rör inte bladet eller andra rörliga delar under användning.
5. Starta aldrig verktyget när dess roterande del är i kontakt med arbetsstycket.
6. Sätt aldrig ner verktyget på marken innan de rörliga delarna har stannat helt.
7. TILLBEHÖR: Användning av tillbehör eller extrautrustning som inte rekommenderas i dessa anvisningar kan medföra fara.
8. RESERVDELAR: Använd endast identiska reservdelar vid service.

TACK FÖR ATT DU VALDE DENNA PRODUKT.

För din säkerhet och komfort, läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder produkten.

Allmänna säkerhetsanvisningar

WARNING! Läs alla anvisningar. Underlåtenhet att följa anvisningarna nedan kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador. I alla nedanstående varningar avses med termen "elverktyg" ett nätanslutet (trådbundet) elverktyg eller ett batteridrivet (trådlöst) elverktyg.

SPARA ALLA VARNINGAR OCH ANVISNINGAR FÖR SENARE BEHOV.

Säkerhet i arbetsområdet

1. Håll arbetsplatsen ren och väl belyst. Råddiga eller mörka arbetsplatser orsakar olyckor.
2. Använd inte elverktyg i explosionsfarliga miljöer, t.ex. i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg avger gnistor som kan antända damm eller ångor.
3. Håll barn och andra personer på avstånd när elverktyg används. Störningar kan leda till att du tappar kontrollen.

Elsäkerhet

1. Elverktygets stickkontakt måste passa till uttaget. Modifiera aldrig stickkontakten på något sätt. Använd inte jordade elverktyg tillsammans med en adapter. Omodifierade stickkontakter och passande uttag minskar risken för elstöt.
2. Undvik kontakt med jordade ytor såsom rör, värmeelement, spisar och kylskåp. Risken för elstöt ökar om din kropp är jordad.
3. Utsätt inte elverktyg för regn eller fuktiga förhållanden. Vatten som kommer in i elverktyg ökar risken för elstöt.
4. Hantera inte sladden felaktigt. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla bort elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elstöt.
5. Om du använder elverktyget utomhus, använd en förlängningssladd som är avsedd för utomhusbruk. Användning av en sladd som är avsedd för utomhusbruk minskar risken för elstöt.

Personlig säkerhet

1. Var uppmärksam, var försiktig och använd sunt förnuft när du använder elverktyg. Använd inte elverktyg om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. En kortvarig ouppmärksamhet när du använder elverktyg kan orsaka allvarliga personskador.
2. Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Skyddsutrustning som andningsskydd, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd som är avsedda att användas under lämpliga förhållanden minskar risken för personskador.
3. Förhindra att verktyget startar oavsiktligt. Se till att strömbrytaren är avstängd innan du ansluter verktyget till strömkällan eller lyfter och transporterar verktyget. Transport av elverktyg med fingret på strömbrytaren kan orsaka olyckor. Det är också farligt att ansluta strömkällan när strömbrytaren är på.
4. Ta bort alla inställningsnycklar och skiftnycklar innan du startar elverktyget. En skiftnyckel eller ett verktyg som sitter kvar i en roterande del av elverktyget kan orsaka personskador.
5. Sträck dig inte för mycket. Håll alltid fötterna stadigt på marken och behåll god balans. På så sätt kan du bättre hantera elverktyget i oväntade situationer.

OPERATION

STARTING AND STOPPING (Fig. 1)

To start the router, squeeze On/Off switch (10), then press the lock-on button (2).

To stop, just release the On/Off switch (10). This machine is fitted with a lock-on button. The lock-on button will lock into place, allowing you to remove your finger while the router remains in operation.

ADJUST THE ROTATIONAL SPEED (Fig. 2)

Rotate the variable speed control dial (1) to set the speed you need. Select high speed for larger router bits and heavy grained timber. Use lower speed only for very small router bits and composition board.

Do not overload the router as this may cause motor damage at lower speed. (The actual speed will depend on the material and other conditions and is best determined by use on a scrap piece of material before routing the actual workpiece).

NOTE: Do not run the tool at low speeds for extended periods without occasionally running at high speed with no load applied. At lower speeds the fan does not cool the motor as effectively as it does at high speed and the motor may overheat.

DUST EXTRACTION OUTLET (Fig. 3, 4)

Make sure that the Lock lever (9) is loosely tightened in a clockwise direction. This allows the dust extraction nozzle (19) to slide in from the rear of the router. Slide and place the dust extraction nozzle (19) in the recess provided in the base, then secure the extraction nozzle with dust extraction nozzle fastener (20).

INSTALLING COLLET (Fig. 5, 6, 7, 8)

Put the spring, collet and nut one by one onto the spindle.

Press the spindle lock button (4) and tighten the nut clock wise until the collet is held in place.

WARNING: Do not over tighten the collet nut(5) without first inserting a bit or the collet cone will get damaged.

INSTALLING ROUTER BIT (Fig. 9, 10)

Ensure that the bit (22) you wish to use is suited for your router. Also, ensure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the bit. Before use, check that the bit to be installed has no cracks or chips. If the bit shows any sign of damage do not use it. Insert the bit into the collet. Be careful, the bit is very sharp. Press the spindle lock button (4) and tighten the nut clock wise with the spanner (13) provided. Plug the unit to the power supply. Turn the router on to check for any undue vibration or wobbling which may indicate the bit is damaged or not properly installed.

SETTING THE DEPTH OF CUT (Fig.11, 12)

NOTE: Always do a trial run of a new set depth on a scrap piece of material to ensure the depth of cut is exactly as required

WARNING! WHEN LOCK THE ROUTER TO THE HEIGHT YOU NEEDED, TIGHTEN THE LOCK LEVER. THE LOCK LEVER'S AUTO RETURN CAN'T LOCK THE ROUTER TIGHTEN IN PLACE.

1. Loosen the depth locking knob (8) retaining the depth set pole.
 2. With the router on a flat surface, loosen the lock lever (9) and lower the router body until the bit just touches the surface. Tighten the lock lever.
 3. Lift up the depth set pole (11) and rotate the multiple depth set block (7) to a suitable position.
 4. Allow the depth set pole to rest on the multiple depth set block and note the scale reading.
 5. Add the required depth of cut to the scale reading (in mm), move the depth set pole up to the reading and tighten the depth locking knob. The router is now set for the required depth.
- When you have plunged the router into the timber to the required depth, it is essential that the depth setting lock lever be locked TIGHTLY into the locked position.

If making a deep cut, it is advisable to make more than one pass to achieve the desired depth. The depth of cut achievable with each pass depends greatly on the size of the bit and the material being worked. Excessive depth of cut will unduly labour the motor, place excessive strain on the bit, make the router more difficult to control and significantly reduce the quality of the cut being made. The multiple depth set block can be used to assist in making multiple passes, particularly when working on more than one piece of material. If the final depth of cut is set using the shortest of the block, the higher blocks can be set to appropriately shallower depths. Using the block in this manner removes the necessity for resetting the depth set pole for each pass.

ROUTING

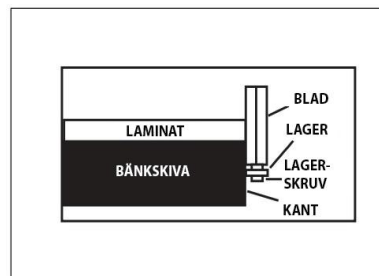
1. Be sure the workpiece is clamped or otherwise firmly secured.
2. Switch on the router and allow the motor to come up to the full selected speed.
3. Plunge the bit down into the workpiece to the set depth and firmly lock it in place with the lock lever.
4. Holding the tool firmly with both hands, progress smoothly through the cut until complete.
5. Release the lock lever and allow the bit to come free of the workpiece before removing the router.

TRIMMING (Fig.13)

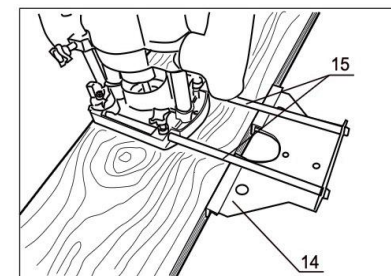
1. You must select a bit that has a bearing attached.
2. When trimming follow router directions.
3. To sight work easier, dust extractor might need to be removed.
4. NOTE: If the edge where your bearing is running along is laminated or veneered, run some masking tape along it to protect the surface.
5. The bearing changes the distance trimmed. Different bearing sizes are available from your retailer.
6. Always check that the trimming bit blade does not damage other surfaces

DIRECTION OF FEED

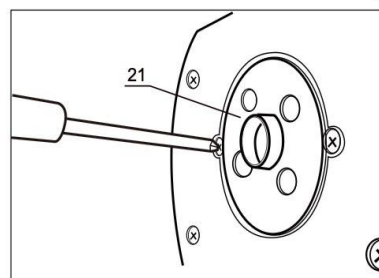
The router motor, and therefore the bit, revolves in a clockwise direction. This gives the tool a tendency to twist counter clockwise in your hands, particularly when starting the tool. The router bits are designed to use this clock wise rotation to assist in the cutting and clearing of the material. Therefore when using the router it should always be moved from left to right as you are facing the workpiece. When cutting edges, move the router anti-clock wise for outside edges and clock wise when cutting inside edges.



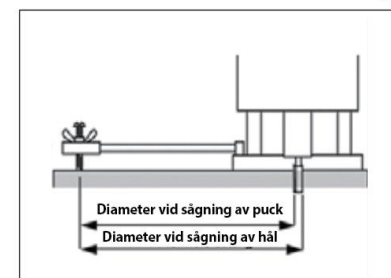
13



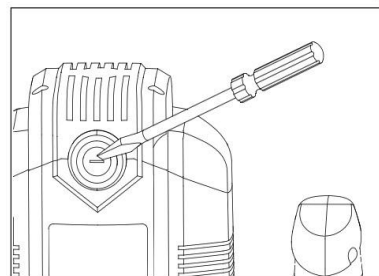
14



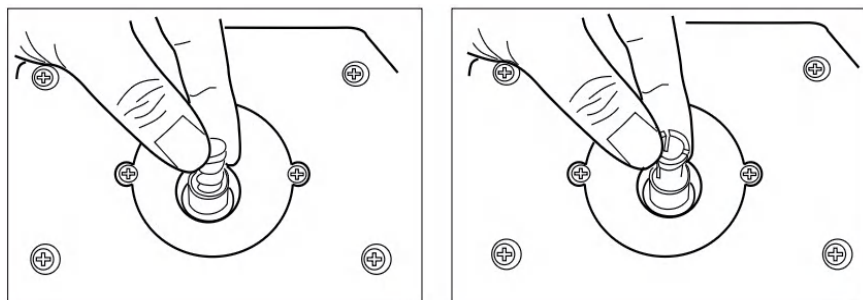
15



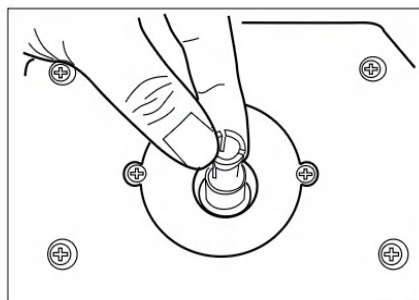
16



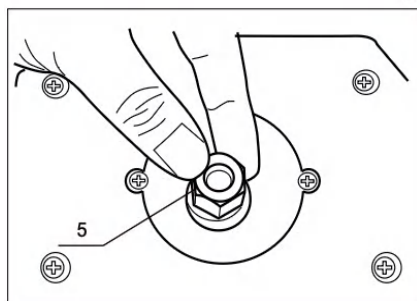
17



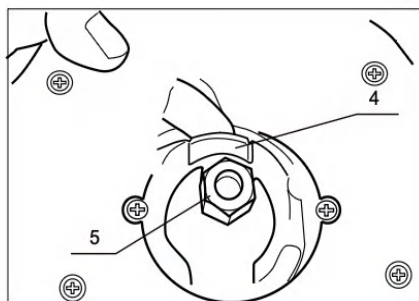
5



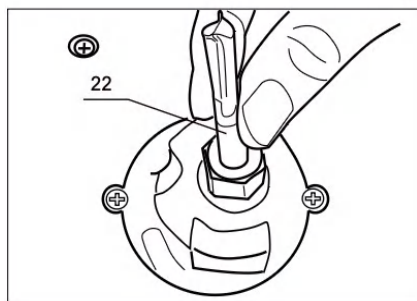
6



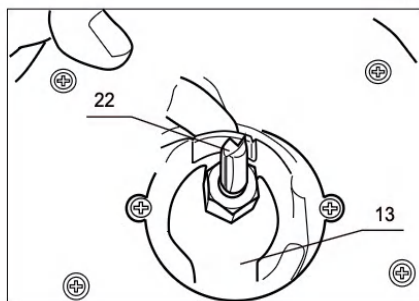
7



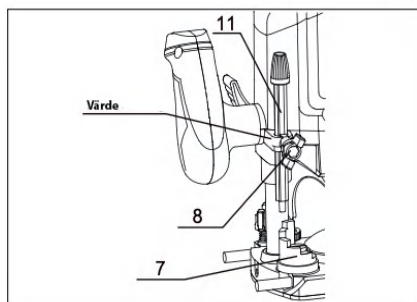
8



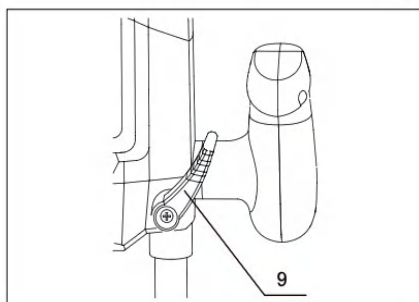
9



10



11



12

RATE OF FEED

The rate at which the router is moved through the material has a significant effect on the quality of the cut and the length of service you will get from your router and bits. Moving the router through the cut too fast, as well as possibly overloading the tool and damaging the bit, will cause the bit to take larger pieces of material with each rotation, thereby causing a rough, uneven cut. Moving the router through the cut too slowly tends to cause burning of the timber and if excessive, will cause overheating of the bit. The proper feed rate to use depends on the bit size, the material being cut, the depth of cut and the speed selected. With all these variables the best way to ensure that you get the best quality and efficiency of cut is to practice on a scrap piece of the same material to get a feel for what feed rate to use. This will also show you exactly how the cut will look and allow you to check your cutting depth.

STRAIGHT CUTS (Fig. 14)

The straight guide is used for straight cuts along a workpiece with a straight edge that can be followed. To use the straight guide fence (14) attach the two long guide rods (15) with the screws.

Attach the fence to the router base by passing the rods through the holes provided in the base and fix it in the required position.

NOTE: It is essential that the 2 straight fence locking knobs (6) be locked TIGHTLY into the locked positions. Make sure that each of the poles passes through both holes in the base otherwise there may be some movement that will cause the cut to not be exactly parallel with the reference edge. If the edge is too far away from the fence to reach whilst still keeping the poles retained in the base, or there is not a straight edge to follow, a piece of wood or other straight material can be clamped alongside where the cut is to be made. The straight edge of the base can then be used to guide the router instead of the fence.

TEMPLATE GUIDE (Fig. 15)

The template guide (21) can be fitted to the base of the router to accurately duplicate curves and other complex shapes. These shapes can be easily made by using a jigsaw to cut out the required designs. Fix the guide to the base of the router by removing the two screws, placing the guide in the recess provided in the base and tight the screws. The guide protrudes below the bottom of the base allowing the router to follow the template.

A template must be securely fixed to the workpiece and a firm pressure applied to the router at all times to ensure that the edge of the guide accurately follows the template. The template must be at least 5mm thick to allow for the protrusion of the guide. Allowance must also be made in the template for the distance between the cutting edge of the bit and the outside edge of the guide.

ROUTER CIRCULAR ARC PROFILE (Fig. 16)

Fit the centring pin to the workpiece side of the guide fence bar with the screw provided. Drill a hole for the point of the centring pin in the centre of the circle to be cut. Place the router on the workpiece with the point of the centring pin in the drilled hole. Adjust the radius of the circle with the bar of the guide fence. The router can now be moved over the workpiece to cut out the piece.

REPLACING CARBON BRUSHES (Fig. 17)

WARNING: Isolate the machine from the power supply before any adjustments, maintenance or when

changing router bits If the carbon brushes need to be replaced, have this done by a qualified repair person (always replace the two brushes at the same time).

WARNING: Isolate the machine from the power supply before any adjustments, maintenance or when changing router bits. If the carbon brushes need to be replaced, have this done by a qualified repair person (always replace the two brushes at the same time).

If the performance of your router is poor or there is excessive sparking visible through vents on top of the machine, the carbon brushes need replacing. Remove the carbon brush cover (23) by screwdriver carefully. Pull out the carbon brush. Always replace in pairs obtainable from your stockist. Place new carbon brushes back into position, then fix carbon brush cover. Repeat operation for other side.

MAINTENANCE

After use, check the tool to make sure that it is in top condition.

DO NOT MAKE ANY ADJUSTMENTS WHILE THE ENGINE IS RUNNING.

ALWAYS UNPLUG THE POWER CORD FROM THE OUTLET BEFORE REPLACING OR SERVICING REMOVABLE OR WEAR PARTS (BLADE, DRILL BIT, SANDPAPER, ETC.), LUBRICATING, OR MAINTAINING THE DEVICE.

WARNING: To ensure safety and reliability, all repairs must be carried out at an authorized service center or by another qualified service provider.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read the operating instructions.

WARRANTY

This product has a 12-month warranty from the date of purchase. The buyer must present a receipt or warranty certificate when making a warranty claim. The warranty is void if the device has been opened, parts have been replaced, it has been repaired, or its structure has been modified. The warranty does not cover damage caused by normal wear and tear or improper use. Always follow the instructions provided in the user manual carefully.

NOTE!

Children aged 8 years or older and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, may use this device only if they are supervised and instructed in the safe use of the device and understand the hazards involved. Children must not play with the device. Children must not clean or perform user maintenance on the device without supervision.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

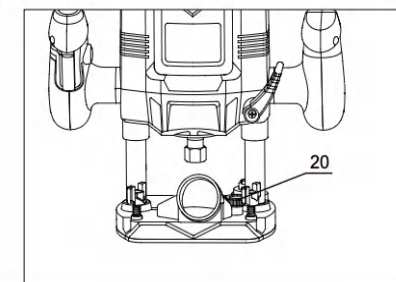
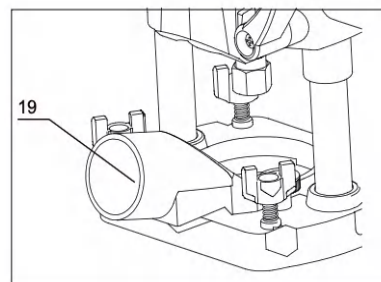
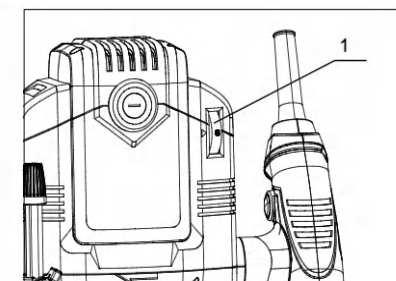
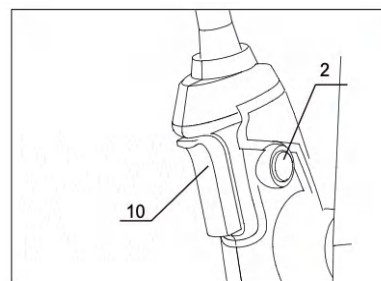
This symbol indicates that this device must not be disposed of with household waste in any EU country. To prevent environmental and health hazards, the device must be recycled appropriately so that materials can be recovered as efficiently as possible. When disposing of the used device, use designated recycling and collection services.

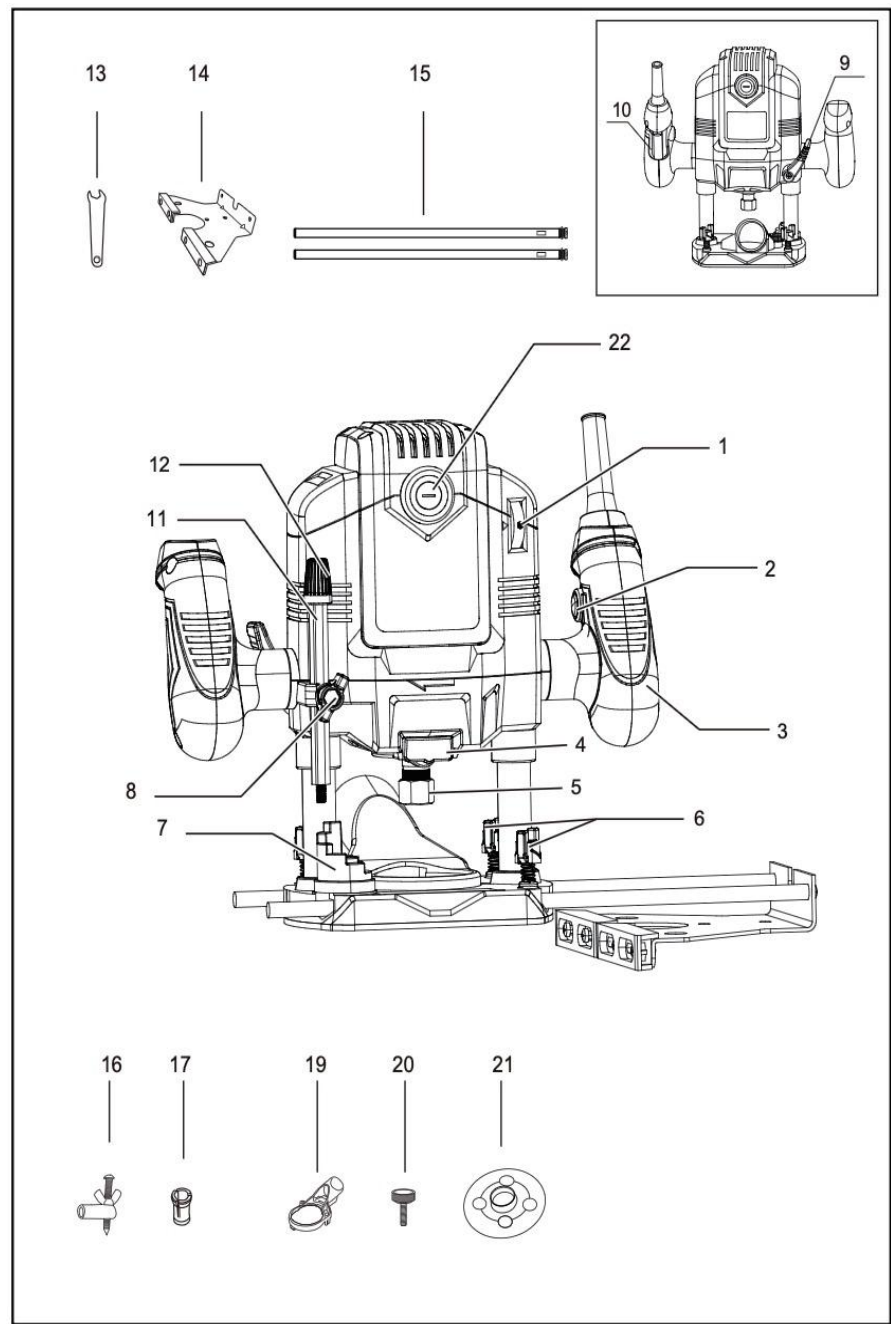
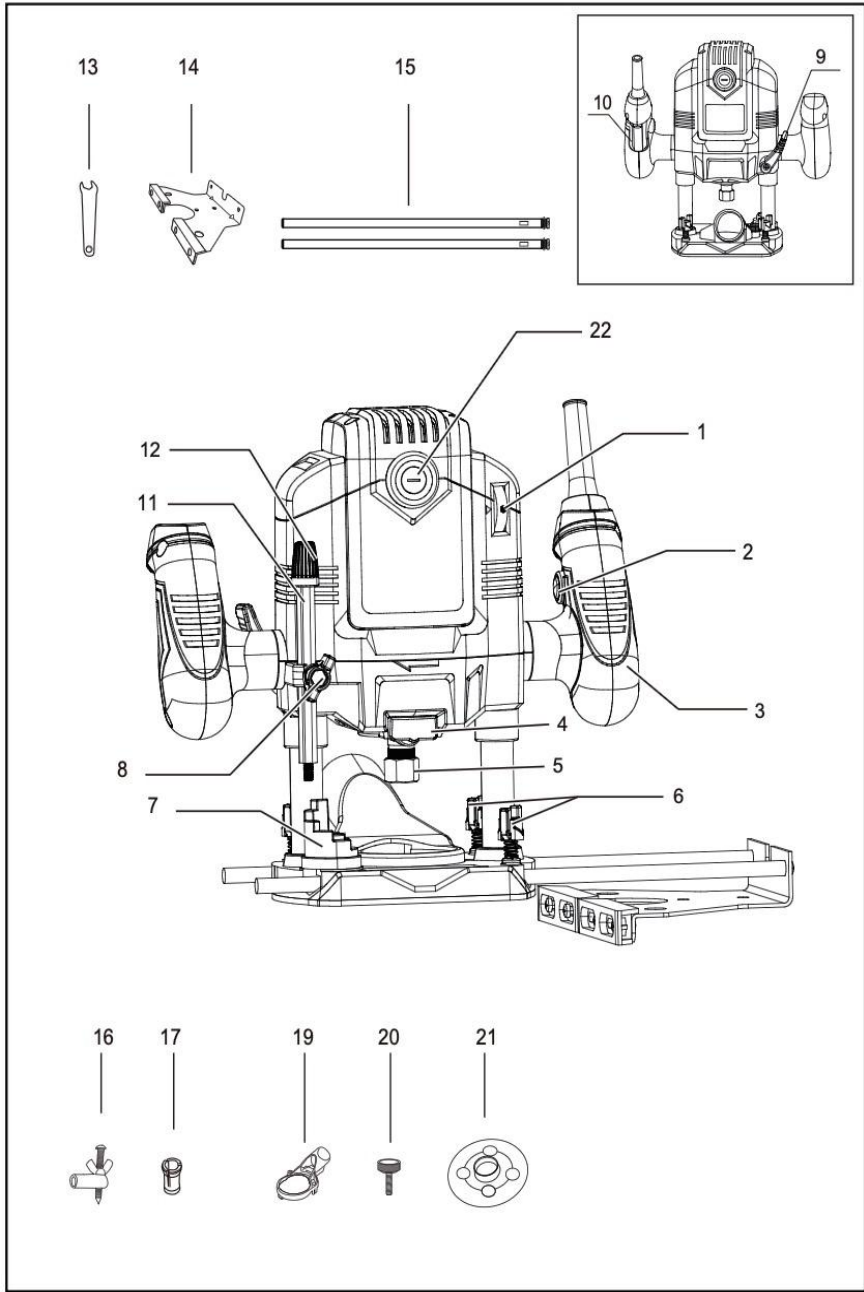
MANUFACTURED FOR

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

BESKRIVNING AV DELAR

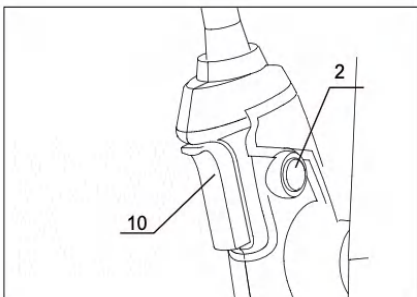
- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Hastighetsställare | 12. Djupinställningens precisionsknopp |
| 2. Låsknapp | 13. Skiftnyckel |
| 3. Handtag | 14. Sidostyre |
| 4. Spindellåsknapp | 15. Sidostyrets stång (2 st) |
| 5. Chuckmutter | 16. Centreringsstift |
| 6. Sidostyrets låsknapp | 17. 8 mm chuck |
| 7. Djupinställningsblock | 19. Dammutsugets munstycke |
| 8. Djupspärrknopp | 20. Fäste för dammutsugets munstycke |
| 9. Låsspak | 21. Mallstyre |
| 10. On/Off-ställare | 22. Kolborstskydd |
| 11. Djupinställningsstång | |



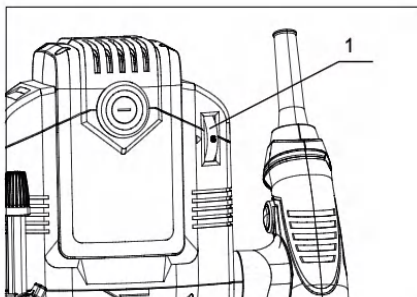


OSIEN KUVAUS

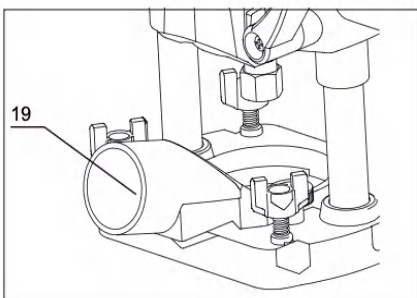
1. Nopeuden säätönappi
2. Lukituspainike
3. Kahva
4. Karan lukituspainike
5. Istukkamutteri
6. Sivuohjaimen lukitusnappi
7. Syvyyasetuslohko
8. Syvyys säädön lukitusnappi
9. Lukitusvipu
10. On/Off-kytkin
11. Syvyyden asetustanko
12. Syvyyden tarkkuussäätönappi
13. Kiintoavain
14. Sivuohjain
15. Sivuohjaimen tanko (2 kpl)
16. Keskitystappi
17. 8 mm istukka
19. Pölynpoistosuutin
20. Pölynpoistosuuttimen kiinnitin
21. Malliohjain
22. Hiiliharjakansi



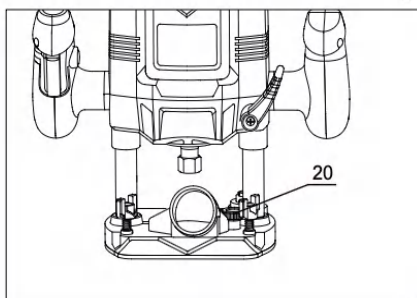
1



2



3



4

YLLÄPITO

Tarkista työkalu käytön jälkeen ja varmista, että se on kunnossa. Suosittelemme, että viet laitteen vähintään kerran vuodessa valtuutettuun huoltokeskukseen perusteellista puhdistusta ja voitelua varten.

ÄLÄ TEE MITÄÄN SÄÄTÖJÄ MOOTTORIN KÄYDESSÄ.

IRROTA AINA VIRTAJOHDON PISTOKE PISTORASIESTA ENNEN IRROTETTAVIEN TAI KULUVIEN OSIEN (TERÄ, PORANTERÄ, HIOMAPAPERI JNE.) VAIHTAMISTA, VOITELUA TAI LAITTEEN HUOLTOA.

VAROITUS: Turvallisuuden ja luotettavuuden varmistamiseksi kaikki korjaukset on teetettävä valtuutetussa huoltokeskuksessa tai muussa pätevässä huoltoliikkeessä.

SÄÄSTÄ NÄMÄ OHJEET TULEVIA TARPEITA VARTEN.



VAROITUS: Loukkaantumisvaaran vähentämiseksi käyttäjän on luettava käyttöohjeet.

Takuu

Tuotteella on 12 kk takuu sen ostopäivästä. Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti tai takukuitti tuotteesta. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on avattu, siihen on vaihdettu osia, sitä on korjattu tai sen rakennetta on muutettu. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta tai vääränlaisesta käytöstä. Muista noudattaa käyttöohjeessa annettuja ohjeita huolellisesti.

HUOM!

Lapset joiden ikä on 8 vuotta tai yli ja henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan ja heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.



Ympäristönsuojelu

Tämä merkki osoittaa, että tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana missään EU-maassa. Ympäristö- ja terveys- haittojen välttämiseksi on laite kierrätettävä asianmukaisesti, jotta materiaaleja voidaan kierrättää mahdollisimman hyvin. Kun haluat hävittää käytetyn laitteen, käytä siihen tarkoitettuja kierrätys- ja keräyspalveluita.

Valmistuttaja

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

materiaalia, mikä aiheuttaa karkean ja epätasaisen lopputuloksen. Jyrsimen liian hidas liikkuminen materiaalin läpi aiheuttaa puun palamista ja terän ylikuumentumista. Oikea syöttönopeus riippuu terän koosta, jyrsittävästä materiaalista, jyrsintäsyvyydestä ja valitusta nopeudesta. Kaikkien näiden muuttujien vuoksi paras tapa varmistaa paras työnlaatu ja tehokkuus on harjoitella saman materiaalin ylijäämäpalalla, jotta saat tuntuman käytettävään syöttönopeuteen. Näin näet myös tarkasti, miltä jyrsintä tulee näyttämään, ja voit tarkistaa jyrsintäsyvyyden.

SUORAT JYRSINNÄT (Kuva 14)

Sivuohjainta käytetään suorien jyrsintöjen tekemiseen työkappaleen suoraa reunaa pitkin. Sivuoajainta (14) käytetään kiinnittämällä kaksi pitkää ohjaintankoa (15) ruuveilla. Kiinnitä ohjain jyrsimen alustaan työntämällä tangot alustassa oleviin reikiin ja kiinnitä se haluttuun asentoon.

HUOMAA: On erittäin tärkeää, että 2 sivuoajaimen lukitusnuppia (6) lukitaan lujasti lukitusasentoon. Varmista, että kumpikin tanko kulkee pohjan molempien reikien läpi, muuten voi esiintyä liikkumista, joka aiheuttaa jyrsinnän epätasaisuuden. Jos reuna on liian kaukana ohjaimesta, jotta se ylittäisi siihen tankojen pysyessä alustassa, tai jos ei ole olemassa suoraa reunaa jota seurata, voit kiinnittää puupalan tai muun suoran materiaalin jyrsimiskohdan viereen. Alustan suoraa reunaa voidaan sitten käyttää jyrsimen ohjaamiseen ohjaimen sijaan.

MALLIOHJAIN (Kuva 15)

Malliohjain (21) voidaan kiinnittää jyrsimen pohjaan, jotta kaarevat ja muut monimutkaiset muodot voidaan kopioida tarkasti. Nämä muodot voidaan helposti tehdä sahaamalla tarvittavat kuviot pistosahalla. Kiinnitä malliohjain jyrsimen pohjaan irrottamalla kaksi ruuvia, asettamalla malliohjain pohjassa olevaan syvennykseen ja kiristämällä ruuvit. Malliohjain ulkonee pohjan alapuolelle, jolloin jyrsin voi seurata mallia. Malli on kiinnitettävä tukevasti työkappaleeseen ja jyrsintä on painettava koko ajan voimakkaasti, jotta ohjain seuraa mallia tarkasti. Mallin on oltava vähintään 5 mm paksu, jotta ohjain voi ulottua sen ulkopuolelle. Mallissa on myös varattava tila terän leikkuureunan ja ohjaimen ulkoreunan välille.

JYRSIMEN YMPYRÄMÄINEN KAARREPROFILI (Kuva 16)

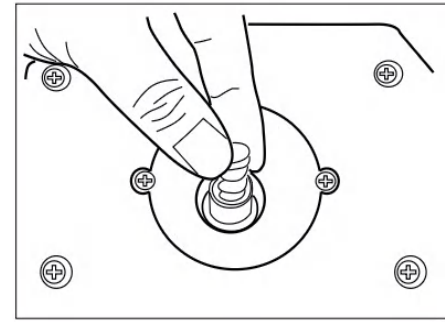
Kiinnitä keskitystappi mukana toimitetulla ruuvilla ohjaimen työkappaleen puolelle. Poraa reikä keskitystapin kärjelle jyrsittävän ympyrän keskelle. Aseta jyrsin työkappaleen päälle niin, että keskitystapin kärki on poratussa reiässä. Säädä ympyrän säde ohjaimen tangolla. Jyrsin voidaan nyt siirtää työkappaleen yli kappaleen jyrsimiseksi.

HIILIHARJOJEN VAIHTAMINEN (Kuva 17)

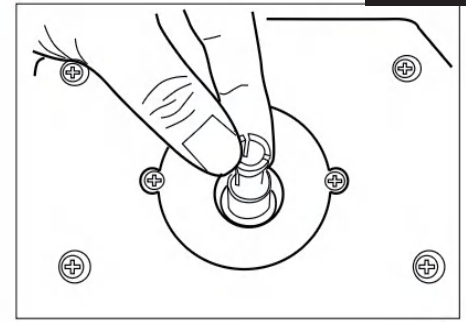
VAROITUS: Irrota laite virtalähteestä ennen säätöjä, huoltoa tai jyrsinterien vaihtoa.

Jos hiiliharjat on vaihdettava, tämä tulee suorittaa pätevän ammattilaisen toimesta (vaihdeta aina molemmat harjat samanaikaisesti).

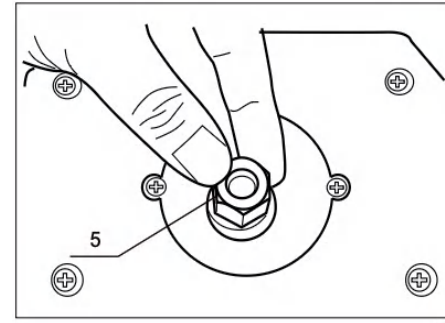
Jos jyrsimen suorituskyky on heikko tai laitteen yläosan tuuletusaukkojen läpi näkyy liiallista kipinöintiä, hiiliharjat on vaihdettava. Irrota hiiliharjakansi (22) varovasti ruuvimeisselillä. Vedä hiiliharja ulos. Vaihda aina molemmat harjat samaan aikaan. Uudet harjat voit hankkia jälleenmyyjältä tai huoltoliikkeestä. Aseta uusi hiiliharja paikalleen ja kiinnitä hiiliharjakansi. Toista sama toisella puolella.



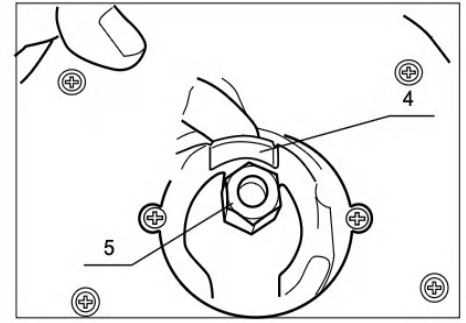
5



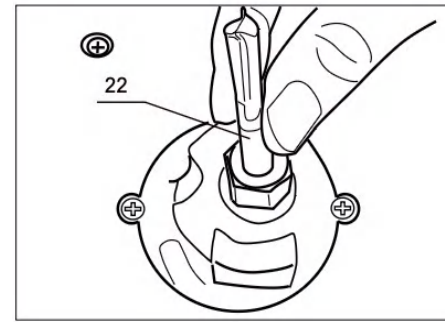
6



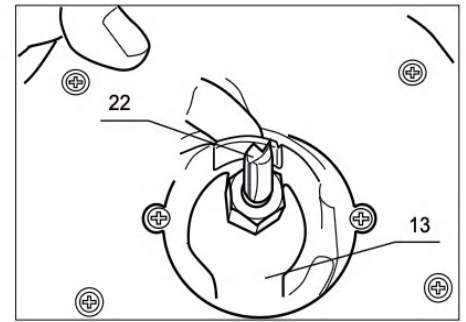
7



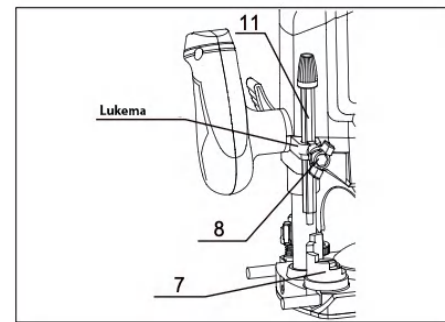
8



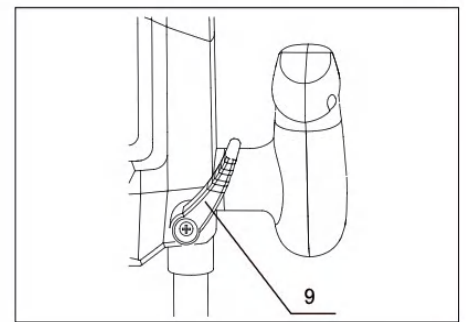
9



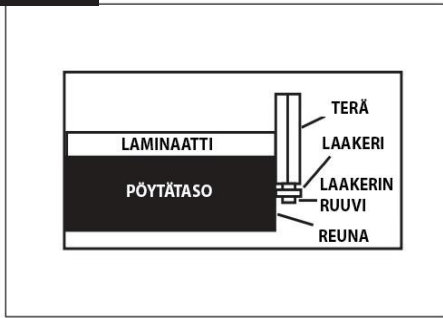
10



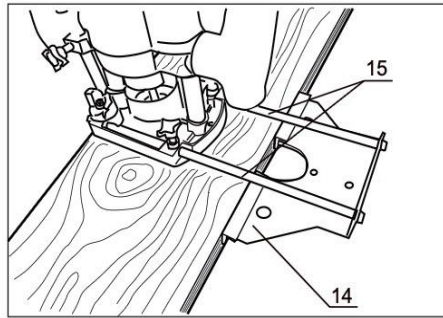
11



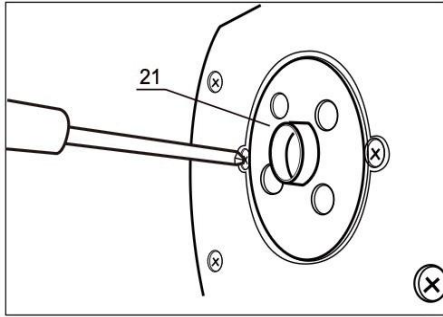
12



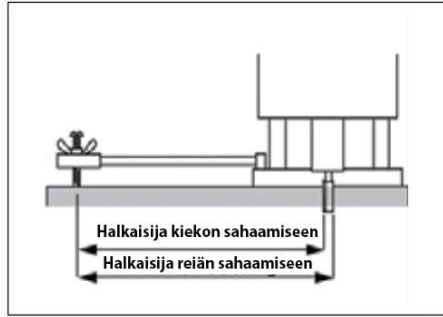
13



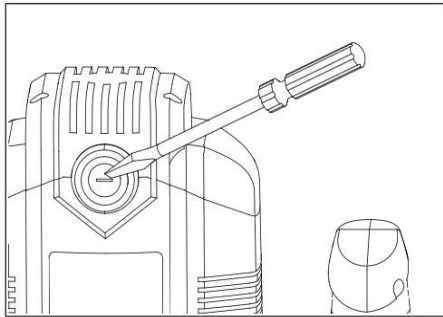
14



15



16



17

2. Aseta jyrin tasaiselle alustalle, löysää lukitusnuppi (9) ja laske jyrsimen runko alas, kunnes terä koskettaa pintaa. Kiristä lukitusnuppi.
3. Nosta syvyyden asetustanko (11) ylös ja käännä syvyyasetuslohko (7) sopivaan asentoon.
4. Anna syvyyasetustangon levätä asetushokkon päällä ja huomioi asteikon lukema.
5. Lisää asteikkolukemaan tarvittava jyrinsävyvyys (mm), siirrä syvyyasetustanko lukemaan ja kiristä syvyyden lukitusnuppi. Jyrin on nyt asetettu tarvittavaan syvyyteen. Kun olet upottanut jyrsimen puuhun haluttuun syvyyteen, on tärkeää, että syvyyden lukitusnuppi on lukittu hyvin lukitusasettoon.

Jos teet syvän jyrinnän, on suositeltavaa tehdä useampi kuin yksi leikkaus halutun syvyyden saavuttamiseksi. Kunkin leikkauksen syvyys riippuu suuresti terän koosta ja työstettävästä materiaalista. Liiallinen leikkauksyvyys rasittaa moottoria tarpeettomasti, kuormittaa terää liikaa, vaikeuttaa jyrsimen hallintaa ja heikentää merkittävästi jyrinnän laatua. Syvyyasetuslohkoa voidaan käyttää apuna useiden työvaiheiden suorittamisessa, erityisesti kun työstetään useampaa kuin yhtä materiaalikappaletta. Jos lopullinen jyrinsävyvyys asetetaan matalimmalla lohkoilla, korkeammat lohkot voidaan asettaa sopivasti matalampaan syvyyteen. Käyttämällä lohkoa tällä tavalla syvyyden asetustankoa ei tarvitse asettaa uudelleen jokaisen työvaiheen jälkeen.

JYRSINTÄ

1. Varmista, että työkalu on kiinnitetty tai muuten tukevasti paikallaan.
2. Kytke jyrin päälle ja anna moottorin saavuttaa täysi valittu nopeus.
3. Upota terä työkaluun asetettuun syvyyteen ja lukitse se tukevasti paikalleen lukitusnupilla.
4. Pitele työkalua tukevasti molemmin käsin ja jatka jyrintää tasaisesti, kunnes se on valmis.
5. Vapauta lukitusnuppi ja anna terän irrota työkaluista ennen jyrsimen poistamista.

TRIMMAUS (Kuva 13)

1. Valitse terä, johon on kiinnitetty laakeri.
2. Noudata jyrsimen ohjeita trimmatessasi.
3. Työn helpottamiseksi pölynpoistolaitteisto on ehkä poistettava.
4. **HUOMAA:** Jos reuna, jossa laakeri kulkee, on laminoitu tai viilutettu, suoja pinta teipillä.
5. Laakeri muuttaa trimmatun etäisyyden. Jälleenmyyjältä on saatavana erikokoisia laakereita.
6. Varmista aina, että trimmauskärki ei vahingoita muita pintoja.

SYÖTTÖSUUNTA

Jyrsimen moottori ja siten myös terä pyörivät myötäpäivään. Tämä aiheuttaa työkalulle taipumuksen vääntyä vastapäivään kädessäsi, erityisesti työkalun käynnistyessä. Jyrsimen terät on suunniteltu hyödyntämään tätä myötäpäivään tapahtuvaa pyörimistä materiaalin leikkaamisen ja puhdistamisen helpottamiseksi. Siksi jyrintä käytettäessä sitä tulee aina liikuttaa vasemmalta oikealle. Jyrssiessäsi reunoja, liikuta jyrintä vastapäivään ulkoreunoja varten ja myötäpäivään sisäreunoja varten.

SYÖTTÖNOPEUS

Jyrsimen materiaalin läpi liikkumisen nopeudella on merkittävä vaikutus jyrinnän laatuun ja jyrsimen ja terien käyttöikänsä. Jyrsimen liian nopea liikkuminen materiaalin läpi voi ylikuormittaa työkalun ja vahingoittaa terää, jolloin terä ottaa jokaisella kierroksella suurempia paloja

KÄYTTÖ**KÄYNNISTYS JA PYSÄYTTÄMINEN (Kuva 1)**

Käynnistä laite painamalla on/off-kytkintä (10) ja painamalla sitten lukituspainiketta (2).

Pysäytä laite vapauttamalla on/off-kytkin (10).

Tässä laitteessa on lukituspainike. Lukituspainike lukittuu paikalleen, jolloin voit irrottaa sormen laitteen ollessa käynnissä.

PYÖRIMISNOPEUDEN SÄÄTÖ (Kuva 2)

Käännä nopeuden säätönuppia (1) halutun nopeuden saavuttamiseksi. Valitse suuri nopeus suuremmille jysinterille ja karkealle puulle. Käytä pienempää nopeutta vain hyvin pienille jysinterille ja komposiittilevyille. Älä ylikuormita jysintä, sillä tämä voi vahingoittaa moottoria alemmilla nopeuksilla. (Todellinen nopeus riippuu materiaalista ja muista olosuhteista, ja se on parasta määrittää käyttämällä työkalua ensin ylijäämämateriaaliin ennen varsinaisen työkalun jysintää).

HUOMAUTUS: Älä käytä työkalua alhaisilla nopeuksilla pitkiä aikoja ilman, että käytät sitä välillä korkealla nopeudella ilman kuormitusta. Alhaisilla nopeuksilla tuuletin ei jäähtyä moottoria yhtä tehokkaasti kuin korkeilla nopeuksilla, ja moottori voi ylikuumentua.

PÖLYNPOISTOSUUTIN (Kuva 3, 4)

Varmista, että lukitusvipu (9) on kiristetty kevyesti myötäpäivään. Tämä mahdollistaa pölynpoistosuuttimen (19) liu'uttamisen jysimen takaosasta.

Liu'uta pölynpoistosuuttimen (19) rungon syvennykseen ja kiinnitä se pölynpoistosuuttimen kiinnittimellä (20).

ISTUKAN ASENNUS (Kuva 5, 6, 7, 8)

Aseta jousi, istukka ja mutteri yksi kerrallaan karaan.

Paina karan lukituspainiketta (4) ja kiristä mutteria myötäpäivään, kunnes istukka pysyy paikallaan.

VAROITUS: Älä kiristä istukkamutteria (5) liikaa ilman, että olet ensin asettanut terän paikalleen, muuten istukakartio vaurioituu.

JYRSINTÄTERÄN ASENNUS (Kuva 9, 10)

Varmista, että käyttämäsi terä (22) sopii jysimellesi. Varmista myös, että työkalu on kytketty pois päältä ja irrotettu pistorasiasta ennen terän asentamista tai irrottamista.

Tarkista ennen käyttöä, että asennettava terä ei ole murtunut tai lohkeillut. Älä käytä terää, jos siinä on vaurioita. Aseta terä istukkaan. Ole varovainen, terä on erittäin terävä.

Paina karan lukituspainiketta (4) ja kiristä mutteri myötäpäivään mukana toimitetulla avaimella (13).

Kytke laite virtalähteeseen. Kytke jysin päälle ja tarkista, ettei laitteessa ole epätavallista ääntä tai heilumista, joka voi viitata terän vaurioitumiseen tai virheelliseen asennukseen.

JYRSINTÄSYVYYDEN SÄÄTÄMINEN (Kuva 11, 12)

HUOMAA: Kokeile aina uutta syvyyttä ensin ylijäämämateriaaliin, jotta leikkaussyvyys on varmasti oikea.

VAROITUS! KUN LUKITSET JYRSIMEN HALUTTUUN KORKEUTEEN, KIINNITÄ LUKITUSVIPU. LUKITUSVIVUN AUTOMAATTINEN PALAUTUS EI LUKITSE JYRSINTÄ PAIKALLAAN.

1. Löysää syvyyden lukitusnuppia (8), joka pitää syvyyden asetustangon paikallaan.

KIITOS ETTÄ VALITSIT TÄMÄN TUOTTEEN.

Turvallisuutesi ja tyytyväisyytesi varmistamiseksi, lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.

Yleiset turvallisuusohjeet

VAROITUS! Lue kaikki ohjeet. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen. Kaikissa alla olevissa varoituksissa termillä ”sähkötyökalu” tarkoitetaan verkkovirralla toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

SÄÄSTÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN.**Työtilan turvallisuus**

1. Pidä työtila siistinä ja hyvin valaistuna. Epäsiistit tai pimeät tilat aiheuttavat onnettomuuksia.
2. Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa tiloissa, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
3. Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalun käytön aikana. Häiriötekijät voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.

Sähköturvallisuus

1. Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muokkaa pistoketta millään tavalla. Älä käytä maadoitettuja sähkötyökaluja adaptereiden kanssa. Muokkaamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
2. Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
3. Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteille olosuhteille. Sähkötyökaluun päässyt vesi lisää sähköiskun vaaraa.
4. Älä kohteile johtoa väärin. Älä koskaan käytä johtoa sähkötyökalun kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen. Pidä johto poissa kuumuuden, öljyn, terävien reunojen ja liikkuvien osien läheisyydestä. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
5. Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa. Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Henkilökohtainen turvallisuus

1. Ole valpas, huomioi mitä teet ja käytä tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken huolimattomuus sähkötyökalua käytettäessä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
2. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja. Suojavarusteet, kuten hengityssuojain, luistamattomat turvakengät, kypärä tai kuulosuojaimet, jotka on tarkoitettu käytettäväksi asianmukaisissa olosuhteissa, vähentävät henkilövahinkojen riskiä.
3. Estä työkalun tahaton käynnistyminen. Varmista, että virtakytkin on pois päältä, ennen kuin kytket työkalun virtalähteeseen tai nostat ja kuljetat työkalua. Sähkötyökalujen kuljettaminen sormi kytkimellä voi aiheuttaa onnettomuuksia. Myös virtalähteen liittäminen kytkimen ollessa päällä on vaarallista.
4. Poista kaikki säätöavaimet ja jokoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Sähkötyökalun pyöriivään osaan jäänyt jokoavain tai työkalu voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

5. Älä kurota liikaa. Pidä aina jalat tukevasti maassa ja säilytä hyvä tasapaino. Näin voit hallita sähkötyökalun paremmin odottamattomissa tilanteissa.
6. Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.
7. Jos laitteessa on pölynpoisto- ja keräysliitäntä, varmista, että ne on kytketty ja että niitä käytetään oikein. Pölynkeräyslaitteiden käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä vaaroja.

Sähkötyökalujen käyttö ja ylläpito

1. Älä käytä sähkötyökalua väkisin. Käytä käyttötarkoitukseesi sopivaa sähkötyökalua. Oikea sähkötyökalu suorittaa työn paremmin ja turvallisemmin sille suunnitellulla nopeudella.
2. Älä käytä sähkötyökalua, jos sen kytkin ei käynnistä tai sammuta sitä. Sähkötyökalu, jota ei voi hallita kytkimellä, on vaarallinen ja se on korjattava.
3. Irrota pistoke virtalähteestä ennen säätöä, lisävarusteiden vaihtoa tai sähkötyökalujen varastointia. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvallisuustoimenpiteet vähentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen riskiä.
4. Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut lasten ulottumattomissa äläkä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät ole perehtyneet sähkötyökaluun tai näihin ohjeisiin. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
5. Ylläpidä sähkötyökaluja ja lisävarusteita hyvin. Tarkista liikkuvien osien kohdistus tai jumittuminen, osien mahdollinen rikkoutuminen ja muut sähkötyökalun toimintaan vaikuttavat seikat. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
6. Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Hyvin huolletut leikkuutyökalut, joiden terät ovat teräviä, eivät jumitu niin helposti ja ovat helpompia hallita.
7. Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työolosuhteet ja suoritettava työ. Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sen oikeaan käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaaratilanteen.

Huolto

1. Anna sähkötyökalusi huollettavaksi pätevälle korjaajalle, joka käyttää vain identtisiä varaosia. Näin varmistat sähkötyökalun turvallisuuden.

TURVALLISEN KÄSITTELYN OHJEET

1. Varmista, että työkalu on kytketty tyyppikilvessä ilmoitettuun jännitteeseen.
2. Älä koskaan käytä työkalua, jos sen kotelo tai ruuvit puuttuvat. Jos kotelo tai ruuvit on irrotettu, asenna ne takaisin ennen käyttöä. Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa.
3. Kiinnitä työkalut aina, kun työskentelet korkealla.
4. Älä kosketa terää tai muita liikkuvia osia käytön aikana.
5. Älä koskaan käynnistä työkalua, kun sen pyörivä osa on kosketuksessa työkaluun.
6. Älä koskaan laske työkalua maahan ennen kuin sen liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneet.
7. LISÄVARUSTEET: Muiden kuin näissä ohjeissa suositeltujen lisävarusteiden tai lisälaitteiden käyttö voi aiheuttaa vaaran.
8. VARAOSAT: Käytä huollettaessa vain identtisiä varaosia.

YLÄJYRSIMEN TURVALLISUUSOHJEET

1. PITELE SÄHKÖTYÖKALUA ERISTETYISTÄ OTEPINNOISTA, SILLÄ TERÄ VOI OSUA VIRTajoHTOON. Jännitteellisen johdon katkaiseminen voi aiheuttaa sähkötyökalun paljaiden metalliosien jännitteistymisen ja sähköiskun käyttäjälle.

2. KIINNITÄ JA TUE TYÖKAPPALLE VAKAALLE ALUSTALLE PURISTIMIN TAI MUULLA KÄYTÄNNÖLLISELLÄ TAVALLA. Työkappaleen pitäminen kädessä tai vartaloa vasten tekee siitä epävakaa ja voi aiheuttaa hallinnan menettämisen.

- Käytä aina hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia, kun käytät tätä sähkötyökalua.
- Käytä vain tähän laitteeseen tarkoitettuja teriä.
- Käytä vain teräviä teriä, joissa ei ole kolhuja tai halkeamia. Tylsät terät aiheuttavat työkalun jumittumista.
- Kiinnitä pienet työkalut tukevasti ennen työskentelyä. Älä koskaan pitele niitä kädessäsi.
- Vaara. Pidä kädet poissa leikkuualueelta.
- Kiinnitä työkalu puristimella tai muilla käteillä välineillä.
- Ennen käynnistämistä tarkista, että terä on tukevasti paikallaan ja kiinnitetty istukkaan.
- Jyrsinterän suurinta ilmoitettua pyörimisnopeutta ei saa ylittää.
- Jyrsintä on aina suoritettava terän pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan.
- Terän on oltava täydessä nopeudessa ennen sen laskemista työkaluun.
- Ole koneen käytön aikana erittäin varovainen ja pidä jyrsimen kahvoista tukevasti kiinni molemmilla käsillä. Varmista aina, että jalkasi ovat tukevalla alustalla työskennellessäsi.
- Varo koneen vääntömomenttia, erityisesti jos terä juuttuu työkaluun.
- Kun työ on valmis, anna koneen liukua takaisin alkuasentoonsa vapauttamalla kahva.
- Tutustu työalueeseesi ja ole varuillasi mahdollisten vaarojen varalta, joita et ehkä kuule koneen melun takia.
- Varoitus: anna terän pyöriä vapaasti koneen sammuttamisen jälkeen.
- Odota, että kone on täysin pysähtynyt, ennen kuin irrotat sen työkaluun.
- Älä koskaan hidasta laitetta käsin.
- Älä kosketa terää heti käytön jälkeen, sillä se voi olla erittäin kuuma ja aiheuttaa palovammoja.
- Älä koskaan pysäytä laitetta kohdistamalla terään painetta sivusuunnassa.
- Älä käytä laitetta väkisin. Laite toimii paremmin, kun sitä käytetään omalla nopeudellaan.
- Vältä osumasta nauloihin tai ruuveihin. Tarkista materiaali ja poista kaikki naulat ja ruuvit ennen työstöä.
- Sähköisen tai mekaanisen vian sattuessa, sammuta laite välittömästi ja irrota virtajohto virtalähteestä.

TEKNISET TIEDOT

Jännite	230 V ~ 50 Hz
Teho	1200 W
Tyhjäkäyntinopeus	12 000–30 000 kierr/min
Istukan halkaisija	8 mm
Karan liike	55 mm
Nettopaino	2,96 kg