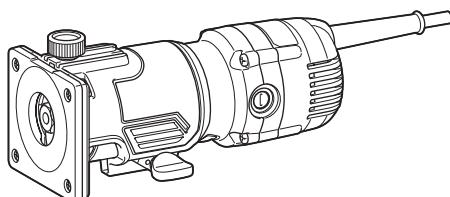




EN	Trimmer	INSTRUCTION MANUAL	7
SV	Kantfräs	BRUKSANVISNING	12
NO	Tilskjæringsmaskin	BRUKSANVISNING	17
FI	Jyrsin	KÄYTTÖOHJE	22
DA	Overfræser	BRUGSANVISNING	27
LV	Apgriezējmašīna	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	32
LT	Profilavimo staklės	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	37
ET	Servamismasin	KASUTUSJUHEND	42
RU	Триммер	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	47

M3702



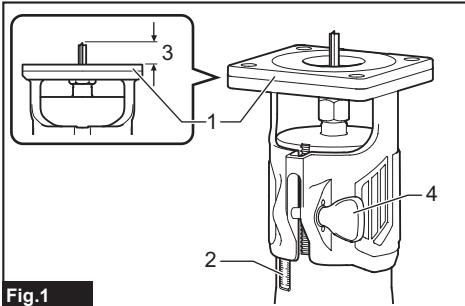


Fig.1

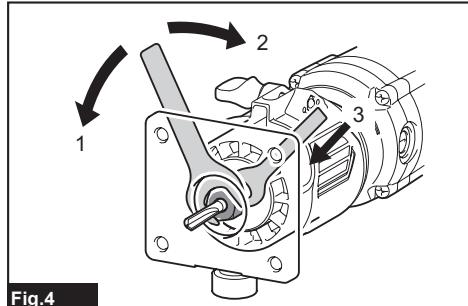


Fig.4

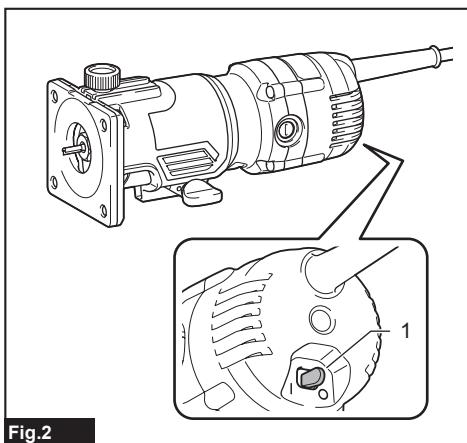


Fig.2

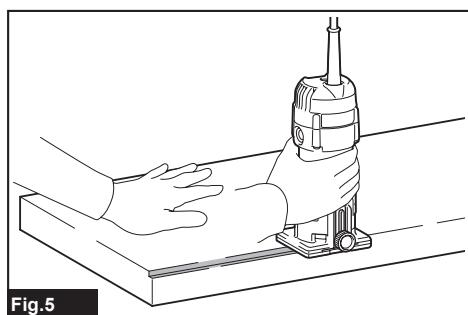


Fig.5

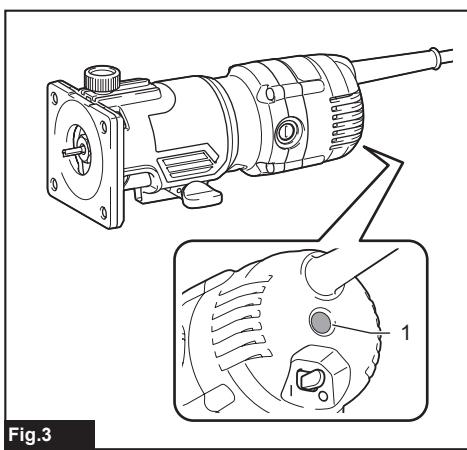


Fig.3

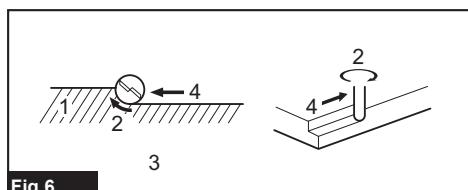


Fig.6

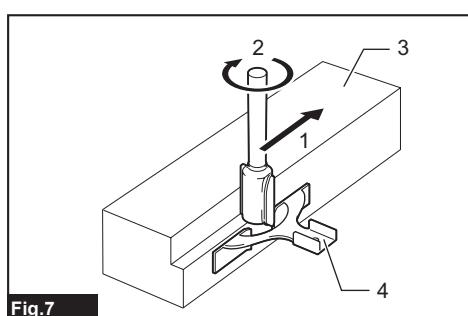


Fig.7

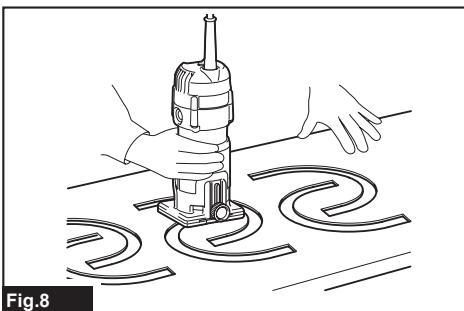


Fig.8

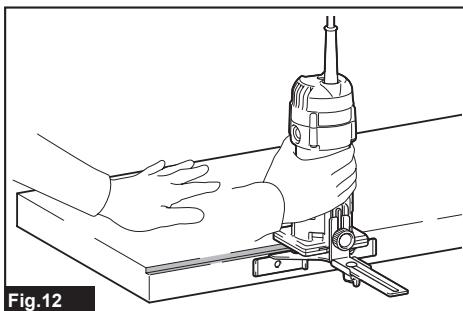


Fig.12

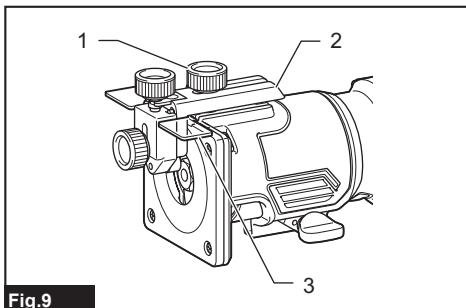


Fig.9

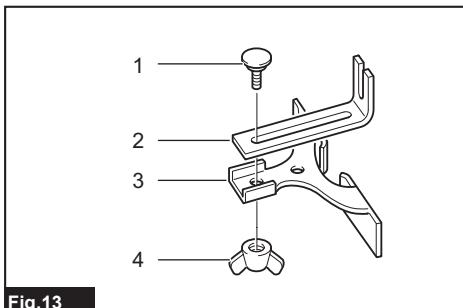


Fig.13

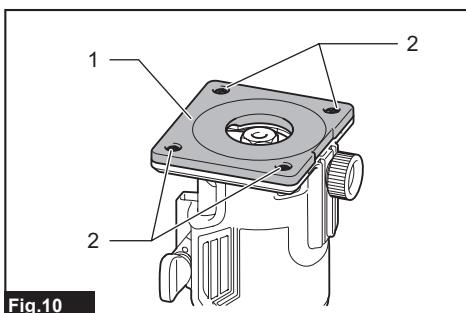


Fig.10

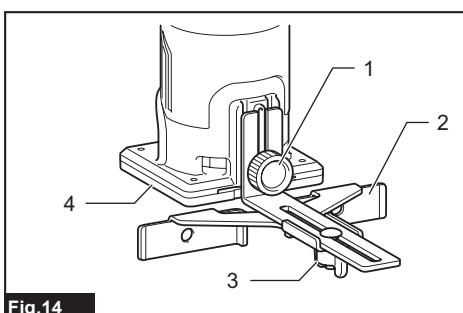


Fig.14

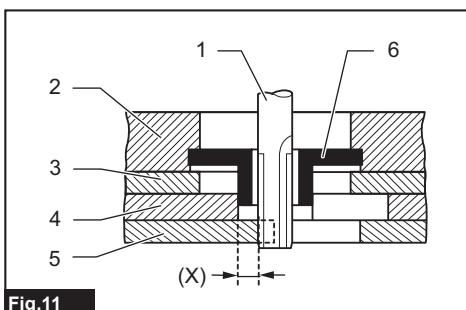


Fig.11

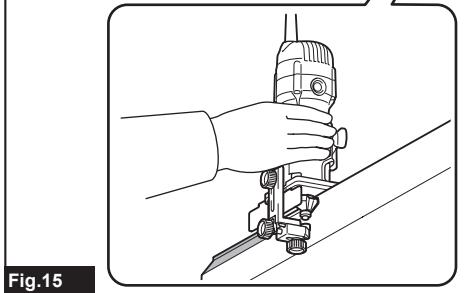
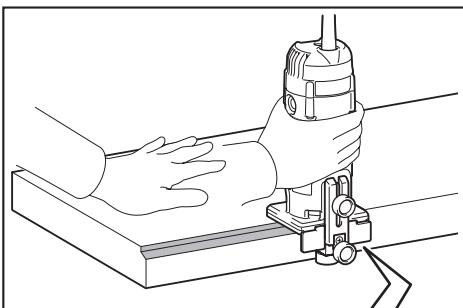


Fig.15

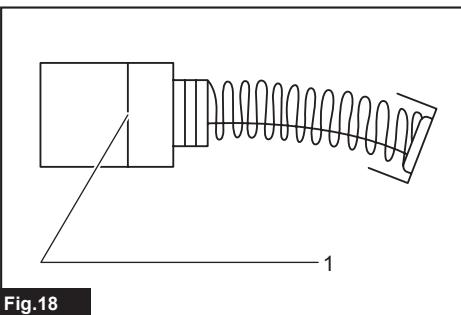


Fig.18

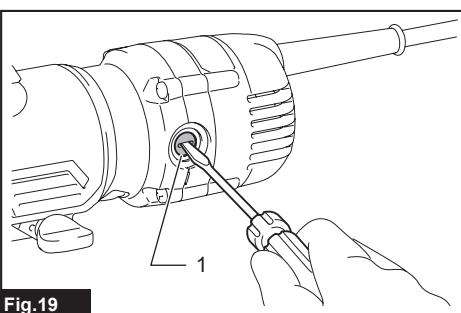


Fig.19

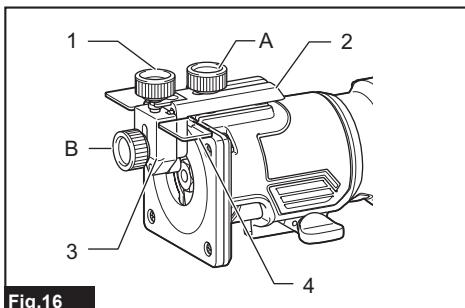


Fig.16

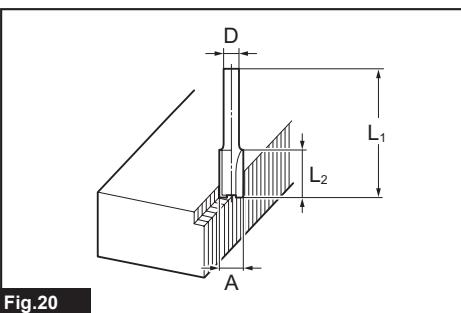


Fig.20

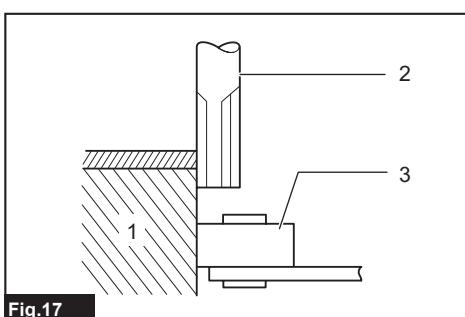


Fig.17

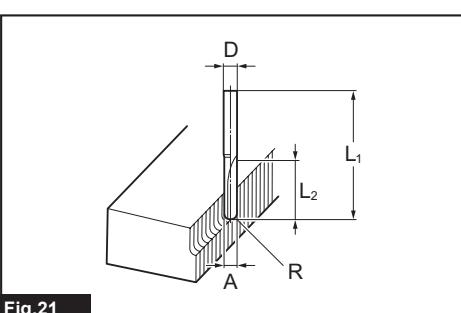


Fig.21

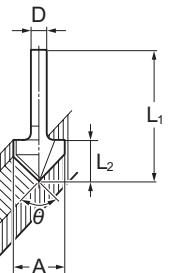


Fig.22

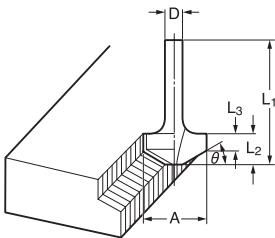


Fig.26

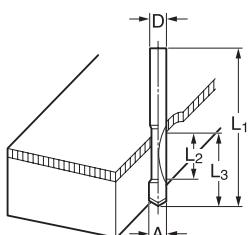


Fig.23

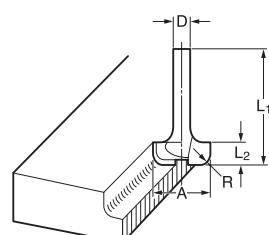


Fig.27

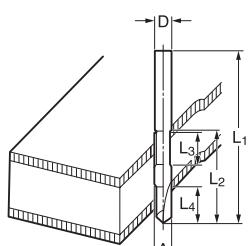


Fig.24

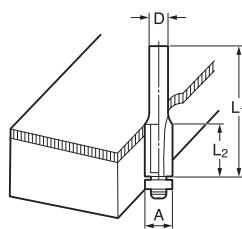


Fig.28

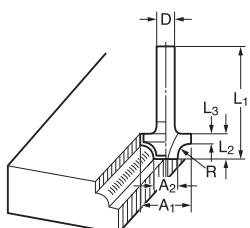


Fig.25

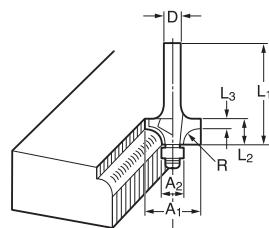


Fig.29

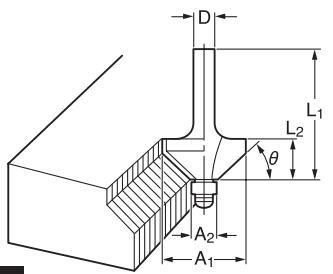


Fig.30

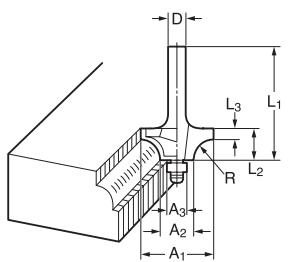


Fig.31

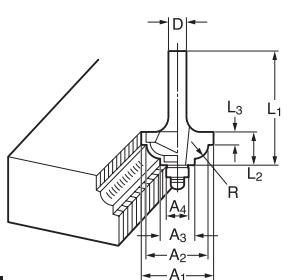


Fig.32

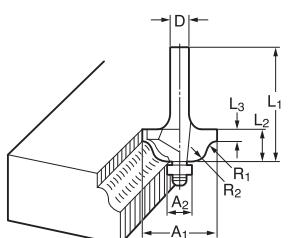


Fig.33

SPECIFICATIONS

Model:	M3702
Collet chuck capacity	6.35 mm (1/4") or 6.0 mm
No load speed	35,000 min ⁻¹
Overall height	211 mm
Net weight	1.5 kg
Safety class	□/II

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2014

Intended use

The tool is intended for trimming the edge of laminate sheet or similar materials.

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to 62841-2-17:

Sound pressure level (L_{pA}) : 83 dB(A)

Sound power level (L_{WA}) : 94 dB (A)

Uncertainty (K) : 3 dB(A)

NOTE: The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: Wear ear protection.

⚠ WARNING: The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠ WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to 62841-2-17:

Work mode: rotation without load

Vibration emission (a_h) : 2.5 m/s² or less

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

NOTE: The declared vibration total value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration total value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠ WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

EC Declaration of Conformity

For European countries only

The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

⚠ WARNING: Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Trimmer safety warnings

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the cutter may contact its own cord. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
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.
3. The trimmer bit shank must match the designed collet chuck.
4. Only use a trimmer bit that is rated at least equal to the maximum speed marked on the tool.
5. Wear hearing protection during extended period of operation.
6. Handle the trimmer bits very carefully.
7. Check the trimmer bit carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged bit immediately.
8. Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from the workpiece before operation.
9. Hold the tool firmly.
10. Keep hands away from rotating parts.
11. Make sure the trimmer bit is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
12. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate improperly installed bit.
13. Be careful of the trimmer bit rotating direction and the feed direction.
14. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
15. Always switch off and wait for the trimmer bit to come to a complete stop before removing the tool from workpiece.
16. Do not touch the trimmer bit immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
17. Do not smear the base carelessly with thinner, gasoline, oil or the like. They may cause cracks in the base.
18. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.
19. Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.
20. Place the tool on stable area. Otherwise falling accident may occur and cause an injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Adjusting trimmer bit protrusion

To adjust the bit protrusion, loosen the clamping screw and move the base up or down as desired. After adjusting, tighten the clamping screw firmly to secure the base.

► Fig.1: 1. Base 2. Scale 3. Bit protrusion 4. Clamping screw

Switch action

CAUTION: Before plugging in the tool, always be sure that the tool is switched off.

To start the tool, move the switch lever to the I position. To stop the tool, move the switch lever to the O position.

► Fig.2: 1. Switch lever

Electronic function

The tool is equipped with the electronic functions for easy operation.

Indication lamp

► Fig.3: 1. Indication lamp

The indication lamp lights up green when the tool is plugged. If the indication lamp does not light up, the mains cord or the controller may be defective. The indication lamp is lit but the tool does not start even if the tool is switched on, the carbon brushes may be worn out, or the controller, the motor or the ON/OFF switch may be defective.

Unintentional restart proof

The tool does not start with the switch lever in I position even when the tool is plugged.

At this time, the indication lamp blinks in red and shows the unintentional restart proof device is on function. To cancel the unintentional restart proof, return the switch lever to O position.

Soft start feature

Soft-start feature minimizes start-up shock, and makes the tool start smoothly.

ASSEMBLY

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Installing or removing trimmer bit

CAUTION: Do not tighten the collet nut without inserting a trimmer bit, or the collet cone will break.

CAUTION: Use only the wrenches provided with the tool.

Insert the trimmer bit all the way into the collet cone and tighten the collet nut securely with the two wrenches. To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.

► Fig.4: 1. Loosen 2. Tighten 3. Hold

OPERATION

CAUTION: Always hold the tool firmly with one hand on housing. Do not touch the metal part.

1. Set the base on the workpiece to be cut without the trimmer bit making any contact.
2. Turn the tool on and wait until the trimmer bit attains full speed.
3. Move the tool forward over the workpiece surface, keeping the base flush and advancing smoothly until the cutting is complete.

► Fig.5

When doing edge cutting, the workpiece surface should be on the left side of the trimmer bit in the feed direction.

► Fig.6: 1. Workpiece 2. Bit revolving direction 3. View from the top of the tool 4. Feed direction

When using the straight guide or the trimmer guide, be sure to keep it on the right side in the feed direction. This will help to keep it flush with the side of the workpiece.

► Fig.7: 1. Feed direction 2. Bit revolving direction 3. Workpiece 4. Straight guide

NOTE: Moving the tool forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the trimmer bit or motor. Moving the tool forward too slowly may burn and mar the cut. The proper feed rate will depend on the bit size, the kind of workpiece and depth of cut. Before beginning the cut on the actual workpiece, it is advisable to make a sample cut on a piece of scrap lumber. This will show exactly how the cut will look as well as enable you to check dimensions.

Templet guide

The templet guide provides a sleeve through which the trimmer bit passes, allowing use of the trimmer with templet patterns.

► Fig.8

1. Loosen the clamping screw and then remove the guide holder and the chip deflector.

► Fig.9: 1. Clamping screw 2. Guide holder 3. Chip deflector

2. Loosen the screws and remove the base protector.

► Fig.10: 1. Base protector 2. Screws

3. Place the templet guide on the base, and place the base protector again. Then secure the base protector by tightening the screws.

4. Secure the templet to the workpiece. Place the tool on the templet and move the tool with the templet guide sliding along the side of the templet.

► Fig.11: 1. Trimmer bit 2. Base 3. Base protector 4. Templet 5. Workpiece 6. Templet guide

NOTE: The workpiece will be cut a slightly different size from the templet. Allow for the distance (X) between the trimmer bit and the outside of the templet guide. The distance (X) can be calculated by using the following equation:

$$\text{Distance (X)} = (\text{outside diameter of the templet guide} - \text{trimmer bit diameter}) / 2$$

Straight guide

The straight guide is effectively used for straight cuts when chamfering.

► Fig.12

1. Attach the guide plate to the straight guide with the bolt and the wing nut.

► Fig.13: 1. Bolt 2. Guide plate 3. Straight guide 4. Wing nut

2. Remove the guide holder and the chip deflector then attach the straight guide with the clamping screw.

► Fig.14: 1. Clamping screw 2. Straight guide 3. Wing nut 4. Base

3. Loosen the wing nut on the straight guide and adjust the distance between the trimmer bit and the straight guide. At the desired distance, tighten the wing nut securely.

4. When cutting, move the tool with the straight guide flush with the side of the workpiece.

Trimmer guide

Trimming, curved cuts in veneers for furniture and the like can be done easily with the trimmer guide. The guide roller rides the curve and assures a fine cut.

► Fig.15

1. Attach the chip deflector on the groove of the base.

2. Install the trimmer guide and guide holder on the base with the clamping screw (A).

3. Loosen the clamping screw (B) and adjust the distance between the trimmer bit and the trimmer guide by turning the adjusting screw (1 mm per turn). At the desired distance, tighten the clamping screw (B) to secure the trimmer guide in place.

► Fig.16: 1. Adjusting screw 2. Guide holder
3. Trimmer guide 4. Chip deflector

4. When cutting, move the tool with the guide roller riding the side of the workpiece.

► Fig.17: 1. Workpiece 2. Trimmer bit 3. Guide roller

MAINTENANCE

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

Replacing carbon brushes

► Fig.18: 1. Limit mark

Check the carbon brushes regularly.

Replace them when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

1. Use a screwdriver to remove the brush holder caps.
2. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

► Fig.19: 1. Brush holder cap

OPTIONAL ACCESSORIES

CAUTION: These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

NOTE: Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

Trimmer bits

Straight bit

► Fig.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4"			
6	8	50	18
1/4"			
6	6	50	18
1/4"			

Unit:mm

U-grooving bit

► Fig.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4"				

Unit:mm

V-grooving bit

► Fig.22

D	A	L1	L2	θ
1/4"	20	50	15	90°

Unit:mm

Drill point flush trimming bit

► Fig.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4"				

Unit:mm

Drill point double flush trimming bit

► Fig.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4"					

Unit:mm

Corner rounding bit

► Fig.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4"						
6	20	8	45	10	4	4
1/4"						

Unit:mm

Chamfering bit

► Fig.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Unit:mm

Cove beading bit

► Fig.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Unit:mm

Ball bearing flush trimming bit

► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Unit:mm

Ball bearing corner rounding bit

► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3.5	3
6	21	8	40	10	3.5	6
1/4"	21	8	40	10	3.5	6

Unit:mm

Ball bearing chamfering bit

► Fig.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Unit:mm

Ball bearing beading bit

► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5.5	4
6	26	12	8	42	12	4.5	7

Unit:mm

Ball bearing cove beading bit

► Fig.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5.5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Unit:mm

Ball bearing roman ogee bit

► Fig.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4.5	2.5	4.5
6	26	8	42	12	4.5	3	6

Unit:mm

Ball bearing flush trimming bit

► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Unit:mm

Ball bearing corner rounding bit

► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3.5	3
6	21	8	40	10	3.5	6
1/4"	21	8	40	10	3.5	6

Unit:mm

Ball bearing beading bit

► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5.5	4
6	26	12	8	42	12	4.5	7

Unit:mm

SPECIFIKATIONER

Modell:	M3702
Spännyhylschuckens kapacitet	6,35 mm (1/4") eller 6,0 mm
Hastighet utan belastning	35 000 min ⁻¹
Total höjd	211 mm
Nettovikt	1,5 kg
Säkerhetsklass	□/II

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer kan variera mellan olika länder.
- Vikt enligt EPTA-procedur 01/2014

Avsedd användning

Verktyget är avsett för att trimma kanten på laminatskivor eller liknande material.

Strömförsljning

Maskinen får endast anslutas till elnät med samma spänning som anges på typläten och med enfasig växelström. De är dubbelsolerade och får därför också anslutas i ojordade vägguttag.

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt 62841-2-17:

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 83 dB (A)

Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 94 dB (A)

Måttolerans (K) : 3 dB (A)

OBS: Det deklarerade bullervärdet har uppmäts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade bulleremissionsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

WARNING: Använd hörselskydd.

WARNING: Bulleremissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstykke som behandlas.

WARNING: Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattningsgraden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållanden, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcirkeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).

Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämt enligt 62841-2-17:

Arbetsläge: rotation utan belastning

Vibrationsemission (a_h) : 2,5 m/s² eller lägre

Måttolerans (K) : 1,5 m/s²

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmäts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

WARNING: Vibrationsemissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstykke som behandlas.

WARNING: Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattningsgraden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållanden, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcirkeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

EG-försäkran om överensstämmelse inkluderas som bilaga A till denna bruksanvisning.

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

WARNING: Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer det här maskinen. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Termen "maskin" som anges i varningarna hänvisar till din eldrivna maskin (sladdanslutet) eller batteridrivna maskin (sladdlös).

Säkerhetsvarningar för kantfräs

- Håll endast tag i verktygets isolerade handtag då hyvelverktyget kan komma i kontakt med sin egen nätsladd. Om verktyget kommer i kontakt med en strömförande ledning blir dess metalldelar strömförande och kan ge operatören en elektrisk stöt.
- Använd tvingar eller liknande för att säkra och stödja arbetsstycket på ett stabilt underlag. Att hålla arbetsstycket i händerna eller mot kroppen ger inte tillräckligt stöd och du kan förlora kontrollen.
- Fräshuvudets skaft måste stämma med den angivna spännhylschucken.**
- Använd endast ett fräshuvud som är som minst lika med den maxhastighet som markeras på verktyget.
- Använd hörselskydd vid längre tids användning.
- Iakta försiktighet vid hantering av fräshuvuden.
- Kontrollera att fräshuvudet inte är sprucket eller skadat före användning. Byt omedelbart ut ett skadat eller sprucket fräshuvud.
- Undvik att såga i spik. Kontrollera arbetsstycket och ta bort alla spikar före arbetet påbörjas.
- Håll verktyget i ett fast grepp.
- Håll händerna på behörigt avstånd från roterande delar.
- Se till att fräshuvudet inte kommer i kontakt med arbetsstycket innan strömbrytaren slägs på.
- Låt verktyget vara igång en stund innan det används på arbetsstycket. Kontrollera att det inte förekommer vibrationer eller kast som indikerar att fräshuvudet monterats felaktigt.
- Kontrollera fräshuvudets rotations- och matningsriktning.
- Lämna inte verktyget igång. Använd endast verktyget när du håller det i händerna.
- Stäng alltid av verktyget och vänta tills fräshuvudet har stannat helt innan du avlägsnar verktyget från arbetsstycket.
- Rör inte vid fräshuvudet omedelbart efter avslutat arbete. Det kan vara extremt varmt och orsaka brännskador.
- Smörj inte bottenplattan vårdslöst med förtunningsmedel, bensin, olja eller liknande. Det kan orsaka sprickor i bottenplattan.
- Vissa material kan innehålla giftiga kemikalier. Se till att du inte andas in dammet från kemikalier eller får något på huden. Följ anvisningarna i leverantörens materialsäkerhetsblad.
- Använd alltid dammask eller andningsrespirator som är anpassad efter det material du arbetar med och de förhållanden du arbetar under.
- Placer verktyget på en stabil yta. I annat fall kan fallolyckor inträffa och orsaka skada.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

WARNING: GLÖM INTE att också fortsättningvis strikt följa säkerhetsanvisningarna för maskinen även efter att du blivit van med användningen. Vid FELAKTIG HANTERING av maskinen eller om inte säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning följs kan följderna bli allvarliga personskador.

FUNKTIONSBESKRIVNING

!FÖRSIKTIGT: Se alltid till att maskinen är avstängd och nätsladden urdragen innan du justerar eller funktionskontrollerar maskinen.

Ställa in fräsdjupet

Justera fräsdjupet genom att lossa spännskruven och flytta bottenplattan uppåt eller nedåt till önskat läge. Dra åt spännskruven ordentligt för att fästa bottenplattan efter justeringen.

► Fig.1: 1. Bottenplatta 2. Skala 3. Fräsdjup
4. Spännskruv

Avtryckarens funktion

!FÖRSIKTIGT: Se alltid till att verktyget är avstängt innan du ansluter det till elnätet.

För strömbrytaren till läget I för att starta verktyget. För strömbrytaren till läget O för att stanna verktyget.

► Fig.2: 1. Säkerhetsgrepp

Elektronisk funktion

Maskinen är utrustad med elektroniska funktioner för enkel användning.

Indikatorlampa

► Fig.3: 1. Indikatorlampa

Den gröna indikatorlampen lyser när verktyget är inkopplat. Om indikatorlampa inte tänds kan nätsladden eller styrningen vara defekt. Om indikatorlampen lyser och verktyget inte startar fastän det är påslaget, kan kolborstarna vara utslitna, eller styrningen, motorn eller strömbrytaren defekta.

Spärr mot oavsiktlig omstart

Verktyget startar inte när avtryckaren är i läget I även om det är anslutet till elnätet.

Om detta inträffar blinkar indikatorlampen rött för att visa att enheten för skydd mot oavsiktlig start är i funktion.

Inaktivera skyddet mot oavsiktlig start genom att återställa skjutreglaget till läget O.

Mjukstartsfunktion

Mjukstartsfunctionen minimrar ryck vid uppstarten och gör att verktyget får en mjuk start.

MONTERING

ÄFÖRSIKTIGT: Se alltid till att maskinen är avstängd och nätsladden urdragen innan maskinen repareras.

Montera eller demontera fräshuvud

ÄFÖRSIKTIGT: Dra inte spännylsmuttern åt utan att det sitter ett fräshuvud, annars förstörs spännylsan.

ÄFÖRSIKTIGT: Använd endast de nycklar som levereras med verktyget.

Sätt i fräshuvudet i spännylsan så långt det går och dra åt hylsmuttern med de två nycklarna. Följ monteringsförfarandet i omvänt ordning för att ta ur fräshuvudet.

► Fig.4: 1. Lossa 2. Dra åt 3. Håll

ANVÄNDNING

ÄFÖRSIKTIGT: Håll alltid verktyget stadigt med en hand på verktygshuset. Rör inte vid metalldelen.

1. Placera bottenplattan på arbetsstycket utan att fräshuvudet kommer i kontakt med arbetsstycket.
2. Starta verktyget och vänta tills fräshuvudet uppnått full hastighet.
3. För sedan verktyget varsamt framåt över arbetsstycket yta med bottenplattan plan mot arbetsstycket tills fräsningen är klar.

► Fig.5

Vid kantfräsning ska arbetsstyckets yta befina sig på vänster sida av fräshuvudet i matningsriktningen.

► Fig.6: 1. Arbetsstyktes 2. Fräshuvudets rotationsriktning 3. Vy från toppen av verktyget 4. Matningsriktning

När parallellanslaget eller fräsanslaget används bör du se till att hålla det på höger sida i matningsriktningen. Det blir då lättare att hålla anslaget plant mot arbetsstyckets sida.

► Fig.7: 1. Matningsriktning 2. Fräshuvudets rotationsriktning 3. Arbetsstyktes 4. Parallelanslag

OBS: Om verktyget förs framåt allför snabbt kan den frästa ytan få en dålig finish, eller så kan fräshuvudet eller motorn skadas. Om verktyget förs framåt alltför långsamt kan arbetsstycket bli bränt och ytan skadas. Lämplig matningshastighet beror på fräshuvudets dimension, typ av arbetsmaterial och fräsdjup. Det är lämpligt att utföra en provfräsning på en tråbit innan fräsningen på det faktiska arbetsstycket påbörjas. Därmed kan man exakt se hur resultatet av fräsningen kommer att se ut och även kontrollera dimensionerna.

Mallanslag

Mallanslaget fungerar som en hylsa genom vilken fräshuvudet passerar så att fräsen kan användas med mällar.

► Fig.8

1. Lossa spännskruven och ta därefter bort anslagshållaren och spännavvisaren.

► Fig.9: 1. Spännskruv 2. Anslagshållare 3. Spännavvisare

2. Lossa skruvarna och ta bort bottenplattans skydd.

► Fig.10: 1. Bottenplattans skydd 2. Skruvar

3. Placerar mallanslaget på bottenplattan och sätt tillbaka skyddet igen. Fäst sedan bottenplattans skydd genom att dra åt skruvarna.

4. Fäst mallen mot arbetsstycket. Placera verktyget på mallen och för verktyget med mallanslaget glidande utefter mallens sida.

► Fig.11: 1. Fräshuvud 2. Bottenplatta 3. Bottenplattans skydd 4. Mall 5. Arbetsstyktes 6. Mallanslag

OBS: Arbetsstycket kommer att fräsas med en liten skillnad i storlek i jämförelse med mallen. Räkna med ett avstånd (X) mellan fräshuvudet och mallanslagets utsida. Avståndet (X) kan beräknas genom att använda följande ekvation:

$$\text{Avstånd (X)} = (\text{mallanslagets ytterdiameter} - \text{fräshuvudets diameter})/2$$

Parallelanslag

Parallelanslaget är effektivt att använda för raka arbetslinjer vid avfasning.

► Fig.12

1. Fäst anhållet på parallelanslaget med bulten och vingmuttern.

► Fig.13: 1. Bult 2. Anhåll 3. Parallelanslag 4. Vingmutter

2. Ta bort anslagshållaren och spännavvisaren och fäst sedan parallelanslaget med spännskruven.

► Fig.14: 1. Spännskruv 2. Parallelanslag 3. Vingmutter 4. Bottenplatta

3. Lossa vingmuttern på parallelanslaget och justera avståndet mellan fräshuvudet och parallelanslaget. Fäst vingmuttern ordentligt vid önskat avstånd.

4. För verktyget med parallelanslaget plant mot arbetsstyckets sida under fräsningen.

Kantanslag

Kantfräsning av böjda ytor i fanér för möbler och liknande kan lätt göras med fräsanslaget. Rullanslaget följer den böjda kanten och garanterar ett fint frässpår.

► Fig.15

1. Sätt fast spännavvisaren på spåret på bottenplattan.

2. Montera fräsanslaget och anslagshållaren på bottenplattan med spännskruven (A).

3. Lossa spännskruven (B) och justera avståndet mellan fräshuvudet och fräsanslaget genom att vrida på justeringsskruven (1 mm per varv). Vid önskat avstånd drar du åt spännskruven (B) för att säkra fräsanslaget på plats.

► Fig.16: 1. Inställningsskruv 2. Anslagshållare
3. Kantanslag 4. Spännavvisare

4. För verktyget med rullanslaget löpande mot arbetsstykrets sida under fräsningen.

► Fig.17: 1. Arbetsstycke 2. Fräshuvud 3. Rullanslag

UNDERHÅLL

ÄFÖRSIKTIGT: Se alltid till att maskinen är avstängd och nätkabeln urdragen innan inspektion eller underhåll utförs.

OBSERVERA: Använd inte bensin, förtunningsmedel, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformations eller sprickor kan uppstå.

För att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET bör allt underhålls- och justeringsarbete utföras av ett auktoriserat Makita servicecenter och med reservdelar från Makita.

Byte av kolborstar

► Fig.18: 1. Slitagemarkering

Kontrollera kolborstarna regelbundet.

Byt ut dem när de är nedslitna till slitagemarkeringen. Håll kolborstarna rena så att de lätt kan glida in i hållarna. Båda kolborstarna ska bytas ut samtidigt. Använd endast identiska kolborstar.

1. Använd en skravmejsel för att ta bort locken till kolborstarna.

2. Ta ur de utslitna kolborstarna, montera nya och montera locken.

► Fig.19: 1. Borsthållarlock

VALFRIA TILLBEHÖR

ÄFÖRSIKTIGT: Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den Makita-maskin som denna bruksanvisning avser. Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

Kontakta ditt lokala Makita servicecenter om du behöver ytterligare information om dessa tillbehör.

OBS: Några av tillbehören i listan kan vara inkluderade i maskinpaketet som standardtillbehör. De kan variera mellan olika länder.

Fräshuvuden

Notfräs

► Fig.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4 tum			
6	8	50	18
1/4 tum			
6	6	50	18
1/4 tum			

Mätenhet: mm

U-notfräs

► Fig.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4 tum				

Mätenhet: mm

V-notfräs

► Fig.22

D	A	L1	L2	θ
1/4 tum	20	50	15	90°

Mätenhet: mm

Kantfräs med styrslager

► Fig.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4 tum				

Mätenhet: mm

Kantfräs med dubbelt styrslager

► Fig.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4 tum					

Mätenhet: mm

Avrundningsfräs

► Fig.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4 tum						
6	20	8	45	10	4	4
1/4 tum						

Mätenhet: mm

Fasfräs
► Fig.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Mätenhet: mm

Hälkkärslfräs
► Fig.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Mätenhet: mm

Kullagrad kantfräs
► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4 tum			

Mätenhet: mm

Kullagrad avrundningsfräs
► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4 tum	21	8	40	10	3,5	6

Mätenhet: mm

Kullagrad fasfräs
► Fig.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4 tum					
6	20	8	41	11	60°

Mätenhet: mm

Kullagrad spegelprofilfräs
► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Mätenhet: mm

Kullagrad hälkkärslfräs
► Fig.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Mätenhet: mm

Kullagrad profilfräs
► Fig.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Mätenhet: mm

TEKNISKE DATA

Modell:	M3702
Flenspatronkapasitet	6,35 mm (1/4") eller 6,0 mm
Hastighet uten belastning	35 000 min ⁻¹
Total høyde	211 mm
Nettovekt	1,5 kg
Sikkerhetsklasse	II/I

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjonene kan variere fra land til land.
- Vekt i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014

Riktig bruk

Dette verktøyet er beregnet på tilpasning av kanten på laminatplater eller tilsvarende materialer.

Strømforsyning

Maskinen må bare kobles til en strømkilde med samme spenning som vist på typeskiltet, og kan bare brukes med enfase-vekselstrømforsyning. Den er dobbelt verneisolert og kan derfor også brukes fra kontakter uten jording.

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til 62841-2-17:
Lydtrykknivå (L_{PA}) : 83 dB (A)
Lydeffektnivå (L_{WA}) : 94 dB (A)
Usikkerhet (K) : 3 dB (A)

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for de genererte vibrasjjonene kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

ADVARSEL: Bruk hørselsvern.

ADVARSEL: De genererte vibrasjjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes.

ADVARSEL: Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftsyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold 62841-2-17:

Arbeidsmodus: Rotasjon uten belastning

Genererte vibrasjoner (a_g) : 2,5 m/s² eller mindre

Usikkerhet (K) : 1,5 m/s²

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

ADVARSEL: De genererte vibrasjjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes og spesielt i forhold til arbeidsstykket som blir behandlet.

ADVARSEL: Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftsyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

EFs samsvarserklæring er lagt til som vedlegg A i denne bruksanvisningen.

SIKKERHETSADVARSEL

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

ADVARSEL: Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Hvis ikke alle instruksjonene nedenfor følges, kan det forekomme elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

Uttrykket «elektrisk verktøy» i advarslene refererer både til elektriske verktøy (med ledning) tilkoblet strømnettet, og batteridrevne verktøy (uten ledning).

Sikkerhetsadvarsler for tilskjæringsmaskin

- Hold verktøyet kun i det isolerte håndtaket, da skjærebladet kan komme i kontakt med sin egen ledning under arbeidet. Hvis en strømførende ledning kuttes, vil uisolerte metalldeler av elektroverktøyet bli strømførende, og kan gi brukeren elektrisk støt.
- Bruk tvinger eller en annen praktisk måte for å sikre og støtte arbeidsstykket på en stabil plattform. Hvis du holder det med hånden eller mot kroppen, kan det være ustabil og føre til at du mister kontrollen.
- Tilskjæringsbitset må passe til den tilhørende flenspatronen.
- Bruk kun et tilskjæringsbits som er merket for minst den samme maksimale hastigheten som er merket på verktøyet.
- Bruk hørselsvern ved lengre arbeidsøkter.
- Tilskjæringsbitset skal håndteres meget forsiktig.
- Sjekk at det ikke finnes sprekker eller andre skader på tilskjæringsbitset, før du tar det i bruk. Skift ut sprukne eller ødelagte bits omgående.
- Unngå å skjære i spiker. Se etter og fjern alle spikre fra arbeidsstykket, før arbeidet påbegynnes.
- Hold godt fast i verktøyet.
- Hold hendene unna roterende deler.
- Forvisse deg om at tilskjæringsbitset ikke er i kontakt med arbeidsstykket før startbryteren er slått på.
- La maskinen gå en liten stund, før du begynner å bruke den på et arbeidsstykke. Se etter vibrasjoner eller vingling som kan tyde på at bitset ikke er korrekt montert.
- Vær nøyne med tilskjæringsbitsets dreieretning og arbeidsretning.
- Ikke gå fra verktøyet mens det er i gang. Verktøyet må bare brukes mens operatøren holder det i hendene.
- Før du fjerner verktøyet fra arbeidsstykket, må du alltid slå av maskinen og vente til tilskjæringsbitset har stoppet helt.
- Ikke rør tilskjæringsbitset umiddelbart etter bruk. Det kan være ekstremt varmt og kan gi brannskader.
- Ikke sør tynner, bensin, olje eller lignende på foten. Disse stoffene kan forårsake sprekker i foten.
- Enkelte materialer inneholder kjemikalier som kan være giftige. Vis varsomhet for å hindre hudkontakt og innånding av stov. Følg leverandørens sikkerhetsanvisninger.
- Bruk alltid riktig støvmaske/pustemaske for materialet og bruksområdet du arbeider med.
- Plasser verktøyet på et stabilt sted. Ellers kan det oppstå en fallulykke som forårsaker personskader.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

ADVARSEL: IKKE LA hensynet til hva som er "behagelig" eller det faktum at du kjennen produktet godt (etter mange gangers bruk) gjøre deg mindre oppmerksom på sikkerhetsreglene for bruken av det aktuelle produktet. Ved MISBRUK eller hvis ikke sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen følges, kan det oppstå alvorlig personskade.

FUNKSJONSBEKRIVELSE

►FORSIKTIG: Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og støpselet trukket ut av kontakten før du justerer eller kontrollerer de mekaniske funksjonene.

Juster tilskjæringsbitsfremspringet

For å justere bitsfremspring som stikker ut løsner du klemmeskruen og flytter foten opp eller ned etter ønske. Når du er ferdig med å justere, strammer klemmeskruen godt for å feste foten.

► Fig.1: 1. Ramme 2. Skala 3. Bitsfremspringet
4. Klemmeskruer

Bryterfunksjon

►FORSIKTIG: Før du setter støpselet inn i kontakten, må du alltid forvisse deg om at verktøyet er slått av.

For å starte verktøyet må du skyve av/på-bryteren til I-posisjon. For å stoppe maskinen må du skyve av/på-bryteren til O-posisjon.

► Fig.2: 1. Startspaken

Elektronisk funksjon

Maskinen er utstyrt med de elektroniske funksjonen for å gjøre den enkel å bruke.

Indikatorlampe

► Fig.3: 1. Indikatorlampe

Indikatorlampen lyser grønt når verktøyet er koblet til. Hvis indikatorlampen ikke tennes, kan det være en feil på strømledningen eller kontrolleren. Hvis indikatorlampen tennes, men verktøyet ikke starter selv om det er slått på, kan kullbørstene være slitt, eller det kan være en feil på kontrolleren, motoren eller på/av-bryteren.

Sikker mot utilsiktet omstart

Verktøyet starter ikke når bryterspaken er I-posisjon, selv når verktøyet er koblet til stikkontakten. På dette tidspunktet blinker indikatorlampen rødt og viser at anordningen som skal hindre utilsiktet omstart, er i funksjon.

For å avbryte denne sikkerhetsanordningen, skyver du bryterspaken tilbake til O-posisjon.

Mykstartfunksjon

Mykstartfunksjonen reduserer oppstartssjokket til et minimum, og gjør at verktøyet starter mykt.

MONTERING

AFORSIKTIG: Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og støpselet trukket ut av kontakten før du utfører noe arbeid på maskinen.

Montere eller demontere tilskjæringsbits

AFORSIKTIG: Ikke stram kjoksmutterne uten å sette inn et tilskjæringsbits, ellers vil patronkonusen ødelegges.

AFORSIKTIG: Bruk bare de skrunøklene som fulgte med verktøyet.

Sett tilskjæringsbitset helt inn i patronkonusen og stram kjoksmutteren godt med de to skrunøklene. Ta ut bitset ved å følge monteringsprosedyren i motsatt rekkefølge.

► Fig.4: 1. Løsne 2. Stramme 3. Holde

BRUK

AFORSIKTIG: Ha alltid én hånd på selve verktøykabinetten, for å holde verktøyet godt på plass. Ikke ta i metallidlene.

1. Sett foten på arbeidsemnet som skal skjæres, uten at tilskjæringsbitset kommer borti arbeidsemnet.
 2. Slå på maskinen og vent til tilskjæringsbitset oppnår full hastighet.
 3. Skyv verktøyet fremover over overflaten på arbeidsemnet mens du holder foten i flukt, og beveg det jevnlig fremover til skjæringen er fullført.
- Fig.5

Ved kantfresing må overflaten på arbeidsemnet være på venstre side av tilskjæringsbitset i arbeidsretningen.

► Fig.6: 1. Arbeidsemne 2. Bitsets dreieretning 3. Visning fra oversiden av verktøyet 4. Arbeidsretning

Når du bruker føringsskinnen eller skjæreføringen, må du passe på å holde den på høyre side i materetningen. Dette vil hjelpe deg å holde den i flukt med siden på arbeidsemnet.

► Fig.7: 1. Arbeidsretning 2. Bitsets dreieretning 3. Arbeidsemne 4. Rett føring

MERK: Beveger du verktøyet forover for raskt, kan det resultere i dårlig skjærekvalitet eller skader på tilskjæringsbitset eller i motoren. Hvis verktøyet beveges for sakte, kan du brenne eller skade kuttet. Riktig hastighet avhenger av storrelsen på bitset, typen arbeidsemne og freseydbyden. Før du starter skjæringen i det aktuelle arbeidsemnet, råder vi deg til å foreta en prøveskjæring på et stykke kapp. Dette vil vise nøyaktig hvordan kuttet kommer til å se ut og gjør det mulig for deg å sjekke målene.

Templetføring

Malføringen har en hylse som tilskjæringsbitset går igjennom. Dette gjør det mulig å bruke tilskjæringsmaskinen med malmønster.

► Fig.8

1. Løsne klemeskruen og ta deretter av føringsholeren og spondeflektoren.

► Fig.9: 1. Klemmeskru 2. Føringsholder 3. Spondeflektor

2. Løsne skruene og ta av fotbeskyttelsen.

► Fig.10: 1. Fotbeskyttelse 2. Skruer

3. Plasser malføringen på foten, og plasser fotbeskyttelsen på nyt. Sikre fotbeskyttelsen ved å stramme skruene.

4. Fest malen på arbeidsemnet. Plasser verktøyet på malen og skyv verktøyet med malføringen langs siden på malen.

► Fig.11: 1. Tilskjæringsbits 2. Ramme 3. Fotbeskyttelse 4. Templet 5. Arbeidsemne 6. Templetføring

MERK: Arbeidsemnet skjæres i litt forskjellig storrelse i forhold til templet. Tillatt avstand på (X) mellom tilskjæringsmaskinen og utsiden av templetføringen.

Avstanden (X) kan kalkuleres med følgende ligning:
Avstand (X) = (utvendig diameter på templetføringen - tilskjæringsbitsdiameter) / 2

Rett føring

Den rette føringen brukes for rette kutt ved skråfasing.

► Fig.12

1. Fest føringsplaten på den rette føringen med skruen og vingemutteren.

► Fig.13: 1. Bolt 2. Føringsplate 3. Rett føring 4. Vingemutter

2. Ta av føringsholderen og spondeflektoren. Fest så rett-føringsskinnen med klemeskruen.

► Fig.14: 1. Klemmeskru 2. Rett føring 3. Vingemutter 4. Ramme

3. Løsne vingemutteren på den rette føringen og juster avstanden mellom tilskjæringsbitset og føringen. Stram vingemutteren godt i ønsket avstand.

4. Når du skjærer, må du bevege verktøyet med den rette føringen i flukt med siden på arbeidsemnet.

Skjæreføring

Pussing, bueskjæring i finér og lignende er lett med skjæreføringen. Føringsrullen holder kurven og sikrer et fint kutt.

► Fig.15

1. Fest spondeflektoren på sporet på verktøyfoten.
2. Monter skjæreføringen og føringsholderen på foten med klemmeskruen (A).

3. Løsne klemkskruen (B) og juster avstanden mellom tilskjæringsbitsen og tilskjæringsskruingen ved å dreie på justeringsskruen (1 mm per omdreining). Når avstanden er slik du vil ha den, må du stramme klemkskruen (B) for å feste skjæreføring på riktig sted.

► Fig.16: 1. Justeringsskrue 2. Føringsholder
3. Skjæreføring 4. Spondeflektor

4. Når du skjærer, må du bevege verktøyet med føringsrullen langs siden på arbeidsemnet.

► Fig.17: 1. Arbeidsemne 2. Tilskjæringsbits
3. Føringsrull

VEDLIKEHOLD

AFORSIKTIG: Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og stopselet trukket ut av kontakten før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.

OBS: Aldri bruk gasolin, bensin, tynner alkohol eller lignende. Det kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse.

For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må reparasjoner, vedlikehold og justeringer utføres av autoriserte Makita servicesentre eller fabrikkservicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

Skifte kullbørster

► Fig.18: 1. utskiftingsmerke

Kontroller kullbørstene med jevne mellomrom. Bytt dem når de er slitt ned til utskiftingsmerket. Hold kullbørstene rene og fri til å bevege seg i holderne. Begge kullbørstene må skiftes samtidig. Bruk bare identiske kullbørster.

1. Bruk en skrutrekker til å fjerne børsteholderhettene.
 2. Ta ut de slitte kullbørstene, sett i nye, og fest børsteholderhettene.
- Fig.19: 1. Børsteholderhette

VALGFRITT TILBEHØR

AFORSIKTIG: Det anbefales at du bruker dette tilbehøret eller verktøyet sammen med den Makita-maskinen som er spesifisert i denne håndboken. Bruk av annet tilbehør eller verktøy kan forårsake personskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

Ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter hvis du trenger mer informasjon om dette tilbehøret.

MERK: Enkelte elementer i listen kan være inkludert som standardtilbehør i verktøypakken. Elementene kan variere fra land til land.

Tilskjæringsmaskinbits

Rette bits

► Fig.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4"			
6	8	50	18
1/4"			
6	6	50	18
1/4"			

Enhett:mm

U-sporbits

► Fig.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4"				

Enhett:mm

V-sporbits

► Fig.22

D	A	L1	L2	Ø
1/4"	20	50	15	90°

Enhett:mm

Utjevningsskjærbits for borspiss

► Fig.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4"				

Enhett:mm

Dobbelt utjevningsskjærbits for borspiss

► Fig.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4"					

Enhett:mm

Hjørnerefresbits

► Fig.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4"						
6	20	8	45	10	4	4
1/4"						

Enhett:mm

Skráfasebits

► Fig.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Enhets:mm

Rund pregingsbits

► Fig.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Enhets:mm

Utjevningsskjærbits for kulelager

► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Enhets:mm

Hjørnefresbits for kulelager

► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Enhets:mm

Skráfasebits for kulelager

► Fig.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Enhets:mm

Pregingsbits for kulelager

► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Enhets:mm

Rundt pregingsbits for kulelager

► Fig.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Enhets:mm

Romersk karniss-bits for kulelager

► Fig.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Enhets:mm

Utjevningsskjærbits for kulelager

► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Enhets:mm

Hjørnefresbits for kulelager

► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Enhets:mm

Skráfasebits for kulelager

► Fig.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Enhets:mm

Pregingsbits for kulelager

► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Enhets:mm

TEKNISET TIEDOT

Malli:	M3702
Kiristysistukan kapasiteetti	6,35 mm (1/4") tai 6,0 mm
Kuormittamaton kierrosnopeus	35 000 min ⁻¹
Koko korkeus	211 mm
Nettopaino	1,5 kg
Suojausluokka	□/II

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.
- Paino EPTA-menetelmän 01/2014 mukainen

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu lamination levijen tai vastaanmateriaalien reunojen viimeistelyyn.

Virtalähde

Koneen saa kytkeä vain sellaiseen virtalähteeseen, jonka jännite on sama kuin arvokilvessä ilmoitettu, ja sitä saa käyttää ainostaan yksivaiheisella vaihtovirralla. Laite on kaksinkertaisesti suojaeristetty ja siksi se voidaan kytkeä myös maadoittamattomaan pistorasiaan.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määritty standardin 62841-2-17 mukaan:

Äänenpainetaso (L_{PA}) : 83 dB (A)

Äänen voiman taso (L_{WA}) : 94 dB (A)

Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

HUOMAA: Ilmoitetut melutasoarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja melutasoarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Käytä kuulosuojaimia.

VAROITUS: Sähkötyökalun käytön aikana mitattu melutasoarvo voi poiketa ilmoitetusta arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsitelväni työkappaleen mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolo-suhteissa tapahtuvan arviodun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso koko-naisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

Tarinä

Kokonaistarinä (kolmen akselin vektorien summa) määritty standardin 62841-2-17 mukaan:

Työtila: pyöriminen ilman kuormaa

Tarinäpäästö (a_{tr}) : 2,5 m/s² tai alhaisempi

Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

HUOMAA: Ilmoitetut kokonaistarinäarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja kokonaistarinäarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tarinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsitelväni työkappaleen mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolo-suhteissa tapahtuvan arviodun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso koko-naisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

VAROITUS: Tutustu kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin varoituksiin, ohjeisiin, kuvuihin ja teknisiin tietoihin. Seuraavassa lueteltujen ohjeiden noudattamatta jättäminen saatetaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai vakavaan vammoautumiseen.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoitukissa käytettävällä termillä "sähkötyökalu" tarkoitetaan joko verkkovirtaa käyttävä (johdollaista) työkalua tai akkukäytöistä (johdotonta) työkalua.

Jyrsimen turvaohjeet

- Pitele sähkötyökalua vain sen eristetyistä tartuntapinnoista, sillä leikkuri saattaa osua laitteen omaan virtajohtoon. Jos osut jäänniteeseen johtoon, jäännite voi siirtää sähkötyökalun sähköä johtavia metallisoosi ja aiheuttaa käytäjälle sähköiskun.
- Kiinnitä ja tue työkappale tukevalle alustalle puristimilla tai muulla käytännöllisellä tavalla. Työkappaleen pitelemisen käsissä tai vartaloissa vasten ei tee työkappaletta riittävästi ja voi johtaa hallinnan menetykseen.
- Jyrsinkärjen karon on oltava käytetty kiristys-holkin mukainen.
- Käytä vain jyrsinkärkeä, jonka nimellisnopeus on vähintään yhtä suuri kuin työkalun merkityt enimmäisnopeus.
- Käytä kuulosuojaamia, jos käytät laitetta pitkään yhtäjaksoisesti.
- Käsitteile jyrsinteriä hyvin huolellisesti.
- Tarkasta, ettei jyrsinkärjessä ole halkeamia tai vikoja, ennen kuin aloitat työskentelyn. Vaihda halkeileva tai muuten vahingoittunut kärki heti uuteen.
- Vältä naulojen sahaamista. Tarkasta työkappale ja poista kaikki naulat ennen työstöä.
- Ota koneesta luja ote.
- Pidä kädet loitolla pyörivistä osista.
- Varmista, ettei jyrsinkärki kosketa työkappaletta, ennen kuin kytkin käännetään päälle.
- Anna koneen käydä jonkin aikaa, ennen kuin alat työstää työkappaletta. Jos jyrsinkärki pyörii epätasaisesti tai täristen, se voi olla väärin asennettu.
- Ole huolellinen jyrsinkärjen pyörimissuunnan ja syöteenvuunnan suhteen.
- Älä jätä työkalua käymään itsekseen. Käytä työkalua vain silloin, kun pidät sitä käessä.
- Sammuta aina laite ja odota, kunnes jyrsinkärki on täysin pysähtynyt ennen työkalun poistamista työkappaaleesta.
- Älä kosketa jyrsintä väliittömästi käytön jälkeen, sillä se saattaa olla erittäin kuuma ja polttaa ihoasi.
- Älä tahraa pohjaa huolimattomasti tinnerillä, bensiinillä, öljyllä tai vastaavalla. Ne voivat aiheuttaa halkeamia pohjaan.
- Jotkin materiaalit sisältävät kemikaaleja, jotka voivat olla myrkylisiä. Huolehdi, että pölyn sisäänhengittämistä ja ihokosketusta vältetään. Noudata materiaalin toimitajan turvaohjeita.
- Käytä aina työstettävän materiaalin ja käyttötarkoitukseen mukaan valitusta pölynaamarial/hengityssuojainta.
- Aseta työkalu tasaiselle alustalle. Muutoin seurauksena voi olla putoamisesta johtuvia henkilövammoja.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

VAROITUS: ÄLÄ anna työkalun helppokäytösiin (toistuvan käytön aikaansaama) johtaa sinua väärään turvallisuuden tunteeeseen niin, että laiminlyöty työkalun turvaohjeiden noudattamisen. VÄÄRINKÄYTTÖ tai tässä käyttöohjeessa ilmoitettujen turvamääräysten laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

TOIMINTOJEN KUVAUS

HUOMIO: Varmista aina ennen koneen säätojen ja toiminnallisten tarkistusten tekemistä, että kone on sammutettu ja irrotettu pistorasiasta.

Jyrsinkärjen ulkonema sääto

Säädä kärjen ulkonema löysäämällä ensin kiristysruuvia ja siirtämällä sitten pohjaa ylös tai alas. Kiinnitä pohja paikalleen säättämisen jälkeen kiristämällä kiristysruuvi tiukasti.

► Kuva1: 1. Alusta 2. Asteikko 3. Kärjen ulkonema 4. Kiristysruuvi

Kytkimen käyttäminen

HUOMIO: Tarkasta aina, että työkalun virtakytkin ei ole päällä, ennen kuin kytket työkalun verkkovirtaan.

Käynnistä työkalu siirtämällä kytkinvipu I-asentoon. Pysäytä työkalu siirtämällä kytkinvipu O-asentoon.

► Kuva2: 1. Kytkinvipu

Sähköinen toiminta

Laite on varustettu sähköisillä toiminoilla helppokäytöisyyslä ajatellen.

Merkkivalo

► Kuva3: 1. Merkkivalo

Vihreä merkkivalo syttyy, kun työkalu liitetään virran-syöttöön. Jos merkkivalo ei syty, päävirtajohto tai ohjain saattaa olla vahingoittunut. Merkkivalo palaa, mutta työkalu ei käynnisty silloinkaan, kun työkalu käynnistetään, hiljiharjat saattavat olla kuluneet tai ohjain, moottori tai ON/OFF-kytkin saattaa olla vaurioitunut.

Tahaton uudelleenkäynnistyksen todiste

Työkalu ei käynnisty, jos kytkinvipu on asennossa I, vaikka työkalun virtajohto kytketään.

Silloin merkkivalo vilkkuu punaisena ja osoittaa, että tahattoman uudelleenkäynnistyksen todistelaita on toiminnassa.

Jos haluat peruuttaa tahattoman uudelleenkäynnistysen todisteen, työnnä kytkinvipu takaisin asentoon O.

Pehmeä käynnistys

Pehmeä käynnistys-ominaisuus minimoi käynnistysis-kuja ja näin työkalu käynnistyy tasaiseesti.

KOKOONPANO

▲HUOMIO: Varmista aina ennen koneelle tehtäviä toimenpiteitä, että kone on sammutettu ja irrotettu pistorasiasta.

Jyrsinkärjen kiinnitys ja irrotus

▲HUOMIO: Älä kiristä kiristysistukan mutteria jyrsinkärkeä kiinnittämättä, tai kiristysholki rikkoutuu.

▲HUOMIO: Käytä ainostaan työkalun mukana toimitettuja kiintoavaimia.

Työnnä kärki kiristysholkin kartioon ja kierrä kiristysholkin mutteri tiukasti kiinni kahdella kiintoavaimella. Irrota kärki pääinvastaisessa järjestyksessä.

► **Kuva4:** 1. Löysää 2. Kiristää 3. Pidä

TYÖSKENTELY

▲HUOMIO: Ota työkalusta aina tukeva ote toinen käsi rungossa. Älä koske metalliseen osaan.

1. Aseta pohja leikattavan työkappaleen päälle ilman, että jyrsinkärki koskettaa työkappaletta.
2. Käynnistä sitten työkalu ja odota, kunnes jyrsinkärki saavuttaa täyden nopeuden.
3. Liikuta työkalua työkappaleen pinnalla tasaisesti eteenpäin pitäen pohjaa tasassa ja edeten tasaisesti, kunnes leikkaus on valmis.

► **Kuva5**

Kun leikkaat reunuja, työkappaleen pinnan tulisi olla jyrsinkärjen syöttösuuntaan nähdyn vasemmalla puolella.

► **Kuva6:** 1. Työkappale 2. Kärjen pyörimissuunta 3. Näkymä työkalun päältä 4. Syöttösuunta

Varmista suoraohjainta tai jyrsinohjainta käyttäessäsi, että se on syöttösuunnassa oikealla puolella. Tämä auttaa pitämään sitä samassa tasossa työkappaleen sivun kanssa.

► **Kuva7:** 1. Syöttösuunta 2. Kärjen pyörimissuunta 3. Työkappale 4. Suoraohjain

HUOMAA: Työkalun liian nopea kuljettaminen eteenpäin voi aiheuttaa huononlaatuisen leikkauksen, tai vahingoittaa jyrsinkärkeä tai moottoria. Työkalun liian hidaski liikuttaminen eteenpäin voi polttaa ja pilata leikkauksen. Sopiva syöttöaste riippuu kärjen koosta, työkappaleen typistä ja leikkauksen syvyydestä. Ennen varsinaista työkappaleen työstämistä, on suositeltua tehdä koelleikkaus lankunpalaseen. Tämän avulla näet tarkalleen mitä leikkaus näyttää ja voit myös tarkastaa mittasuhteet.

Mallilankun ohjain

Mallilankun ohjain tarjoaa holkin, jonka kautta jyrtsinkärki kulkee, sallien jyrsimen käytön mallikaavan mukaan.

► **Kuva8**

1. Löysää kiristysruuvi ja irrota sitten ohjaimen pidin ja lastusuoja.

► **Kuva9:** 1. Kiristysruuvi 2. Ohjaimen pidin 3. Lastusuoja

2. Löysennä ruuvit ja poista pohjan suojuus.

► **Kuva10:** 1. Pohjan suojuus 2. Ruuvit

3. Kiinnitä mallilankun ohjain pohjaan ja aseta pohjan suojuus uudelleen. Varmista sitten pohjan suojuksen kiinnitys kiristämällä ruuvit.

4. Varmista mallilankun kiinnitys työkappaleeseen. Aseta työkalu mallilankun päälle ja liikuta työkalua siten, että mallilankun ohjain liukuu mallilankun sisua pitkin.

► **Kuva11:** 1. Jyrsinkärki 2. Alusta 3. Pohjan suojuus 4. Mallilankku 5. Työkappale 6. Mallilankun ohjain

HUOMAA: Työkappale leikataan hieman eri kokonaaksi, kuin mallilankku. Jätä jyrsinkärjen ja mallilankun ohjaimen väliin etäisyys (X). Etäisyys (X) voidaan laskea seuraavaa yhtälöä käytäen:

Etäisyys (X) = (mallilankun ohjaimen ulkohalkaisija - jyrsinkärjen halkaisija) / 2

Suoraohjain

Suora ohjain on tehokas apuväline suorissa viisteileikkauksissa.

► **Kuva12**

1. Kiinnitä ohjauslevy suora-ohjaimeen pultilla ja siipimutterilla.

► **Kuva13:** 1. Pultti 2. Ohjainlevy 3. Suoraohjain 4. Siipimutteri

2. Poista ohjaimen pidin ja lastusuoja ja kiinnitä suoraohjaimen kiristysruuvi.

► **Kuva14:** 1. Kiristysruuvi 2. Suoraohjain 3. Siipimutteri 4. Alusta

3. Löysää suoraohjaimessa oleva siipimutteri ja säädä jyrsinkärjen ja suoraohjaimen välinen etäisyys. Kun etäisyys on sopiva, kiristä siipimutteri tiukasti.

4. Liikuta työkalua leikkatessa siten, että suoraohjain on samassa tasossa työkalun sivun kanssa.

Jyrsinohjain

Trimmausleikkaukset, huonekalujen vanereihin kaavat leikkauksen ja vastaavat voidaan tehdä helposti jyrsinohjaimella. Ohjaimen tela ajaa kaaria ja takaa siistin leikkauksen.

► **Kuva15**

1. Kiinnitä lastusuoja pohjassa olevaan uraan.

2. Kiinnitä jyrsinohjain ja ohjaimen pidin pohjaan kiristysruuvilla (A).

3. Löysää kiristysruuvia (B) ja säädää jyrsinkärjen ja jyrsinohjaimen välistä etäisyyttä säätöruuvia kiertämällä (1 mm per kierros). Kun etäisyys on sopiva, kiinnitä jyrsinohjain paikalleen kiristämällä kiristysruuvia (B).

- Kuva16: 1. Säätöruuvi 2. Ohjaimen pidin
3. Jyrsinohjain 4. Lastusuoja

4. Liikuta työkalua leikatessa siten, että ohjaimen tela etenee työkalun sivulla.

- Kuva17: 1. Työkappale 2. Jyrsinkärki 3. Ohjaintela

KUNNOSSAPITO

HUOMIO: Varmista aina ennen tarkastuksia ja huoltotöitä, että työkalu on sammuttettu ja irrotettu virtalähteestä.

HUOMAUTUS: Älä koskaan käytä bensiiniä, ohenteita, alkoholia tai mts. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen väri ja muoto voivat muuttua. Muutoin laitteeseen voi tulla värjäytymiä, muodon väristymiä tai halkeamia.

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotöt ja säädöt on teetettävä Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käytäen.

Hililharjojen vaihtaminen

- Kuva18: 1. Rajamerkki

Tarkista hililharjat säännöllisesti.

Vaihda ne, kun ne ovat kuluneet rajamerkkiin asti. Pidä hililharjat puhtaina ja varmista, että ne pääsevät liukumaan vapaasti pidikkeissään. Molemmat hililharjat on vaihdettava yhtä aikaa. Käytä vain identtisiä hililharjoja.

1. Irrota hililharjanpidikkeiden kuvut ruuvimeisselillä.
2. Irrota kuluneet hililharjat, asenna uudet ja kiinnitä pidikkeiden kuvut.

- Kuva19: 1. Hililharjan pidikkeen kupu

LISÄVARUSTEET

HUOMIO: Seuraavia lisävarusteita tai laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjeessa kuvatun Makita-työkalun kanssa. Muiden lisävarusteiden tai laitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoitukseen mukaisesti.

Jos tarvitset apua tai yksityiskohtaisempia tietoja seuraavista lisävarusteista, ota yhteys paikalliseen Makitan huoltoon.

HUOMAA: Jotkin luettelossa mainitut varusteet voivat sisältyä työkalun toimitukseen vakiovarusteina. Ne voivat vaihdella maittain.

Jyrsinkärjet

Suora kärki

- Kuva20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4"			
6	8	50	18
1/4"			
6	6	50	18
1/4"			

Yksikkö: mm

U-urituskärki

- Kuva21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4"				

Yksikkö: mm

V-urituskärki

- Kuva22

D	A	L1	L2	θ
1/4"	20	50	15	90°

Yksikkö: mm

Porakärjen upottama jyrsinkärki

- Kuva23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4"				

Yksikkö: mm

Porakärjen tuplasti upottava jyrsinkärki

- Kuva24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4"					

Yksikkö: mm

Kulmanpyöräistyskärki

- Kuva25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4"						
6	20	8	45	10	4	4
1/4"						

Yksikkö: mm

Viistoamiskärki
► Kuva26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Yksikkö: mm

Kartiokäyräkärki
► Kuva27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Yksikkö: mm

Kuulalaakerin upottava jyrsinkärki
► Kuva28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Yksikkö: mm

Kuulalaakerinen kulmanpyöristyskärki
► Kuva29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Yksikkö: mm

Kuulalaakerinen viistoamiskärki
► Kuva30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Yksikkö: mm

Kuulalaakerinen käyräkärki
► Kuva31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Yksikkö: mm

Kuulalaakerinen kartiokäyräkärki
► Kuva32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Yksikkö: mm

Kuulalaakerinen suippokaarikärki
► Kuva33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Yksikkö: mm

SPECIFIKATIONER

Model:	M3702
Kapacitet af indsatspatron	6,35 mm (1/4") eller 6,0 mm
Hastighed uden belastning	35.000 min ⁻¹
Samlet højde	211 mm
Nettovægt	1,5 kg
Sikkerhedsklasse	□/II

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.
- Vægt i henhold til EPTA-procedure 01/2014

Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til tilskæring af kanten på lamineret plader og lignende materialer.

Strømforsyning

Maskinen må kun tilsluttet en strømforsyning med samme spænding som angivet på typeskiltet og kan kun anvendes på enfaset vekselstr  mforsyning. Den er dobbeltisolert og kan derfor også tilsluttet netstik uden jordforbindelse.

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med 62841-2-17:

Lydtryksniveau (L_{PA}) : 83 dB (A)

Lydeflektniveau (L_{WA}) : 94 dB (A)

Usikkerhed (K) : 3 dB (A)

BEMÆRK: De(n) angivne st  jemissionsv  rdi(er) er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

BEMÆRK: De(n) angivne st  jemissionsv  rdi(er) kan også anvendes i en pr  liminaer eksponeringsvurdering.

ADVARSEL: B  r høreværn.

ADVARSEL: St  jemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan   re forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type arbejdsemne der behandles.

ADVARSEL: Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operat  ren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscykussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og n  r den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

Vibration

Vibrationens totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med 62841-2-17:

Arbejdstilstand: rotation uden belastning

Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s² eller mindre

Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

BEMÆRK: De(n) angivne totalværdi(er) for vibration er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

BEMÆRK: De(n) angivne totalværdi(er) for vibration kan også anvendes i en pr  liminaer eksponeringsvurdering.

ADVARSEL: Vibrationsemisionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan   re forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type arbejdsemne der behandles.

ADVARSEL: Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operat  ren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscykussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og n  r den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

EF-overensstemmelseserklæring

Kun for lande i Europa

EF-overensstemmelseserklæringen er inkluderet som Bilag A i denne brugsanvisning.

SIKKERHEDSADVARSLER

Almindelige sikkerhedsregler for el-v  rk  t  j

ADVARSEL: L  s alle de sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der   lger med denne maskine. Forsommelse af at overholde alle nedenstående instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Ordet "el-v  rk  t  j" i advarslerne henviser til det netforsynede (netledning) el-v  rk  t  j eller batteriforsynede (akkumulator) el-v  rk  t  j.

Sikkerhedsadvarsler for overfræser

- Hold kun maskinen i de isolerede gribeflader, da skæreren kan komme i kontakt med sin egen ledning. Hvis der skæres i en strømførende ledning, kan udsatte metaldele på maskinen også blive strømførende, hvorført operatøren kan få elektrisk stød.
- Brug skruetvinger eller en anden praktisk måde til at fastgøre og understøtte arbejdsemnet til en stabil platform. Hvis arbejdsemnet holdes i hånden eller mod kroppen, er det ustabil, hvilket kan medføre, at du mister kontrollen.
- Overfræserbitskraftet skal matche den designede spændepatron.
- Brug kun en overfræserbit, der er vurderet til mindst den maksimale hastighed, der er angivet på maskinen.
- Bær høreværn ved længere tids brug.
- Håndter overfræserbits yderst forsigtigt.
- Kontroller overfræserbitten omhyggeligt for revner eller beskadigelse før brugen. Udskift øjeblikkeligt en revnet eller beskadiget bit.
- Undgå at skære i søm. Se efter og fjern alle søm fra arbejdsemnet, før arbejdet påbegyndes.
- Hold godt fast i maskinen.
- Hold hænderne på afstand af roterende dele.
- Sørg for, at overfræserbitten ikke er i kontakt med arbejdsemnet, før der tændes ved kontakten.
- Lad maskinen køre et stykke tid, før den anvendes på et egentligt arbejdsemne. Se efter vibration eller rysten, der kan tyde på en forkert monteret bit.
- Vær opmærksom på overfræserbittens rotationsretning og fremføringsretningen.
- Lad ikke maskinen køre. Brug kun maskinen, når den holdes i hænderne.
- Sluk altid, og vent, til overfræserbitten er helt stoppet, før maskinen fjernes fra arbejdsemnet.
- Undlad at berøre overfræserbitten umiddelbart efter brugen. Den kan være meget varm og kan forårsage forbrændinger.
- Undgå at smøre foden skødesløst med fortynder, benzin, olie eller lignende. De kan forårsage revner i foden.
- Nogle materialer indeholder kemikalier, der kan være giftige. Sørg omhyggeligt for at undgå indånding af støv samt kontakt med huden. Følg materialeleverandørens sikkerhedsdata.
- Anvend altid korrekt støvmasker/åndedrætsværn til det materiale og anvendelsesformål, du arbejder med.
- Placer maskinen på et stabilt område. Ellers kan der forekomme en faldulykke, der forårsager personskade.

GEM DISSE FORSKRIFTER.

ADVARSEL: LAD IKKE bekommelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. MISBRUG eller forsommelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan medføre alvorlig personskade.

FUNKTIONSBESKRIVELSE

FORSIGTIG: Kontrollér altid, at maskinen er slædt fra, og at netstikket er trukket ud, før der udføres justeringer, eller funktioner kontrolleres på maskinen.

Justering af overfræserbittens fremspring

For at justere bittens fremspring løsnes blokerings-skruen, og fodden flyttes op eller ned efter behov. Efter justeringen tilspændes blokeringsskruen fast for at fastgøre fodden.

► Fig.1: 1. Fod 2. Skala 3. Bittens fremspring
4. Blokeringsskruen

Afbryderfunktion

FORSIGTIG: Sørg altid for, at der er slukket for maskinen, før maskinen sættes i stikkontakten.

Flyt afbryderhåndtaget til I-positionen for at starte maskinen. Flyt afbryderhåndtaget til O-positionen for at stoppe maskinen.

► Fig.2: 1. Afbryderhåndtag

Elektronisk funktion

Maskinen er udstyret med elektroniske funktioner for nem betjening.

Indikatorlampe

► Fig.3: 1. Indikatorlampe

Indikatorlampen lyser grønt, når maskinen er tilsluttet. Hvis indikatorlampen ikke lyser, kan netledningen eller kontrolleren være defekt. Hvis indikatorlampen er tændt, men maskinen ikke starter, selvom der er tændt for maskinen, kan kulborsterne være slidte, eller kontrolleren, motoren eller TÆND/SLUK-knappen kan være defekt.

Sikring mod utilsigtet start

Maskinen starter ikke med afbryderhåndtaget i I-position, selv når maskinen er tilsluttet. I så fald blinker indikatorlampen rødt og viser, at sikringsenheden mod utilsigtet start er aktiveret. For at annullere sikringen mod utilsigtet start skal du sætte afbryderhåndtaget tilbage i position O igen.

Funktion til blød start

Funktionen til blød start minimerer opstartsstød og får maskinen til at starte blødt.

SAMLING

AFORSIGTIG: Sørg altid for, at maskinen er slukket og taget ud af forbindelse, inden der udføres nogen form for arbejde på maskinen.

Montering eller afmontering af overfræserbitten

AFORSIGTIG: Undlad at stramme patronmøtrikken uden at indsætte en overfræserbit, da patronkeglen ellers vil gå i stykker.

AFORSIGTIG: Brug kun de medfølgende skruenøgler til maskinen.

Sæt overfræserbitten helt ind i patronkeglen, og stram patronmøtrikken forsvarligt med de to skruenøgler. Følg monteringsproceduren i omvendt rækkefølge for at afmontere bitten.

► Fig.4: 1. Løsn 2. Stram 3. Hold

ANVENDELSE

AFORSIGTIG: Hold altid godt fast i maskinen med den ene hånd på huset. Rør ikke ved metaldelen.

1. Sæt foden på det arbejdsemne, der skal skæres, uden at overfræserbitten kommer i kontakt.
2. Tænd for maskinen, og vent, til overfræserbitten har nået fuld hastighed.
3. Flyt maskinen fremad hen over arbejdsemnets overflade, idet fodden holdes plant, og der flyttes fremad med jævn hastighed, indtil skæringen er færdig.

► Fig.5

Ved skæring af kanter skal arbejdsemnets overflade være på venstre side af overfræserbitten i fremføringsretningen.

► Fig.6: 1. Arbejdsemne 2. Bittens omdrejningsretning 3. Set fra toppen af maskinen 4. Fremføringsretning

Ved brug af det lige styr eller tilskæringsstyr skal du sørge for at holde det i højre side i fremføringsretningen. Dette hjælper med at holde det justeret i forhold til siden af arbejdsemnet.

► Fig.7: 1. Fremføringsretning 2. Bittens omdrejningsretning 3. Arbejdsemne 4. Lige styr

BEMÆRK: Hvis maskinen føres fremad for hurtigt, kan det medføre et dårligt snit eller beskadigelse af overfræserbitten eller motoren. Hvis maskinen flyttes for langsomt fremad, kan snittet blive brændt og ødelagt. Den korrekte fremføringshastighed afhænger af bitstørrelsen, typen af arbejdsemnet og skæredybden. Før du starter snittet i det faktiske arbejdsemne, tilrådes det at foretage et prøvesnit i et stykke affaldstræ. Dette viser, nøjagtigt hvordan snittet vil se ud, og du kan kontrollere dimensionerne.

Skabelonstyr

Skabelonstyret skaber en muffle, som overfræserbitten går igennem, så maskinen kan anvendes sammen med skabelonmønstre.

► Fig.8

1. Løsn blokeringsskruen, og fjern derefter styrholderen og spånskærmen.

► Fig.9: 1. Blokeringsskru 2. Styrholder
3. Spånskærm

2. Løsn skruerne, og fjern fodbeskytteren.

► Fig.10: 1. Fodbeskytter 2. Skruer

3. Placer skabelonstyret på fodden, og placer fodbeskytteren igen. Fastgør derefter fodbeskytteren ved at stramme skruerne.

4. Fastgør skabelonen til arbejdsemnet. Placer maskinen på skabelonen, og flyt maskinen, så skabelonstyret glider langs siden af skabelonen.

► Fig.11: 1. Overfræserbit 2. Fod 3. Fodbeskytter
4. Skabelon 5. Arbejdsemne
6. Skabelonstyr

BEMÆRK: Arbejdsemnet skæres i en lidt anden størrelse end skabelonen. Tag højde for afstanden (X) mellem overfræserbitten og ydersiden af skabelonstyret. Afstanden (X) kan beregnes ved hjælp af følgende ligning:

$$\text{Afstand (X)} = (\text{den udvendige diameter af skabelonstyret} - \text{diameteren af overfræserbitten}) / 2$$

Lige styr

Det lige styr anvendes effektivt til lige snit i forbindelse med skråfæsning.

► Fig.12

1. Monter styrpladen på det lige styr ved hjælp af bolten og vingemøtrikken.

► Fig.13: 1. Bolt 2. Styrplade 3. Lige styr
4. Vingemøtrik

2. Fjern styrholderen og spånskærmen, og monter derefter det lige styr med blokeringsskruen.

► Fig.14: 1. Blokeringsskru 2. Lige styr
3. Vingemøtrik 4. Fod

3. Løsn vingemøtrikken på det lige styr, og juster afstanden mellem overfræserbitten og det lige styr. Tilspænd vingemøtrikken fast i den ønskede afstand.

4. Ved skæring skal du flytte maskinen, så det lige styr flugter med siden af arbejdsemnet.

Tilskæringsstyr

Tilskæring, kurvede snit i finér til møbler og lignende er let at foretage med tilskæringsstyrten. Styrullen rider på kurven og sikrer et fint snit.

► Fig.15

1. Monter spånskærmen på rillen i fodden.

2. Monter tilskæringsstyrten og styrholderen på fodden med blokeringsskruen (A).

3. Løsn blokeringskruen (B), og juster afstanden mellem overfræserbitten og tilskæringsstret ved at dreje justeringsskruen (1 mm pr. omgang). Tilspænd blokeringskruen (B) ved den ønskede afstand for at holde tilskæringsstret på plads.

- Fig.16: 1. Justeringsskruen 2. Styrholder
3. Tilskæringsstyr 4. Spånskærm
4. Ved skæring skal du flytte maskinen, så styrullen rider på siden af arbejdsemnet.
- Fig.17: 1. Arbejdsemne 2. Overfræserbit 3. Styrulle

VEDLIGEHOLDELSE

AFORSIGTIG: Kontrollér altid, at der er slukket for maskinen, og at netstikket er trukket ud, før der udføres eftersyn eller vedligeholdelse.

BEMÆRKNING: Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Det kan medføre misfarvning, deformering eller revner.

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED må reparation, vedligeholdelse eller justering kun udføres af et autoriseret Makita servicecenter eller fabriksservicecenter med anvendelse af Makita reservedele.

Udskiftning af kulbørster

- Fig.18: 1. Slidgrænse

Kontrollér kulbørsterne med regelmæssige mellemrum. Udsift dem, når de er slidt ned til slidgrænsen. Hold kulbørsterne rene og i stand til frit at glide ind i hulerne. Begge kulbørster skal udskiftes parvist samtidigt. Anvend kun identiske kulbørster.

1. Benyt en skruetrækker til at afmontere kulholderdækslerne.
 2. Tag de slidte kulbørster ud, isæt de nye, og fastgør derefter kulholderdækslerne.
- Fig.19: 1. Kulholderdæksel

EKSTRAUDSTYR

AFORSIGTIG: Det følgende tilbehør og ekstraudstyr er anbefalet til brug med Deres Makita maskine, der er beskrevet i denne brugsanvisning. Anvendelse af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan udgøre en risiko for personskade. Anvend kun tilbehør og ekstraudstyr til det beskrevne formål.

Hvis De behøver hjælp ved valg af tilbehør eller ønsker yderligere informationer, bedes De kontakte Deres lokale Makita servicecenter.

BEMÆRK: Nogle ting på denne liste kan være inkluderet i værktøjspakken som standardtilbehør. Det kan være forskellige fra land til land.

Overfræserbits

Lige bit
► Fig.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4"			
6	8	50	18
1/4"			
6	6	50	18
1/4"			

Enhed: mm

U-rillebit

► Fig.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4"				

Enhed: mm

V-rillebit

► Fig.22

D	A	L1	L2	Ø
1/4"	20	50	15	90°

Enhed: mm

Bit til udglatning af borepunkt

► Fig.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4"				

Enhed: mm

Bit til dobbelt udglatning af borepunkt

► Fig.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4"					

Enhed: mm

Bit til afrunding af hjørner

► Fig.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4"						
6	20	8	45	10	4	4
1/4"						

Enhed: mm

Skråfasningsbit

► Fig.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Enhed: mm

Bugtbertlingsbit

► Fig.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Enhed: mm

Bit til udglatning med kugleleje

► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Enhed: mm

Bit til afrunding af hjørner med kugleleje

► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Enhed: mm

Bit til skråfasning med kugleleje

► Fig.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Enhed: mm

Bit til bertling med kugleleje

► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Enhed: mm

Bit til bugtbertling med kugleleje

► Fig.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Enhed: mm

Antikkarnisbit med kugleleje

► Fig.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Enhed: mm

Bit til udglatning med kugleleje

► Fig.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Enhed: mm

Bit til afrunding af hjørner med kugleleje

► Fig.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Enhed: mm

Bit til skråfasning med kugleleje

► Fig.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Enhed: mm

Bit til bertling med kugleleje

► Fig.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Enhed: mm

SPECIFIĀCIJAS

Modelis:	M3702
Ietvara spīlpatronas iekšējais diametrs	6,35 mm (1/4collas) vai 6,0 mm
Ātrums bez slodzes	35 000 min ⁻¹
Kopējais augstums	211 mm
Tirsvars	1,5 kg
Drošības klase	□/II

- Nepārtrauktā izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrāditās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.
- Svars atbilstīgi EPTA procedūrai 01/2014

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks paredzēts lamināta lokšņu malu un līdzīgu materiālu apzāgēšanai.

Barošana

Darbarīks jāpievieno tikai tādam barošanas avotam, kura spriegums atbilst uz darbarīka tehnisko datu plāksnītēs norādītajam, un darbarīku var izmantot tikai ar vienfāzes maiņstrāvas barošanu. Darbarīks aprīkots ar divkāršo izolāciju, tādēļ to var izmantot arī, pievienojot kontaktilgzdai bez iezemējuma vada.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar 62841-2-17:
Skanas spiediena līmeni (L_{pA}): 83 dB (A)
Skanas jaudas līmeni (L_{WA}): 94 dB (A)
Mainīgums (K): 3 dB (A)

PIEZĪME: Paziņotā trokšņa emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto trokšņa emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

ABRĪDINĀJUMS: Lietojet ausu aizsargus.

ABRĪDINĀJUMS: Trokšņa emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.

ABRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsas uguns vektora summa) noteikta atbilstoši 62841-2-17:

Darba režīms: rotācija bez slodzes

Vibrācijas izmete (a_h): 2,5 m/s² vai mazāk

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

PIEZĪME: Paziņotā kopējā vibrācijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto kopējo vibrācijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

ABRĪDINĀJUMS: Vibrācijas emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.

ABRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauta kā A pielikums.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

ABRĪDINĀJUMS: Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, apskatiet ilustrācijas un tehniskos datus, kas iekļauti mehanizētā darbarīka komplektācijā. Ja netiek ievēroti visi tālāk minētie noteikumi, var tikt izraisīta elektrotrauma, notikti aizdegšanās un/vai rasties smagas traumas.

Glabājiet visus brīdinājumus un norādījums, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

Termins „elektrisks darbarīks” brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarīku, ko darbina ar elektību (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Drošības brīdinājumi apgriezējmašīnas lietošanai

- Mehanizēto darbarīku turiet tikai aiz izolētajām satveršanas virsmām, jo griežējs var saskarties ar savu kabeli. Sagriežot vadu, kurā ir strāva, mehanizēta darbarīka ārējās metāla virsmas var vadīt strāvu un radīt elektriskās strāvas triecieni risku.
- Ar skavām vai citā praktiskā veidā nostipriniet apstrādājamo materiālu un atbalstiet pret stabili platformu. Turot materiālu ar roku vai pie kermenja, tas ir nestabilā stāvoklis: jūs varat zaudēt kontroli pār to.
- Apgriezējmašīnas uzgaļa kātam ir jābūt saderīgam ir ietvaru spīlpatronu.
- Atļauts izmantot tikai tādus apgriezējmašīnas uzgaļus, kuru maksimālais lietošanas ātrums ir vismaz vienlīdzīgs ar maksimālo ātrumu, kas norādīts uz darbarīka.
- Ilgstoša darba laikā lietojiet ausu aizsargus.
- Ar apgriezējmašīnas uzgaļiem rīkojieties ļoti uzmanīgi.
- Pirms sākat darbu, uzmanīgi pārbaudiet, vai apgriezējmašīnas uzgalim nav plaisu vai bojājumu. leplaisājušu vai bojātu uzgali nekavējties nomainiet.
- Negrieziet naglas. Pirms sākt darbu pārbau-diet, vai apstrādājamā materiālā nav naglas, un tās izņemiet.
- Darbarīku turiet cieši.
- Rokas netuviniet rotējošām daļām.
- Pirms slēdza pārslēgšanas ieslēgtā stāvoklī pārliecīnieties, ka apgriezējmašīnas uzgalis nepieskaras apstrādājamajam materiālam.
- Pirms darbarīku lietojat materiāla apstrādei, īslaičīgi darbiniet to bez slodzes. Pievērsiet uzmanību vibrācijai vai svārstībām, jo tas var liecināt par nepareizi uzstādītu uzgali.
- Pievērsiet uzmanību apgriezējmašīnas uzgaļa griešanās virzienam un padeves virzienam.
- Neatstājiet darbarīku ieslēgtu. Darbiniet darbarīku vienīgi tad, ja turat to rokās.
- Pirms apgriezējmašīnas izņemšanas no apstrādājamā materiāla vienmēr izslēdziet darbarīku un nogaidiet, līdz apgriezējmašīnas uzgalis pavism apstājas.
- Apgriezējmašīnas uzgalim nepieskarieties tūlīt pēc darba izpildes; tas var būt ļoti karsts un apdedzināt ādu.
- Nesmērējiet uz pamatnes pārāk daudz šķidinā-tāju, benzīnu, eļļu vai līdzīgas vielas. Tas var izraisīt pamatnes plaisāšanu.
- Daži materiāli satur ķīmiskas vielas, kas var būt toksiskas. Izvairieties no putekļu ieelpoša-nas un to nokļūšanas uz ādas. Ievērojiet mate-riāla piegādātāja drošības datus.
- Vienmēr izmantojiet materiālam un konkretam gadījumam piemērotu putekļu masku/respiratoru.
- Novietojiet darbarīku uz stingras virsmas. Pretējā gadījumā tas var nokrist un izraisīt traumas.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

ABRĪDINĀJUMS: NEPIELAUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārzināšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri nievērojat šī izstrādājuma drošības noteikumus. NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai nievērojot šajā instrukciju rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

FUNKCIJU APRAKSTS

AUZMANĪBU: Pirms regulējat vai pārbaudiet darbarīka darbību, vienmēr pārliecīnieties, ka darbarīks ir izslēgts un atvienots no barošanas.

Apgriezējmašīnas uzgaļa izvirzījuma regulēšana

Lai noregulētu uzgaļa izvirzījumu, atskrūvējiet spīlējuma skrūvi un virziet pamatni augšup vai lejup. Pēc noregulēšanas cieši pieskrūvējiet spīlējuma skrūvi, lai nostiprinātu pamatni.

- Att.1: 1. Pamatne 2. Skala 3. Uzgaļa izvirzījums 4. Spīlējuma skrūve

Slēdža darbība

AUZMANĪBU: Pirms darbarīka pievienošanas barošanas avotam vienmēr pārbaudiet, vai tas ir izslēgts.

Lai ieslēgtu darbarīku, slēdža sviru pārbīdet stāvoklī I (ieslēgts). Lai darbarīku apturētu, slēdža sviru pārbīdet stāvoklī O (izslēgts).

- Att.2: 1. Slēdža svira

Elektronika

Lai atvieglotu lietošanu, darbarīks ir aprīkots ar elektro-niskām funkcijām.

Indikatora lampiņa

- Att.3: 1. Indikatora lampiņa

Zajās krāsas gaismas indikatora lampiņa iedegas, kad darbarīks tiek pievienots barošanas avotam. Ja indi-katora lampina neiedegas, var būt bojāts barošanas kabelis vai vadības ierīce. Indikatora lampiņa deg, taču darbarīks nesāk darboties, pat ja tas ir ieslēgts; var būt nolietojušās ogles sukas, vai arī var būt bojāta vadības ierīce, motors vai slēdzis ON/OFF (iesl./izsl.).

Aizsardzība pret nejaušu darbības atsākšanu

Darbarīks neieslēdzas, kad slēdža svira atrodas pozī-cijā I, pat ja pievienots barošanas avots.

Šajā brīdī indikatora lampiņa mirgo sarkanā krāsā, norādot, ka darbojas drošības mehānisms pret nejaušu darbības atsākšanu. Lai izslēgtu mehānismu pret nejaušu darbības atsākšanu, pārbīdet slēdža sviru pozīcijā O.

Laidena ieslēgšanas funkcija

Laidena ieslēgšana minimizē iedarbināšanas triecienu, un darbarīks uzsāk darbību vienmērigi.

MONTĀŽA

⚠️ UZMANĪBU: Vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un atvienots no barošanas, pirms veicat jebkādas darbības ar darbarīku.

Apgriezējmašīnas uzgaļa uzstādīšana vai nonemšana

⚠️ UZMANĪBU: Nepieskrūvējiet ietvara uzgriezni, ja nav ievietots apgrizejmašīnas uzgalis, jo tad ietvara konuss salūžis.

⚠️ UZMANĪBU: Izmantojet tikai darbarīkam paredzētās uzgriežņu atslēgas.

Ietvara konusā līdz galam ievietojiet apgrizejmašīnas uzgalu un ar abām uzgriežņu atslēgām cieši pieskrūvējiet ietvara konusu. Lai nonemtu uzgali, iepriekš aprakstītās darbības izpildiet pretējā secībā.

► Att.4: 1. Atlaišana 2. Pievilkšana 3. Turēšana

EKSPLUATĀCIJA

⚠️ UZMANĪBU: Darbarīku vienmēr turiet cieši ar vienu roku uz korpusa. Nepieskarieties metāla daļai.

1. Darbarīka pamatni uzlieciet uz apstrādājamā materiāla tā, lai apgrizejmašīnas uzgalis nepieskartos materiālam.
2. Ieslēdziet darbarīku un nogaidiet, līdz apgrizejmašīnas uzgalis sasniedz pilnu ātrumu.
3. Virziet darbarīku pa apstrādājamā materiāla virsmu, turot pamatni cieši klāt pie virsmas, līdz griesana ir pabeigta.

► Att.5

Apgriežot malas, apstrādājamā materiāla virsmai ir jābūt apgrizejmašīnas uzgaļa kreisajā pusē padeves virzienā.

► Att.6: 1. Apstrādājamais materiāls 2. Uzgaļa griešanās virzieni 3. Skats no darbarīka augšpusē 4. Padeves virzieni

Izmantojot taisnā griezuma vadotni vai apgrizejmašīnas vadotni, uzstādiet to tā, lai tā būtu labajā pusē, skatoties padeves virzienā. Tas palīdzēs to saglabāt vienā līmenī ar apstrādājamā materiāla malu.

► Att.7: 1. Padeves virzieni 2. Uzgaļa griešanās virzieni 3. Apstrādājamais materiāls 4. Taisnā griezuma vadotne

PIEZĪME: Ja darbarīku uz priekšu virza pārāk ātri, iespējams, pasliktināsies griezuma kvalitāte vai arī radīsies frēzes uzgaļa vai apgrizejmašīnas bojājumi. Ja darbarīku uz priekšu virza pārāk lēni, var saderzināt vai sabojāt griezumu. Pareizais padeves ātrums ir atkarīgs no uzgaļa izmēra, apstrādājamā materiāla veida un griezuma dzīluma. Pirms sākat griezt apstrādājamo materiālu, ieteicams parauga griezums, izmantojot koka atgriezuma gabalu. Tas precīzi parādis, kā griezums izskatīsies, kā arī dos iespēju pārbaudīt izmērus.

Šablona vadotne

Šablona vadotnei ir uzmava, caur kuru virzās apgrizejmašīnas uzgalis, tādējādi darbarīku iespējams lietot ar šablona paraugiem.

► Att.8

1. Atlaidiet spilējuma skrūvi, nonemiet vadotnes turētāju un skaidu novirzītāju.

► Att.9: 1. Spilējuma skrūve 2. Vadotnes turētājs 3. Skaidu novirzītājs

2. Atlaidiet skrūves un nonemiet pamatnes aizsargu.

► Att.10: 1. Pamatnes aizsargs 2. Skrūves

3. Novietojet šablona vadotni uz pamatnes un uzlieciet atpakaļ pamatnes aizsargu. Pēc tam, pievelket skrūves, nostipriniet pamatnes aizsargu.

4. Pie apstrādājamā materiāla piestipriniet šablonu. Novietojet darbarīku uz šablona un pārvietojet to, šablona vadotnei slīdot gar šablona malu.

► Att.11: 1. Apgrizejmašīnas uzgalis 2. Pamatne 3. Pamatnes aizsargs 4. Šablon 5. Apstrādājamais materiāls 6. Šablona vadotne

PIEZĪME: Apstrādājamais materiāls tiks izgriezts izmērā, kas nedaudz atšķiras no šablona. Paredziet attālumu (X) starp apgrizejmašīnas uzgalu un šablona vadotnes ārpusi. Attālumu (X) var aprēķināt ar šādu vienādojumu:

Attālums (X) = (šablona vadotnes ārējais diametrs – apgrizejmašīnas uzgaļa diametrs)/2

Taisnā griezuma vadotne

Taisnā griezuma vadotne ir noderīga taisniem griezumiem, veidojot nošķelumus.

► Att.12

1. Vadplāksni ar skrūvi un spārnuzgriezni pieskrūvējiet pie taisnā griezuma vadotnes.

► Att.13: 1. Skrūve 2. Vadplāksne 3. Taisnā griezuma vadotne 4. Spārnuzgrieznis

2. Nonemiet vadotnes turētāju un skaidu novirzītāju, tad taisnā griezuma vadotni nostipriniet ar spilējuma skrūvi.

► Att.14: 1. Spilējuma skrūve 2. Taisnā griezuma vadotne 3. Spārnuzgrieznis 4. Pamatne

3. Atlaidiet taisnā griezuma vadotnes spārnuzgriezni un noregulējiet attālumu starp apgrizejmašīnas uzgalu un taisnā griezuma vadotni. Kad vēlamais attālums noregulēts, stingri pievelciet spārnuzgriezni.

4. Griešanas darbības gaitā darbarīku pārvietojet tā, lai taisnā griezuma vadotne pilnībā balstītos uz apstrādājamā materiāla malas.

Apgrīšanas vadotne

Ar apgrīšanas vadotni var viegli veikt apgrīšanu, lokveida griezums mēbeļu finierī un tamīdzīgas darbības. Vadotnes veltnītis ripo pa izliekumu un nodrošina precīzu griezumu.

► Att.15

1. Skaidu novirzītāju uzstādiet pamatnes rievā.

2. Ar spilējuma skrūvi (A) pie pamatnes pieskrūvējiet apgrizejmašīnas vadotni un vadotnes turētāju.

3. Atlaidiet spilējuma skrūvi (B) un, griežot regulēšanas skrūvi (1 mm apgriezenā), noregulējiet attālumu starp apgriezējmašīnas uzgali un apgriešanas vadotni. Kad attālums ir vēlamais, pievelciet spilējuma skrūvi (B) un nostipriniet apgriešanas vadotni.

- Att.16: 1. Regulēšanas skrūve 2. Vadotnes turētājs
3. Apgriešanas vadotne 4. Skaidu novirzītājs

4. Griešanas darbības gaitā darbarīku pārvietojiet, sliedēs veltnīti virzot gar apstrādājamā materiāla malu.

- Att.17: 1. Apstrādājamais materiāls
2. Apgriezējmašīnas uzgalis 3. Vadotnes veltnītis

APKOPE

AUZMANĪBU: Pirms veikt pārbaudi vai apkopi, vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un atvienots no barošanas.

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojet gazolinu, benzīnu, atšķaidītāju, spiritu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.

Ogles suku nomaiņa

- Att.18: 1. Robežas atzīme

Regulāri pārbaudiet ogles sukas.

Kad ogles sukas ir nolietojušās līdz robežas atzīmei, nomainiet tās. Turiet ogles sukas tīras un pārbaudiet, vai tās brīvi ievietojas turētājos. Abas ogles sukas jānomaina vienlaikus. Izmantojet tikai identiskas ogles sukas.

1. Lai noņemtu sukas turētāja vāciņus, izmantojet skrūvgriezi.

2. Izņemiet nolietojušās ogles sukas, ievietojiet jaunas un nostipriniet sukas turētāja vāciņus.

- Att.19: 1. Sukas turētāja vāciņš

PAPILDU PIEDERUMI

AUZMANĪBU: Šādi piederumi un papildierīces tiek ieteiktas lietošanai ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita darbarīku. Izmantojot citus piederumus vai papildierīces, var tikt radīta traumu gūšanas bīstamība. Piederumu vai papildierīci izmantojiet tikai paredzētajam mērķim.

Ja jums vajadzīga pašķīdzība vai precīzāka informācija par šiem piederumiem, vērsieties savā tuvākajā Makita apkopes centrā.

PIEZĪME: Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti instrumenta komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.

Apgriezējmašīnas uzgali

Taisnā griezuma uzgalis

- Att.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4 collas			
6	8	50	18
1/4 collas			
6	6	50	18
1/4 collas			

Mērvienība: mm

U formas rievu griešanas uzgalis

- Att.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4 collas				

Mērvienība: mm

V formas rievu griešanas uzgalis

- Att.22

D	A	L1	L2	θ
1/4 collas	20	50	15	90°

Mērvienība: mm

Urbja smailēs vienlīmeņa apgriešanas uzgalis

- Att.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4 collas				

Mērvienība: mm

Urbja smailēs dubultas vienlīmeņa apgriešanas uzgalis

- Att.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4 collas					

Mērvienība: mm

Stūra noapaļošanas uzgalis

- Att.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4 collas						
6	20	8	45	10	4	4
1/4 collas						

Mērvienība: mm

Nošķēluma uzgalis

► Att.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Mērvienība: mm

Iedobuma profilējuma uzgalis

► Att.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Mērvienība: mm

Lodiņu gultņu vienlīmeņa apgriešanas uzgalis

► Att.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4 collas			

Mērvienība: mm

Lodiņu gultņu stūra noapaļošanas uzgalis

► Att.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4 collas	21	8	40	10	3,5	6

Mērvienība: mm

Lodiņu gultņu nošķēluma uzgalis

► Att.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4 collas					
6	20	8	41	11	60°

Mērvienība: mm

Lodiņu gultņu profilējuma uzgalis

► Att.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Mērvienība: mm

Lodiņu gultņu iedobuma profilējuma uzgalis

► Att.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Mērvienība: mm

Lodiņu gultņu romiešu stila profilējuma uzgalis

► Att.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Mērvienība: mm

SPECIFIKACIJOS

Modelis:	M3702
Ivorės griebuvo dydis	6,35 mm (1/4 col.) arba 6,0 mm
Be apkrovos	35 000 min ⁻¹
Bendrasis aukštis	211 mm
Grynasis svoris	1,5 kg
Saugos klasė	□/II

- Atliekame tėstinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateiktamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Skirtingose šalyse specifikacijos gali skirtis.
- Svoris pagal EPTA 2014 m. sausio mėn. procedūrą

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis įrankis yra skirtas laminato lakščių ar panašių medžiagų kraštams apdailinti.

Elektros energijos tiekimas

Įrenginiui turi būti tiekama tokios įtampos elektros energija, kaip nurodyta duomenų lentelėje; įrenginys veikia tik su vienfaze kintamaja srove. Jie yra dvigubai izoliuoti, todėl gali būti naudojami prijungus prie elektros lizdo be įžeminimo laidų.

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal 62841-2-17:
 Garso slėgio lygis (L_{PA}): 83 dB (A)
 Garso galios lygis (L_{WA}): 94 dB (A)
 Paklaida (K): 3 dB (A)

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) nustatytą (-os) pagal standartinių testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti triukšmo poveikį.

⚠ISPĖJIMAS: Dėvėkite ausų apsaugą.

⚠ISPĖJIMAS: Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamo triukšmo dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-iu), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.

⚠ISPĖJIMAS: Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsizvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiu, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartu jis yra iš Jungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (triašio vektorius suma) nustatytą pagal 62841-2-17 standartą:
 Darbo režimas: gręžimas be kalimo
 Vibracijos emisija (a_h): 2,5 m/s² arba mažiau
 Paklaida (K): 1,5 m/s²

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) nustatytą (-os) pagal standartinių testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti vibracijos poveikį.

⚠ISPĖJIMAS: Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamo vibracijos dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-iu), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.

⚠ISPĖJIMAS: Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsizvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiu, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartu jis yra iš Jungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

EB atitikties deklaracija yra pridedama kaip šio instrukcijų vadovo A priedas.

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektiniais įrankiais

⚠ISPĖJIMAS: Perskaitykite visus saugos įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir techninius duomenis, pateiktus kartu su šiuo elektiniu įrankiu. Nesilaikant visų toliau išvardytių instrukcijų galima patirti elektros smūgių, gali kilti gaisras ir (arba) galima sunkiai susižaloti.

Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte jas peržiūrėti ateityje.

Terminas „elektrinis įrankis“ pateikuose įspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidinį) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus maitinamą (belaidį) elektrinį įrankį.

Saugos įspėjimai dėl profiliavimo staklių naudojimo

- Laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotą, laikyti skirtų vietų, nes pjautuvas gali užkliudytį savo paties laidą. Jį povus laidą, kuriuo teka srovė, įtampa gali būti perduota neizoliuotoms metaliniems elektrinio įrankio dalims ir operatorius gali gauti elektros smūgį.
- Ruošinį ant stabilios platformos tvirtinkite spaustuva arba kitais parankiais būdais. Laikant ruošinį rankomis arba atrémus į save, jis nėra stabilus – galite prarasti kontrolę.
- Profilaviavimo staklių frezos jungiamasis galas turi sutapti su numatytois įvorės griebtuvu.
- Naudokite tik profiliavimo staklių frezą, kurios vardinis greitis yra bent jau lygus įrankio nurodytam didžiausiam veikimo greičiui.
- Jei ketinate dirbti ilgai, naudokite klausos apsaugines priemones.
- Su profiliavimo staklių frezomis elkitės labai atsargiai.
- Prieš naudodamis patirkrinkite profiliavimo staklių frezą, ar nėra įtrūkimų ar pažeidimų. Nedelsdami pakeiskite įtrūkusią arba pažeistą frezą.
- Nepjaukite vinių. Prieš dirbdami apžiūrėkite ruošinį ir išmikite visas vinius.
- Tvirtai laikykite įrankį.
- Laikykite rankas toliau nuo sukamujų dalių.
- Prieš įjungdami jungiklį, patirkrinkite, ar profiliavimo staklių freza neliečia ruošinio.
- Prieš naudodamis įrankį su ruošiniu, leiskite jam kurį laiką veikti be apkrovos. Jei pastebėsite vibraciją arba klibėjimą, tai gali rodyti, kad freza netinkamai įstatyta.
- Atkreipkite dėmesį į profiliavimo staklių frezos sukimosi kryptį ir tiekimo kryptį.
- Nepalikite veikiančio įrankio. Naudokite įrankį tik laikydami rankomis.
- Prieš ištraukdami įrankį iš ruošinio, būtinai išjunkite ir palaukite, kol profiliavimo staklių freza visiškai sustos.
- Nelieskite profiliavimo staklių frezos iškart po naudojimo; jis gali būti itin karštas ir nudeginti odą.
- Saugokitės, kad neišteptumėte pagrindo skiedikliu, benzинu, alyva ir pan. Jie gali suskaldyti pagrindą.
- Kai kuriose medžiagose esama cheminių medžiagų, kurios gali būti nuodingos. Saugokitės, kad neįkvėptumėte dulkių ir nesiilstumėte oda. Laikykite medžiagą tiekėjo saugos duomenų.
- Atsižvelgdami į apdirbamą medžiagą ir darbo pobūdį, būtinai užsidėkite kaukę nuo dulkių / respiratorių.
- Padékite įrankį stabiliuoje vietoje. Priešingu atveju jis gali nukristi ir sužaloti.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

ASPĖJIMAS: NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (igyjamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtą saugos taisyklių, tai-kytinų šiam gaminiui, laikymasi. Dėl NETINKAMO NAUDOJIMO arba saugos taisyklių, kurios pateiktos šioje instrukcijoje, nesilaikymo galima rimtai susižeisti.

VEIKIMO APRAŠYMAS

PERSPĖJIMAS: Prieš pradédami reguliuoti arba tikrinti įrankio veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir atjunkite jį nuo maitinimo tinklo.

Profilaviavimo staklių frezos išsikišimo reguliavimas

Norėdami pareguliuoti frezos išsikišimą, atskite suveržimo varžtą ir pakreipkite pagrindą norim kampu aukšty arba žemyn. Nustatę užtvirtinkite pagrindo padėti, tvirtai užverždami suveržimo varžtą.

- Pav.1: 1. Pagrindas 2. Skalė 3. Frezos išsikišimas
4. Suveržimo varžtas

Jungiklio veikimas

PERSPĖJIMAS: Prieš įjungdami įrenginio laidą kišuką į tinklą visada patirkrinkite, ar įrenginys išjungtas naudojant jungiklį.

Jeigu įrankį norite įjungti, pastumkite svirtinį jungiklį į padėtį „I“ (įjungta). Jeigu įrankį norite išjungti, pastumkite svirtinį jungiklį į padėtį „O“ (išjungta).

- Pav.2: 1. Svirtinis jungiklis

Elektroninė funkcija

Prietaise yra elektroninė funkcija paprastam naudojimui.

Indikacinė lemputė

- Pav.3: 1. Indikatoriaus lemputė
Jungus įrankį, užsidega žalia įjungimo indikacinė lemputė. Jei indikacinė lemputė neužsidega, gali būti nutrūkės maitinimo laidas arba perdegusi indikacinė lemputė. Jei indikacinė lemputė šviečia, bet įrankis neveikia, nors yra įjungtas, gali būti susidėvėję angliniai šeptelėliai arba sugedes valdklis, variklis ar ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklis.

Netyčinio pakartotinio paleidimo patirkrinimas

Įrankis neįsijungia, kai svirtinis jungiklis yra „I“ padėtyje, net jei įrankis prijungtas prie maitinimo tinklo. Šiuo metu raudonai mirksisi indikacinė lemputė ir rodoma, kad veikia netyčinio pakartotinio paleidimo patvirtinimo prietaisas.

Norėdami atšaukti apsaugos nuo netyčinio pakartotinio paleidimo funkciją, grąžinkite svirtinį jungiklį į padėtį „O“.

Tolygaus įjungimo funkcija

Švelnaus paleidimo funkcija iki minimumo sumažina paleidimo smūgį ir leidžia sklandžiai paleisti įrankį.

SURINKIMAS

APERSPĖJIMAS: Prieš ką nors darydami su įrankiu, visada patirkinkite, ar jis išjungtas, o laido kištukas ištrauktas iš elektros lizdo.

Profilavimo antgalių idėjimas ir išémimas

APERSPĖJIMAS: Neužveržkite įvorés veržlės, pries tai nekišę profiliavimo staklių frezų, nes sulūš įvorés kūgis.

APERSPĖJIMAS: Naudokite tik su įrankiu pateiktus veržliarakčius.

Iki galo į įvorés kūgių ikiškite profilavimo staklių frezų ir tvirtai dviejų veržliarakčiais užveržkite įvorés veržlę. Jei norite nuimti frezą, laikykiteis uždėjimo procedūros atvirkščia tvarka.

► Pav.4: 1. Atlaisvinti 2. Priveržti 3. Laikyti

NAUDOJIMAS

APERSPĖJIMAS: Viena ranka visuomet tvirtai laikykite įrankį už korpuso. Nelieskite metalinės dalies.

- Padékite pagrindą ant ruošinio, kurį pjausite, taip, kad profiliavimo staklių freza ruošinio nelieštu.
- Ijunkite įrankį ir palaukite, kol profiliavimo staklių freza pradės suktis visu greičiu.
- Stumkite įrankį pirmyn virš ruošinio paviršiaus, pagrindą laikykite lygiai ir tolygiai stumkite į priekį, kol baigsite pjauti.

► Pav.5

Pjaunant kraštą, ruošinio paviršius turi būti iš kairės profiliavimo staklių frezos pusės, nukreiptas stumimo kryptimi.

► Pav.6: 1. Ruosinys 2. Frezos sukimosi kryptis 3. Vaizdas iš įrankio viršaus 4. Tiekiomo kryptis

Naudodami tiesujį kreiptuvą arba profiliuotą kreiptuvą, būtinaudokite ji dešinėje pusėje, stumimo kryptimi. Taip jis bus sutapindintas su ruošinio šonu.

► Pav.7: 1. Tiekiomo kryptis 2. Frezos sukimosi kryptis 3. Ruosinys 4. Tiesasis kreiptuvas

PASTABA: Per greitai stumiant įrankį į priekį, pjūvis gali būti prastos kokybės arba galima sugadinti profiliavimo staklių frezų ar variklį. Per lėtai stumiant įrankį, pjūvis gali būti nudegintas arba sugadintas. Tinkamas įrankio stumimo tempas priklauso nuo frezos dydžio, ruošinio rūšies ir pjovimo gylio. Prieš pradedant pjauti, rekomenduotina atliki bandomajai pjūvi, naudojant medienos gabalėlį. Taip tiksliai pamatysite, kaip atrodys pjūvis, ir galėsite patikrinti matmenis.

Lekalo kreiptuvas

Lekalo kreiptuvas turi movą, pro kurią praeina profiliavimo staklių freza, todėl profiliavimo įrankiu galima išpjauti modelius pagal lekalus.

► Pav.8

- Atsukite suveržimo varžtą, tada nuimkite kreiptuvo laikiklį ir skiedrų kreiptuvą.

► Pav.9: 1. Suveržimo varžtas 2. Kreiptuvo laikiklis 3. Skiedrų kreiptuvas

- Atsukite varžtus ir nuimkite pagrindo apsaugą.

► Pav.10: 1. Pagrindo apsauga 2. Varžtai

3. Padékite lekalo kreiptuvą ant pagrindo ir vėl uždékite pagrindo apsaugą. Tada priveržkite pagrindo apsaugą varžtais.

4. Pritvirtinkite lekalą prie ruošinio. Dékite įrankį ant lekalą ir kartu su lekalo kreiptuvu slinkite išilgal lekalo šono.

► Pav.11: 1. Profiliavimo staklių freza 2. Pagrindas 3. Pagrindo apsauga 4. Lekalas 5. Ruošinys 6. Lekalo kreiptuvas

PASTABA: Pjovinys bus išpjautas truputį kitokio dydžio nei lekolas. Tarp profiliavimo staklių frezos ir išorinio lekalo kreiptuvo krašto palikite (X) atstumą. (X) atstumas galima apskaičiuoti, naudojant tokią lygtį:

$$(X) \text{ atstumas} = (\text{lekalo kreiptuvo išorinis skersmuo} - \text{profiliavimo staklių frezos skersmuo}) / 2$$

Tiesusis kreiptuvas

Tiesusis kreiptuvas yra efektyviai naudojamas tiesiems pjūviams, išpjaunant išėmias.

► Pav.12

- Prie tiesiojo kreiptuvo varžtu ir sparnuotaja veržle pritrinkite kreiptuvo plokštę.

► Pav.13: 1. Varžtas 2. Kreiptuvo plokštė 3. Tiesasis kreiptuvas 4. Sparnuotoji veržlė

2. Nuimkite kreiptuvo laikiklį ir skiedrų kreiptuvą, tada pritrinkite tiesujį kreiptuvą su suveržimo varžtu.

► Pav.14: 1. Suveržimo varžtas 2. Tiesasis kreiptuvas 3. Sparnuotoji veržlė 4. Pagrindas

3. Atlaisvinkite sparnuotąjį veržlę, esančią ant tiesiojo kreiptuvo ir paregaliuokite atstumą tarp profiliavimo staklių frezos ir tiesiojo kreiptuvo. Nustatų norimą atstumą, tvirtai užveržkite sparnuotąjį veržlę.

4. Pjaudami stumkite įrankį tiesiuoju kreiptuvu, sulygiauojant jį su ruošinio kraštu.

Profilavimo staklių kreiptuvas

Profilavimo kreiptuvu galima lengvai atliki profilinius, lenktus pjūvius baldams skirtose faneros plokštėse. Kreiptuvu velenėlis slenka kreive ir užtikrina tikslų pjūvį.

► Pav.15

- Pritvirtinkite skiedrų kreiptuvą ant pagrinde esančio grovelio.

2. Suveržimo varžtu (A) ant pagrindo sumontuokite profiliavimo staklių kreiptuvą ir kreiptuvu laikiklį.

3. Atlaisvinkite suveržimo varžtą (B) ir, sukdami reguliavimo varžtą (1 mm/sūkiui), pareguliuožkite atstumą tarp profiliavimo staklių frezos ir profiliavimo kreip-tuvo. Nustatę norimą atstumą, užveržkite suveržimo varžtą (B), kad profiliavimo staklių kreiptuvas nejudėtų.

► Pav.16: 1. Reguliavimo varžtas 2. Kreiptuvo laikiklis
3. Profiliavimo staklių kreiptuvas 4. Skiedrų kreiptuvas

4. Pjaudami, stumkite įrankį taip, kad kreiptuvo vele-nėlis slystų ruošinio šonu.

► Pav.17: 1. Ruošinys 2. Profiliavimo staklių freza
3. Kreiptuvo velenėlis

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

PERSPĒJIMAS: Prieš pradēdami įrankio tikrinimo arba techninės priežiūros darbus, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir atjunkite jį nuo maitinimo tinklo.

PASTABA: Niekada nenaudokite gazolino, ben-zino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba jtrūkimų.

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžūrėti ar vykdyti bet kokia kita priežiūrą ar derinimą turi įglotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamin-tas atsargines dalis.

Anglinių šepetelių keitimas

► Pav.18: 1. Ribos žymė

Reguliariai patirkrinkite anglinius šepetelius.

Pakeiskite juos, kai nusidėvi iki ribos žymės. Laikykite anglinius šepetelius švarius ir tirkinkite, ar jie laisvai išlenk į laikiklius. Abu angliniai šepeteliai turėtų būti keičiami tuo pačiu metu. Naudokite tik identiškus anglinius šepetelius.

1. Jei norite nuimti šepetelių laikiklių dangtelius, pasi-naudokite atsuktuvu.

2. Išimkite sudėvėtus anglinius šepetelius, įdékite naujus ir įtvirtinkite šepetelių laikiklio dangtelį.

► Pav.19: 1. Šepetelio laikiklio dangtelis

PASIRENKAMI PRIEDAI

PERSPĒJIMAS: Šiuos papildomus priedus arba įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ bendrovės įrankiu. Naudojant bet kokius kitus papildomus priedus arba įtaisus, gali kilti pavojus sužeisti žmones. Naudokite tik nurodytam tikslui skirtus papildomus priedus arba įtaisus.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipki-tės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.

PASTABA: Kai kurie sąraše esantys priedai gali būti pateiktū įrankio pakuočėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

Profilavimo staklių frezos

Tiesioji freza

► Pav.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4 col.			
6	8	50	18
1/4 col.			
6	6	50	18
1/4 col.			

Vienetas:mm

U griovelijų freza

► Pav.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4 col.				

Vienetas:mm

V griovelijų freza

► Pav.22

D	A	L1	L2	θ
1/4 col.	20	50	15	90°

Vienetas:mm

Grąžtas-profilavimo freza

► Pav.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4 col.				

Vienetas:mm

Grąžtas-dvigubo profilavimo freza

► Pav.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4 col.					

Vienetas:mm

Kampų apvalinimo freza

► Pav.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4 col.						
6	20	8	45	10	4	4
1/4 col.						

Vienetas:mm

Briaunų nuskvelbimo freza

► Pav.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Vienetas:mm

Skliauto ornamento pjovimo freza

► Pav.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Vienetas:mm

Guolinė profiliavimo freza

► Pav.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4 col.			

Vienetas:mm

Guolinė kampų apvalinimo freza

► Pav.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4 col.	21	8	40	10	3,5	6

Vienetas:mm

Guolinė briaunų nuskvelbimo freza

► Pav.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4 col.					
6	20	8	41	11	60°

Vienetas:mm

Guolinė ornamentų pjovimo freza

► Pav.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Vienetas:mm

Guolinė skliauto ornamento pjovimo freza

► Pav.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Vienetas:mm

Guolinė romėniškos „S“ pavidalo kreivės freza

► Pav.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Vienetas:mm

Guolinė profiliavimo freza

► Pav.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4 col.			

Vienetas:mm

Guolinė kampų apvalinimo freza

► Pav.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4 col.	21	8	40	10	3,5	6

Vienetas:mm

Guolinė briaunų nuskvelbimo freza

► Pav.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4 col.					
6	20	8	41	11	60°

Vienetas:mm

Guolinė ornamentų pjovimo freza

► Pav.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Vienetas:mm

TEHNILISED ANDMED

Mudel:	M3702
Tsangpadruni suurus	6,35 mm (1/4") või 6,0 mm
Koormuseta kiirus	35 000 min ⁻¹
Üldkõrgus	211 mm
Netokaal	1,5 kg
Ohutusklass	□/II

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi töltu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed võivad riigiti erineda.
- Kaal EPTA-protseduuri 01/2014 kohaselt

Kavandatud kasutus

Tööriist on ette nähtud laminaatpleki või teiste sarnaste materjalide servamiseks.

Vooluvarustus

Seadet võib ühendada ainult andmesildil näidatud pingega vooluvörku ning seda saab kasutada ainult ühefaasilisel vahelduvvoolutoitel. Seadmel on kahekordne isolatsioon ning seega võib seda kasutada ka ilma maandusuhtmeta pistikupessa ühendatult.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi 62841-2-17 kohaselt:

Heli rõhutase (L_{PA}): 83 dB (A)

Helivõimsuse tase (L_{WA}): 94 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärust (vääruseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärust (vääruseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

AHOIATUS: Kasutage kõrvakaitsmeid.

AHOIATUS: Müratase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärust(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.

AHOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi köiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärust (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi 62841-2-17 kohaselt:

Töörežiim: pöörlemine ilma koormuseta

Vibratsiooniheide (a_h): 2,5 m/s² või vähem

Määramatus (K): 1,5 m/s²

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärust (-vääruseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärust (-vääruseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

AHOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärust(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.

AHOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi köiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

Ü Ü vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

Ü Ü vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

AHOIATUS: Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, joonised ja tehnilised andmed. Järgnevate juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, süttimise ja/või raske kehavigastuse.

Hoidke edaspidisteks viide-teks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

Hoiatustes kasutatud termini „elektritöörist“ all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhtmega) elektritööriisti või akuga töötavaid (juhtmeta) elektritööriisti.

Servamismasina ohutusnõuded

- Hoidke elektritööriista üksnes isoleeritud haardepindadest, kuna lõiketera võib puituda vastu seadme enda toitejuhet. Voolu all oleva juhtmega kokku puutuv lõiketera võib pingestada elektritööriista metallosi ja põhjustada kasutajale elektrilögi.
- Kasutage klambreid või mõnda muud sobivat viisi töödeldava detaili kinnitamiseks ja toetamiseks stabiilsele alusele. Töödeldava detaili hoidmisel käega või selle toetamisel vastu keha on detail ebastabilises asendis ning võib põhjustada kontrolli kaotust.
- Servamismasina otsaku vars peab sobituma kavandatud tsangpadruniga.
- Kasutage ainult servamismasina otsakut, mille maksimaalne kiirus on vähemalt võrdne tööriistale märgituga.
- Pikema tööperioodi kestel kandke kuulmiskaitsevahendeid.
- Käsitsege servamismasina otsakuid väga ettevaatlikult.
- Enne toimingu tegemist kontrollige hoolikalt, et servamismasina otsakul poleks mõrasid ega kahjustusi. Asendage pragunenud või vigastatud otsak viivitamatult.
- Vältige naeltesse sisselöökamist. Enne toimingu tegemist kontrollige töödeldavat detaili ja eemaldage sellest köik naelad.
- Hoidke tööriistast kindlalt kinni.
- Hoidke käed pörlevatest osadest eemal.
- Veenduge, et servamisotsak ei puudutaks töödeldavat detaili enne tööriista sisselülitamist.
- Enne tööriista kasutamist töödeldaval esemel laske selle mõnda aega koormuseta töötada. Jäljige vibratsiooni või vibramist, mis võib viidata valesti paigaldatud lõikeotsakule.
- Olge tähelepanelik servamisotsaku pöörlemisja etteandesuuna suhtes.
- Ärge jätkte tööriista käima. Käivitage tööriist ainult siis, kui hoiate seda käes.
- Enne tööriista eemaldamist töödeldavast detailist lülitage tööriist alati vooluvõrgust välja ja oodake, kuni servamisotsak on täielikult seiskunud.
- Ärge puudutage servamisotsakut vahetult pärast toimingu lõpetamist; see võib olla väga kuum ja põhjustada põletushaavu.
- Ärge määridge alust hoolimatuks lahusti, bensiini, öli või muu sarnasega. Need võivad põhjustada aluse pragunemise.
- Mõned materjalid võivad sisaldada mürgiseid aineid. Võtke meetmed tolmu sisestamise ja nahaga kokkupuute vältimiseks. Järgige materjali tarnija ohutusteadet.
- Kasutage alati õiget tolmutumaski/respiraatorit, mis vastab materjalile ja rakendusele, millega töötate.
- Asetage tööriist stabiilsele pinnaile. Muid võib seade maha kukkuda ja vigastusi tekitada.

HOIDKE JUHEND ALLES.

HOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmisse töötu. VALE KASUTUS võib kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramise võib põhjustada tervisekahjustus.

FUNKTIONAALNE KIRJELDUS

ETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.

Servamisotsaku kauguse reguleerimine

Otsaku kauguse reguleerimiseks lõvdvendage kinnituskrugi ja nihutage alust soovi järgi üles või alla. Pärast reguleerimist keerake kinnituskrugi korralikult kinni, et alus fikseerida.

► Joon.1: 1. Alus 2. Skaala 3. Otsaku väljaulatumine
4. Kinnituskrugi

Lülitili töötamine

ETTEVAATUST: Kandke enne tööriista vooluvõrku ühendamist alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud.

Tööriista käivitamiseks viige lülitili päästik asendisse I. Tööriista seisamiseks viige lülitili päästik asendisse O.
► Joon.2: 1. Hooblülitili

Elektrooniline funktsioon

Tööriist on varustatud lihtsama kasutamise jaoks elektrooniliste funktsionidega.

Märgutuli

► Joon.3: 1. Märgutuli

Roheline toite märgutuli süttib, kui tööriist on vooluvõrku ühendatud. Kui märgutuli ei sütt, on võimalik, et toitejuhe või juhtseade on defektne. Kui märgutuli on valgustunud, kuid tööriist ei käivitu ka sisselülitamisel, võib selle põhjuseks olla süsiharjade kulmine või kontrolleri, mootori või lülititi „ON“ (Sisse lülitatud) / „OFF“ (Välja lülitatud) rike.

Tahtmatu taaskävituse töestus

Tööriist ei käivitu, kui lülitili on asendis „I“, isegi kui tööriist on pistikuga ühendatud.

Sellisel puhul vilgub märgutuli punaselt ja nätab, et tahtmatu taaskävitamise kinnituse seade töötab.

Tahtmatu taaskävitamise kinnituse tühistamiseks viige lülitili päästik tagasi asendisse „O“.

Sujuvkävituse funktsioon

Sujuvkävituse funktsioon minimeerib kävitamisel tagasilööki ja võimaldab tööristal sujuvalt käivituda.

KOKKUPANEK

ÄETTEVAATUST: Enne tööriistal mingite tööde tegemist kandke alati hoolt selle eest, et see oleks välia lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.

Servamisotsaku paigaldamine või eemaldamine

ÄETTEVAATUST: Ärge pingutage tsangmutrit servamisotsakut sisse panemata, sest muidu läheb tsangkoonus katki.

ÄETTEVAATUST: Kasutage üksnes tööriistaga kaasas olevaid mutriivõtmeid.

Sisestage servamisotsak lõpuni tsangkoonusesse ja kinnitage tsangmutter korralikult kahe mutriivõtme abil. Otsaku eemaldamiseks järgige paigaldamise protseduuri vastupidises järjekorras.

► **Joon.4:** 1. Vabastage 2. Pingutage 3. Hoidke

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

ÄETTEVAATUST: Hoidke tööriista alati kindlalt käes, üks käsi kerel. Ärge puudutage metallist osa.

1. Asetage alus lõigatavale detailile, ilma et servamisotsak detaili vastu puutuks.
2. Lülitage tööriist sisse ja oodake, kuni servamisotsak saavutab täiskiiruse.
3. Liikuge tööriistaga üle töödeldava detaili pinna, hoides alust sellega kohakuti ja tehes lõike sujuvalt lõpuni.

► **Joon.5**

Servade lõikamisel peab töödeldava detaili pind jäädma seadme liikumise suunas, vaadatuna servamisotsakust vasakule.

► **Joon.6:** 1. Töödeldav detail 2. Otsaku pöörlemisi suund 3. Vaade tööriista pealt 4. Etteande suund

Sirg- või servamisjuhi kasutamisel hoidke seda kindlasti seadme liikumise suunas, vaadatuna otsakust paremale. Sel juhul on lihtsam juhikut töödeldava pinna servaga kohakuti hoida.

► **Joon.7:** 1. Etteande suund 2. Otsaku pöörlemisi suund 3. Töödeldav detail 4. Sirgjuhik

MÄRKUS: Kui tööriista nihutatakse edasi liiga kiiresti, võib see põhjustada lõike halva kvaliteedi või kahjustada servamisotsakut või mootorit. Kui tööriista nihutatakse edasi liiga aeglaselt, võib see lõikekohta körvetada ja kahjustada. Òige edasiliikumise kiirus sõltub kasutatava otsaku suurusest, töödeldavast materjalist ja lõikesügavusest. Enne töö alustamist tegelikult töödeldaval pinnal on soovitatav teha sarnasest materjalist üleliigsel saematerjalitüükil proovilõikamine. Nii teate täpselt, kuidas lõige välja näeb, ning saate kontrollida mõõte.

Šabloonjuhik

Šabloonjuhik moodustab otsakule läbimiseks kanali, võimaldades servamismasinat kasutada šabloonidega.

► **Joon.8**

1. Lövdendale pitskrudi ning seejärel eemaldage juhikuhooldik ja laastude kõrvalesuunaja.
- **Joon.9:** 1. Kinnituskrudi 2. Juhikuhooldik 3. Laastude kõrvalesuunaja
2. Keerake kruvid lahti ja eemaldage aluse kaitse.
- **Joon.10:** 1. Aluse kaitse 2. Krivid
3. Asetage šabloonjuhik alusele ja pange aluse kaitse tagasi. Seejärel fikseerige kruve pingutades aluse kaitse.
4. Kinnitage šabloon töödeldava detaili külge. Asetage tööriist šabloonile ja liigutage tööriista edasi nii, et šabloonjuhik libiseks piki šabloonil serva.

► **Joon.11:** 1. Servamisotsak 2. Alus 3. Aluse kaitse 4. Šabloon 5. Töödeldav detail
6. Šabloonjuhik

MÄRKUS: Töödeldav detail lõigatakse šabloonist veidi erineva suurusega. Jätke servamisotsaku ja šabloonjuhiku väliskülje vahele vahemaa (X). Vahemaa (X) arvutamiseks saab kasutada järgmist valemit:

Vahemaa (X) = (šabloonjuhiku välisläbimõõt – servamisotsaku läbimõõt) / 2

Sirgjuhik

Sirgjuhikut kasutatakse faasimisel sirge lõike saamiseks.

► **Joon.12**

1. Kinnitage juhtplaat poldi ja tiibmutri abil sirgjuhiku külge.
- **Joon.13:** 1. Polt 2. Juhtplaat 3. Sirgjuhik 4. Tiibmutter
2. Eemaldage juhikuhooldik ja laastude kõrvalesuunaja. Seejärel kinnitage sirgjuhik koos kinnituskruidivega.
- **Joon.14:** 1. Kinnituskrudi 2. Sirgjuhik 3. Tiibmutter 4. Alus
3. Lövdendale sirgjuhikul olevat tiibmutrit ja reguleerige servamisotsaku ja sirgjuhiku vahelist vahemaid. Soovitud vahemaa saavutamisel keerake tiibmutter tugevasti kinni.
4. Lõikamisel liigutage tööriista nii, et sirgjuhik oleks töödeldava detaili servaga ühel joonel.

Servamisjuhik

Servamisjuhiku abil saab hõlpsasti servata, teha köveraid lõikeid mööblispoolsi jms. Juhtrulllik liigub piki lõikekaart ja kindlustab peene lõike.

► **Joon.15**

1. Kinnitage laastu kõrvalesuunaja alusel oleva soone sisse.
2. Paigaldage servamisjuhik ja juhikuhooldik kinnituskrudi abil aluse külge (A).

3. Lõdvendage pitskruvi (B) ning reguleerige servamisotsaku ja -juhiku vahekaugust, keerates reguleerkruvi (1 mm põörde kohta). Soovitud kaugusele keerake pitskruvi (B) kinni, et fikseerida servamisjuhik paigale.

► Joon.16: 1. Reguleerimiskruvi 2. Juhikuhooldik
3. Servamisjuhik 4. Laastude kõrvalesuunaja

4. Lõikamisel liigutage tööriista nii, et juhtrulllik liiguks mõõda töödeldava detaili serva.

► Joon.17: 1. Töödeldav detail 2. Servamisotsak
3. Juhtrulllik

HOOLDUS

ÄETTEVAATUST: Enne kontroll- või hooldus-toimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.

TÄHELEPANU: Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonttööd ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või teheste teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

Süsiharjade asendamine

► Joon.18: 1. Piirmärgis

Kontrollige süsiharju regulaarselt. Vahetage need välja, kui need on piirmärgini kulunud. Hoidke süsiharjad puhtad, nii on neid lihtne hoidikutesse libistada. Mõlemad süsiharjad tuleb asendada korraga. Kasutage üksnes identseid süsiharju.

1. Kasutage harjhoidikute kaante eemaldamiseks kruvikeerajat.

2. Võtke ärakulunud süsiharjad välja, paigaldage uued ning kinnitage harjhoidikute kaaned tagasi.

► Joon.19: 1. Harjhoidiku vahe

VALIKULISED TARVIKUD

ÄETTEVAATUST: Neid tarvikuid ja lisaseadiseid on soovitatav kasutada koos Makita tööriistaga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeidataks. Muude tarvikute ja lisaseadiste kasutamisega kaasneb vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskusest lisataeav hende tarvikute kohta.

MÄRKUS: Mõned nimkirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

Servamisotsakud

Sirgotsak

► Joon.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4"			
6	8	50	18
1/4"			
6	6	50	18
1/4"			

Ühik:mm

U-soone otsak

► Joon.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4"				

Ühik:mm

V-soone otsak

► Joon.22

D	A	L1	L2	θ
1/4"	20	50	15	90°

Ühik:mm

Puuriteravikuga tasaservamisotsak

► Joon.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4"				

Ühik:mm

Puuriteravikuga kahekordne tasaservamisotsak

► Joon.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4"					

Ühik:mm

Nurgaümardusotsak

► Joon.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4"						
6	20	8	45	10	4	4
1/4"						

Ühik:mm

Faasimisotsak

► Joon.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Ühik:mm

Nõgusfreesimisotsak

► Joon.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Ühik:mm

Kuullaagritega tasaservamisotsak

► Joon.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Ühik:mm

Kuullaagritega nurgaümardusotsak

► Joon.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Ühik:mm

Kuullaagritega faasimisotsak

► Joon.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Ühik:mm

Kuullaagritega ribitamisotsak

► Joon.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Ühik:mm

Kuullaagritega nõgusprofiili ribitamisotsak

► Joon.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Ühik:mm

Kuullaagritega Rooma tüüpi S-profiili otsak

► Joon.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Ühik:mm

Kuullaagritega tasaservamisotsak

► Joon.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"			

Ühik:mm

Kuullaagritega nurgaümardusotsak

► Joon.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Ühik:mm

Kuullaagritega faasimisotsak

► Joon.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4"					
6	20	8	41	11	60°

Ühik:mm

Kuullaagritega ribitamisotsak

► Joon.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Ühik:mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	M3702
Размер цангового патрона	6,35 мм(1/4 дюйма) или 6,0 мм
Число оборотов без нагрузки	35 000 мин ⁻¹
Общая высота	211 мм
Масса нетто	1,5 кг
Класс безопасности	□/II

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.
- Масса в соответствии с процедурой ЕРТА 01/2014

Назначение

Этот инструмент предназначен для подрезания края листа из сплошного материала или аналогичных материалов.

Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластине, и может работать только от однофазного источника переменного тока. Он имеет двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без заземления.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с 62841-2-17:
Уровень звукового давления (L_{PA}): 83 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 94 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

ОСТОРОЖНО: Распространение шума во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

ОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с 62841-2-17:

Рабочий режим: вращение без нагрузки
Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с² или менее
Погрешность (K): 1,5 м/с²

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

ОСТОРОЖНО: Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

ОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

Декларация о соответствии ЕС включена в руководство по эксплуатации (Приложение А).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

ОСТОРОЖНО: Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту. Несоблюдение каких-либо инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" в предупреждениях относится ко всему инструменту, работающему от сети (с проводом) или на аккумуляторах (без провода).

Правила техники безопасности при эксплуатации триммера

1. При выполнении работ существует риск контакта фрезы со шнуром питания, в связи с чем электроинструмент следует держать только за специальные изолированные поверхности. В случае разрезания находящегося под напряжением провода напряжение может передаться на металлические части инструмента, что станет причиной поражения оператора током.
2. Для фиксации разрезаемой детали на устойчивой поверхности используйте зажимы или другие соответствующие приспособления. Никогда не держите распиливаемые детали в руках и не прижимайте их к телу, так как это не обеспечит устойчивого положения детали и может привести к потере контроля над инструментом.
3. Хвостовик фрезы для триммера должен подходить к имеющемуся цанговому патрону.
4. Используйте только фрезу для триммера, которая рассчитана, как минимум, на максимальную указанную на инструменте рабочую частоту.
5. В случае длительной эксплуатации инструмента используйте средства защиты слуха.
6. Аккуратно обращайтесь с фрезой для триммера.
7. Перед эксплуатацией тщательно осмотрите фрезу для триммера и убедитесь в отсутствии трещин или повреждений. Немедленно замените треснувшую или поврежденную фрезу.

8. Избегайте попадания режущего инструмента на гвозди. Перед выполнением работ осмотрите деталь и удалите из нее все гвозди.
9. Крепко держите инструмент.
10. Руки должны находиться на расстоянии от вращающихся деталей.
11. Перед включением выключателя убедитесь, что фреза для триммера не касается детали.
12. Перед использованием инструмента на реальной детали дайте ему немного поработать вхолостую. Убедитесь в отсутствии вибрации или биения, которые могут свидетельствовать о неправильной установке фрезы.
13. Помните о направлении вращения фрезы для триммера и направлении ее подачи.
14. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
15. Перед извлечением инструмента из детали всегда выключайте его и ждите, пока фреза полностью остановится.
16. Сразу после окончания работ не прикасайтесь к фрезе. Она может быть очень горячей, что приведет к ожогам кожи.
17. Не допускайте попадания на основание растворителя, бензина, масла или схожих веществ по неосторожности. Они могут стать причиной растрескивания основания.
18. Некоторые материалы могут содержать токсичные химические вещества. Примите соответствующие меры предосторожности, чтобы избежать вдыхания или контакта с кожей таких веществ. Соблюдайте требования, указанные в паспорте безопасности материала.
19. Обязательно используйте соответствующую пылезащитную маску/респиратор для защиты дыхательных путей от пыли разрезаемых материалов.
20. Установите инструмент на устойчивую поверхность. В противном случае инструмент может упасть и причинить травму.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ОСТОРОЖНО: НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством. **НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

ДВИНИМАНИЕ: Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его вилка вынута из розетки.

Регулировка выступа фрезы для триммера

Для настройки выступа фрезы ослабьте зажимной винт и переместите основание вверх или вниз по необходимости. После завершения регулировки полностью затяните зажимной винт, чтобы зафиксировать основание.

- Рис.1: 1. Основание 2. Шкала 3. Выступ фрезы
4. Зажимной винт

Действие выключателя

ДВИНИМАНИЕ: Прежде чем вставить штекер инструмента в розетку, всегда проверяйте, что инструмент отключен.

Чтобы включить инструмент, переведите рычаг переключателя в положение "I". Чтобы выключить инструмент, переведите рычаг переключателя в положение "O".

- Рис.2: 1. Рычаг переключателя

Электронная функция

Для простоты эксплуатации инструмент оснащен электронными функциями.

Индикаторная лампа

- Рис.3: 1. Индикаторная лампа

При подключении инструмента к сети питания загорается зеленая индикаторная лампа. Если индикаторная лампа не загорается, это свидетельствует о неисправности сетевого шнура или контроллера. Если индикаторная лампа горит, а инструмент не включается даже при нажатом выключателе, это свидетельствует либо об износе угольных щеток, либо о неисправности контроллера, электродвигателя или переключателя ВКЛ/ВЫКЛ.

Защита от случайного включения

При установке рычага переключателя в положение I инструмент не запускается, даже если он подключен к сети питания.

В это время индикаторная лампа будет мигать красным, указывая на то, что активировано устройство защиты от случайного включения.

Для отключения защиты от случайного включения верните переключатель в положение O.

Функция плавного запуска

Функция плавного запуска уменьшает пусковой удар и обеспечивает плавность запуска инструмента.

СБОРКА

ДВИНИМАНИЕ: Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.

Установка или снятие фрезы для триммера

ДВИНИМАНИЕ: Не затягивайте цанговую гайку, не вставив фрезу для триммера, иначе цанговый конус сломается.

ДВИНИМАНИЕ: Пользуйтесь только ключами, поставляемыми вместе с инструментом.

Вставьте фрезу до конца в цанговый конус и крепко затяните цанговую гайку с помощью двух ключей. Чтобы снять фрезу, выполните действия по установке в обратной последовательности.

- Рис.4: 1. Ослабить 2. Затянуть 3. Держите

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ДВИНИМАНИЕ: Всегда крепко держите инструмент, положив одну руку на корпус. Не касайтесь металлических деталей.

1. Установите основание на распиленываемую деталь так, чтобы фреза для триммера не касалась детали.
2. Включите инструмент и дождитесь, пока фреза наберет полную скорость.
3. Затем перемещайте инструмент вперед по поверхности, прижимая основание к детали и аккуратно двигая его вперед до завершения процесса резки.

► Рис.5

При осуществлении резки кромки, поверхность обрабатываемой детали должна находиться слева от фрезы в направлении подачи.

- Рис.6: 1. Обрабатываемая деталь 2. Направление вращения фрезы 3. Вид сверху инструмента 4. Направление подачи

При использовании прямой направляющей или кромко-обрезной направляющей обязательно располагайте ее справа по направлению подачи. Это поможет удерживать ее заподлицо с боковой стороной обрабатываемой детали.

- Рис.7: 1. Направление подачи 2. Направление вращения фрезы 3. Обрабатываемая деталь 4. Прямая направляющая

ПРИМЕЧАНИЕ: Слишком быстрое перемещение инструмента вперед может ухудшить качество резки или повредить фрезу для триммера или двигатель. Слишком медленное перемещение инструмента вперед может привести к скрипанию и порче выреза. Надлежащая скорость подачи будет зависеть от размера фрезы, типа обрабатываемой детали и глубины резки. Перед осуществлением резки на фактической обрабатываемой детали, рекомендуется сделать пробный вырез на куске ненужного пиломатериала. Это позволит точно узнать, как будет выглядеть вырез, а также проверить размеры.

Профильная направляющая

Профильная направляющая оснащена втулкой, через которую проходит фреза, что позволяет использовать триммер с профильными шаблонами.

► Рис.8

1. Ослабьте зажимной винт и снимите держатель направляющей и отражатель опилок.

► Рис.9: 1. Зажимной винт 2. Держатель направляющей 3. Отражатель опилок

2. Отверните винты и снимите защиту основания.

► Рис.10: 1. Защита основания 2. Винты

3. Установите профильную направляющую на основание и установите защиту на место. Затем затяните винты для фиксации защиты основания.

4. Прикрепите профиль к обрабатываемой детали. Установите инструмент на профиль и перемешайте его, продвигая профильную направляющую вдоль боковой стороны профиля.

► Рис.11: 1. Фреза для триммера 2. Основание 3. Защита основания 4. Профиль 5. Обрабатываемая деталь 6. Профильная направляющая

ПРИМЕЧАНИЕ: Размер вырезанной обрабатываемой детали будет немного отличаться от размера профиля. Обеспечьте расстояние (X) между фрезой и внешней стороной профильной направляющей. Расстояние (X) можно вычислить при помощи следующего уравнения:

Расстояние (X) = (наружный диаметр профильной направляющей - диаметр фрезы для триммера) / 2

Прямая направляющая

Прямая направляющая эффективно используется для осуществления прямых вырезов при снятии фасок.

► Рис.12

1. Соедините направляющую пластину с прямой направляющей при помощи болта с барабашковой гайкой.

► Рис.13: 1. Болт 2. Направляющая пластина 3. Прямая направляющая 4. Барабашковая гайка

2. Снимите держатель направляющей и отражатель опилок. Затем с помощью зажимного винта установите прямую направляющую.

► Рис.14: 1. Зажимной винт 2. Прямая направляющая 3. Барабашковая гайка 4. Основание

3. Ослабьте барабашковую гайку на прямой направляющей и отрегулируйте расстояние между фрезой и прямой направляющей. Надежно затяните барабашковую гайку на необходимом расстоянии.

4. При резке перемещайте инструмент, держа прямую направляющую заподлицо с боковой стороной обрабатываемой детали.

Кромкообразная направляющая

Резка кромок и изогнутых линий по облицовочным панелям мебели и прочие подобные работы можно выполнять с помощью кромкообразной направляющей. Направляющий ролик перемещается по кривой и гарантирует аккуратную резку.

► Рис.15

1. Закрепите отражатель опилок в пазу основания.

2. Установите кромкообразную направляющую и держатель направляющей на основание с помощью зажимного винта (A).

3. Ослабьте зажимной винт (B) и отрегулируйте зазор между фрезой для триммера и кромкообразной направляющей, повернув регулировочный винт (1 мм на оборот). Отрегулировав необходимый зазор, затяните зажимной винт (B), чтобы зафиксировать кромкообразную направляющую.

► Рис.16: 1. Регулировочный винт 2. Держатель направляющей 3. Кромкообразная направляющая 4. Отражатель опилок

4. При резке перемещайте инструмент так, чтобы направляющий ролик перемещался по боковой стороне обрабатываемой детали.

► Рис.17: 1. Обрабатываемая деталь 2. Фреза для триммера 3. Направляющий ролик

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ДВИНИМАНИЕ: Перед проверкой или проведением техобслуживания убедитесь, что инструмент выключен, а штекер отсоединен от розетки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ оборудования ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервис-центрах Makita или сервис-центрах предприятия с использованием только сменных частей производства Makita.

Замена угольных щеток

► Рис.18: 1. Ограничительная метка

Регулярно проверяйте угольные щетки. Замените, когда износ достигнет ограничительной метки. Угольные щетки всегда должны быть чистыми и свободно перемещаться в держателях. Заменяйте обе угольные щетки одновременно. Используйте только идентичные угольные щетки.

1. Используйте отвертку для снятия колпачков держателей щеток.

2. Извлеките изношенные угольные щетки, вставьте новые и закрутите колпачков держателей щеток.

► Рис.19: 1. Колпачок держателя щетки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ: Данные принадлежности или приспособления рекомендуются для использования с инструментом Makita, указанным в настоящем руководстве. Использование других принадлежностей или приспособлений может привести к получению травмы. Используйте принадлежность или приспособление только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь с вашим сервис-центром Makita.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

Фрезы для триммера

Прямая фреза

► Рис.20

D	A	L1	L2
6	20	50	15
1/4 дюйма			
6	8	50	18
1/4 дюйма			
6	6	50	18
1/4 дюйма			

Единица: мм

U-образная фреза

► Рис.21

D	A	L1	L2	R
6	6	60	28	3
1/4 дюйма				

Единица: мм

V-образная фреза

► Рис.22

D	A	L1	L2	θ
1/4 дюйма	20	50	15	90°

Единица: мм

Фреза для обрезки кромок точек сверления заподлицо

► Рис.23

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
1/4 дюйма				

Единица: мм

Фреза для двойной обрезки кромок точек сверления заподлицо

► Рис.24

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
1/4 дюйма					

Единица: мм

Фреза для закругления углов

► Рис.25

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
1/4 дюйма						
6	20	8	45	10	4	4
1/4 дюйма						

Единица: мм

Фреза для снятия фасок

► Рис.26

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°

Единица: мм

Фреза для выкружки

► Рис.27

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8

Единица: мм

Подшипниковая фреза для обрезки кромок заподлицо

► Рис.28

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4 дюйма			

Единица: мм

Подшипниковая фреза для закругления углов

► Рис.29

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4 дюйма	21	8	40	10	3,5	6

Единица: мм

Подшипниковая фреза для снятия фасок

► Рис.30

D	A1	A2	L1	L2	θ
6	26	8	42	12	45°
1/4 дюйма					
6	20	8	41	11	60°

Единица: мм

Подшипниковая фреза для забортовки

► Рис.31

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7

Единица: мм

Подшипниковая фреза для выкружки

► Рис.32

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5

Единица: мм

Подшипниковая фреза для S-образного профиля

► Рис.33

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6

Единица: мм

Makita Europe N.V.

Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885896-983 EN, SV, NO, FI, DA, LV, LT, ET, RU 20210225
