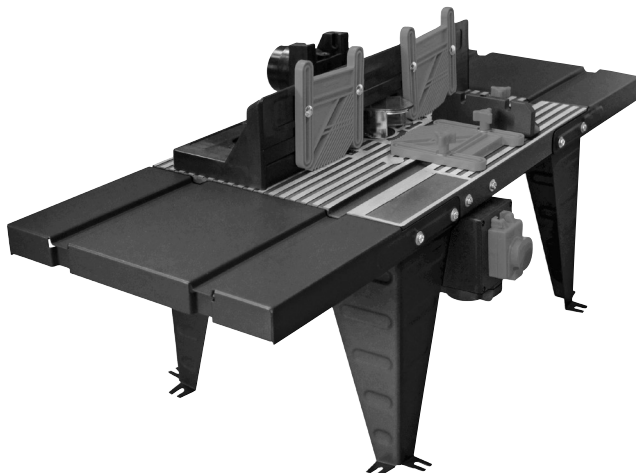




ROUTER TABLE

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

**SV BORD FÖR HANDÖVERFRÄS
BRUKSANVISNING**
Översättning av originalinstruktioner

**NO BORD TIL HÅNDOVERFRES
BETJENINGSANVISNINGER**
Oversættelse av originalinstruksjonene

**DA OVERFRÆSERBORD
BETJENINGSVEJLEDNING**
Oversættelse af den originale vejledning

**PL STÓŁ DO FREZARKI GÓRNOWRZECIONOWEJ
INSTRUKCJA OBSŁUGI**
Przekład instrukcji oryginalnej

**DE TISCH FÜR OBERFRÄSE
BEDIENUNGSANLEITUNG**
Übersetzung der Originalanleitung

**FI PÖYTÄ KÄSIJYRSIMELLE
KÄYTTÖOHJE**
Alkuperäisten ohjeiden käännös

**FR TABLE POUR DÉFONCEUSE À MAIN
INSTRUCTIONS D'UTILISATION**
Traduction des instructions d'origine

**NL BLAD VOOR BOVENHANDFREES
BEDIENINGSINSTRUCTIES**
Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuoteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

WWW.JULA.COM

© JULA AB 2025-09-08

**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSEKTLÆRING /
EU-OVERENSSTEMMELSESEKTLÆRING / DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG /
EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING

Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Varenummer / Numer artykułu / Artikelnummer /
Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

022532



Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten. / Denne overensstemmelseserklæring er utstedt under produsentens eneansvar. / Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. / Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt. / Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. / La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabriquant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

TABLE FOR ROUTER / BORD FÖR HANDÖVERFRÄS / BORD TIL HÅNDOVERFRES / BORD TIL MANUEL OVERFRÆSER /
STÓL DO FREZARKI GÓRNOWRZĘCIOWEJ / TISCH FÜR OBERFRÄSE / PÖYTÄ KÄSIJYRSIMELLE / TABLE POUR
DÉFONCEUSE À MAIN / BLAD VOOR BOVENHANDFREES

230V, 50Hz, Max 8A

Conforms to the following directives, regulations and standards: / Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder: /
Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder: / Overholder følgende direktiver, forordninger og standarder: /
Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami: / Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen: /
Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen: / Conforme aux directives, règlements et normes suivants: /
Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

Directive/Regulation	Harmonised standard
MD 2006/42/EC	EN 60745-1:2009+A11, EN 60745-2-17:2010
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

This product was CE marked in year : / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / Produktet blev CE-mærket i år: / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku: / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr: / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna: / Ce produit a reçu le marquage CE en: / Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -22

Skara 2022-03-16

Mattias Lif

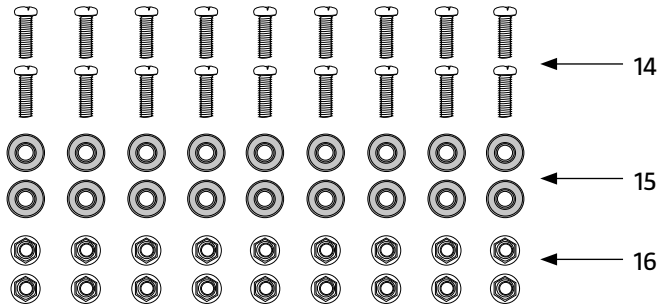
BUSINESS AREA MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation. / Undertecknat for Jula samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Underskrevet på vegne af Jula og bemyndiget til at udarbejde den tekniske dokumentation. / Podpisano w imieniu Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im Namen von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen. / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie

Diagram illustrating the components of the 1000 Series 1000Watt Power Supply Unit, labeled 1 through 9:

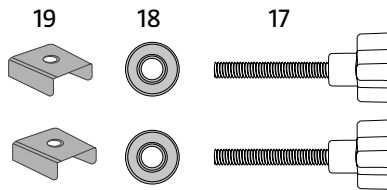
- 1: Main power supply unit housing.
- 2: Power cord with IEC connector.
- 3: Four mounting screws.
- 4: Mounting bracket.
- 5: Two vertical support rails.
- 6: Four fan blades.
- 7: Fan frame assembly.
- 8: Fan frame gasket.
- 9: Three output terminal blocks.

The diagram shows an exploded view of a four-bolt assembly. On the left, a single bolt is shown with a callout '13' and an arrow pointing to it. To its right are two more bolts, each with a hexagonal head. Below these are two washers. On the right side, there are four bolts arranged in a row, each with a callout '10' and an arrow pointing to it. Below these four bolts are four washers, each with a callout '11' and an arrow pointing to it. At the bottom right, there are four nuts, each with a callout '12' and an arrow pointing to it.

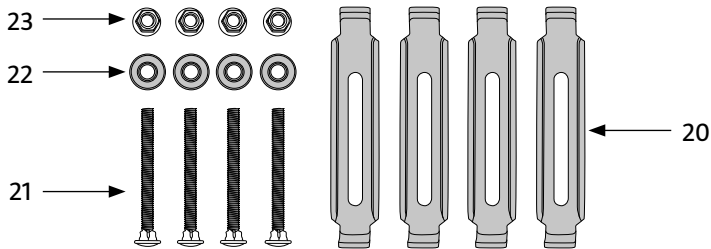
3



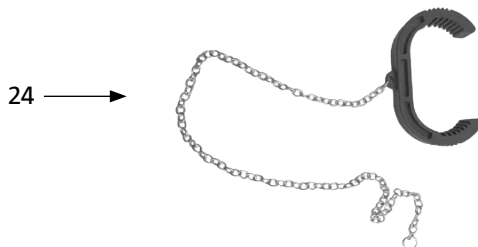
4



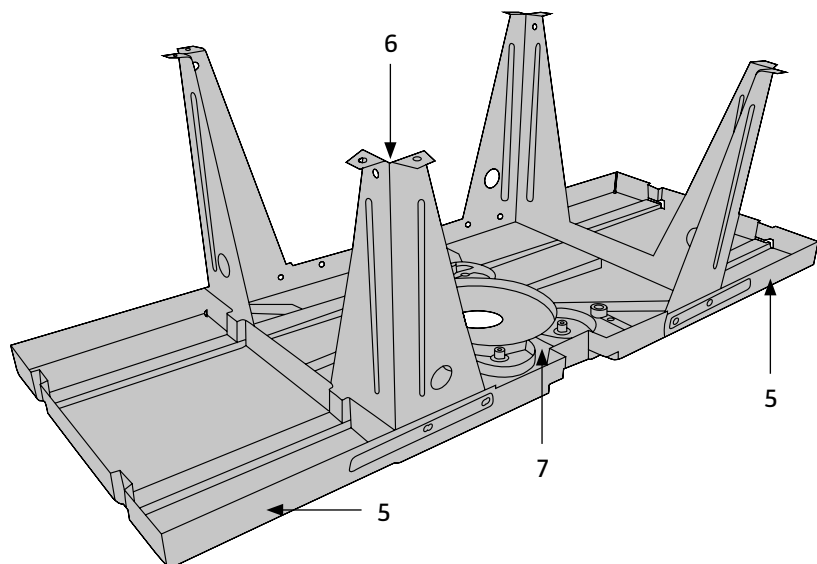
5



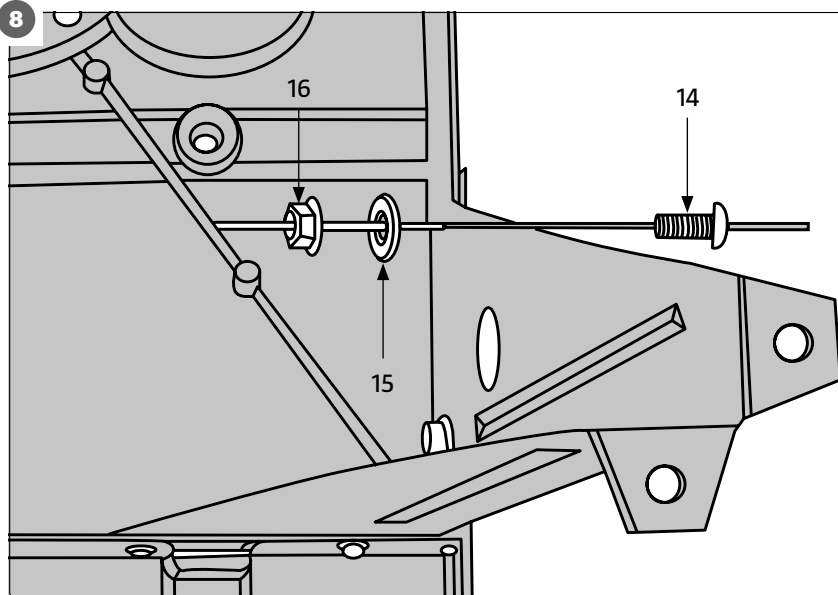
6

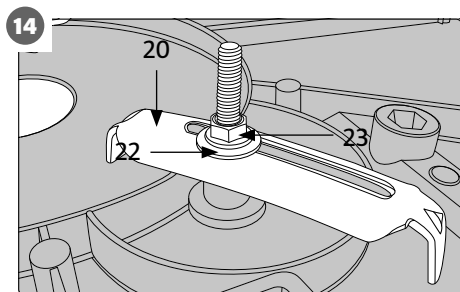
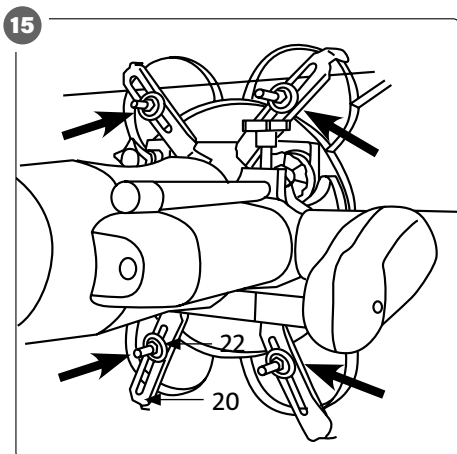
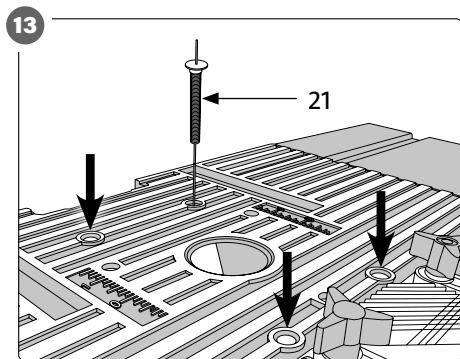
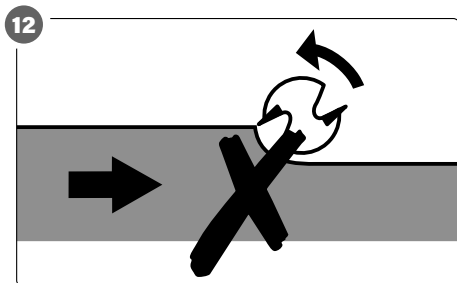
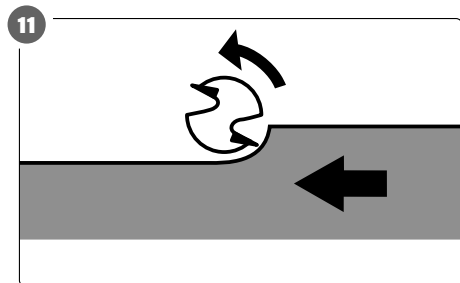
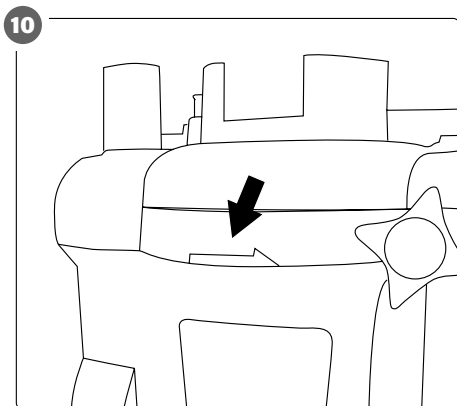
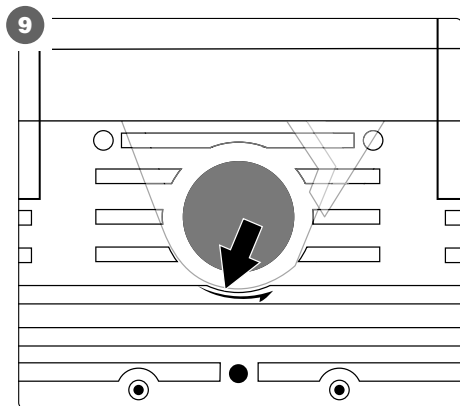


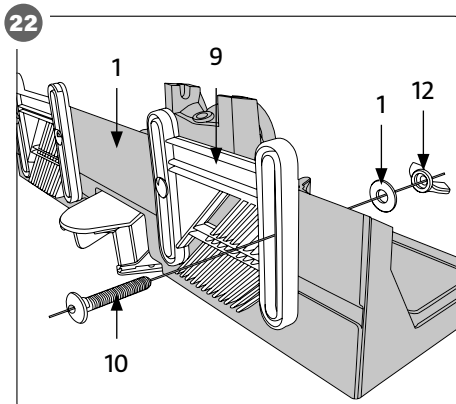
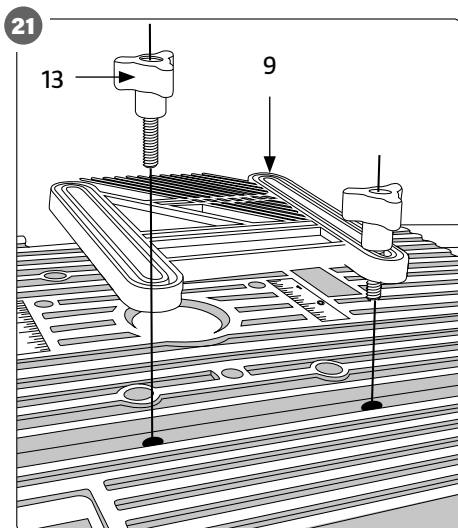
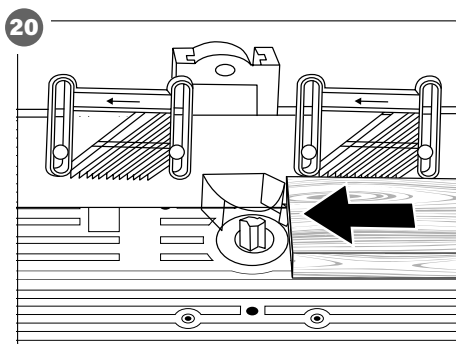
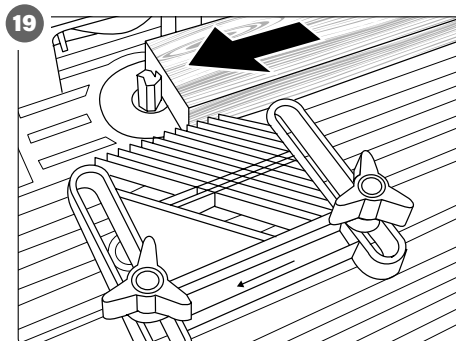
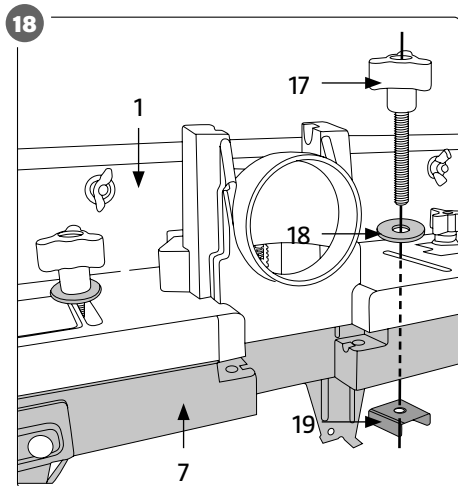
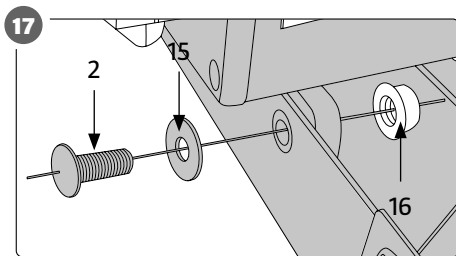
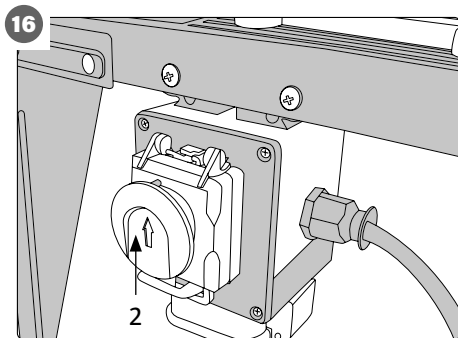
7

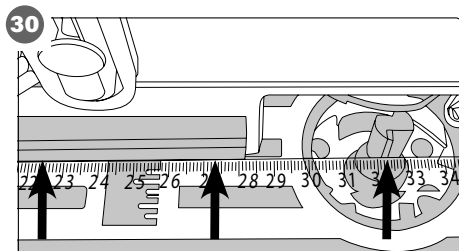
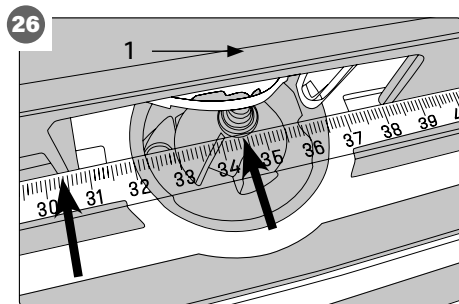
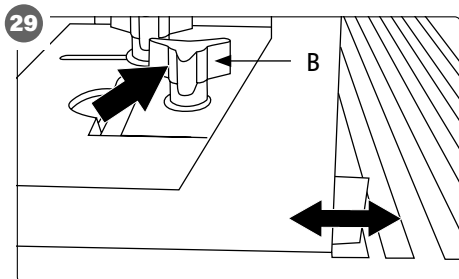
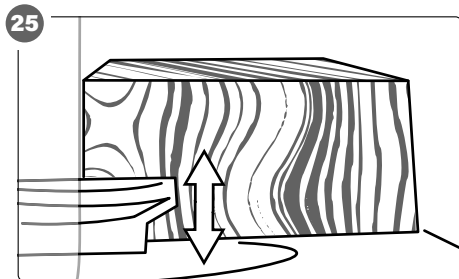
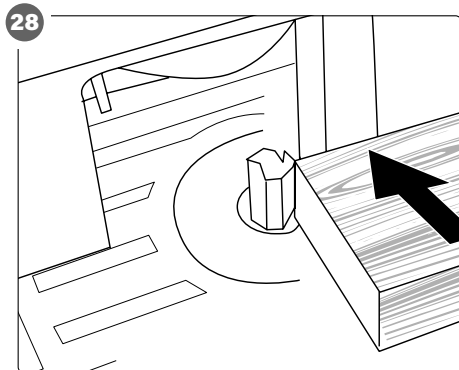
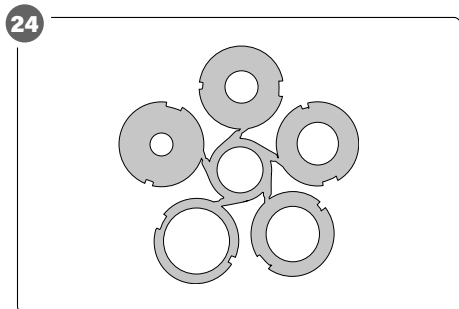
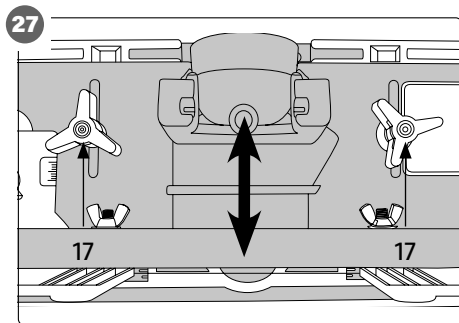
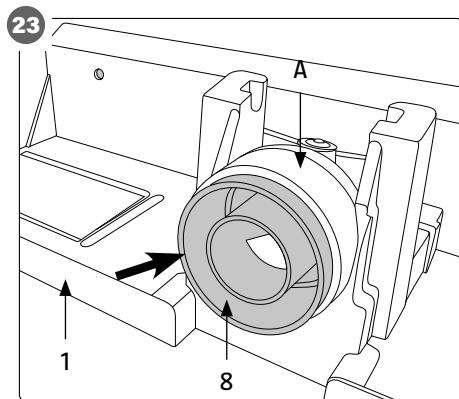


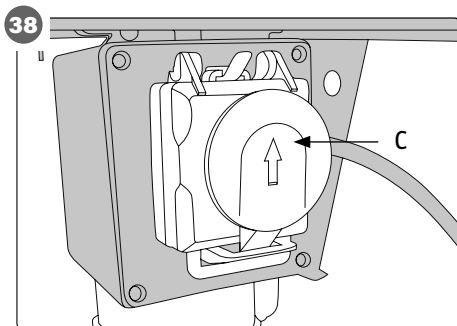
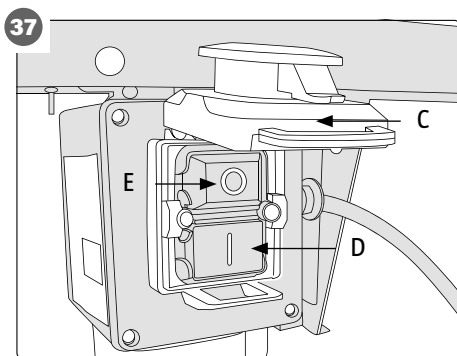
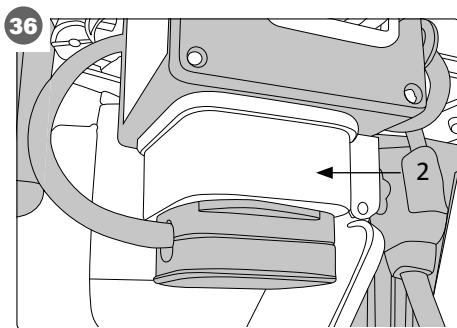
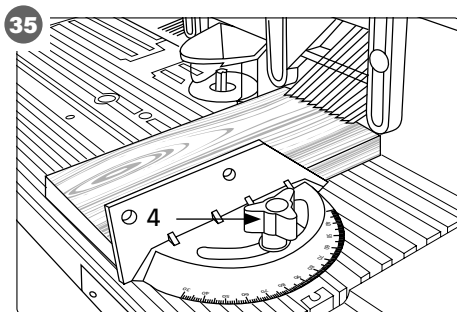
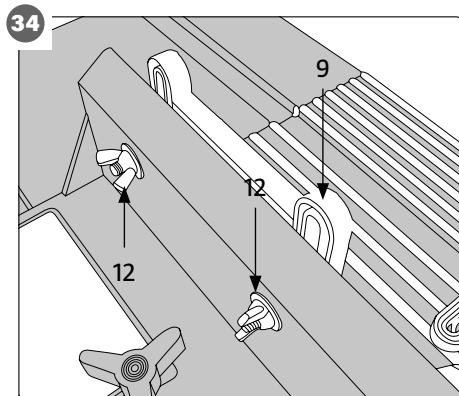
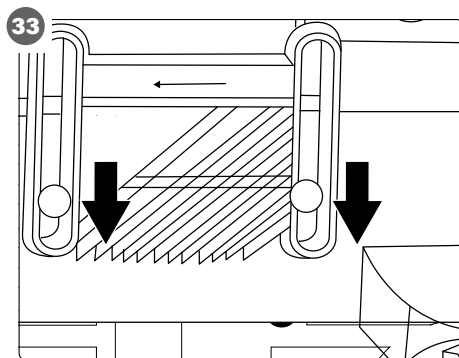
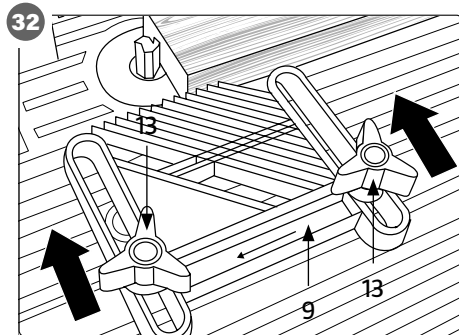
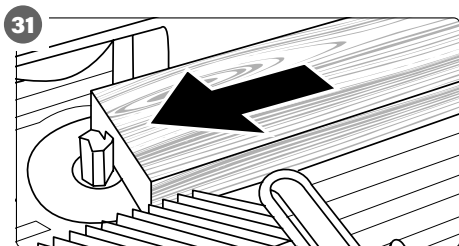
8











SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs alla anvisningar, säkerhetsanvisningar och varningar som medföljer produkten och den handöverfräs som ska monteras på den noga före användning. Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs finns risk för elolycksfall, brand och/eller allvarlig personskada. Anvisningarna ska följa med produkten om den säljs eller lämnas vidare. Spara dessa anvisningar för framtida behov.

- Mått för arbetsstycke
 - Använd alltid matare för arbetsstycken kortare än 200 mm.
 - Stöd arbetsstycken längre än 1000 mm med rullstöd eller liknande.
 - Försök inte bearbeta arbetsstycken bredare än 100 mm.
- Använd produkten endast för bearbetning av arbetsstycken med kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt. Försök inte bearbeta arbetsstycken med cirkulärt tvärsnitt, som kvastskäft, grenar eller liknande.
- Produkten är lämplig för framställning av formade kanter (profiler), fasningar, fogar, kantspår och sinkningar. Använd inte produkten för tappfräsning eller bearbetning av ändträ. Försök inte utföra insticksfräsning, fräsning av svängda spår eller fräsning med synkroniserad matning. Det är inte tillåtet att avbryta och återuppta ett snitt.
- Kontrollera före varje användning att alla säkerhetsanordningar är korrekt monterade och fungerar.
- Produkten är avsedd att användas av en person. Användaren är ansvarig för eventuella olyckor eller risker för andra personer eller för egendom.
- Använd inte produkten om den är skadad eller inte fungerar normalt. Eventuella skador måste repareras innan produkten används igen.
- Utöver dessa anvisningar ska du alltid följa gällande regler och lagar rörande hälsa, säkerhet och miljö.
- Produkten får användas och underhållas endast i enlighet med dessa anvisningar och av kvalificerad personal.
- Använd endast tillbehör och delar som rekommenderas av tillverkaren. Användning av andra tillbehör och delar kan medföra risk för personskada.
- Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. Luta dig inte för långt framåt. Undvik ostadiga och besvärliga arbetsställningar.
- Var uppmärksam. Var hela tiden försiktig och tillämpa sunt förnuft vid arbete med produkten. Använd aldrig produkten vid trötthet eller vid påverkan av droger, alkohol eller läkemedel.
- Om strömbrytaren inte fungerar måste den bytas ut av behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad personal. Använd inte produkten om det inte går att starta och stänga av den med strömbrytaren.
- Kontrollera att nätspänningen motsvarar märkspänningen på typskylten.
- Använd alltid matare för att hålla ned arbetsstycket och förebygga kast.
- Frässtålen är mycket vassa – risk för skärskada. Hantera dem försiktigt.
- Kontrollera före varje användning att frässtål inte har sprickor eller andra skador. Byt omedelbart ut frässtål som har sprickor eller skador.
- Kontrollera arbetsstycket före bearbetning och avlägsna eventuella spikar, skruvar och liknande föremål.
- Starta produkten och låt den nå maximivärta innan frässtålet sätts mot arbetsstycket.
- Kör produkten obelastad några minuter före första bearbetning för att kontrollera om den låter eller vibrerar onormalt, vilket kan tyda på att handöverfräs eller frässtål inte är korrekt monterade.
- Kontrollera frässtålets rotationsriktning och var noga med att mata arbetsstycket i rätt riktning.
- Mata alltid arbetsstycket mot frässtålet i motsatt riktning mot rotationsriktningen.

- Lämna aldrig produkten påslagen utan uppsikt.
- Rör inte vid frässtålet omedelbart efter användning – det kan vara hett och orsaka brännskada. Låt frässtålet svalna.
- Avlägsna sladdar, trasor och andra främmande föremål från bordsytan före användning.
- Stäng av produkten och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan arbetsstycket avlägsnas.
- Håll barn och kringstående personer på säkert avstånd när produkten används. Låt inte barn använda eller underhålla produkten.
- Använd produkten endast med handöverfräs som beskrivs i dessa anvisningar. Användning med andra elverktyg kan medföra allvarlig personskada och/eller egendomsskada.
- Använd bordsinsats vars storlek passar det frässtål som ska användas.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd hörselskydd. Använd dammfiltermask. Använd skyddshandskar vid hantering av frässtål samt vid hantering av arbetsstycken med vassa kanter. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
- Anslut alltid produkten till dammutsugningsanordning enligt anvisningarna. Giftigt och/eller hälsoskadligt damm kan bildas vid bearbetning av trä.
- Använd endast frässtål och andra tillbehör som är avsedda för användning med produkten och/eller som rekommenderas av tillverkaren för användning med produkten. Om du tappar kontrollen över produkten finns risk för allvarlig personskada. Använd endast frässtål som är märkta för manuell matning (MAN) i överensstämmelse med EN 847-1.
- Om händer/fingrar kommer i kontakt med roterande frässtål finns risk för allvarlig personskada. Kontrollera före varje användning att spindelskyddet är korrekt monterat och fungerar. Skyddet

minskar risken för kontakt med roterande frässtål. Dra ut stickproppen och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt före justering och/eller underhåll.

- Använd alltid de medföljande fjäderanhållen, i synnerhet vid bearbetning av små arbetsstycken, för att minska risken för kast om du tappar kontrollen över arbetsstycket.
- Använd de medföljande sidoborden vid bearbetning av långa arbetsstycken. Använd vid behov dessutom rullstöd för att förhindra att arbetsstycket rör sig okontrollerat och orsakar risk för personskada.
- Felaktig användning och hantering av anslag och andra anordningar för matning av arbetsstycken kan medföra risk för personskada och/eller egendomsskada. Följ alla anvisningar och säkerhetsanvisningar.

ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FRÄSBORD

- Dra ut stickproppen innan montering eller justeringar görs eller tillbehör byts ut. Oavsiktlig start kan orsaka personskada.
- Montera produkten enligt anvisningarna innan handöverfräsen monteras, annars finns risk att produkten kollapsar.
- Montera handöverfräsen korrekt och stadigt på produkten före användning. Om handöverfräsen rör sig på produkten under bearbetning kan du förlora kontrollen över den.
- Fixera produkten på plant, stabilt och horisontellt underlag enligt anvisningarna. Om produkten kan röra sig eller gunga går det inte att utföra bearbetningen korrekt och säkert.
- Felaktig placering, montering och fästsättning av frässtål medför risk för personskada. Kontrollera att frässtålet roterar i rätt riktning och var noga med att mata arbetsstycket mot spindeln i motsatt riktning mot rotationsriktningen.

- Använd lämpligt frässtål för det aktuella arbetet. Följ anvisningarna för den handöverfräs som används.
- För arbetsstycket mot frässtålet med hjälp av matare, för att undvika att föra händerna nära arbetsstycket. Säkra arbetsstycket med de medföljande fjäderanhållen för att minska risken för personskada.
- Håll arbetsområdet rent och avlägsna regelbundet spån och damm. Håll elverktygets ventilationsöppningar rena.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Produkten är endast avsedd för hushålls- och hobbybruk, för bearbetning av trä och liknande material med elektrisk handöverfräs. Produkten får endast användas på avsett sätt och i enlighet med dessa anvisningar.

Kvarstående risker

Även om produkten används på avsett sätt i enlighet med anvisningarna är det omöjligt att utesluta alla riskfaktorer. Nedanstående risker kvarstår.

- Risk för personskada till följd av kontakt med roterande frässtål om arbetsstycket hanteras felaktigt.
- Risk för personskada till följd av att arbetsstycket slungas iväg och/eller lyfts okontrollerat om arbetsstycket hanteras felaktigt, exempelvis arbete utan anslag eller fjäderanhåll.
- Risk för hälsoskada orsakad av trädamm eller träspån. Använd skyddsglasögon och dammfiltermask. Använd dammutsugning
- Risk för personskada om löst sittande kläder, smycken eller långt hår fastnar i rörliga delar. Använd tättsittande kläder och använd hårskydd till långt hår.
- Risk för hand- och fingerskada vid byte av frässtål. Använd skyddshandskar.
- Risk för skärskada orsakad av roterande frässtål när produkten startas.
- Risk för elolycksfall vid felaktig elanslutning.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Använd hörselskydd.
	Använd skyddsglasögon.
	Använd dammfiltermask
	Använd skyddshandskar
	Skyddsklass I
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V 50 Hz
Kapslingsklass	IP20
Max. vikt för monterad handöverfräs	3,5 kg
Max. effekt för monterad handöverfräs	1800 W
Max. mått för arbetsstycke	Bredd 100 mm
	Längd 2000 mm
	Höjd 55 mm
Vikt	7,5 kg
Mått	Cirka 460 x 334 mm
	(cirka 870 x 334 mm med sidobord)

BESKRIVNING

Passar handöverfräs med upp till Ø155 mm styrplatta och "lock-on"-fäste. Bordet har två sidobord i stål samt strömbrytare och uttag för fräsen. Handöverfräsen monteras underifrån och säljs separat.

DELAR

1. Anslag
2. Säkerhetsbrytarenhet
3. Bordsinsatser 5 st.
4. Geranslag
5. Sidobord 2 st.
6. Ben 4 st.
7. Bordsskiva
8. Dammutsugningsadapter
9. Fjäderanhåll 3 st.

BILD 1**Påse 1:**

10. Vagnsskruv 4 st.
11. Bricka 6 st.
12. Vingmutter 4 st.
13. Fingerskruv 2 st.

BILD 2**Påse 2:**

14. Skruv 18 st.
15. Bricka 18 st.
16. Mutter 18 st.

BILD 3**Påse 3:**

17. Fingerskruv 2 st.
18. Bricka 2 st.
19. Mutter 2 st.

BILD 4**Påse 4:**

20. Klämma 4 st.
21. Vagnsskruv 4 st.
22. Bricka 4 st.
23. Mutter 4 st.

BILD 5**Påse 5:**

24. C-klämma

BILD 6**MONTERING****UPPACKNING OCH KONTROLL**

1. Packa upp produkten.
2. Kontrollera att samtliga delar finns (se listan över medföljande delar).
3. Kontrollera att inga delar är skadade.
4. Använd inte produkten om delar saknas eller är skadade. Kontakta återförsäljaren.

MONTERING**Montering av ben och sidobord****Delar**

Bordsskiva (7), 4 st. ben (6), 2 st. sidobord (5), påse 2 med 16 st. skruvar (14), 16 st. brickor (15), 16 st. muttrar (16).

Verktyg

Skruvnyckel 8 mm, krysskruvmejsel #2

1. Placera bordsskivan (7) upp och ned på en stabil yta och arrangera sidoborden (5) och benen (6) enligt bilden nedan.
2. Skruva fast benen och sidoborden på bordsskivan med hjälp av skruvnyckeln och krysskruvmejseln, med medföljande skruvar (14), brickor (15) och muttrar (16).
3. Upprepa för de övriga benen och sidoborden. Kontrollera att benen och sidoborden är stadigt monterade innan nästa moment inleds.

BILD 8

Det är lättare att montera önskat frässtål, justera fräsdjupet och låsa handöverfräsens strömbrytare i tillslaget läge innan handöverfräsen monteras på produkten.

VIKTIGT!

Mata alltid arbetsstycket mot frästålet i motsatt riktning mot frästålets rotationsriktning. Kontrollera att rotationsriktningspilen på handöverfräsen pekar åt samma håll som rotationsriktningspilen på produkten (se bild).

Rotationsriktningspil på fräsbord.

BILD 9

Rotationsriktningspil på handöverfräs.

BILD 10**Matningsriktning**

För handöverfräsen mot frästålets rotationsriktning, som bilden visar.

BILD 11

För inte handöverfräsen med frästålets rotationsriktning – det kan göra att du förlorar kontrollen över handöverfräsen.

BILD 12**Montering av klämmor****Delar**

Påse 4 med 4 st. klämmor (20), 4 st. vagnsskruvar (21), 4 st. brickor (22), 4 st. muttrar (23).

Verktyg

8 mm skruvnyckel

Produkten är försedd med 4 st. klämmor som håller fast handöverfräsen stadigt på produktens undersida.

1. För vagnsskruvarna (21) genom hålen i bordsskivan.

BILD 13

2. Placera klämmorna (20) på vagnsskruvarna på bordsskivans undersida med krokarna på klämmornas sidor vända mot bordsskivans undersida.
3. Fixera klämmorna med medföljande brickor (22) och muttrar (23).

BILD 14

Om så önskas kan handöverfräsen monteras på bordsskivan nu, innan resten av monteringen utförs.

Montering av handöverfräs på produkten**VARNING!****Dra ut handöverfräsens och produktens stickproppar före montering.**

Läs alla anvisningar och säkerhetsanvisningar för handöverfräsen. Bekanta dig med handöverfräsens reglage och användning, inklusive nedanstående.

- Montering och justering av frästål.
- Inställning av fräsdjup.
- Start och avstängning av handöverfräsen samt användning av handöverfräsens strömbrytarspär.
- Avlägsna eventuell dammutsugningsadapter, mallstyrningar och andra tillbehör från handöverfräsen innan den monteras på produkten.

Produkten kan användas med handöverfräsar av välkända märken med 155 mm basplatta. Användning av olämplig handöverfräs kan orsaka skador på produkten och/eller handöverfräsen. Produkten är främst avsedd för användning med handöverfräs försedd med strömbrytarspär.

1. Vänd produkten upp och ned.
2. Placera handöverfräsen i fördjupningen på bordsskivans undersida och passa in klämmorna (20) runt den enligt bilden.
3. Lås fast handöverfräsen genom att dra åt muttrarna (22) med en 8 mm skruvnyckel.
4. Kontrollera att handöverfräsen är stadigt monterad.

BILD 15**Montering och demontering av frästål**

1. Lägg produkten på sidan.

- Montera eller demontera frässtål på handöverfräsen enligt anvisningarna för handöverfräsen.
- Placeprodukten i stående läge igen.

Montering av dammutsugningsadapter

VIKTIGT!

Vid bearbetning av trä genereras damm, som kan vara giftigt och/eller hälsoskadligt. Använd alltid dammfiltermask och anslut produkten till dammutsugningsanordning.

Montering av säkerhetsbrytarenhet

VIKTIGT!

Produkten har en magnetisk säkerhetsbrytarenhet, som används för att styra strömförsörjningen till handöverfräsen. Om inte denna säkerhetsbrytarenhet används ökar risken för personskada.

Säkerhetsbrytaren har 3 huvudsakliga säkerhetsfunktioner.

- Den förhindrar oavsiktlig start genom att den röda nödströmbrytaren måste lyftas för att den gröna startströmbrytaren ska bli åtkomlig
- I en nödsituation kan handöverfräsen snabbt stängas av med nödstoppknappen.
- Vid eventuellt strömavbrott säkerställer säkerhetsbrytarenhetens magnetmekanism att handöverfräsen inte startas igen när strömförsörjningen återställs.

Delar

Säkerhetsströmbrytarenhet (2), påse 2 med 2 st. skruvar (14), 2 st. brickor (15), 2 st. muttrar (16).

- Placera säkerhetsströmbrytarenheten (2) framtill på bordsskivan som bilden visar.

BILD 16

- Montera med medföljande skruvar (14), brickor (15) och muttrar (16).

BILD 17

Montering av anslag

Delar

Anslag (1), påse 3 med 2 st. fingerskruvar (17), 2 st. brickor (18), 2 st. muttrar (19).

- Placera anslaget (1) på bordsskivan (7) och för ned fingerskruvarna (17) genom slitsarna i anslaget och hålen i bordsskivan som bilden visar.
- Fixera anslaget med medföljande brickor (18) och muttrar (19).
- Kontrollera alltid att skyddsanordningarna fungerar korrekt efter att anslaget monterats.

BILD 18

Montering av fjäderanhåll

Delar

Påse 1 med 3 st. fjäderanhåll (9), 4 st. vagnsskruvar (19), 4 st. brickor (11), 4 st. vingmuttrar (12), 2 st. fingerskruvar (13).

VARNING!

Om fjäderanhållen monteras fel finns risk att arbetsstycket slungas iväg och orsakar allvarlig personskada.

- Placera det mittre fjäderanhållet med fjädrarna vända mot anhållet.

BILD 19

- Placera det vänstra och det högra fjäderanhållet med fjädrarna vända mot bordsskivan.

BILD 20

Montera alltid det mittre fjäderanhållet på bordsskivan innan resten av monteringen utförs.

Montering av mittre fjäderanhåll

1. Placera det mittre fjäderanhållet (9) på bordsskivan.
2. Passa in slitsarna i fjäderanhållet mot hålen bordsskivan som bilden visar.
3. För fingerskruvarna (13) genom slitsarna i fjäderanhållet och in i de gängade hålen i bordsskivan.

BILD 21

Montering av vänster och höger fjäderanhåll

1. Placera vänster och höger fjäderanhåll (9) invid hålen för montering av anslag (1).
2. För vagnsskruvarna (10) genom slitsarna i fjäderanhållen och in i hålen i anslaget.
3. Fixera fjäderanhållen stadigt med medföljande brickor (11) och vingmuttrar (12).

BILD 22

Avlägsna eventuell dammutugsugnsadapter från handöverfräsen innan den monteras på produkten.

Produkten är försedd med dammutugsugnsport och dammutugsugnsadapter. Följ anvisningarna nedan för att montera dammutugsugnsadaptern.

4. För in dammutugsugnsadaptern (8) i dammutugsugnsporten (A) bakom anslaget (1).
5. Anslut produkten till dammutugsugnsanordningen genom att ansluta en slang till dammutugsugnsadaptern.

BILD 23

Montering på arbetsbänk

Produkten måste monteras på en lämplig arbetsbänk före användning. Det finns 8 hål i produktens ben för fastsättning på plant underlag. Produkten bör placeras så att bordsskivan (7) är ungefär i armbågshöjd.

1. Förankra produkten i underlaget med lämpliga monteringsdetaljer.

Nätanslutning

Produktens säkerhetsströmbrytarenhet ska anslutas till jordat nätuttag, enfass 230–240 VAC, 50 Hz,.

1. Kontrollera att nätspänningen motsvarar märkspänningen på typskylten.
2. Eventuell förlängningssladd ska ha ledartvårsnittsarea minst 1,5 mm².

Använd inte längre förlängningssladd än nödvändigt.

Montering av bordsinsatser

VARNING!

Använd aldrig skadade bordsinsatser, de kan lossna och orsaka allvarlig personskada.

5 bordsinsatser med olika innerdiameter medföljer: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" och 1 1/2".

1. Välj lämplig bordsinsats för det frässtål som ska användas och tryck den på plats i hålet i bordsskivan (7).

BILD 24

HANDHAVANDE

VIKTIGT!

Stäng av produkten och dra ut stickproppen före justering och/eller underhåll.

INSTÄLLNING AV FRÄSDJUP

1. Ställ in önskat fräsdjup på handöverfräsen. Följ anvisningarna för den handöverfräs som används.

BILD 25

INSTÄLLNING AV FRÄSBREDD VID ANVÄNDNING AV PROFILFRÄSSTÅL

Vid användning av frässtål med stor diameter och stor avverkning kan det vara nödvändigt att göra flera bearbetningspassager för att undvika att överbelasta handöverfräsen.

Justera i så fall anslaget så att en mindre del av frässtålets radie kommer i kontakt med arbetsstycket och gör så många passager som behövs, innan fräsbredden för den slutliga passagen ställs in enligt nedan.

1. Montera önskat frässtål och ställ in fräsdjupet enligt anvisningarna för handöverfräsen.
2. Kontrollera att kullagrets ytterkant är i linje med anslagets (1) kant.

BILD 26

3. Lossa de två fingerskruvarna (17) bakom anslaget och lägg en linjal mot kullagrets ytterkant.
4. För anslaget framåt så att det vilar mot linjalens kant och dra åt fingerskruvarna för att låsa fast anslaget.

BILD 27

INSTÄLLNING AV FRÄSDJUP VID ANVÄNDNING AV RAKA FRÄSSTÅL (KANTTRIMNING)

På anslaget finns ett skjutbart trimningsanslag som måste användas vid kanttrimning av trä med rakt frässtål, eftersom arbetsstycket annars inte skulle vila mot anslaget efter att det passerat roterande frässtålet.

1. Montera önskat rakt frässtål på handöverfräsen.
2. Lossa anslagets (1) låsskruvar och flytta anslaget till önskad fräsbredd enligt bilden.

BILD 28

3. Dra åt anslagets låsskruvar för att låsa fast anslaget.
4. Lossa låsvredet (B) för trimningsanslaget.

BILD 29

5. Vrid frässtålet för hand så att skärebben är i 90° vinkel mot anslaget, som bilden visar.

6. Placera en linjal på arbetsbordet och passa in trimningsanslaget i linje med frässtålets yttersta egg.
7. Dra åt låsvredet (B) för trimningsanslaget.

BILD 30

Vid användning av frässtål med stor diameter och stor avverkning kan det vara nödvändigt att göra flera bearbetningspassager för att undvika att överbelasta handöverfräsen. Justera i så fall anslaget så att en mindre del av frässtålets radie kommer i kontakt med arbetsstycket och gör så många passager som behövs, innan fräsbredden för den slutliga passagen ställs in enligt nedan.

JUSTERING AV FJÄDERANHÅLL

Produkten är försedd med fjäderanhåll. Fjäderanhållen är avsedda att hålla fast arbetsstycket stadigt under bearbetning, så att användarens händer inte kommer i närheten av det roterande frässtålet.

Mittre fjäderanhåll

Det mittrre fjäderanhållet trycker arbetsstycket mot det roterande frässtålet och mot anslaget medan arbetsstycket rör sig förbi frässtålet under bearbetning.

1. När fräsbredden ställts in enligt anvisningarna ovan, placera arbetsstycket på bordet, nära frässtålet.
2. Justera det mittrre fjäderanhållet (9) genom att lossa de två fingerskruvarna (13) och föra det mittrre fjäderanhållet mot arbetsstycket.

BILD 31

3. Kontrollera att fjäderanhållets fjädrar vilar mot arbetsstycket när arbetsstycket rör sig förbi frässtålet.
4. Lås fast det mittrre fjäderanhållet genom att dra åt de två fingerskruvarna.

BILD 32

Vänster och höger fjäderanhåll

Vänster och höger fjäderanhåll trycket arbetsstycket nedåt mot bordsskivan medan arbetsstycket rör sig förbi frässtålet under bearbetning.

5. Placera arbetsstycket på bordsskivan (7), till höger om frässtålet.

BILD 33

6. Justera det högra fjäderanhållet (9) genom att lossa de två vingmuttrarna (12) bakom anslaget och föra fjäderanhållet nedåt mot arbetsstycket.
7. Kontrollera att fjäderanhållets fjädrar vilar mot arbetsstycket när arbetsstycket rör sig förbi frässtålet.
8. Lås fast det högra fjäderanhållet genom att dra åt de två vingmuttrarna.
9. Upprepa förfarandet för det vänstra fjäderanslaget.

BILD 34

INSTÄLLNING AV GERANSLAG

1. Montera önskat frässtål på handöverfräsen.
2. Ställ in önskad fräsbredd genom att justera anslaget enligt anvisningarna ovan. Ställ in önskat fräsdjup enligt anvisningarna för handöverfräsen.
3. Lossa vredet på geranslaget (4) och passa in den trekantiga markeringen på geranslaget mot önskad vinkel på gervinkelskalan. Håll fast geranslaget och dra åt vredet stadigt.
4. Placera geranslaget i spåret i bordsskivan.

BILD 35

5. Sätt i produktens stickpropp, starta handöverfräsen och mata arbetsstycket långsamt och jämnt förbi frässtålet längs geranslaget.

ANSLUTNING AV HANDÖVERFRÄS TILL PRODUKTEN

För att handöverfräsen ska kunna styras med produktens säkerhetsbrytarenhet måste handöverfräsens strömbrytarspärar vara intryckt eller dess strömbrytare låst i tillslaget läge.

1. Sätt i handöverfräsens stickpropp i uttaget på säkerhetsbrytarenheten (2).
2. Sätt i säkerhetsbrytarenhetens nätsladd i lämpligt nätuttag.

BILD 36

START OCH AVSTÄNGNING

WARNING!

Under bearbetning bildas damm, som kan vara starkt antändligt eller explosivt.

- Rök inte under användning.
- Håll öppna lågor och andra värmekällor borta från arbetsplatsen.
- Använd dammfiltermask.

Start

1. För nödstoppknappen (C) uppåt och lyft den.
2. Tryck på den gröna knappen (D).

BILD 37

Avstängning

3. Tryck på nödstoppknappen (C) eller tryck på den röda knappen (E) på huvudströmbrytaren innanför.

BILD 38

FRÄSNING

WARNING!

Kontakt med roterande frässtål kan orsaka allvarlig personskada.

- Håll alltid händer och andra kroppsdelar på säkert avstånd från roterande delar.

- **Kontrollera att handöverfräsen ansluten till strömförsörjning via säkerhetsbrytarenheten.**
 - **Mata alltid arbetsstycket mot frästålet i motsatt riktning mot frästålets rotationsriktning.**
1. Montera önskat frästål på handöverfräsen.
 2. Ställ in fräsdjup, fräsbredd, fjäderanhåll (9) och anslag (1) enligt anvisningarna.
 3. Starta handöverfräsen med säkerhetsbrytarenheten (2) och vänta tills den nått maximivärtalet.
 4. Mata arbetsstycket långsamt och jämnt förbi det roterande frästålet med en matare.
 5. Stäng av produkten och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan arbetsstycket avlägsnas från produkten.

UNDERHÅLL

VIKTIGT!

Stäng av produkten och dra ut stickproppen före justering och/eller underhåll.

RENGÖRING

Produkten kräver mycket lite underhåll. Rengör produkten regelbundet. Använd inte slipande rengöringsmedel, de kan skada produktens plastdelar. Rengör gärna produkten med tryckluft efter varje användning. Förvara produkten torrt.

UNDERHÅLL

Kontrollera regelbundet sladden och stickproppen med avseende på skador. Om sladden eller stickproppen är skadad ska den bytas ut av behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad personal, för att undvika fara.

FÖRVARING

Förvara produkten dammskyddat, gärna i förpackningen. Förvara produkten oåtkomligt för barn. Lämplig förvaringstemperatur är 10 till 30 °C.

- Stäng av produkten.
- Rengör produkten enligt anvisningarna.
- Förvara produkten och alla tillbehör mörkt, torrt och frostfritt i väl ventilerat utrymme.

SIKKERHETSANVISNINGER

Les nøye gjennom alle anvisninger, sikkerhetsanvisninger og advarsler som følger med produktet, og håndoverfresen som skal monteres på det, før du tar det i bruk. Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre ulykker, brann og/eller alvorlig personskade. Anvisningene skal følge med produktet hvis det selges eller gis videre. Ta vare på disse anvisningene for fremtidig bruk.

- Mål for arbeidsemne
 - Bruk alltid mater for arbeidsemner som er kortere enn 200 mm.
 - Støtt arbeidsstykker som er lengre enn 1000 mm med rullestøtte eller lignende.
 - Ikke forsøk å bearbeide arbeidsemner som er bredere enn 100 mm.
- Bruk produktet kun til å bearbeide arbeidsemner med kvadratisk eller rektangulært tverrsnitt. Ikke forsøk å bearbeide arbeidsemner med rundt tverrsnitt, som kasteskaft, grener eller lignende.
- Produktet er egnet til å lage formede kanter (profiler), fasinger, fuger, kantspor og svalehaler. Ikke bruk produktet til tappfresing eller bearbeiding av endetre. Ikke forsøk å utføre innstikkfresing, fresing av svingte spor eller fresing med synkronisert mating. Det er ikke tillatt å avbryte og senere gjenoppta et snitt.
- Kontroller før hver bruk at alle sikkerhetsanordninger er riktig montert og fungerer.
- Produktet er beregnet for bruk av én person. Brukeren er ansvarlig for eventuelle ulykker eller risikoer for andre personer eller eiendom.
- Produktet må ikke brukes hvis det er skadet eller ikke fungerer normalt. Eventuelle skader må repareres før produktet tas i bruk igjen.
- I tillegg til disse anvisningene skal du alltid følge gjeldende forskrifter om helse, miljø og sikkerhet.
- Produktet skal bare brukes og vedlikeholdes i samsvar med disse anvisningene og av kvalifisert personale.
- Bruk kun tilbehør og deler som anbefales av produsenten. Bruk av andre tilbehør og deler kan medføre fare for personskade.
- Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. Ikke len deg for langt fremover. Unngå ustødige og vanskelige arbeidsstillinger.
- Vær oppmerksom. Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft når du arbeider med produktet. Bruk aldri produktet hvis du er trøtt eller påvirket av alkohol, andre rusmidler eller legemidler.
- Hvis strømbryteren ikke fungerer, må den skiftes av en autorisert servicerepresentant eller annet kvalifisert personale. Ikke bruk produktet dersom det ikke kan slås på og av med strømbryteren.
- Kontroller at nettspenningen tilsvarer den nominelle spenningen på typeskiltet.
- Bruk alltid en mater for å holde arbeidsemnet nede og forebygge kast.
- Fresestålene er svært skarpe – fare for kuttskader. Hånder dem forsiktig.
- Kontroller før hver gangs bruk at fresestål ikke har sprekker eller andre skader. Bytt umiddelbart ut fresestål som har sprekker eller skader.
- Kontroller arbeidsemnet før bearbeiding og fjern eventuelle spiker, skruer og andre lignende gjenstander.
- Start produktet og la det nå maksimalt turtall før fresestålet settes mot arbeidsemnet.
- Kjør produktet ubelastet i noen minutter før første bearbeiding for å kontrollere om det lager unormale vibrasjoner eller lyder, det kan tyde på at håndoverfresen eller fresestålet ikke er riktig montert.
- Kontroller fresestålets rotasjonsretning og vær nøye med å mate arbeidsemnet i riktig retning.

- Mat alltid arbeidsemnet mot fresestålet i motsatt retning mot rotasjonsretningen.
- Ikke forlat produktet påslått uten tilsyn.
- Ikke ta på fresestålet umiddelbart etter bruk – det kan være varmt og forårsake brannskade. La fresestålet svalne.
- Fjern ledninger, kluter og andre fremmedlegemer fra bordplaten før bruk.
- Slå av produktet og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du fjerner arbeidsemnet.
- Hold barn og andre personer på trygg avstand når produktet er i bruk. Ikke la barn bruke eller vedlikeholde produktet.
- Bruk produktet kun med håndoverfres som beskrevet i disse anvisningene. Bruk med andre el-verktøy kan medføre alvorlig personskade og/eller eiendomsskade.
- Bruk bordinnsats med størrelse som passer til det fresestålet som skal brukes.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk hørselvern. Bruk støvfiltermaske. Bruk vernehansker ved håndtering av fresestål samt ved håndtering av arbeidsemner med skarpe kanter. Bruk vernebriller eller ansiktsbeskyttelse.
- Koble alltid produktet til støvavsugsanordning som beskrevet i anvisningene. Giftig og/eller helseskadelig støv kan dannes ved bearbeiding av tre.
- Bruk kun fresestål og andre tilbehør som er beregnet for bruk med produktet og/eller som anbefales av produsenten for bruk med produktet. Hvis du mister kontrollen over produktet, medfører det risiko for alvorlig personskade. Bruk kun fresestål som er merket for manuell mating (MAN) i overensstemmelse med EN 847-1.
- Hvis hender/fingre kommer i kontakt med roterende fresestål, er det fare for alvorlig personskade. Kontroller før hver bruk at spindelbeskyttelsen er riktig montert og fungerer. Beskyttelsen reduserer risikoen for kontakt med roterende fresestål. Trekk ut støpselet og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før justering og/eller vedlikehold.

- Bruk alltid de inkluderte fjæranleggene, særlig ved bearbeiding av små arbeidsemner, for å redusere risikoen for kast dersom du mister kontrollen over arbeidsemnet.
- Bruk de inkluderte sidebordene ved bearbeiding av lange arbeidsemner. Bruk i tillegg rullestøtter ved behov for å forhindre at arbeidsemnet beveger seg ukontrollert og forårsaker risiko for personskade.
- Feil bruk og håndtering av anlegg og andre anordninger for mating av arbeidsemnet kan medføre fare for personskade og/eller eiendomsskade. Følg alle anvisninger og sikkerhetsanvisninger.

GENERELLE SIKKERHETS-ANVISNINGER FOR FRESEBORD

- Trekk ut støpselet før du gjør monteringer eller justeringer, eller bytter ut tilbehør. Utilsiktet start kan føre til personskader.
- Monter produktet i henhold til anvisningene før håndoverfresen monteres, ellers er det fare for at produktet kolliderer.
- Monter håndoverfresen riktig og stødig på produktet før bruk. Hvis håndoverfresen beveger seg på produktet under bearbeiding, kan du miste kontroll over den.
- Fest produktet på et jevnt, stabilt, horisontalt underlag i henhold til anvisningene. Hvis produktet kan bevege seg eller gynge, er det ikke mulig å utføre bearbeidingen på en korrekt og trygg måte.
- Feilaktig plassering, montering og festing av fresestål medfører risiko for personskade. Kontroller at fresestålet roterer i riktig retning og vær nøye med å mate arbeidsemnet mot spindelen i motsatt rekkefølge mot rotasjonsretningen.
- Bruk egnet fresestål for det aktuelle arbeidet. Følg anvisningene for håndoverfresen som brukes.

- Før arbeidsemnet mot fresestålet ved hjelp av materen for å unngå å føre hendene nær arbeidsemnet. Sikre arbeidsemnet med fjæranleggene som følger med for å redusere faren for personskade.
- Hold arbeidsområdet ryddig og fjern støv og spon regelmessig. Hold el-verktøyets ventilasjonsåpninger rene.

BRUKSOMRÅDER

Produktet er kun beregnet for husholdnings- og hobbybruk, til bearbeiding av tre og lignende materialer med elektrisk håndoverfres.

Produktet skal bare brukes til det som det er beregnet for, og i henhold til disse anvisningene.

Andre farer

Selv om produktet brukes som beregnet og i henhold til anvisningene, er det umulig å utelukke alle risikofaktorer. Det er fortsatt fare for følgende:

- Fare for personskade som følge av kontakt med roterende fresestål dersom arbeidsemnet håndteres feilaktig.
- Fare for personskade som følge av at arbeidsemnet kastes avgårde og/eller løftes ukontrollert dersom arbeidsemnet håndteres feilaktig, for eksempel arbeid uten anlegg eller fjæranlegg.
- Risiko for helseskade forårsaket av trestøv eller trespon. Bruk vernebriller og støvfiltermaske. Bruk støvavsug.
- Fare for personskade dersom løstsittende klær, smykker eller langt hår setter seg fast i bevegelige deler. Bruk tettsittende klær og bruk hårbeskyttelse til langt hår.
- Fare for hånd- og fingerskade ved utskifting av fresestål. Bruk vernehansker.
- Fare for kuttskade forårsaket av roterende fresestål når produktet startes.
- Feil strømtilkobling medfører fare for el-ulykker.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Bruk hørselvern.
	Bruk vernebriller.
	Bruk støvfiltermaske.
	Bruk vernehansker.
	Beskyttelsesklasse I
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes i henhold til gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Spenning	230 V 50 Hz
Kapslingsklasse	IP20
Maks. vekt for montert håndoverfres	3,5 kg
Maks. effekt for montert håndoverfres	1800 W
Maks. mål for arbeidsemne	Bredde 100 mm
	Lengde 2000 mm
	Høyde 55 mm
Vekt	7,5 kg
Mål	Ca. 460 x 334 mm
	(ca. 870 x 334 mm med sidebord)

BESKRIVELSE

Passer til håndoverfres med opptil Ø155 mm styreplate og lock on-feste. Bordet har to sidebord i stål samt strømbryter og uttak for fresen. Håndoverfresen monteres fra undersiden og selges separat.

DELER

1. *Anlegg*
2. *Sikkerhetsbryterenhet*
3. *Bordinnsatser 5 stk.*
4. *Gjæringsanlegg*
5. *Sidebord 2 stk.*
6. *Ben 4 stk.*
7. *Bordplate*
8. *Adapter for støvavsug*
9. *Fjæranlegg 3 stk.*

BILDE 1**Pose 1:**

10. *Vognbolt 4 stk.*
11. *Skive 6 stk.*
12. *Vingemutter 4 stk.*
13. *Fingerskrue 2 stk.*

BILDE 2**Pose 2:**

14. *Skrue 18 stk.*
15. *Skive 18 stk.*
16. *Mutter 18 stk.*

BILDE 3**Pose 3:**

17. *Fingerskrue 2 stk.*
18. *Skive 2 stk.*
19. *Mutter 2 stk.*

BILDE 4**Pose 4:**

20. *Klemme 4 stk.*
21. *Vognbolt 4 stk.*
22. *Skive 4 stk.*
23. *Mutter 4 stk.*

BILDE 5**Pose 5:**

24. *C-klemme*

BILDE 6**MONTERING****OPPAKKING OG KONTROLL**

1. Pakk opp produktet.
2. Kontroller at samtlige deler er med (se listen over inkluderte deler).
3. Kontroller at ingen deler er skadet.
4. Ikke bruk produktet hvis noen deler mangler eller er skadet. Kontakt forhandleren.

MONTERING**Montering av ben og sidebord****Deler**

Bordplate (7), 4 stk. ben (6), 2 stk. sidebord (5), pose 2 med 16 stk. skruer (14), 16 stk. skiver (15), 16 stk. muttere (16).

Verktøy

Skrunøkkel 8 mm, stjerneskrutrekker #2

1. Plasser bordplaten (7) opp-ned på en stabil flate og plasser sidebordene (5) og bena (6) som vist på bildet nedenfor.
2. Skru fast bena og sidebordene på bordplaten ved hjelp av skrunøkkelen og stjerneskrujernet med inkluderte skruer (14), skiver (15) og muttere (16).
3. Gjenta for de andre bena og sidebordene. Kontroller at bena og sidebordene er skikkelig montert før du går videre til neste trinn.

BILDE 8

Det er lettere å montere ønsket fresestål, justere fresedybden og låse håndoverfresens strømbryter i påslått modus før håndoverfresen monteres på produktet.

VIKTIG!

Mat alltid arbeidsemnet mot fresestålet i motsatt retning mot fresestålets rotasjonsretning. Kontroller at rotasjonsretningspilen på håndoverfresen peker i samme retning som rotasjonsretningspilen på produktet (se bilde).

Pil for rotasjonsretning på fresebord.

BILDE 9

Pil for rotasjonsretning på håndoverfres.

BILDE 10**Materetning**

Før håndoverfresen mot fresestålets rotasjonsretning som vist på bildet.

BILDE 11

Ikke før håndoverfresen i fresestålets rotasjonsretning – det kan føre til at du mister kontrollen over håndoverfresen.

BILDE 12**Montering av klemmer****Deler**

Pose 4 med 4 stk. klemmer (20), 4 stk. vognbolter (21), 4 stk. skiver (22), 4 stk. muttere (23).

Verktøy

8 mm skrunøkkel

Produktet er utstyrt med 4 stk. klemmer som holder håndoverfresen godt fast på produktets underside.

1. Før vognskruene (21) gjennom hullene i bordplaten.

BILDE 13

2. Plasser klemmene (20) på vognskruene på bordplatens underside med krokene på klemmenes sider vendt mot bordplatens underside.

3. Fest klemmene med de inkluderte skivene (22) og mutrene (23).

BILDE 14

Hvis du vil, kan du montere håndoverfresen på bordplaten nå og utføre resten av monteringen senere.

Montering av håndoverfres på produktet**ADVARSEL!**

Trekk ut håndoverfresens og produktets støpsler før montering.

Les alle anvisninger og sikkerhetsanvisninger for håndoverfresen. Gjør deg kjent med håndoverfresens betjeningsinnretninger og bruk, inkludert det som er nevnt nedenfor.

- Montering og justering av fresestål.
- Innstilling av fredsdybde.
- Start og avstenging av håndoverfresen samt bruk av håndoverfresens strømbrytersperre.
- Fjern eventuell støvavsugsadapter, malstyringer og andre tilbehør fra håndoverfresen før den monteres på produktet.

Produktet kan brukes med håndoverfreser av kjente merker med 155 mm bunnplate. Bruk av en uegnet håndoverfres kan forårsake skader på produktet og/eller håndoverfresen. Produktet er først og fremst beregnet for bruk med håndoverfres utstyrt med strømbrytersperre.

1. Snu produktet opp-ned.
2. Plasser håndoverfresen i fordypningen på bordplatens underside og innrett klemmene (20) rundt den som vist på bildet.
3. Lås fast håndoverfresen ved å stramme mutterne (22) med en 8 mm skrunøkkel.
4. Kontroller at håndoverfresen er skikkelig montert.

BILDE 15

Montering og demontering av fresestål

1. Legg produktet på siden.
2. Monter eller demonter fresestål på håndoverfresen i henhold til anvisningene for håndoverfresen.
3. Plasser produktet i stående posisjon igjen.

Montering av støvavsugsadapter

VIKTIG!

Ved bearbeiding av tre kan det dannes giftig og/eller helseskadelig støv. Bruk alltid støvfiltermaske og koble produktet til en støvavsugsanordning.

Montering av sikkerhetsbryterenhet

VIKTIG!

Produktet har en magnetisk sikkerhetsbryterenhet som brukes til å styre strømforsyningen til håndoverfresen. Hvis denne sikkerhetsbryterenheten ikke brukes, øker risikoen for personskade.

Sikkerhetsbryteren har 3 hovedsakelige sikkerhetsfunksjoner.

- Den forhindrer utilsiktet start ved at den røde nødstrømbryteren må løftes for at den grønne startstrømbryteren skal bli tilgjengelig
- I nødsituasjon kan håndoverfresen raskt slås av med nødstopknappen.
- Ved eventuelt strømvbrudd sikrer sikkerhetsbryterens magnetmekanisme at håndoverfresen ikke startes igjen når strømforsyningen tilbakestilles.

Deler

Sikkerhetsstrømbryterenhet (2), pose 2 med 2 stk skruer (14), 2 stk. skiver (15), 2 stk. muttere (16).

1. Plasser sikkerhetsstrømbryterenheten (2) foran på bordplaten som vist på bildet.

BILDE 16

2. Monter med inkluderte skruer (14), skiver (15) og muttere (16).

BILDE 17

Montering av anlegg

Deler

Anlegg (1), pose 3 med 2 stk fingerskruer (17), 2 stk. skiver (18), 2 stk. muttere (19).

1. Plasser anlegget (1) på bordplaten (7) og før fingerskruene (17) ned gjennom sporene i anlegget og hullene i bordplaten som vist på bildene.
2. Fest anlegget med de inkluderte skivene (18) og mutrene (19).
3. Kontroller alltid at beskyttelsesinnretningene fungerer som de skal etter at anlegget er montert.

BILDE 18

Montering av fjæranlegg

Deler

Pose 1 med 3 stk. fjæranlegg (9), 4 stk. vognskruer (19), 4 stk. skiver (11), 4 stk. vingemuttere (12), 2 stk. fingerskruer (13).

ADVARSEL!

Hvis fjæranlegget monteres feil, er det fare for at arbeidsemnet slynges ut og forårsake alvorlig personskade.

1. Plasser det midtre fjæranlegget med fjærene vendt mot anlegget.

BILDE 19

2. Plasser det venstre og høyre fjæranlegget med fjærene vendt mot bordplaten.

BILDE 20

Monter alltid det midtre fjæranlegget på bordplaten før resten av monteringen utføres.

Montering av midtre fjæranlegg

1. Plasser det midtre fjæranlegget (9) på bordplaten.

2. Innrett sporene i fjæranlegget mot hullene i bordplaten som vist på bildet.
3. Før fingerskruene (13) gjennom sporene i fjæranlegget og inn i de gjengede hullene i bordplaten.

BILDE 21

Montering av venstre og høyre fjæranlegg

1. Plasser venstre og høyre fjæranlegg (9) ved hullene for montering av anlegg (1).
2. Før vognskruene (10) gjennom sporene i fjæranleggene og inn i hullene i anlegget.
3. Fest fjæranleggene skikkelig med de inkluderte skivene (11) og vingemutrene (12).

BILDE 22

Fjern eventuell støvavsugsadapter fra håndoverfresen før den monteres på produktet.

Produktet er utstyrt med støvavsugsport og støvavsugsadapter. Følg anvisningene nedenfor for å montere støvavsugsadapteren.

4. Før inn støvavsugsadapteren (8) i støvavsugsporten (A) bak anlegget (1).
5. Koble produktet til støvavsugsanordningen ved å koble en slange til støvavsugsadapteren.

BILDE 23

Montering på arbeidsbenk

Produktet må monteres på en egnet arbeidsbenk før montering. Det finnes 8 hull i produktets ben til festing på flatt underlag. Produkte bør plasseres slik at bordplaten (7) er omtrent i albuehøyde.

1. Forankre produktet i underlaget med egnede monteringsdetaljer.

Tilkobling til strøm

Produktets sikkerhetsstrømbryterenhet skal kobles til et jordat nettuttak, énfase 230–240 V AC, 50 Hz.

1. Kontroller at nettspenningen tilsvarer den nominelle spenningen på typeskiltet.
2. Eventuell skjøteledning skal ha ledertverrsnittareal på minst 1,5 mm².

Ikke bruk lengre skjøteledning enn nødvendig.

Montering av bordinnsatser

ADVARSEL!

Bruk aldri skadde bordinnsatser, de kan løse og forårsake alvorlig personskade.

5 bordsinnsatser med ulike innvendige diametere følger med: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" og 1 1/2".

1. Velg egnet bordinnsats for fresestålet som skal brukes og trykk den på plass i hullet i bordplaten (7).

BILDE 24

BRUK

VIKTIG!

Slå av produktet og trekk ut støpselet før justering og/eller vedlikehold.

INNSTILLING AV FRESEDBYBDE

1. Still inn ønsket fresebybde på håndoverfresen. Følg anvisningene for håndoverfresen som brukes.

BILDE 25

INNSTILLING AV FRESEBREDDE VED BRUK AV PROFILFRESESTÅL

Ved bruk av fresestål med stor diameter og stor avvirkning kan det være nødvendig å gjøre flere bearbeidingspassasjer for å unngå å overbelaste håndoverfresen. Juster i så fall anlegget slik at en mindre del av fresestålets radius kommer i kontakt med arbeidsemnet, og gjør så mange passasjer som nødvendig, helt til fresebredden til den siste passasjen stilles inn som nedenfor.

1. Monter ønsket fresestål og still inn fresebybden i henhold til anvisningene for håndoverfresen.

2. Kontroller at kulelagerets ytterkant er i linje med anleggets (1) kant.

BILDE 26

3. Løsne de to fingerskruene (17) bak anlegget og legg en linjal mot kulelagerets ytterkant.
4. Før anlegget fremover slik at det hviler mot linjalens kant og stram fingerskruene for å låse fast anlegget.

BILDE 27

INNSTILLING AV FRESEDYBDE VED BRUK AV RETTE FRESESTÅL (KANTTRIMMING)

På anlegget er det et skyvbart trimmeanlegg som må brukes ved kanttrimming av tre med rett fresestål, siden arbeidsemnet ellers ikke vil hvile mot anlegget etter at det har passert det roterende fresestålet.

1. Monter ønsket rett fresestål på håndoverfresen.
2. Løsne anleggets (1) låseskruer og flytt anlegget til ønsket fresebredde i henhold til bildene.

BILDE 28

3. Stram anleggets låseskruer for å låse fast anlegget.
4. Løsne låsebryteren (B) for trimmeanlegget.

BILDE 29

5. Vri fresestålet for hånd slik at skjæreeggen er i 90° vinkel mot anlegget som vist på bildet.
6. Plasser en linjal på arbeidsbordet og innrett trimmeanlegget i linje med fresestålets ytterste egg.
7. Stram låsebryteren (B) for trimmeanlegget.

BILDE 30

Ved bruk av fresestål med stor diameter og stor avvirkning kan det være nødvendig å gjøre flere bearbeidingspassasjer for å unngå å overbelaste håndoverfresen. Juster i så fall

anlegget slik at en mindre del av fresestålets radius kommer i kontakt med arbeidsemnet, og gjør så mange passasjer som nødvendig, helt til fresebredden til den siste passasjen stilles inn som nedenfor.

JUSTERING AV FJÆRANLEGG

Produktet er utstyrt med fjæranlegg. Fjæranleggene er beregnet for å holde arbeidsemnet fast under bearbeiding, slik at brukerens hender ikke kommer i nærheten av det roterende fresestålet.

Midtre fjæranlegg

Det midtre fjæranlegget trykker arbeidsemnet mot det roterende fresestålet og mot anlegget mens arbeidsemnet beveger seg forbi fresestålet under bearbeiding.

1. Når fresebredden er stilt inn i henhold til anvisningene over, plasser arbeidsemnet på bordet nær fresestålet.
2. Juster det midtre fjæranlegget (9) ved å løsne de to fingerskruene (13) og føre det midtre fjæranlegget mot arbeidsemnet.

BILDE 31

3. Kontroller at fjæranleggets fjær hviler mot arbeidsemnet når arbeidsemnet beveger seg forbi fresestålet.
4. Lås fast det midtre fjæranlegget ved å stramme de to fingerskruene.

BILDE 32

Venstre og høyre fjæranlegg

Venstre og høyre fjæranlegg trykker arbeidsemnet ned mot bordplaten mens arbeidsemnet beveger seg forbi fresestålet under bearbeiding.

5. Plasser arbeidsemnet på bordplaten (7), til høyre for fresestålet.

BILDE 33

6. Juster det midtre høyre fjæranlegget (9) ved å løsne de to vingemutrene (12) bak anlegget og føre fjæranlegget ned mot arbeidsemnet.

7. Kontroller at fjæranleggets fjær hviler mot arbeidsemnet når arbeidsemnet beveger seg forbi fresestålet.
8. Lås fast det høyre fjæranlegget ved å stramme de to vingemutrene.
9. Gjenta prosessen for det venstre fjæranlegget.

BILDE 34

INNSTILLING AV GJÆRANLEGG

1. Monter ønsket fresestål på håndoverfresen.
2. Still inn ønsket fresebredde ved å justere anlegget i henhold til anvisningene over. Still inn ønsket fresedybde i henhold til anvisningene for håndoverfresen.
3. Løsne bryteren på gjæranlegget (4) og innrett den trekantede markeringen på gjæranlegget mot ønsket vinkel på gjærvinkelskalaen. Hold fast gjæranlegget og stram knotten godt.
4. Plasser gjæranlegget i sporet i bordplaten.

BILDE 35

5. Sett inn produktets støpsel, start håndoverfresen og mat arbeidsemnet langsomt og jevnt forbi fresestålet langs gjæranlegget.

TILKOBLING AV HÅNDOVERFRES TIL PRODUKTET

For at håndoverfresen skal kunne styres med produktets sikkerhetsbryterenhet, må håndoverfresens strømbrytersperre være trykket inn, eller strømbryteren må være låst i påslått modus.

1. Sett inn håndoverfresens stikkontakt i uttaket på sikkerhetsbryterenheten (2).
2. Sett inn sikkerhetsbryterenhetens strømlledning i et egnet strømuttak.

BILDE 36

START OG AVSTENGING

ADVARSEL!

Ved bearbeiding dannes det støv som kan være svært antennelig eller eksplosivt.

- Ikke røyk under bruk.
- Hold åpne flammer og andre varmekilder unna arbeidsplassen.
- Bruk støvfiltermaske.

Start

1. Før nødstopppknappen (C) oppover og løft den.
2. Trykk på den grønne knappen (D).

BILDE 37

Avstenging

3. Trykk på nødstopppknappen (C) eller trykk på den røde knappen (E) på hovedstrømbryteren innenfor.

BILDE 38

FRESING

ADVARSEL!

Kontakt med roterende fresestål kan forårsake alvorlig personskade.

- Hold alltid hender og andre kroppsdeler på trygg avstand fra roterende deler.
- Kontroller at håndoverfresen er koblet til strømforsyning via sikkerhetsbryterenheten.
- Mat alltid arbeidsemnet mot fresestålet i motsatt retning mot fresestålets rotasjonsretning.

1. Monter ønsket fresestål på håndoverfresen.
2. Still inn fresedybde, fresebredde, fjæranlegg (9) og anlegg (1) i henhold til anvisningene.
3. Start håndoverfresen med sikkerhetsbryterenheten (2) og vent til den har nådd maksimalt turtall.

4. Mat arbeidsemnet langsomt og jevnt forbi det roterende fresestålet med en mater.
5. Slå av produktet og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du fjerner arbeidsemnet fra produktet.

VEDLIKEHOLD

VIKTIG!

Slå av produktet og trekk ut støpselet før justering og/eller vedlikehold.

RENGJØRING

Produktet krever veldig lite vedlikehold. Rengjør produktet regelmessig. Ikke bruk slipende rengjøringsmidler, de kan skade produktets plastdeler. Rengjør gjerne produktet med trykkluft etter hver gangs bruk. Oppbevar produktet tørt.

VEDLIKEHOLD

Kontroller regelmessig ledning og støpsel for skader. Hvis ledningen eller støpselet er skadet, må den/det byttes av en godkjent servicerepresentant eller en annen kvalifisert fagperson for å unngå risiko.

OPPBEVARING

Oppbevar produktet beskyttet mot støv, gjerne i emballasjen. Produktet skal oppbevares utilgjengelig for barn. Passende oppbevaringstemperatur er 10 til 30 °C.

- Slå av produktet.
- Rengjør produktet i henhold til anvisningene.
- Oppbevar produktet og alt tilbehør mørkt, tørt og frostfritt i et godt ventilert rom.

SIKKERHEDSMEDDELELSER

Læs alle instruktioner, sikkerhedsanvisninger og advarsler, der følger med produktet og den overfræser, der skal monteres på det, omhyggeligt før brug. Hvis du ikke følger alle anvisninger og sikkerhedsmeddelelser, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade. Denne vejledning skal følge med produktet, hvis det sælges eller gives videre. Gem denne vejledning til senere brug.

- Dimensioner for arbejdsemnet
 - Brug altid føder til arbejdsemner, der er kortere end 200 mm.
 - Understøt arbejdsemner, der er længere end 1000 mm, med rullestøtter eller lignende.
 - Forsøg ikke at bearbejde arbejdsemner, der er bredere end 100 mm.
- Brug kun produktet til bearbejdning af arbejdsemner med et kvadratisk eller rektangulært tværsnit. Forsøg ikke at bearbejde arbejdsemner med et cirkulært tværsnit, som f.eks. kosterkafter, grene eller lignende.
- Produktet er velegnet til fremstilling af støbte kanter (profiler), affasninger, samlinger, kantriller og udsparinger. Brug ikke produktet til udfræsning eller bearbejdning af endetræ. Forsøg ikke at udføre dykfræsning, fræsning af buede riller eller fræsning med synkroniseret fremføring. Det er ikke tilladt at afbryde og genoptage et snit.
- Før hver brug skal du kontrollere, at alle sikkerhedsanordninger er korrekt monteret og fungerer.
- Produktet er beregnet til brug af én person. Operatøren er ansvarlig for eventuelle ulykker eller farer for andre personer eller ejendom.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget eller ikke fungerer normalt. Eventuelle skader skal repareres, før produktet tages i brug igen.
- Ud over disse anvisninger skal du altid overholde gældende sundheds-, sikkerheds- og miljøregler og -love.
- Produktet må kun bruges og vedligeholdes i overensstemmelse med disse instruktioner og af kvalificeret personale.
- Brug kun tilbehør og dele, der er anbefalet af producenten. Brug af andet tilbehør kan medføre fare for personskade.
- Sørg for hele tiden at stå godt fast og have en god balance. Læn dig ikke for langt frem. Undgå ustabile og vanskelige arbejdsstillinger.
- Vær opmærksom. Udvis altid forsigtighed og sund fornuft ved udførelse af arbejde med produktet. Brug aldrig produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin.
- Hvis strømafbryderen ikke virker, skal den udskiftes af en autoriseret servicerepræsentant eller andet kvalificeret personale. Brug ikke produktet, hvis det ikke kan tændes og slukkes ved hjælp af tænd-/slukknappen.
- Kontroller, at netspændingen svarer til spændingsangivelsen på typeskiltet.
- Brug altid en føder til at holde arbejdsemnet nede og forhindre tilbageslag.
- Fræsestålet er meget skarpt – risiko for at skære sig. Håndter dem med forsigtighed.
- Før hver brug skal du kontrollere, at fræsestålet ikke har revner eller andre skader. Udskift straks fræsestål, der er revnet eller beskadiget.
- Kontroller arbejdsemnet før bearbejdningen, og fjern eventuelle søm, skruer og lignende genstande.
- Start produktet, og lad det nå maksimal hastighed, før du sætter fræsestålet mod arbejdsemnet.
- Kør produktet ubelastet i et par minutter før den første bearbejdning for at kontrollere, om der er unormal støj eller vibration, som kan indikere, at håndoverfræseren eller fræsestålet ikke er monteret korrekt.

- Kontroller fræsestålets rotationsretning, og sørg for at fremføre emnet i den rigtige retning.
- Fremfør altid arbejdsemnet mod fræsestålet i modsat retning af rotationsretningen.
- Lad aldrig produktet være tændt uden opsyn.
- Rør ikke ved fræsestålet umiddelbart efter brug – det kan være varmt og give forbrændinger. Lad fræsestålet køle af.
- Fjern ledninger, klude og andre fremmedlegemer fra bordets overflade før brug.
- Sluk for produktet, og vent, indtil alle bevægelige dele er standset helt, inden arbejdsemnet fjernes.
- Hold børn og omkringstående personer på sikker afstand, når du bruger produktet. Lad ikke børn bruge eller vedligeholde produktet.
- Brug kun produktet med den håndoverfræser, der er beskrevet i denne vejledning. Brug sammen med andet elværktøj kan medføre alvorlig personskade og/eller materiel skade.
- Brug en bordindsats, der passer i størrelsen til det fræsestål, der skal bruges.
- Brug personlige værnemidler. Brug høreværn. Brug en støvfiltermaske. Brug beskyttelseshandsker, når du håndterer fræsestål, og når du håndterer arbejdsemner med skarpe kanter. Brug beskyttelsesbriller eller beskyttelsesmaske.
- Tilslut altid produktet til et støvudsugningsapparat i henhold til instruktionerne. Der kan dannes giftigt og/eller skadeligt støv under bearbejdning af træ.
- Brug kun fræsestål og andet tilbehør, der er beregnet til brug med produktet og/eller anbefalet af producenten til brug med produktet. Hvis du mister kontrollen over produktet, er der risiko for alvorlig personskade. Brug kun fræsestål, der er mærket til manuel fremføring (MAN) i overensstemmelse med EN 847-1.
- Hvis hænder/fingre kommer i kontakt med roterende fræsestål, er der risiko for alvorlig personskade. Før hver brug skal du kontrollere, at spindelbeskyttelsen er korrekt monteret og fungerer, som den skal. Beskyttelsen reducerer risikoen for kontakt med roterende fræsestål. Tag stikket ud, og vent, indtil alle bevægelige dele er standset helt, før justering og/eller vedligeholdelse.
- Brug altid de medfølgende fjederstøtter, især ved bearbejdning af små arbejdsemner, for at minimere risikoen for tilbageslag, hvis du mister kontrollen over arbejdsemnet.
- Brug de medfølgende sideborde, når du arbejder med lange arbejdsemner. Brug om nødvendigt også rullestøtter for at forhindre, at arbejdsemnet bevæger sig ukontrolleret og forårsager risiko for personskade.
- Forkert brug og håndtering af anslag og andre anordninger til fremføring af arbejdsemner kan medføre risiko for personskade og/eller materielle skader. Følg alle instruktioner og sikkerhedsanvisninger.

GENERELLE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR FRÆSEBORD

- Tag stikket ud af stikkontakten inden montering, og før du foretager justeringer eller udskifter tilbehør. Utilsigtet start kan medføre personskade.
- Monter produktet i henhold til instruktionerne, før du installerer håndoverfræseren, ellers er der risiko for, at produktet kolliderer.
- Monter håndoverfræseren korrekt og stabilt på produktet før brug. Hvis håndoverfræseren bevæger sig på produktet under bearbejdningen, kan du miste kontrollen over den.
- Fastgør produktet på et fladt, stabilt og vandret underlag i henhold til instruktionerne. Hvis produktet kan bevæge sig eller rokke, kan bearbejdning ikke udføres korrekt og sikkert.

- Forkert placering, montering og fastgørelse af fræsestål kan medføre personskade. Kontroller, at fræsestålet roterer i den rigtige retning, og sørg for at fremføre arbejdsemnet mod spindlen i modsat retning af rotationsretningen.
- Brug det rette fræsestål til opgaven. Følg instruktionerne for den håndoverfræser, der bruges.
- Før arbejdsemnet mod fræsestålet ved hjælp af føder, så du undgår at få hænderne tæt på arbejdsemnet. For at reducere risikoen for personskade skal du sikre arbejdsemnet med de medfølgende fjederstøtter.
- Hold arbejdsområdet rent, og fjern regelmæssigt spåner og støv. Hold elværktøjets ventilationsåbninger rene.

ANVENDELSESOMRÅDER

Produktet er kun beregnet til husholdnings- og hobbybrug til bearbejdning af træ og lignende materialer med en elektrisk håndoverfræser. Produktet må kun anvendes efter hensigten og i overensstemmelse med denne vejledning.

Overhængende farer

Selv om produktet anvendes efter hensigten og i overensstemmelse med vejledningen, er det umuligt at udelukke alle risikofaktorer. Der er stadig følgende risici.

- Risiko for personskade ved kontakt med roterende fræsestål, hvis arbejdsemnet håndteres forkert.
- Risiko for skader, fordi arbejdsemnet kastes væk og/eller løftes ukontrolleret, hvis det håndteres forkert, f.eks. ved arbejde uden anslag eller fjederstøtte.
- Risiko for sundhedsskader forårsaget af træstøv eller træspåner. Brug sikkerhedsbriller og en støvfiltermaske. Brug støvudsugning
- Risiko for personskade, hvis løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kommer i klemme i bevægelige dele. Bær tætsiddende tøj, og brug hårbeskyttelse til langt hår.

- Risiko for hånd- og fingerskader ved udskiftning af fræsestål. Brug beskyttelseshandsker.
- Risiko for skæreskader på grund af roterende fræsestål, når produktet startes.
- Risiko for elektrisk stød på grund af forkert tilslutning af elektricitet.

SYMBOLER

	Læs betjeningsvejledningen.
	Brug høreværn.
	Brug beskyttelsesbriller.
	Brug en støvfiltermaske
	Brug beskyttelseshandsker
	Beskyttelsesklasse I
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

TEKNISKE DATA

Spænding	230 V 50 Hz
Klassifikation	IP20
Maks. vægt af monteret håndoverfræser	3,5 kg
Maks. effekt for monteret håndoverfræser	1800 W
Maks. dimensioner for arbejdsemnet	
	Bredde 100 mm
	Længde 2000 mm
	Højde 55 mm
Vægt	7,5 kg
Mål	Cirka 460 x 334 mm
	(cirka 870 x 334 mm med sidebord)

BESKRIVELSE

Passer til håndoverfræsere med op til Ø155 mm styreplade og lock-on-beslag. Bordet har to sideborde af stål og en strømafbryder og udtag til fræseren. Håndoverfræseren monteres nedefra og sælges separat.

DELE

1. Anslag
2. Sikkerhedsafbryderenhed
3. Bordindsatser 5 stk.
4. Geringsanslag
5. Sidebord 2 stk.
6. Ben 4 stk.
7. Bordplade
8. Adapter til støvudsugning
9. Fjederstøtte 3 stk.

FIGUR 1

Pose 1:

10. Vognbolt 4 stk.
11. Skive 6 stk.
12. Vingemøtrik 4 stk.
13. Fingerskrue 2 stk.

FIGUR 2

Pose 2:

14. Skruer 18 stk.
15. Skiver 18 stk.
16. Møtrikker 18 stk.

FIGUR 3

Pose 3:

17. Fingerskrue 2 stk.
18. Skiver 2 stk.
19. Møtrikker 2 stk.

FIGUR 4

Pose 4:

20. Klemmer 4 stk.
21. Vognbolt 4 stk.
22. Skiver 4 stk.
23. Møtrikker 4 stk.

FIGUR 5

Pose 5:

24. C-klemme

FIGUR 6

MONTERING

UDPAKNING OG TJEK

1. Pak produktet ud.
2. Kontroller, at alle dele forefindes (se listen over medfølgende dele).
3. Kontroller, at ingen dele er beskadiget.
4. Brug ikke produktet, hvis der mangler eller er beskadigede dele. Kontakt forhandleren.

MONTERING

Montering af ben og sideborde

Dele

Bordplade (7), 4 ben (6), 2 sideborde (5), pose 2 med 16 skruer (14), 16 skiver (15), 16 møtrikker (16).

Værktøj

Skruenøggle 8 mm nøgle, stjerneskruetrækker nr. 2

1. Placer bordpladen (7) på hovedet på et stabilt underlag, og anbring sidebordene (5) og benene (6) som vist på figuren nedenfor.

FIGUR 7

2. Skru benene og sidebordene fast til bordpladen med skruenøglen og stjerneskruetrækkeren med de medfølgende skruer (14), skiver (15) og møtrikker (16).

3. Gentag med de andre ben og sideborde. Kontroller, at benene og sidebordene sidder godt fast, før du går i gang med næste trin.

FIGUR 8

Det er nemmere at montere det ønskede fræsestål, justere fræsedybden og låse håndoverfræserens strømafbryder i tændt position, før du monterer håndoverfræseren på produktet.

VIGTIGT!

Før altid arbejdsområdet mod fræsestålet i modsat retning af fræsestålets rotationsretning. Kontroller, at pilen for rotationsretning på håndoverfræseren peger i samme retning som pilen for rotationsretning på produktet (se figuren).

Pil for rotationsretning på fræsebordet.

FIGUR 9

Pil for rotationsretning på håndoverfræser.

FIGUR 10

Fremføringsretning

Bevæg håndoverfræseren mod fræsestålets rotationsretning som vist på figuren.

FIGUR 11

Bevæg ikke håndoverfræseren med fræsestålets rotationsretning – det kan medføre, at du mister kontrollen over håndoverfræseren.

FIGUR 12

Montering af klemmer

Dele

Pose 4 med 4 klemmer (20), 4 vognbolte (21), 4 skiver (22), 4 møtrikker (23).

Værktøj

8 mm skruenøgle

Produktet er udstyret med 4 klemmer, der holder håndoverfræseren fast på undersiden af produktet.

1. Sæt vognboltene (21) i gennem hullerne i bordpladen.

FIGUR 13

2. Placer klemmerne (20) på vognboltene på undersiden af bordpladen med krogene på siderne af klemmerne vendt mod undersiden af bordpladen.
3. Fastgør klemmerne med de medfølgende skiver (22) og møtrikker (23).

FIGUR 14

Hvis det ønskes, kan håndoverfræseren monteres på bordpladen nu, før resten af monteringen udføres.

Montering af håndoverfræseren på produktet

ADVARSEL!

Tag stikket til håndoverfræseren og produktet ud før montering.

Læs alle instruktioner og sikkerhedsanvisninger for den håndoverfræser. Gør dig fortrolig med brug af håndoverfræseren, herunder dem, der er anført nedenfor.

- Montering og justering af fræsestål.
- Indstilling af fræsedybde.
- Start og slukning af håndoverfræseren og brug af håndoverfræserens strømafbryderlås.
- Fjern eventuelle støvudsugningsadapters, skabelonstyr og andet tilbehør fra håndoverfræseren, før du monterer den på produktet.

Produktet kan bruges med håndoverfræser af kendte mærker med 155 mm bundplade.

Brug af en uegnet håndoverfræser kan medføre skader på produktet og/eller håndoverfræseren. Produktet er primært beregnet til brug med håndoverfræser, der er udstyret med en strømafbryderlås.

1. Vend produktet på hovedet.
2. Placer håndoverfræseren i fordybningen på undersiden af bordpladen, og sæt klemmerne (20) omkring den som vist på figuren.

3. Lås håndfræseren på plads ved at spænde møtrikkerne (22) med en 8 mm skruenøgle.
4. Kontroller, at håndoverfræseren er monteret stabilt.

FIGUR 15

Montering og afmontering af fræsestål

1. Læg produktet til side.
2. Monter eller afmonter fræsestålet på håndoverfræseren i henhold til vejledningen til håndoverfræseren.
3. Anbring produktet i stående stilling igen.

Montering af støvudsugningsadapter

VIGTIGT!

Bearbejdning af træ genererer støv, som kan være giftigt og/eller sundhedsskadeligt. Brug altid en støvfiltermaske, og tilslut produktet til en støvudsugningsenhed.

Montering af sikkerhedsafbryderenhed

VIGTIGT!

Produktet har en magnetisk sikkerhedsafbryderenhed, som bruges til at styre strømforsyningen til håndoverfræseren. Hvis man ikke bruger denne sikkerhedsafbryder, øges risikoen for personskade.

Sikkerhedsafbryderen har 3 primære sikkerhedsfunktioner.

- Den forhindrer utilsigtet start ved at kræve, at den røde nødstrømafbryder løftes for at få adgang til den grønne startstrømafbryder
- I nødstilfælde kan håndoverfræseren hurtigt slukkes med nødstopknappen.
- I tilfælde af strømafbrydelse sikrer den magnetiske mekanisme i sikkerhedsafbryderenheden, at håndoverfræseren ikke starter igen, når strømforsyningen genoprettes.

Dele

Sikkerhedsstrømafbryder (2), pose 2 med 2 skruer (14), 2 skiver (15), 2 møtrikker (16).

1. Placer sikkerhedsstrømafbryderenheden (2) på forsiden af bordpladen som vist på figuren.

FIGUR 16

2. Monter med de medfølgende skruer (14), skiver (15) og møtrikker (16).

FIGUR 17

Montering af anslag

Dele

Anslag (1), pose 3 med 2 fingerskruer (17), 2 skiver (18), 2 møtrikker (19).

1. Placer anslaget (1) på bordpladen (7), og sæt fingerskruerne (17) ned gennem slidserne i anslaget og hullerne i bordpladen som vist på figuren.
2. Fastgør anslaget med de medfølgende skiver (18) og møtrikker (19).
3. Kontroller altid, at beskyttelsesanordningerne fungerer korrekt, efter at anslaget er blevet installeret.

FIGUR 18

Montering af fjederstøtte

Dele

Pose 1 med 3 fjederstøtter (9), 4 vognbolte (19), 4 skiver (11), 4 vingemøtrikker (12), 2 fingerskruer (13).

ADVARSEL!

Hvis fjederstøtten monteres forkert, er der risiko for, at arbejdsemnet slynges ud og forårsager alvorlig personskade.

1. Placer den midterste fjederstøtte med fjedrene vendt mod støtten.

FIGUR 19

2. Placer venstre og højre fjederstøtte med fjedrene vendt mod bordpladen.

FIGUR 20

Monter altid den midterste fjederstøtte på bordpladen, før du udfører resten af monteringen.

Montering af den midterste fjederstøtte

1. Placer den midterste fjederstøtte (9) på bordpladen.
2. Ret slidserne i fjederstøtten ind efter hullerne i bordpladen som vist på figuren.
3. Sæt fingerskruerne (13) gennem slidserne i fjederstøtten og ind i de gevindskårne huller i bordpladen.

FIGUR 21

Montering af venstre og højre fjederstøtte

1. Placer venstre og højre fjederstøtte (9) ved siden af hullerne til montering af anslagene (1).
2. Før vognboltene (10) gennem slidserne i fjederstøtten og ind i hullerne i anslaget.
3. Fastgør fjederstøtten med de medfølgende skiver (11) og vingemøtrikker (12).

FIGUR 22

Fjern en eventuel støvudsugningsadapter fra håndoverfræseren, før den monteres på produktet.

Produktet er udstyret med støvudsugningsport og støvudsugningsadapter. Følg vejledningen nedenfor for at montere støvudsugningsadapteren.

4. Før støvudsugningsadapteren (8) ind i støvudsugningsporten (A) bag anslaget (1).

5. Tilslut produktet til støvudsugningsanordningen ved at tilslutte en slange til støvudsugningsadapteren.

FIGUR 23

Montering på arbejdsbænk

Produktet skal monteres på en passende arbejdsbænk før brug. Der er 8 huller i produktets ben til fastgørelse på et plant underlag. Produktet skal placeres, så bordpladen (7) er omtrent i albuehøjde.

1. Sørg for at forankre produktet til underlaget med passende monteringsdetaljer.

Nettilslutning

Produktets sikkerhedsstrømafbryder skal tilsluttes en jordet, enfaset stikkontakt på 230-240 VAC, 50 Hz.

1. Kontroller, at netspændingen svarer til spændingsangivelsen på typeskiltet.
2. Enhver forlængerledning skal have et kabeltværsnit på mindst 1,5 mm².

Brug ikke længere forlængerledninger end nødvendigt.

Montering af bordindsatser

ADVARSEL!

Brug aldrig beskadigede bordindsatser. De kan løsne sig og forårsage alvorlig personskade.

Der medfølger 5 bordindsatser med forskellige indvendige diametre: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" og 1 1/2".

1. Vælg passende bordindsats til det fræsestål, der skal bruges, og tryk den på plads i hullet i bordpladen (7).

FIGUR 24

BETJENING

VIGTIGT!

Sluk for strømmen til produktet, og tag stikket ud før justering og/eller vedligeholdelse.

INDSTILLING AF DYBDE

1. Indstil den ønskede fræsedybde på håndoverfræseren. Følg instruktionerne for den håndoverfræser, der bruges.

FIGUR 25

INDSTILLING AF FRÆSEBREDDE VED BRUG AF PROFILFRÆSESTÅL

Når man bruger fræsestål med stor diameter og stor spåntagning, kan det være nødvendigt at foretage flere passager under bearbejdning for at undgå at overbelaste håndoverfræseren. I dette tilfælde skal du justere anslaget, så en mindre del af fræsestålets radius kommer i kontakt med arbejdsemnet, og foretage så mange passager som nødvendigt, før du indstiller fræsebredden for den sidste passage som vist nedenfor.

1. Monter det ønskede fræsestål, og indstil fræsedybden i henhold til vejledningen til håndoverfræseren.
2. Kontroller, at kuglelejts yderkant flugter med kanten på anslaget (1).

FIGUR 26

3. Løsn de to fingerskruer (17) bag anslaget, og læg en lineal mod kuglelejts yderkant.
4. Flyt anslaget fremad, så det hviler mod linealens kant, og spænd fingerskruerne for at låse anslaget på plads.

FIGUR 27

JUSTERING AF FRÆSEDYBDE VED BRUG AF LIGE FRÆSESTÅL (KANTRIMNING)

Der er et glidende trimningsanslag på anslaget, som skal bruges ved trimning

af trækanter med et lige fræsestål, da arbejdsemnet ellers ikke vil hvile mod anslaget efter at have passeret det roterende fræsestål.

1. Monter det ønskede lige fræsestål på håndoverfræseren.
2. Løsn anslagets (1) låseskruer, og flyt anslaget til den ønskede fræsebredde som vist på figuren.

FIGUR 28

3. Spænd anslagets låseskruer for at låse anslaget på plads.
4. Løsn låseknappen (B) til trimningsanslaget.

FIGUR 29

5. Drej fræsestålet med hånden, så skærekanten er i en vinkel på 90° i forhold til anslaget, som vist på figuren.
6. Læg en lineal på arbejdsbordet, og juster trimningsanslaget med fræsestålets yderkant.
7. Stram låseknappen (B) til trimningsanslaget.

FIGUR 30

Når man bruger fræsestål med stor diameter og stor spåntagning, kan det være nødvendigt at foretage flere passager under bearbejdning for at undgå at overbelaste håndoverfræseren. I dette tilfælde skal du justere anslaget, så en mindre del af fræsestålets radius kommer i kontakt med arbejdsemnet, og foretage så mange passager som nødvendigt, før du indstiller fræsebredden for den sidste passage som vist nedenfor.

JUSTERING AF FJEDERSTØTTE

Produktet er udstyret med fjederstøtte. Fjederstøtten er beregnet til at holde arbejdsemnet fast under bearbejdningen, så brugerens hænder ikke kommer i kontakt med det roterende fræsestål.

Fjederstøtte i midten

Den midterste fjederstøtte presser arbejdsemnet mod det roterende fræsestål og mod anslaget, mens arbejdsemnet bevæger sig forbi fræsestålet under bearbejdningen.

1. Når fræsebredden er indstillet som beskrevet ovenfor, placeres arbejdsemnet på bordet tæt på fræsestålet.
2. Juster den midterste fjederstøtte (9) ved at løsne de to fingerskruer (13) og flytte den midterste fjederstøtte ind mod arbejdsemnet.

FIGUR 31

3. Kontroller, at fjedrene i fjederstøtten hviler mod arbejdsemnet, når arbejdsemnet bevæger sig forbi fræsestålet.
4. Lås den midterste fjederstøtte fast ved at stramme de to fingerskruer.

FIGUR 32

Venstre og højre fjederstøtte

Venstre og højre fjederstøtte presser arbejdsemnet ned mod bordpladen, mens arbejdsemnet bevæger sig forbi fræsestålet under bearbejdningen.

5. Placer arbejdsemnet på bordpladen (7) til højre for fræsestålet.

FIGUR 33

6. Juster den højre fjederstøtte (9) ved at løsne de to vingemøtrikker (12) bag anslaget og flytte fjederstøtten ned mod arbejdsemnet.
7. Kontroller, at fjedrene i fjederstøtten hviler mod arbejdsemnet, når arbejdsemnet bevæger sig forbi fræsestålet.
8. Lås den højre fjederstøtte ved at spænde de to vingemøtrikker.
9. Gentag proceduren for det venstre fjederanslag.

FIGUR 34

INDSTILLING AF GERINGSANSLAG

1. Monter det ønskede fræsestål på håndoverfræseren.
2. Indstil den ønskede fræsebredde ved at justere anslaget som beskrevet ovenfor. Indstil den ønskede fræsedybde i henhold til vejledningen for håndoverfræseren.
3. Løsn knappen på geringsanslaget (4), og juster det trekantede mærke på geringsanslaget med den ønskede vinkel på geringsvinkelskalaen. Hold fast i geringsanslaget, og stram knappen godt til.
4. Placer geringsanslaget i rillen i bordpladen.

FIGUR 35

5. Sæt produktets stik i, start håndoverfræseren, og før arbejdsemnet langsomt og jævnt forbi fræsestålet langs geringsanslaget.

TILSLUTNING AF HÅNDOVERFRÆSER TIL PRODUKTET

For at håndoverfræseren kan styres af produktets sikkerhedsafbryder, skal der trykkes på håndoverfræserens strømafbryderlås, eller dens strømafbryder skal låses i tændt position.

1. Sæt stikket til håndoverfræseren i stikket på sikkerhedsafbryderenheden (2).
2. Sæt sikkerhedsafbryderenhedens netledning i en passende stikkontakt.

FIGUR 36

START OG SLUKNING

ADVARSEL!

Under behandlingen dannes der støv, som kan være meget brandfarligt eller eksplosivt.

- Ryg ikke under brug.
- Hold åben ild og andre varmekilder væk fra arbejdspladsen.
- Brug en støvfiltermaske.

Start

1. Tryk nødstopknappen (C) opad, og løft den.
2. Tryk på den grønne knap (D).

FIGUR 37

Slukning

3. Tryk på nødstopknappen (C), eller tryk på den røde knap (E) på den indvendige hovedstrømsafbryder.

FIGUR 38

FRÆSNING

ADVARSEL!

Kontakt med roterende fræsestål kan forårsage alvorlig personskade.

- **Hold altid hænder og andre kropsdele på sikker afstand af roterende dele.**
 - **Kontroller, at håndoverfræseren er tilsluttet strømforsyningen via sikkerhedsafbryderen.**
 - **Før altid arbejdsemnet mod fræsestålet i modsat retning af fræsestålets rotationsretning.**
1. Monter det ønskede fræsestål på håndoverfræseren.
 2. Indstil fræsedybden, fræsebredden, fjederstøtten (9) og anslaget (1) i henhold til vejledningen.
 3. Start håndoverfræseren med sikkerhedsafbryderen (2), og vent, til den når maksimal hastighed.
 4. Før arbejdsemnet langsomt og jævnt forbi den roterende fræser med en fremfører.
 5. Sluk for produktet, og vent, indtil alle bevægelige dele er standset helt, før du fjerner arbejdsemnet fra produktet.

VEDLIGEHOLDELSE

VIGTIGT!

Sluk for strømmen til produktet, og tag stikket ud før justering og/eller vedligeholdelse.

RENGØRING

Produktet kræver meget lidt vedligeholdelse. Rengør produktet regelmæssigt. Brug ikke slibende rengøringsmidler, da de kan beskadige produktets plastdele. Rengør gerne produktet med trykluft efter hver brug. Opbevar produktet på et tørt sted.

VEDLIGEHOLDELSE

Kontroller regelmæssigt ledningen og stikket for skader. Hvis ledningen eller stikket er beskadiget, skal det udskiftes af et autoriseret servicecenter eller anden kvalificeret person for at undgå fare.

OPBEVARING

Opbevar produktet beskyttet mod støv og helst i emballagen. Opbevar produktet utilgængeligt for børn. Passende opbevaringstemperatur er 10 til 30 °C

- Sluk produktet.
- Rengør produktet i henhold til anvisningerne.
- Opbevar produktet og alt tilbehør på et mørkt, tørt og frostfrit sted i et godt ventileret område.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem przeczytaj wszystkie instrukcje, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia dołączone do produktu oraz frezarki górnoprzecionowej, która zostanie do niego zamontowana. Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub ciężkimi obrażeniami ciała. W razie przekazania lub sprzedaży produktu innej osobie należy dołączyć do niego niniejszą instrukcję. Zachowaj niniejszą instrukcję obsługi do przyszłego użytku.

- Wymiary obrabianego przedmiotu
 - Jeśli obrabiany przedmiot jest krótszy niż 200 mm, zawsze korzystaj z popychacza.
 - Jeśli obrabiany przedmiot jest dłuższy niż 1000 mm, podeprzyj go podpórką rolkową lub podobnym narzędziem.
 - Nie obrabiaj przedmiotów szerszych niż 100 mm.
- Używaj produktu wyłącznie do obrabiania przedmiotów o kwadratowym lub prostokątnym przekroju. Nie obrabiaj przedmiotów o okrągłym przekroju, np. trzonek miotły, gałęzi itp.
- Produkt jest przeznaczony do kształtowania krawędzi (profilu), fazowania, wycinania fug, rowków krawędziowych i wcięć. Nie używaj produktu do frezowania czopów ani obrabiania rżaków. Nie wykonuj frezowania wgłębnego, frezowania zakrzywionych rowków ani frezowania z synchronizacją podawania. Nie wolno przerywać ani kontynuować przerwanej cięcia.
- Przed każdym użyciem sprawdź, czy wszystkie zabezpieczenia są prawidłowo zamontowane i działają.
- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku przez jedną osobę. Użytkownik odpowiada za ewentualne wypadki lub stworzenie zagrożenia dla osób trzecich i mienia.
- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony lub jeśli nie działa prawidłowo. Ewentualne uszkodzenia powinny zostać naprawione przed kolejnym użyciem produktu.
- Oprócz instrukcji należy zawsze przestrzegać zasad i przepisów prawa dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska.
- Produkt może być używany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel, zgodnie z niniejszą instrukcją.
- Korzystaj wyłącznie z akcesoriów i części zalecanych przez producenta. Korzystanie z innych akcesoriów i części może powodować ryzyko obrażeń ciała.
- Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Nie pochylaj się zbyt do przodu. Unikaj niestabilnych i niewygodnych pozycji podczas pracy.
- Zachowuj czujność. Podczas pracy ze sprzętem zachowuj przez cały czas ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie używaj produktu w stanie zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.
- Jeśli przetacznik nie działa, powinien zostać wymieniony w autoryzowanym serwisie lub przez uprawnioną osobę. Nie używaj produktu, jeśli nie można go uruchomić ani wyjąć przetacznikiem.
- Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej.
- Zawsze używaj popychacza, który przytrzymuje obrabiany przedmiot i zapobiega odbiciu.
- Frezy są bardzo ostre – ryzyko skaleczenia. Obchodź się z nimi ostrożnie.
- Przed każdym użyciem sprawdź, czy frez nie jest pęknięty ani uszkodzony. Natychmiast wymień pęknięty lub uszkodzony frez.
- Sprawdź obrabiany przedmiot przed przystąpieniem do pracy i usuń ewentualne gwoździe, wkręty itp.
- Uruchom produkt i poczekaj, aż osiągnie maksymalną prędkość obrotową, zanim frez zetknie się z obrabianym przedmiotem.
- Przed przystąpieniem do pierwszej obróbki pozwól produktowi pracować bez obciążenia przez kilka minut, aby sprawdzić, czy nie emituje dziwnego hałasu lub drżenia, co może świadczyć

o nieprawidłowym montażu frezarki górnwrzecionowej lub frezu.

- Sprawdź kierunek obrotów frezu i pamiętaj, aby podawać obrabiany przedmiot w odpowiednim kierunku.
- Zawsze podawaj obrabiany przedmiot w stronę frezu w przeciwnym kierunku do kierunku obrotów.
- Nigdy nie pozostawiaj włączonego produktu bez nadzoru.
- Nie dotykaj frezu bezpośrednio po użyciu, gdyż może być nagrany i spowodować oparzenia. Odczekaj, aż frez ostygnie.
- Usuń przewody, szmatki i inne obce przedmioty z powierzchni stołu przed użyciem.
- Przed wyjęciem obrabianego przedmiotu wyłącz produkt i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.
- Dzieci i osoby przyglądające się pracy powinny przebywać w bezpiecznej odległości. Nie pozwalaj dzieciom używać ani konserwować produktu.
- Używaj produktu wyłącznie z frezarką górnwrzecionową wskazaną w tej instrukcji. Użycie produktu z innym elektronarzędziem może doprowadzić do powstania obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.
- Stosuj nakładkę dopasowaną rozmiarem do frezu, którego chcesz użyć.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Stosuj środki ochrony słuchu. Stosuj maskę przeciwpyłową. Do obsługi frezów oraz obrabiania przedmiotów o ostrych krawędziach używaj rękawic ochronnych. Używaj okularów ochronnych lub maski ochronnej.
- Zawsze podłączaj produkt do urządzenia do oddziaływania pyłu zgodnie z instrukcjami. Podczas obrabiania drewna może powstać trujący i/lub szkodliwy dla zdrowia pył.
- Używaj wyłącznie frezów i innych akcesoriów, które są przeznaczone do stosowania z produktem i/lub zalecane przez producenta. Utrata kontroli nad produktem stwarza ryzyko ciężkich obrażeń ciała. Używaj wyłącznie frezów

przystosowanych do ręcznego podawania materiału (MAN) zgodnie z normą EN 847-1.

- Kontakt rąk/palców z obracającym się frezem stwarza ryzyko ciężkich obrażeń ciała. Przed każdym użyciem sprawdź, czy osłona wrzeczona jest prawidłowo zamontowana i działa. Osłona zmniejsza ryzyko kontaktu z obracającym się frezem. Przed regulacją i/lub konserwacją wyjmij wtyk i odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.
- Zawsze używaj dołączonych grzebieni dociskowych, zwłaszcza jeśli obrabiasz małe przedmioty, aby zmniejszyć ryzyko odbicia w przypadku utraty kontroli nad przedmiotem.
- Używaj dołączonych blatów bocznych w przypadku obróbki długich przedmiotów. W razie potrzeby użyj też podpórki rolkowej, aby zapobiec niekontrolowanym ruchom obrabianego przedmiotu, które stwarzają ryzyko obrażeń ciała.
- Nieprawidłowe użytkowanie i obchodzenie się z ogranicznikiem oraz innymi urządzeniami do podawania obrabianego przedmiotu stwarza ryzyko obrażeń ciała i/lub szkód materialnych. Postępuj zgodnie ze wskazówkami i instrukcjami bezpieczeństwa.

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA STOŁÓW FREZARSKICH

- Przed przystąpieniem do montażu, regulacji narzędzia lub wymiany akcesoriów wyciągnij wtyk z gniazda. Przypadkowe uruchomienie może spowodować obrażenia ciała.
- Zmontuj produkt zgodnie z instrukcją przed zamontowaniem frezarki górnwrzecionowej. W innym przypadku zachodzi ryzyko załamania produktu.
- Przed użyciem zamontuj prawidłowo i stabilnie frezarkę górnwrzecionową na produkcie. Jeśli frezarka górnwrzecionowa przesuwa się po produkcie w czasie obrabiania, istnieje ryzyko, że stracisz nad nią kontrolę.

- Umocuj produkt na płaskim, poziomym, stabilnym podłożu zgodnie z instrukcją. Jeśli produkt rusza się lub kołysze, prawidłowa i bezpieczna obróbka nie jest możliwa.
- Nieprawidłowe umiejscowienie, montaż lub mocowanie frezu stwarza ryzyko obrażeń ciała. Sprawdź, czy frez obraca się we właściwym kierunku i pamiętaj, aby podawać obrabiany przedmiot w stronę wrzeciona w przeciwnym kierunku do kierunku obrotów.
- Używaj frezu odpowiedniego do wykonywanego zadania. Przestrzegaj wskazówek dotyczących używanej frezarki górnwrzecionowej.
- Przesuwaj obrabiany przedmiot w stronę frezu za pomocą popychacza, aby uniknąć zbliżenia dłoni do obrabianego przedmiotu. Zabezpiecz obrabiany przedmiot za pomocą dołączonych grzebieni dociskowych, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia obrażeń ciała.
- Dbaj o czystość i regularnie usuwaj wióry i pył. Utrzymuj otwory wentylacyjne elektronarzędzia w czystości.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego i hobbystycznego, które polega na obrabianiu drewna i materiałów podobnego rodzaju za pomocą frezarki górnwrzecionowej. Produktu można używać wyłącznie w określony sposób, zgodnie z niniejszą instrukcją.

Pozostałe zagrożenia

Nawet jeśli produkt jest wykorzystywany zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami, nie można wykluczyć wszystkich czynników ryzyka. Poniższe zagrożenia nie mogą zostać wyeliminowane.

- Ryzyko obrażeń ciała na skutek kontaktu z obracającym się frezem z powodu nieprawidłowego obchodzenia się z obrabianym przedmiotem.
- Ryzyko obrażeń ciała na skutek wyrzucenia i/lub niekontrolowanego uniesienia obrabianego przedmiotu z powodu nieprawidłowego obchodzenia się z obrabianym przedmiotem, np. podczas pracy bez ogranicznika lub grzebieni dociskowych.
- Ryzyko utraty zdrowia na skutek kontaktu z drewnianym pyłem/wiórami. Noś okulary ochronne i stosuj maskę przeciwpyłową. Stosuj urządzenie do odciągu pyłu.
- Ryzyko obrażeń ciała na skutek wciągnięcia luźnych ubrań, biżuterii i długich włosów przez ruchome części urządzenia. Noś przylegające ubrania, a długie włosy schowaj pod siatką ochronną.
- Ryzyko obrażeń dłoni i palców przy wymianie frezu. Używaj rękawic ochronnych.
- Ryzyko skaleczenia przez obracający się frez podczas uruchamiania produktu.
- Ryzyko porażenia prądem na skutek nieprawidłowego podłączenia do instalacji elektrycznej.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Stosuj środki ochrony słuchu.
	Stosuj okulary ochronne.
	Stosuj maskę przeciwpyłową.
	Stosuj rękawice ochronne.
	Klasa ochrony I.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie	230 V 50 Hz
Stopień ochrony obudowy	IP20
Maksymalna masa zamontowanej frezarki górnoprzecionowej	3,5 kg
Maksymalna moc zamontowanej frezarki górnoprzecionowej	1800 W
Maksymalne wymiary obrabianego przedmiotu	Szerokość 100 mm
	Długość 2000 mm
	Wysokość 55 mm
Masa	7,5 kg
Wymiary	Ok. 460 x 334 mm
	(ok. 870 x 334 mm z blatami bocznymi)

OPIS

Produkt przeznaczony do frezarek górnoprzecionowych z płytą prowadzącą o maksymalnej średnicy Ø155 mm i mocowaniem typu „lock-on”. Stół jest wyposażony w dwa blaty boczne ze stali oraz przełącznik i gniazdo do frezarki. Frezarkę górnoprzecionową należy kupić osobno i montować od dołu.

CZĘŚCI

1. Ogranicznik
2. Wyłącznik bezpieczeństwa
3. Nakładki, 5 szt.
4. Ogranicznik kątowy
5. Blaty boczne, 2 szt.
6. Nogi, 4 szt.
7. Płyta stołu roboczego
8. Przełącznik odcięcia pyłu
9. Grzebienie dociskowe, 3 szt.

RYS. 1

Torebka nr 1:

10. Śruby zamkowe, 4 szt.
11. Podkładki, 6 szt.
12. Nakrętki motylkowe, 4 szt.

13. Pokrętła, 2 szt.

RYS. 2

Torebka nr 2:

14. Wkręty, 18 szt.
15. Podkładki, 18 szt.
16. Nakrętki, 18 szt.

RYS. 3

Torebka nr 3:

17. Pokrętła, 2 szt.
18. Podkładki, 2 szt.
19. Nakrętki, 2 szt.

RYS. 4

Torebka nr 4:

20. Zaciski, 4 szt.
21. Śruby zamkowe, 4 szt.
22. Podkładki, 4 szt.
23. Nakrętki, 4 szt.

RYS. 5

Torebka nr 5:

24. Zacisk C

RYS. 6

MONTAŻ

ROZPAKOWYWANIE I KONTROLA

1. Rozpakuj produkt.
2. Sprawdź, czy produkt jest kompletny (zobacz specyfikację dołączonych części).
3. Upewnij się, że żadna część nie jest uszkodzona.
4. Nie korzystaj z produktu, jeśli zauważysz brak lub uszkodzenie jakiegś części. Skontaktuj się z dystrybutorem.

MONTAŻ

Montaż nóg i blatów bocznych

Części

Płyta stołu roboczego (7), 4 nogi (6), 2 blaty boczne (5), torebka nr 2 z 16 wkrętami (14), 16 podkładek (15), 16 nakrętek (16).

Narzędzia

Klucz 8 mm, śrubokręt krzyżakowy #2

1. Umieść płytę stołu roboczego (7) spodem do góry na stabilnej powierzchni i ustaw blaty boczne (5) oraz nogi (6) zgodnie z poniższą ilustracją.

RYS. 7

2. Przykręć nogi i blaty boczne do płyty stołu roboczego za pomocą klucza i śrubokręta krzyżakowego. Użyj dołączonych wkrętów (14), podkładek (15) i nakrętek (16).
3. Powtórz czynność dla wszystkich nóg i blatów. Przed przejściem do następnego kroku upewnij się, że nogi i blaty boczne są stabilnie zamontowane.

RYS. 8

Zamontowanie wybranego frezu, regulacja głębokości frezowania i zablokowanie przełącznika frezarki górnoprzecionowej w pozycji włączonej jest łatwiej wykonać przed zamontowaniem frezarki na produkcie.

WAŻNE!

Zawsze podawaj obrabiany przedmiot w stronę frezu w przeciwnym kierunku do kierunku obrotów frezu. Sprawdź, czy strzałka kierunku obrotu na frezarce pokazuje ten sam kierunek co strzałka kierunku obrotów na produkcie (zob. ilustrację).

Strzałka wskazująca kierunek obrotu na stole frezarskim.

RYS. 9

Strzałka wskazująca kierunek obrotu na frezarce górnoprzecionowej.

RYS. 10

KIERUNEK WPROWADZANIA

Frezarkę zawsze prowadź w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów frezu – zgodnie z ilustracją.

RYS. 11

Nie prowadź frezarki w kierunku zgodnym z kierunkiem obrotów frezu – może to spowodować utratę kontroli nad frezarką.

RYS. 12

Montaż zacisków

Części

Torebka nr 4 z 4 zaciskami (20), 4 śrubami zamkowymi (21), 4 podkładek (22) i 4 nakrętek (23).

Narzędzia

Klucz 8 mm

Produkt jest wyposażony w 4 zaciski, które zapewniają stabilne przytrzymywanie frezarki górnoprzecionowej pod spodem produktu.

1. Wprowadź śruby zamkowe (21) przez otwory w płycie stołu roboczego.

RYS. 13

2. Umieść zaciski (20) na śrubach zamkowych pod spodem płyty stołu roboczego. Haczyki po stronie zacisków powinny być zwrócone ku dolnej części płyty stołu roboczego.
3. Przymocuj zaciski za pomocą dołączonych podkładek (22) i nakrętek (23).

RYS. 14

Jeśli jest taka potrzeba, w tym momencie, przed przejściem do kolejnych etapów montażu, można zamontować frezarkę do płyty stołu roboczego.

Montaż frezarki górnwrzecionowej do produktu

OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do montażu wyjmij wtyki frezarki i produktu z gniazda.

Przeczytaj wszystkie zalecenia i zasady bezpieczeństwa dotyczące frezarki górnwrzecionowej. Zapoznaj się ze sposobem regulacji i użytkowania frezarki górnwrzecionowej, łącznie z poniższymi zagadnieniami.

- Montaż i regulacja frezu.
- Ustawianie głębokości frezowania.
- Uruchamianie i wyłączanie frezarki górnwrzecionowej oraz obsługa blokady przełącznika frezarki.
- Usuń ewentualną przejściówkę odciągu pyłu, prowadnice szablonu i inne akcesoria z frezarki górnwrzecionowej przed zamontowaniem frezarki na produkcie.

Produkt może być używany z frezarkami górnwrzecionowymi znanych marek o podstawie 155 mm. Używanie nieodpowiedniej frezarki może uszkodzić produkt i/lub frezarkę. Produkt jest przeznaczony głównie do frezarek górnwrzecionowych wyposażonych w blokadę przełącznika.

1. Odwróć produkt spodem do góry.
2. Umieść frezarkę we wgłębieniu w dolnej części płyty stołu i dopasuj zaciski (20) wokół niej zgodnie z ilustracją.
3. Zablokuj frezarkę górnwrzecionową, dokręcając nakrętki (22) kluczem 8 mm.
4. Upewnij się, że frezarka jest stabilnie zamontowana.

RYS. 15

Montaż i demontaż frezu

1. Połóż produkt na boku.
2. Zamontuj lub zdemontuj frez z frezarki zgodnie z instrukcjami dla frezarki górnwrzecionowej.

3. Umieść produkt ponownie w pozycji pionowej.

Montaż przejściówki do odciągu pyłu

WAŻNE!

Podczas obróbki drewna powstaje pył, który może być trujący i/lub szkodliwy dla zdrowia. Zawsze stosuj maskę przeciwpyłową i podłączaj produkt do urządzenia do odciągu pyłu.

Montaż wyłącznika bezpieczeństwa

WAŻNE!

Produkt jest wyposażony w magnetyczny wyłącznik bezpieczeństwa, który służy do sterowania zasilaniem frezarki górnwrzecionowej. Jeśli wyłącznik nie jest używany, wzrasta ryzyko obrażeń ciała.

Wyłącznik zapewnia 3 główne funkcje bezpieczeństwa.

- Zapobiega przypadkowemu uruchomieniu dzięki temu, że dostęp do zielonego przełącznika uruchamiającego jest możliwy dopiero po uniesieniu czerwonego wyłącznika awaryjnego.
- W sytuacji awaryjnej frezarkę można szybko wyłączyć za pomocą wyłącznika awaryjnego.
- W przypadku ewentualnej przerwy w zasilaniu mechanizm magnetyczny wyłącznika bezpieczeństwa zapobiega ponownemu uruchomieniu frezarki po przywróceniu zasilania.

Części

Wyłącznik bezpieczeństwa (2), torebka nr 2 z 2 śrubami (14), 2 podkładkami (15) i 2 nakrętkami (16).

1. Umieść wyłącznik bezpieczeństwa (2) z przodu płyty stołu zgodnie z ilustracją.

RYS. 16

2. Przymocuj za pomocą dołączonych śrub (14), podkładek (15) i nakrętek (16).

RYS. 17**Montaż ogranicznika****Części**

Ogranicznik (1), torebka nr 3 z 2 pokrętkami (17), 2 podkładkami (18) i 2 nakrętkami (19).

1. Umieść ogranicznik (1) na płycie stołu roboczego (7) i wprowadź pokrętkę (17) przez rowki ogranicznika i otwory w płycie stołu zgodnie z ilustracją.
2. Przymocuj ogranicznik za pomocą dołączonych podkładek (18) i nakrętek (19).
3. Po zamontowaniu ogranicznika należy zawsze sprawdzić, czy urządzenia zabezpieczające działają prawidłowo.

RYS. 18**Montaż grzebieni dociskowych****Części**

Torebka nr 1 z 3 grzebieniami dociskowymi (9), 4 śrubami zamkowymi (19), 4 podkładkami (11), 4 nakrętkami motylkowymi (12) i 2 pokrętkami (13).

OSTRZEŻENIE!

Nieprawidłowy montaż grzebienia dociskowego powoduje ryzyko wyrzucenia obrabianego przedmiotu i ciężkich obrażeń ciała.

1. Umieść środkowy grzebień dociskowy tak, by pióra były zwrócone w kierunku ogranicznika.

RYS. 19

2. Umieść lewy i prawy grzebień dociskowy tak, by pióra były zwrócone w kierunku płyty stołu roboczego.

RYS. 20

Zawsze montuj najpierw środkowy grzebień dociskowy przed wykonaniem kolejnych etapów montażu.

Montaż środkowego grzebienia dociskowego

1. Umieść środkowy grzebień dociskowy (9) na płycie stołu roboczego.
2. Dopasuj rowki w grzebieniu do otworów w płycie stołu roboczego zgodnie z ilustracją.
3. Włóż pokrętkę (13) do rowków w grzebieniu, a następnie do gwintowanych otworów w płycie stołu roboczego.

RYS. 21**Montaż lewego i prawego grzebienia dociskowego**

1. Umieść lewy i prawy grzebień dociskowy (9) obok otworów do montażu ogranicznika (1).
2. Wprowadź śruby zamkowe (10) przez rowki w grzebieniach dociskowych do otworów w ograniczniku.
3. Przymocuj stabilnie grzebienie dociskowe za pomocą dołączonych podkładek (11) i nakrętek motylkowych (12).

RYS. 22

Usuń ewentualną przejściówkę odciągu pyłu z frezarki górnoprzecionowej przed zamontowaniem jej na produkcie.

Produkt jest wyposażony w przyłącze odciągu pyłu i przejściówkę odciągu pyłu. Zastosuj się do poniższej instrukcji, aby zamontować przejściówkę odciągu pyłu.

4. Wprowadź przejściówkę odciągu pyłu (8) do przyłącza odciągu pyłu (A) za ogranicznikiem (1).
5. Podłącz produkt do urządzenia do odciągu pyłu, montując wąż do przejściówki odciągu pyłu.

RYS. 23

Montaż na blacie roboczym

Przed użyciem produkt należy zamontować na odpowiednim blacie roboczym. W nogach produktu znajduje się 8 otworów do montażu na płaskim podłożu. Produkt należy umieścić tak, by płyta stołu roboczego (7) znalazła się mniej więcej na wysokości łokci.

1. Przymocuj produkt do podłoża za pomocą odpowiednich elementów montażowych.

Podłączanie do zasilania

Wyłącznik bezpieczeństwa należy podłączyć do jednofazowego kontaktu z uziemieniem, 230–240 V AC, 50 Hz.

1. Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej.
2. Ewentualny przedłużacz powinien mieć powierzchnię przekroju co najmniej 1,5 mm².

Nie używaj przedłużacza dłuższego niż to konieczne.

Montaż nakładek

OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie używaj uszkodzonych nakładek, ponieważ mogą odpaść i spowodować ciężkie obrażenia.

W zestawie znajduje się 5 nakładek o różnych średnicach wewnętrznych: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" i 1 1/2".

1. Wybierz odpowiednią nakładkę do frezu, którego chcesz użyć, i wcisnij ją do otworu w płycie stołu (7).

RYS. 24

OBŚŁUGA

WAŻNE!

Wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda przed przystąpieniem do regulacji i/lub konserwacji.

USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI FREZOWANIA

1. Ustaw wybraną głębokość frezowania na frezarce górnoprzecionowej. Przestrzegaj wskazówek dotyczących używanej frezarki górnoprzecionowej.

RYS. 25

USTAWIENIE SZEROKOŚCI FREZOWANIA DLA FREZÓW PROFILOWYCH

Jeśli używasz frezów o dużej średnicy i możliwościach cięcia, może być konieczne wykonanie kilku przejazdów, aby uniknąć przeciążenia frezarki. W takiej sytuacji wyreguluj ogranicznik tak, aby frez w niewielkim zakresie swojego promienia stykał się z obrabianym przedmiotem. Przed ustawieniem szerokości frezowania dla ostatecznego cięcia wykonaj tak wiele przejazdów, jak to konieczne.

1. Zamontuj wybrany frez i ustaw głębokość frezowania zgodnie z instrukcją dla frezarki górnoprzecionowej.
2. Upewnij się, że zewnętrzna krawędź łożyska kulkowego znajduje się w jednej linii z krawędzią ogranicznika (1).

RYS. 26

3. Odkręć dwa pokrętła (17) za ogranicznikiem i przyłóż linijkę do zewnętrznej krawędzi łożyska kulkowego.
4. Przesuń ogranicznik do przodu, aby oparł się o krawędź linijki i dokręć pokrętła, aby zablokować ogranicznik.

RYS. 27

USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI FREZOWANIA DLA FREZÓW PROSTYCH (PRZYCINANIE KRAWĘDZI)

Na ograniczniku znajduje się dodatkowy, przesuwany hamulec przycinania, którego należy użyć do przycinania drewnianych krawędzi za pomocą frezów prostych. W innym przypadku obrabiany przedmiot nie spocząłby na ograniczniku po obróbce obracającym się frezem.

1. Zamontuj wybrany frez prosty we frezarce górnoprzecionowej.
2. Odkręć śruby blokujące ogranicznik (1) i przesun ogranicznik do wybranej szerokości frezowania zgodnie z ilustracją.

RYS. 28

3. Dokręć śruby blokujące ogranicznik, aby go zablokować.
4. Poluzuj pokrętło blokujące (B) hamulec przycinania.

RYS. 29

5. Ręcznie przekręć frez, aby jego krawędzie tnące były ustawione pod kątem 90° względem ogranicznika (zgodnie z ilustracją).
6. Umieść linijkę na stole roboczym i ustaw hamulec przycinania w jednej linii z zewnętrzną krawędzią frezu.
7. Dokręć pokrętło blokujące (B) hamulec przycinania.

RYS. 30

Jeśli używasz frezów o dużej średnicy i możliwościach cięcia, może być konieczne wykonanie kilku przejazdów, aby uniknąć przeciążenia frezarki. W takiej sytuacji wyreguluj ogranicznik tak, aby frez w niewielkim zakresie swojego promienia stykał się z obrabianym przedmiotem. Przed ustawieniem szerokości frezowania dla ostatecznego cięcia wykonaj tak wiele przejazdów, jak to konieczne.

REGULACJA GRZEBIENI DOCISKOWYCH

Produkt jest wyposażony w grzebienie dociskowe. Grzebienie dociskowe są przeznaczone do stabilnego przytrzymywania obrabianego przedmiotu podczas obróbki, dzięki czemu użytkownik nie musi zbliżać dłoni do obracającego się frezu.

Środkowy grzebień dociskowy

Środkowy grzebień dociskowy przyciska obrabiany przedmiot, który przesuwa

się względem frezu podczas obróbki, do obracającego się frezu i ogranicznika.

1. Po ustawieniu szerokości frezowania zgodnie z powyższymi instrukcjami należy umieścić obrabiany przedmiot na stole w pobliżu frezu.
2. Wyreguluj środkowy grzebień dociskowy (9), odkręcając dwa pokrętła (13) i przesuując środkowy grzebień dociskowy do obrabianego przedmiotu.

RYS. 31

3. Upewnij się, że pióra grzebienia dociskowego opierają się o obrabiany przedmiot, gdy ten porusza się względem frezu.
4. Zablokuj środkowy grzebień dociskowy, dokręcając dwa pokrętła.

RYS. 32

Lewy i prawy grzebień dociskowy

Lewy i prawy grzebień dociskowy przyciskają obrabiany przedmiot, który przesuwa się względem frezu podczas obróbki, w dół do płyty stołu roboczego.

1. Umieść obrabiany przedmiot na płycie stołu roboczego (7), na prawo od frezu.

RYS. 33

2. Wyreguluj prawy grzebień dociskowy (9), odkręcając dwie nakrętki motylkowe (12) za ogranicznikiem i przesuując grzebień dociskowy w dół do obrabianego przedmiotu.
3. Upewnij się, że pióra grzebienia dociskowego opierają się o obrabiany przedmiot, gdy ten porusza się względem frezu.
4. Zablokuj prawy grzebień dociskowy, dokręcając dwie nakrętki motylkowe.
5. Powtórz czynności dla lewego grzebienia dociskowego.

RYS. 34

USTAWIANIE OGRANICZNIKA KĄTOWEGO

1. Zamontuj wybrany frez we frezarce górnoprzecionowej.
2. Ustaw wybraną szerokość frezowania, regulując ogranicznik zgodnie z powyższymi instrukcjami. Ustaw wybraną głębokość frezowania zgodnie z instrukcją dla frezarki górnoprzecionowej.
3. Odkręć pokrętło na ograniczniku kątowym (4) i dopasuj trójkątne oznaczenie na ograniczniku, aby wskazywało wybrany kąt na podziałce kąta ukośnego. Przytrzymaj ogranicznik kątowy i mocno dokręć pokrętło.
4. Umieść ogranicznik kątowy w rowku na płycie stołu roboczego.

RYS. 35

5. Włóż wtyk produktu do gniazda, uruchom frezarkę i podawaj obrabiany przedmiot wolno i równomiernie w kierunku frezu, wzdłuż ogranicznika kąтового.

PODŁĄCZANIE FREZARKI GÓRNOPRZECIONOWEJ DO PRODUKTU

Aby możliwe było sterowanie frezarką górnoprzecionową za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa, konieczne jest wciśnięcie blokady przełącznika lub zablokowanie przełącznika frezarki w pozycji włączonej.

1. Włóż wtyk frezarki do gniazda wyłącznika bezpieczeństwa (2).
2. Umieść przewód zasilający wyłącznika bezpieczeństwa w odpowiednim gnieździe sieciowym.

RYS. 36

URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE

OSTRZEŻENIE!

Podczas obróbki powstaje pył, który może być skrajnie łatwopalny lub wybuchowy.

- Nie pal papierosów w czasie użytkowania produktu.

- Miejsce pracy powinno być oddalone od otwartego ognia i innych źródeł ciepła.
- Stosuj maskę przeciwpyłową.

Uruchamianie

1. Przesuń wyłącznik awaryjny (C) w górę i podnieś go.
2. Naciśnij zielony przycisk (D).

RYS. 37

Wyłączanie

3. Naciśnij wyłącznik awaryjny (C) lub czerwony przycisk (E) na głównym przełączniku po stronie wewnętrznej.

RYS. 38

FREZOWANIE

OSTRZEŻENIE!

Kontakt z obracającym się frezem może spowodować ciężkie obrażenia ciała.

- Zawsze trzymaj dłonie i pozostałe części ciała w bezpiecznej odległości od obracających się elementów.
- Sprawdź, czy frezarka górnoprzecionowa jest podłączona do zasilania poprzez wyłącznik bezpieczeństwa.
- Zawsze podawaj obrabiany przedmiot w stronę frezu w przeciwnym kierunku do kierunku obrotów frezu.

1. Zamontuj wybrany frez we frezarce górnoprzecionowej.
2. Wyreguluj głębokość frezowania, szerokość frezowania, grzebienie dociskowe (9) i ogranicznik (1) zgodnie z instrukcją.
3. Uruchom frezarkę górnoprzecionową za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa (2) i odczekaj, aż osiągnie maksymalną prędkość obrotową.
4. Podawaj obrabiany przedmiot powoli i równomiernie w kierunku obracającego się frezu za pomocą popychacza.

5. Przed wyjęciem obrabianego przedmiotu wyłącz produkt i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.

KONSERWACJA

WAŻNE!

Wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda przed przystąpieniem do regulacji i/lub konserwacji.

CZYSZCZENIE

Produkt wymaga minimalnej konserwacji. Produkt należy regularnie czyścić. Nie stosuj ściernych środków czyszczących, gdyż mogą uszkodzić elementy z tworzywa. Zalecamy czyszczenie produktu sprężonym powietrzem po każdym użyciu. Produkt przechowuj w suchym miejscu.

KONSERWACJA

Regularnie sprawdzaj przewód i wtyk pod kątem uszkodzeń. Jeśli przewód lub wtyk jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony w autoryzowanym serwisie lub przez uprawniony personel, aby uniknąć zagrożenia.

PRZECHOWYWANIE

Przechowuj produkt w miejscu zabezpieczonym przed kurzem, najlepiej w opakowaniu. Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci. Odpowiednia temperatura przechowywania wynosi +10 do +30°C.

- Wyłącz produkt.
- Czyść produkt zgodnie z instrukcją obsługi.
- Przechowuj produkt i jego akcesoria w ciemnym, suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu z odpowiednią wentylacją.

SAFETY INSTRUCTIONS

Carefully read all the instructions, safety instructions and warnings supplied with the product and the router to be installed on it before use. Failure to follow all the instructions and safety instructions can result in the risk of electric shock, fire and/or serious personal injury. These instructions should be enclosed with the product if it is sold or passed on. Save these instructions for future reference.

- Size of workpiece
 - Always use a feeder for workpieces shorter than 200 mm.
 - Support workpieces longer than 1000 mm with roller supports or the equivalent.
 - Do not attempt to work on workpieces wider than 100 mm.
- Only use the product to work on workpieces with square or rectangular cross-section. Do not attempt to work on workpieces with circular cross-sections, such as broomsticks or branches etc.
- The product can be used to make shaped edges (profiles), bevelling, joints, mortices and dovetails. Do not use the product for peg routing or working on end grain. Do not attempt plunge routing, routing of curved slots or routing with synchronised feeding. Do not interrupt and then resume a cut.
- Always check that all the safety devices are correctly fitted and in working order before use.
- The product is intended to be used by one person. The user is responsible for any accidents or risks to other persons or property.
- Do not use the product if it is damaged, or not working properly. Any damage must be repaired before the product is used again.
- In addition to these instructions, you should always comply with local regulations and laws concerning health, safety and the environment.
- The product must only be used and maintained in accordance with these instructions and by qualified personnel.
- Only use accessories and parts recommended by the manufacturer. The use of other accessories and parts can result in a risk of personal injury.
- Always maintain a firm footing and good balance. Do not overreach. Avoid unbalanced and awkward positions when working.
- Stay alert. Be careful at all times, and use your common sense when working with the product. Never use the product if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.
- If the power switch does not work, it must be replaced by an authorised service centre or other qualified personnel. Do not use the product if it cannot be switched on and off with the power switch.
- Check that the mains voltage corresponds to the rated voltage on the type plate.
- Always use a feeder to hold down the workpiece and prevent kickback.
- Router bits are very sharp – risk of cut injuries. Handle them with care.
- Always check before use that bits are not cracked or otherwise damaged. Replace cracked or damaged bits immediately.
- Check the workpiece first, and remove any nails, screws and other metal objects.
- Start the product and allow it to reach maximum speed before the bit is applied to the workpiece.
- Run the product without load for a few minutes to check for abnormal noise or vibration, which can be an indication that the router or bit is not correctly installed.
- Check the direction of rotation of the bit and make sure to feed the workpiece in the right direction.
- Always feed the workpiece to the bit in the opposite direction to the direction of rotation.
- Never leave the product unattended when switched on.

- Do not touch the bit just after use – it can be hot and cause burn injuries. Allow the bit to cool.
- Remove cords, cloths and other foreign objects from the table before use.
- Switch off the product and wait until all moving parts have completely stopped before removing the workpiece.
- Keep children and onlookers at a safe distance when using the product. Do not allow children to use or maintain the product.
- Only use the product with routers described in these instructions. Using it with other power tools can result in serious personal injury and/or material damage.
- Use table inserts of a size that fits the bit to be used.
- Use personal safety equipment. Wear ear protection. Wear a dust filter mask. Wear safety gloves when handling bits and workpieces with sharp edges. Wear safety glasses or a visor.
- Always connect the product to dust extraction equipment according to the instructions. Toxic and/or harmful dust can be produced when working with wood.
- Only use bits and other spare accessories intended to be used with the product and/or recommended by the manufacturer for use with the product. Losing control of the product can result in a risk of serious personal injury. Only use bits that are marked for manual feeding (MAN) in compliance with EN 847-1.
- If your hands/fingers come into contact with the rotating bit there is a risk of serious personal injury. Always check before use that the spindle guard is correctly installed and in working order. The guard reduces the risk of contact with the rotating bit. Pull out the plug and wait until all moving parts have completely stopped before adjusting and/or maintenance.
- Always use the supplied spring fences, especially when working with small workpieces, to reduce the risk of kickback if you lose control of the workpiece.

- Use the supplied side tables when working with long workpieces. When necessary use roller supports to prevent the workpiece moving out of control and resulting in a risk of personal injury.
- Incorrect use and handling of fences and other devices to feed workpieces can result in the risk of personal injury and/or material damage. Follow all the instructions and safety instructions.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR ROUTER TABLES

- Pull out the plug before installation or adjustment, or replacing accessories. Unintentional starting can result in personal injury.
- Assemble the product according to the instructions before installing the router, otherwise there is a risk the product will collapse.
- Mount the router correctly on the product before use. If the router moves on the product when working you can lose control of it.
- Fix the product on a level and stable surface according to the instructions. If the product can move or wobble it will not be possible to work properly and safely.
- Incorrect positioning, installation and attachment of bits can result in a risk of personal injury. Check that the bit rotates in the right direction and make sure to feed the workpiece towards the spindle in the opposite direction to the direction of rotation.
- Use a suitable bit for the work to be done. Follow the instructions for the router in use.
- Move the workpiece towards the bit with a feeder to avoid bringing your hands too close to the workpiece. Secure the workpiece with the supplied spring fences to reduce the risk of personal injury.
- Keep the work area clean and remove shavings and dust at regular intervals. Keep the ventilation openings on the tool clean.

APPLICATIONS

The product is only intended for household and hobby use, for working on wood and other similar materials with a power router. The product must only be used as it is intended to be used and in accordance with these instructions.

Remaining risks

Even if the product is used in accordance with the instructions it is impossible to rule out all risk factors. The following risks remain.

- Risk of personal injury from contact with rotating bit if the workpiece is handled incorrectly.
- Risk of personal injury as a result of the workpiece being ejected and/or lifted out of control if the workpiece is handled incorrectly, for example working without fences.
- Risk of health impairment as a result of wood dust or sawdust. Wear safety glasses and a dust filter mask. Use dust extraction.
- Risk of personal injury if loose-fitting clothing, jewellery or long hair get caught in moving parts. Wear tight clothing and use a hair net if you have long hair.
- Risk of injury to hands and fingers when changing bits. Wear safety gloves.
- Risk of cut injury from rotating bit when the product starts.
- Risk of electric shock from faulty connection.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Wear ear protection.
	Wear safety glasses.
	Wear a dust filter mask.
	Wear safety gloves.

	Safety class I
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Voltage	230 V 50 Hz
Protection rating	IP20
Max weight for installed router	3.5 kg
Max output for installed router	1800 W
Max size of workpiece	Width 100 mm
	Length 2000 mm
	Height 55 mm
Weight	7.5 kg
Size	Approx. 460 x 334 mm
	(Approx. 870 x 334 mm with side table)

DESCRIPTION

Suitable for routers with up to Ø 155 mm guide plate and "lock-on" holder. The table has two steel side tables and a power switch and socket for the router. The router is installed from underneath and is sold separately.

PARTS

1. Fence
2. Safety switch unit
3. Table inserts, 5x
4. Mitre fence
5. Side table, 2x
6. Leg, 4x
7. Worktop
8. Dust extraction adapter
9. Spring fence, 3x

FIG. 1

Bag 1:

10. Carriage bolt, 4x
11. Washer, 6x
12. Wing nut, 4x
13. Thumb screw, 2x

FIG. 2**Bag 2:**

14. Screw, 18x
15. Washer, 18x
16. Nut, 18

FIG. 3**Bag 3:**

17. Thumb screw, 2x
18. Washer, 2x
19. Nut, 2x

FIG. 4**Bag 4:**

20. Clamp, 4x
21. Carriage bolt, 4x
22. Washer, 4x
23. Nut, 4x

FIG. 5**Bag 5:**

24. C-clamp

FIG. 6**ASSEMBLY****UNPACKING AND INSPECTION**

1. Unpack the product.
2. Check that no parts are missing (see list of supplied parts).
3. Check that none of the parts are damaged.
4. Do not use the product if any parts are missing or damaged. Contact the retailer.

ASSEMBLY**Fitting the legs and side tables****Parts**

Worktop (7), 4 legs (6), 2 side tables (5), bag 2 with 16 screws (14), 16 washers (15), 16 nuts (16).

Tools

Spanner 8 mm, Phillips screwdriver #2

1. Place the worktop (7) upside down on a stable surfaces and arrange the side tables (5) and legs (6) as shown in the figure below.

FIG. 7

2. Screw the leg and side table onto the worktop with the spanner and screwdriver, with the supplied screws (14), washers (15) and nuts (16).
3. Repeat for the other legs and side table. Check that the legs and side tables are firmly fitted before the next step.

FIG. 8

It is easier to install the required bit, adjust the bit depth and lock the router power switch in switched on mode before the router is installed on the product.

IMPORTANT:

Always feed the workpiece to the bit in the opposite direction to the direction of rotation of the bit. Check that the arrow for the direction of rotation on the router points in the same direction as the arrow on the product (see figure).

Arrow for direction of rotation on table.

FIG. 9

Arrow for direction of rotation on router.

FIG. 10**Direction of feed**

Move the router in the opposite direction of rotation of the bit, as shown in the figure.

FIG. 11

Do not move the router in the same direction of rotation as the bit – this can result in you losing control of the router.

FIG. 12

Fitting the clamps

Parts

Bag 4 with 4 clamps (20), 4 carriage bolts (21), 4 washers (22), 4 nuts (23).

Tools

8 mm spanner

The product has 4 clamps that hold the router firmly on the underside of the product.

1. Put the carriage bolts (21) through the holes in the worktop.

FIG. 13

2. Put the clamps (20) on the carriage bolts on the underside of the worktop with the hooks on the sides of the clamps turned to the underside of the worktop.
3. Fix the clamps in place with the supplied washers (22) and nuts (23).

FIG. 14

If so required the router can now be installed on the worktop, before the rest of the installation.

Installation of router on the product

WARNING!

Pull out the plugs on the router and the product before installation.

Read all the instructions and safety instructions for the router. Familiarise yourself with the controls on the router and how to use them, including the following.

- Fitting and adjustment of bit.
- Adjusting the bit depth.
- Starting and switching off the router and using the power switch lock.

- Where appropriate remove dust extraction adapter, template guides and other accessories from the router before it is installed on the product.

Product can be used with routers of well known brands with a 155 mm base plate. The use of unsuitable routers can damage the product and/or the router. The product is mainly intended to be used with routers that have a power switch lock.

1. Turn the product upside down.
2. Put the router in the recess on the underside of the worktop and fit the clamps (20) round it as shown in the figure.
3. Lock the router in place by tightening the nuts (22) with the 8 mm spanner.
4. Check that the router is firmly in place.

FIG. 15

Fitting and removing bits

1. Place the product on its side.
2. Fit or remove a bit on the router according to the instructions for the router.
3. Stand the product upright again.

Fitting dust extraction adapter

IMPORTANT:

Toxic and/or harmful dust can be produced when working with wood. Always wear a dust filter mask and connect the product to a dust extraction device.

Fitting the safety switch

IMPORTANT:

The product has a magnetic safety switch, which is used to control the power supply to the router. If the safety switch is not used this will increase the risk of personal injury.

The safety switch has 3 main safety functions.

- It prevents unintentional starting in that the red emergency switch must be lifted for the green power switch to become accessible.

- In an emergency the router can quickly be switched off with the emergency stop button.
- In the event of a power failure the magnetic mechanism in the safety switch ensures that the router does not start again when the power returns.

Parts

Safety switch (2), bag 2 with 2 screws (14), 2 washers (15), 2 nuts (16).

1. Place the safety switch (2) on the front of the worktop as shown in the figure.

FIG. 16

2. Fit in place with the supplied screws (14), washers (15) and nuts (16).

FIG. 17

Fitting the fence

Parts

Fence (1), bag 3 with 2 thumb screws (17), 2 washers (18), 2 nuts (19).

1. Place the fence (1) on the worktop (7) and insert the thumb screws (17) through the slots in the fence and holes in the worktop as shown in the figure.
2. Fix the fence in place with the supplied washers (18) and nuts (19).
3. Always check that the safety devices are working properly after fitting the fence.

FIG. 18

Fitting the spring fences

Parts

Bag 1 with 3 spring fences (9), 4 carriage bolts (19), 4 washers (11), 4 wing nuts (12), 2 thumb screws (13).

WARNING!

If the spring fences are fitted incorrectly there is a risk of the workpiece being thrown out and causing serious personal injury.

1. Place the middle spring fence with the springs turned to the fence.

FIG. 19

2. Place the left and right spring fences with the springs turned to the worktop.

FIG. 20

Always fit the middle spring fence on the worktop first, before the rest.

Fitting the middle spring fence

3. Place the middle spring fence (9) on the worktop.
4. Align the slots in the spring fence to the holes in the worktop as shown in the figure.
5. Put the thumb screws (13) through the slots in the spring fence and into the threaded holes in the worktop.

FIG. 21

Fitting the left and right spring fence

6. Place the left and right spring fence (9) beside the holes for fitting the fence (1).
7. Put the carriage bolts (10) through the slots in the spring fence and into the holes in the fence.
8. Fix the spring fence firmly in place with the supplied washers (11) and wing nuts (12).

FIG. 22

Where appropriate remove dust extraction adapter from the router before it is installed on the product.

The product has a dust extraction port and dust extraction adapter. Follow the instructions below to fit the dust extraction adapter.

9. Put the dust extraction adapter (8) in the dust extraction port (A) behind the fence (1).
10. Connect the product to the dust extraction device by connecting a hose to the dust extraction adapter.

FIG. 23

Mounting on workbench

The product must be mounted on a suitable workbench before use. There are 8 holes in the product legs for attachment to a level surface. The product should be positioned so that the worktop (7) is at about elbow height.

1. Anchor the product to the surface with suitable retaining parts.

Mains connection

The safety switch unit for the product should be connected to an earthed power point, one-phase 230–240 VAC, 50 Hz.

1. Check that the mains voltage corresponds to the rated voltage on the type plate.
2. An extension cord must have a minimum cross-sectional wire area of 1.5 mm².

Do not use a longer than necessary extension cord.

Fitting of table inserts

WARNING!

Never use damaged table inserts, they can come loose and cause serious personal injury.

5 table inserts with different inner diameters are included: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" and 1 1/2".

1. Select a suitable table insert for the bit to be used and press it in place in the hole in the worktop (7).

FIG. 24

USE

IMPORTANT:

Switch off the product and pull out the plug before adjusting and/or maintenance.

ADJUSTING THE BIT DEPTH

1. Set the required bit depth on the router. Follow the instructions for the router in use.

FIG. 25

ADJUSTMENT OF BIT WIDTH WHEN USING PROFILE BIT

When using bits with a large diameter it can be necessary to make several passes to avoid overloading the router. In which case, adjust the fence so that a smaller part of the radius of the bit comes in contact with the workpiece and make the necessary number of passes before the bit width for the final pass is adjusted as shown below.

1. Fit the required bit and adjust the bit depth according to the instructions for the router.
2. Check that the outer edge of the ball bearing is in line with the edge of the fence (1).

FIG. 26

3. Undo the two thumb screws (17) behind the fence and place a ruler against the outer edge of the ball bearing.
4. Move forward the fence so that it rests against the edge of the ruler and tighten the thumb screws to lock the fence in place.

FIG. 27

ADJUSTMENT OF BIT DEPTH WHEN USING STRAIGHT BITS (EDGE TRIMMING)

The sliding trimmer fence is used for trimming wooden edges with a straight bit, otherwise the workpiece would not rest against the fence after it had passed the rotating bit.

1. Fit the required bit on the router.
2. Undo the lock screws on the fence (1) and move the fence to the required bit width as shown in the figure.

FIG. 28

3. Tighten the fence screws to lock the fence in place.
4. Undo the lock knob (B) for the trimmer fence.

FIG. 29

5. Turn the bit by hand so that the cutting edge is at an angle of 90° to the fence, as shown in the figure.

- Place a ruler on the worktop and align the trimmer fence in line with outer edge of the bit.
- Tighten the lock knob (B) for the trimmer fence.

FIG. 30

When using bits with a large diameter it can be necessary to make several passes to avoid overloading the router. In which case, adjust the fence so that a smaller part of the radius of the bit comes in contact with the workpiece and make the necessary number of passes before the bit width for the final pass is adjusted as shown below.

ADJUSTMENT OF SPRING FENCE

The product has spring fences. The spring fences are intended to hold the workpiece firmly in place when working, so that the hands of the user do not come too close to the rotating bit.

Middle spring fence

The middle spring fence presses the workpiece against the rotating bit and the fence while the workpiece moves past the bit.

- When the bit width has been adjusted according to the instructions above, place the workpiece on the table near the bit.
- Adjust the middle spring fence (9) by undoing the two thumb screws (13) and moving the middle spring fence against the workpiece.

FIG. 31

- Check that the springs rest against the workpiece when the workpiece moves past the bit.
- Lock the middle spring fence in place by tightening the two thumb screws.

FIG. 32

Left and right spring fence

The left and right spring fence press the workpiece down against the worktop while the workpiece moves past the bit.

- Place the workpiece on the worktop (7), to the right of the bit.

FIG. 33

- Adjust the right spring fence (9) by undoing the two wing nuts (12) behind the fence and moving the spring fence down against the workpiece.
- Check that the springs rest against the workpiece when the workpiece moves past the bit.
- Lock the right spring fence in place by tightening the two wing nuts.
- Repeat this procedure for the left spring fence.

FIG. 34

ADJUSTING THE MITRE FENCE

- Fit the required bit on the router.
- Set the required bit width by adjusting the fence according to the above instructions. Set the required bit depth according to the instructions for the router.
- Undo the knob on the mitre fence (4) and align the triangular marking on the mitre fence to the required angle on the mitre angle scale. Hold the mitre fence in place and firmly tighten the knob.
- Put the mitre fence in the slot in the worktop.

FIG. 35

- Plug in the plug, start the router and feed the workpiece slowly and smoothly past the bit along the mitre fence.

CONNECTION OF ROUTER TO PRODUCT

For the router to be controlled with the safety switch for the product the power switch lock on the router must be pressed in, or its switch locked in switched on mode.

- Plug the router plug in the socket on the safety switch (2).

2. Plug the safety switch into a suitable power point.

FIG. 36

SWITCHING ON AND OFF

WARNING!

Dust is produced when working, which can be highly flammable or explosive.

- **Do not smoke.**
- **Keep naked flames and other sources of heat away from the workplace.**
- **Wear a dust filter mask.**

Switching on

1. Lift up the emergency stop button (C).
2. Press the green button (D).

FIG. 37

Switching off

3. Press the emergency stop button (C) or press the red button (E) on the main power switch.

FIG. 38

ROUTING

WARNING!

Contact with a rotating bit can result in serious personal injury.

- **Always keep your hands and other parts of the body at a safe distance from rotating parts.**
- **Check that the router is connected to the power supply via the safety switch.**
- **Always feed the workpiece to the bit in the opposite direction to the direction of rotation of the bit.**

1. Fit the required bit on the router.
2. Set the bit depth, bit width, spring fence (9) and fence (1) according to the instructions.
3. Start the router with the safety switch (2) and wait until it reaches maximum speed.

4. Feed the workpiece slowly and smoothly past the rotating bit with a feeder.
5. Switch off the product and wait until all moving parts have completely stopped before removing the workpiece from the product.

MAINTENANCE

IMPORTANT:

Switch off the product and pull out the plug before adjusting and/or maintenance.

CLEANING

The product requires very little maintenance. Clean the product at regular intervals. Do not use abrasive detergents, they can damage the plastic parts on the product. Clean the product with compressed air after use, if possible. Store the product in a dry place.

MAINTENANCE

Check the power cord and plug for damage at regular intervals. A damaged cord or plug must be replaced by an authorised service centre or other qualified personnel to ensure safe use.

STORAGE

Store the product protected from dust, preferably in the packaging. Store the product out of the reach of children. A suitable storage temperature is 10 to 30°C.

- Switch off the product.
- Clean the product in accordance with the instructions.
- Store the product and all the accessories in a dark, dry and frost-free, well ventilated place.

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie vor der Verwendung alle Anweisungen, Sicherheitshinweise und Warnungen, die dem Produkt und der Oberfräse beiliegen, sorgfältig durch. Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht Stromschlag-, Brand- oder schwere Verletzungsgefahr. Sollte das Produkt weiterverkauft/weggegeben werden, sind diese Anweisungen beizulegen. Diese Anweisungen für die zukünftige Verwendung aufbewahren.

- Werkstückabmessungen
 - Für Werkstücke, die kürzer als 200 mm sind, immer Zuführungen verwenden.
 - Werkstücke, die länger als 1.000 mm sind, mit Rollenstützen o.ä. abstützen.
 - Versuchen Sie nicht, Werkstücke mit einer Breite von mehr als 100 mm zu bearbeiten.
- Das Produkt nur zur Bearbeitung von Werkstücken mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt verwenden. Werkstücke mit kreisförmigem Querschnitt, wie z.B. Besengriffe, Äste oder dergleichen, dürfen nicht bearbeitet werden.
- Das Produkt eignet sich für die Herstellung von Formkanten (Profilen), Fasen, Fugen, Kantennuten und Versenkungen. Verwenden Sie das Produkt nicht zum Zapfenfräsen oder zur Bearbeitung von Stirnholz.. Verwenden Sie sich nicht zum Einstechfräsen, Fräsen von geschwungenen Nuten oder Fräsen mit synchronisiertem Vorschub. Sie dürfen einen Schnitt nicht abbrechen und wieder aufnehmen.
- Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung, ob alle Sicherheitsanordnungen ordnungsgemäß montiert sind und funktionieren.
- Das Produkt ist für die Bedienung durch eine Person vorgesehen. Der Anwender haftet für eventuelle Unfälle oder Gefahren für andere Personen oder das Eigentum anderer.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es beschädigt ist oder nicht normal

funktioniert. Eventuelle Schäden müssen vor der erneuten Verwendung des Produkts repariert werden.

- Beachten Sie zusätzlich zu diesen Anweisungen stets die einschlägigen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltvorschriften.
- Das Produkt darf nur gemäß diesen Anweisungen und von qualifiziertem Personal betrieben und gewartet werden.
- Es dürfen nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile und Zubehör verwendet werden. Die Verwendung von anderem Zubehör und anderen Teilen kann zu Verletzungen führen.
- Sorgen Sie immer für einen festen Stand und gutes Gleichgewicht. Lehnen Sie sich nicht zu weit nach vorne. Vermeiden Sie instabile und unangenehme Körperhaltungen.
- Aufmerksam arbeiten. Seien Sie vorsichtig und wenden Sie bei Arbeiten mit dem Produkt den gesunden Menschenverstand an. Bei Müdigkeit oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten darf das Produkt nicht verwendet werden.
- Wenn der Netzschalter nicht funktioniert, muss er von einem qualifizierten Kundendienstmitarbeiter oder einer anderen qualifizierten Person ausgetauscht werden. Verwenden Sie Produkt nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- oder ausschalten lässt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung der Nennspannung auf dem Typenschild entspricht.
- Das Werkstück immer mit der Zuführung festhalten und Rückschläge vermeiden.
- Die Frästähle sind sehr scharfe, es besteht die Gefahr von Schnittverletzungen. Lassen Sie bei ihrer Handhabung Vorsicht walten.
- Vor jedem Gebrauch die Schneidkanten auf Risse oder andere Schäden prüfen. Frästähle, die Risse oder Schäden aufweisen, sofort ersetzen.
- Vor der Bearbeitung das Werkstück prüfen und Nägel, Schrauben und ähnliche Objekte entfernen.

- Schalten Sie das Produkt ein und lassen Sie es seine maximale Geschwindigkeit erreichen, bevor der Frässtahl auf das Werkstück gesetzt wird.
- Lassen Sie das Produkt vor der ersten Verarbeitung einige Minuten lang unbelastet, um zu prüfen, ob ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen auftreten, was darauf hinweist, dass die Oberfräse oder der Frässtahl nicht richtig montiert ist.
- Drehrichtung des Frässtahls prüfen und dabei darauf achten, das Werkstück in die richtige Richtung zu führen.
- Das Werkstück immer in entgegengesetzter Drehrichtung gegen den Frässtahl führen.
- Das eingeschaltete Produkt niemals unbeaufsichtigt lassen.
- Berühren Sie den Frässtahl nicht sofort nach Gebrauch, da er heiß sein und Verbrennungen verursachen kann. Lassen Sie den Frässtahl abkühlen.
- Entfernen Sie vor dem Gebrauch Kabel, Lappen und andere Gegenstände von der Tischplatte.
- Schalten Sie das Produkt aus und warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen, ehe Sie das Werkstück entfernen.
- Kinder und umstehende Personen müssen sich während der Verwendung des Produkts in sicherem Abstand befinden. Lassen Sie Kinder das Produkt nicht verwenden oder warten.
- Verwenden Sie das Produkt nur mit einer Oberfräse, wie in dieser Anleitung beschrieben. Die Verwendung mit anderen Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen bzw. Sachschäden führen.
- Verwenden Sie den Tischeinsatz, dessen Größe zum zu verwendenden Frässtahl passt.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Gehörschutz tragen. Staubfiltermaske verwenden. Beim Umgang mit Frässtählen und beim Umgang mit Werkstücken mit scharfen

Kanten Schutzhandschuhe tragen. Schutzbrille oder Gesichtsvisionär tragen.

- Schließen Sie das Produkt immer wie beschrieben an die Staubabsaugung an. Bei der Holzverarbeitung können giftige und/oder schädliche Staubpartikel entstehen.
- Verwenden Sie nur Frässtähle und anderes Zubehör, das für die Verwendung mit dem Produkt vorgesehen ist und/oder das vom Hersteller für die Verwendung mit dem Produkt empfohlen wird. Der Verlust der Kontrolle über das Produkt kann zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie nur Frässtähle, die für die manuelle Zufuhr (MAN) gemäß EN 847-1 gekennzeichnet sind.
- Wenn Hände/Finger mit rotierenden Frässtählen in Berührung kommen, besteht die Gefahr schwerer Verletzungen. Vor jeder Verwendung kontrollieren, dass der Spindelschutz ordnungsgemäß montiert ist und funktioniert. Der Schutz verringert die Gefahr des Kontakts mit rotierenden Frässtählen. Vor der Einstellung und/oder Pflege den Stecker ziehen und warten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen.
- Verwenden Sie immer die mitgelieferten Federführungen, insbesondere bei der Bearbeitung kleiner Werkstücke, um das Rückschlagrisiko zu verringern, wenn Sie die Kontrolle über das Werkstück verlieren.
- Bei der Bearbeitung langer Werkstücke die beigestellten Beistelltische verwenden. Bei Bedarf auch Rollenstützen verwenden, um unkontrollierte Bewegungen des Werkstücks und Verletzungsgefahr zu vermeiden.
- Unsachgemäße Verwendung und Handhabung der Anschläge und anderer Werkstückzuführeinrichtungen können zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen. Alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR FRÄSTISCHE

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie Zubehör montieren,

einstellen oder austauschen. Versehentliches Starten kann zu Verletzungen führen.

- Montieren Sie das Produkt gemäß den Anweisungen, bevor Sie die Oberfräse anbringen, da das Produkt sonst zusammenbrechen kann.
- Montieren Sie die Oberfräse vor dem Gebrauch richtig und fest auf dem Produkt. Wenn sich die Oberfräse während der Arbeit auf dem Produkt bewegt, kann die Kontrolle darüber verloren gehen.
- Befestigen Sie das Produkt gemäß den Anweisungen auf einer ebenen, stabilen und horizontalen Oberfläche. Wenn sich das Produkt bewegen oder schwingen kann, kann die Bearbeitung nicht korrekt und sicher durchgeführt werden.
- Eine falsche Positionierung, Montage und Befestigung der Schneidkante kann zu Verletzungen führen. Prüfen Sie, ob sich der Frässtahl in die richtige Richtung dreht, dabei darauf achten, dass das Werkstück in entgegengesetzter Drehrichtung gegen die Spindel geführt wird.
- Immer einen geeigneten Frässtahl für die geplante Aufgabe wählen. Befolgen Sie die Anweisungen für die verwendete Oberfräse.
- Werkstück mit einer Zuführung gegen den Frässtahl bewegen, damit die Hände nicht nahe am Werkstück liegen. Sichern Sie das Werkstück mit dem mitgelieferten Federanschlag, um die Verletzungsgefahr zu verringern.
- Den Arbeitsbereich sauber halten und Späne und Staub regelmäßig entfernen. Die Ventilationsöffnungen des Elektrowerkzeugs müssen immer sauber sein.

ANWENDUNGSBEREICHE

Dieses Produkt ist nur für den privaten und Hobbygebrauch bestimmt, für die Bearbeitung von Holz und ähnlichen Materialien mit einer elektrischen Oberfräse. Dieses Produkt darf nur wie vorgesehen und gemäß diesen Anweisungen verwendet werden.

Restrisiken

Auch wenn das Produkt gemäß den Anweisungen verwendet wird, können Restrisiken nicht ausgeschlossen werden. Es bestehen die folgenden Risiken:

- Verletzungsgefahr durch Kontakt mit dem rotierenden Frässtahl bei unsachgemäßer Handhabung des Werkstücks.
- Verletzungsgefahr durch das Auswerfen und/oder Heben des Werkstücks bei unsachgemäßer Handhabung des Werkstücks, z. B. durch Arbeiten ohne Anschläge oder Federanschläge.
- Gefahr von Gesundheitsschäden durch Holzstaub oder Holzspäne. Schutzbrille und Staubfiltermaske tragen. Verwenden Sie eine Staubabsaugung
- Verletzungsgefahr durch weite Kleidung, losen Schmuck oder langes Haar, die sich in beweglichen Teilen verfangen können. Tragen Sie eng anliegende Kleidung und einen Haarschutz für langes Haar.
- Beim Wechseln der Frässtähle besteht Verletzungsgefahr an Hand und Fingern. Schutzhandschuhe tragen.
- Schnittgefahr beim Starten des Produkts durch rotierende Frässtähle.
- Stromschlaggefahr aufgrund falscher elektrischer Verbindungen.

SYMBOLE

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Gehörschutz tragen.
	Schutzbrille tragen.
	Staubfiltermaske verwenden
	Schutzhandschuhe tragen

	Schutzklasse I
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Altprodukt ist gemäß den geltenden Bestimmungen dem Recycling zuzuführen.

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Max. Gewicht der montierten Oberfräse	3,5 kg
Max. Leistung der montierten Oberfräse	1800 W
Maximales Werkstückmaß	Breite 100 mm
	Länge 2.000 mm
	Höhe 55 mm
Gewicht	7,5 kg
Maße	Ca. 460 x 334 mm
	(ca. 870 x 334 mm mit Beistelltisch)

BESCHREIBUNG

Geeignet für Oberfräsen mit bis zu Ø 155 mm Bodenplatte und Lock-on-Halterung. Der Tisch verfügt über zwei Beistelltische aus Stahl sowie Schalter und Buchsen für die Fräse. Die Oberfräse wird von unten montiert und ist separat erhältlich.

TEILE

1. *Anschlag*
2. *Sicherheitsschalter-Baugruppe*
3. *5 Tischeinsätze*
4. *Gehrungsanschlag*
5. *2 Beistelltische*
6. *4 Beine*
7. *Tischplatte*
8. *Absaugadapter*
9. *3 Federanschläge*

ABB. 1

Beutel 1:

10. *4 Schlosssschrauben*
11. *6 Unterlegscheiben*
12. *4 Flügelmuttern*
13. *2 Griffschrauben*

ABB. 2

Beutel 2:

14. *18 Schrauben*
15. *18 Unterlegscheiben*
16. *18 Muttern*

ABB. 3

Beutel 3:

17. *2 Griffschrauben*
18. *2 Unterlegscheiben*
19. *2 Muttern*

ABB. 4

Beutel 4:

20. *4 Klemmen*
21. *4 Schlosssschrauben*
22. *4 Unterlegscheiben*
23. *4 Muttern*

ABB. 5

Beutel 5:

24. *C-klemme*

ABB. 6

MONTAGE

AUSPACKEN UND KONTROLLE

1. Das Produkt auspacken.
2. Kontrollieren, dass alle Teile vorhanden sind (siehe Liste der mitgelieferten Teile).
3. Kontrollieren, dass keine Teile beschädigt sind.

- Bei fehlenden oder beschädigten Teilen das Produkt nicht verwenden. Händler kontaktieren.

MONTAGE

Montage der Standfüße und Beistelltische

Teile

Tischplatte (7), 4 Beine (6), 2 Beistelltische (5), Beutel 2 mit 16 Schrauben (14), 16 Unterlegscheiben (15), 16 Muttern (16).

Werkzeuge

Schraubenschlüssel 8 mm,
Kreuzschraubendreher #2

- Legen Sie die Tischplatte (7) mit der Oberseite nach unten auf eine stabile Oberfläche und ordnen Sie die Beistelltische (5) und die Beine (6) wie unten gezeigt an.

ABB. 7

- Schrauben Sie die Beine und die Beistelltische mit dem Schraubenschlüssel und dem Kreuzschraubendreher mit den mitgelieferten Schrauben (14), Unterlegscheiben (15) und Muttern (16) an die Tischplatte.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die anderen Beine und Beistelltische. Prüfen Sie vor dem nächsten Betrieb, ob die Beine und Beistelltische fest montiert sind.

ABB. 8

Es ist einfacher, den gewünschte Frässtahl zu montieren, die Schnittiefe einzustellen und den Schalter der Oberfräse in der Ein-Position zu fixieren, bevor die Oberfräse am Produkt angebracht wird.

WICHTIG!

Werkstück immer entgegen der Drehrichtung des Frässtahls gegen den Frässtahl führen. Prüfen Sie, ob der Drehrichtungspfeil an der

Oberfräse in dieselbe Richtung zeigt wie der Drehrichtungspfeil am Produkt (siehe Abbildung).

Drehrichtungspfeil am Frästisch.

ABB. 9

Drehrichtungspfeil an der Oberfräse.

ABB. 10

Vorschubrichtung

Die Oberfräse wie abgebildet gegen die Drehrichtung des Frässtahls bewegen.

ABB. 11

Bewegen Sie die Oberfräse nicht in Drehrichtung des Frässtahls, da dies zu einem Verlust der Kontrolle über die Oberfräse führen kann.

ABB. 12

Montage der Klemmen

Teile

Beutel 4 mit 4 Klemmen (20), 4 Schlossschrauben (21), 4 Unterlegscheiben (22), 4 Muttern (23).

Werkzeuge

8-mm-Schraubenschlüssel

Das Produkt ist mit 4 Klemmen ausgestattet, mit denen die Oberfräse fest an der Unterseite des Produkts befestigt wird.

- Führen Sie die Schlossschrauben (21) durch die Löcher in der Tischplatte.

ABB. 13

- Positionieren Sie die Klemmen (20) auf den Schlossschrauben unten an der Tischplatte, wobei die Haken an den Seiten der Klemmen zur Unterseite der Tischplatte zeigen.
- Befestigen Sie die Klemmen mit den mitgelieferten Unterlegscheiben (22) und Muttern (23).

ABB. 14

Falls gewünscht, kann die Oberfräse jetzt auf der Tischplatte montiert werden, bevor der Rest der Montage durchgeführt wird.

Montage der Oberfräse am Produkt

WARNUNG!

Ziehen Sie vor der Montage die Stecker der Oberfräse und des Produkts.

Lesen Sie alle Anweisungen und Sicherheitshinweise der Oberfräse durch. Machen Sie sich mit der Bedienung und Einstellung der Oberfräse vertraut, auch mit den folgenden Punkten.

- Einbau und Einstellung des Frässtahls.
- Einstellen der Frästiefe.
- Starten und Abschalten der Oberfräse und Verwendung der Netzschaltersperre der Oberfräse.
- Entfernen Sie den Staubabsaugadapter, die Vorlagenführungen und anderes Zubehör von der Oberfräse, bevor Sie sie auf dem Produkt montieren.

Das Produkt kann mit Oberfräsen bekannter Marken mit einer 155 mm Bodenplatte verwendet werden. Die Verwendung einer ungeeigneten Oberfräse kann zu Schäden am Produkt und/oder an der Oberfräse führen. Das Produkt ist in erster Linie für den Einsatz mit einer Oberfräse mit Netzschaltersperre vorgesehen.

1. Das Produkt auf den Kopf stellen.
2. Setzen Sie die Oberfräse in die Aussparung auf der Unterseite der Tischplatte und richten Sie die Klemmen (20) wie abgebildet um sie aus.
3. Die Oberfräse durch Anziehen der Muttern (22) mit einem 8-mm-Schraubenschlüssel festschrauben.
4. Kontrollieren Sie, dass die Oberfräse fest montiert ist.

ABB. 15

Einsetzen und Herausnehmen des Frässtahls

1. Das Produkt auf die Seite legen.
2. Montieren oder entfernen Sie den Frässtahl an der Oberfräse gemäß den Anweisungen für die Oberfräse.
3. Das Produkt wieder aufstellen.

Montage des Staubabsaugungsadapters

WICHTIG!

Bei der Holzbearbeitung entsteht Staub, der giftig und/oder gesundheitsschädlich sein kann. Tragen Sie stets eine Staubfiltermaske und schließen Sie das Produkt an die Absaugvorrichtung an.

Montage des Sicherheitsschalters

WICHTIG!

Das Produkt verfügt über einen magnetischen Sicherheitsschalter, der zur Steuerung der Stromversorgung der Oberfräse verwendet wird. Bei Nichtverwendung dieses Sicherheitsschalters besteht ein erhöhtes Verletzungsrisiko.

Der Sicherheitsschalter verfügt über 3 Hauptsicherheitsfunktionen.

- Er verhindert ein versehentliches Starten, indem man den roten Notschalter anheben muss, um auf den grünen Startschalter zugreifen zu können
- Im Notfall kann die Oberfräse mit dem Not-Aus-Taster schnell abgeschaltet werden.
- Im Falle eines Stromausfalls sorgt der magnetische Mechanismus der Sicherheitsschaltereinheit dafür, dass die Oberfräse nicht wieder anläuft, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird.

Teile

Sicherheitsschalter (2), Beutel 2 mit 2 Schrauben (14), 2 Unterlegscheiben (15), 2 Muttern (16).

1. Die Sicherheitsschalterbaugruppe (2) wie abgebildet auf der Vorderseite der Tischplatte positionieren.

ABB. 16

2. Die Montage erfolgt mit den mitgelieferten Schrauben (14), Unterlegscheiben (15) und Muttern (16).

ABB. 17

Montage des Anschlags

Teile

Anschlag (1), Beutel 3 mit 2 Griffschrauben (17), 2 Unterlegscheiben (18), 2 Muttern (19).

1. Positionieren Sie den Anschlag (1) auf der Tischplatte (7) und setzen Sie die Griffschrauben (17) wie abgebildet durch die Schlitze im Anschlag und die Löcher in der Tischplatte ein.
2. Sichern Sie den Anschlag mit den mitgelieferten Unterlegscheiben (18) und Muttern (19).
3. Prüfen Sie nach dem Einbau des Anschlags immer, ob die Sicherheitseinrichtungen ordnungsgemäß funktionieren.

ABB. 18

Montage des Federanschlags

Teile

Beutel 1 mit 3 Federanschlügen (9), 4 Schlossschrauben (19), 4 Unterlegscheiben (11), 4 Flügelmutter (12), 2 Griffschrauben (13).

WARNUNG!

Wenn die Federanschlüge falsch eingebaut sind, besteht die Gefahr, dass das Werkstück aufgeworfen wird und schwere Verletzungen verursacht.

1. Den mittleren Federanschlag so positionieren, dass die Federn zum Ende des Anschlags zeigen.

ABB. 19

2. Positionieren Sie den linken und rechten Federanschlag so, dass die Federn zur Tischplatte zeigen.

ABB. 20

Den mittlere Federanschlag immer auf der Tischplatte montieren, bevor der Rest der Montage durchgeführt wird.

Montage des mittleren Federanschlags

3. Den mittleren Federanschlag (9) auf die Tischplatte legen.
4. Richten Sie die Schlitze im Federanschlag wie abgebildet an den Löchern in der Tischplatte aus.
5. Führen Sie die Griffschrauben (13) durch die Schlitze im Federanschlag und in die Gewindebohrungen in der Tischplatte.

ABB. 21

Montage der linken und rechten Federanschlüge

6. Die linken und rechten Federanschlüge (9) neben den Löchern für die Montage der Anschlüsse (1) positionieren.
7. Schlossschrauben (10) durch die Schlitze in den Federanschlügen und in die Bohrungen im Anschlag einsetzen.
8. Sichern Sie die Federanschlüge mit den mitgelieferten Unterlegscheiben (11) und Flügelmutter (12).

ABB. 22

Entfernen Sie den Staubabsaugadapter von der Oberfräse, bevor Sie diese auf dem Produkt montieren.

Das Produkt ist mit einem Staubabsauganschluss und einem Staubabsaugadapter versehen. Gehen Sie wie unten angegeben vor, um den Staubabsaugadapter zu montieren.

9. Den Staubabsaugadapter (8) hinter dem Anschlag (1) in den Staubabsauganschluss (A) einsetzen.

- Schließen Sie das Produkt an die Absaugvorrichtung an, indem Sie einen Schlauch an den Absaugadapter anschließen.

ABB. 23**Montage auf der Werkbank**

Das Produkt muss vor der Verwendung auf einer geeigneten Werkbank montiert werden. In den Beinen des Produkts befinden sich 8 Löcher für die Montage auf einer ebenen Fläche. Das Produkt sollte so positioniert werden, dass sich die Tischplatte (7) in etwa auf Ellenbogenhöhe befindet.

- Befestigen Sie das Produkt mit geeigneten Befestigungsteilen an der Oberfläche.

Netzanschluss

Die Sicherheitsschaltereinheit des Produkts sollte an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden, einphasig 230–240 V AC, 50 Hz.

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung der Nennspannung auf dem Typenschild entspricht.
- Jedes Verlängerungskabel muss eine minimale Leiterquerschnittsfläche von 1,5 mm² haben.

Verlängerungskabel nur in der tatsächlich benötigten Länge verwenden.

Montage der Tischeinsätze**WARNUNG!**

Verwenden Sie niemals beschädigte Tischeinsätze, sie können sich lösen und schwere Verletzungen verursachen.

5 Tischeinsätze mit unterschiedlichen Innendurchmessern sind enthalten: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" und 1 1/2".

- Wählen Sie den passenden Tischeinsatz für den zu verwendenden Frässtahl aus und schieben Sie ihn in die Bohrung in der Tischplatte (7).

ABB. 24**BEDIENUNG****WICHTIG!**

Schalten Sie das Produkt vor der Einstellung und/oder Pflege aus und ziehen Sie den Stecker.

EINSTELLUNG DER FRÄSTIEFE

- Die gewünschte Frästiefe an der Oberfräse einstellen. Befolgen Sie die Anweisungen für die verwendete Oberfräse.

ABB. 25**EINSTELLUNG DER FRÄSBREITE BEI VERWENDUNG EINES PROFILFRÄSSTAHL**

Beim Einsatz von Frässtäben mit großem Durchmesser und großer Abtragung kann es erforderlich sein, mehrere Bearbeitungsschritte durchzuführen, um eine Überlastung der Oberfräse zu vermeiden. Stellen Sie in diesem Fall den Anschlag so ein, dass ein kleiner Teil des Frässtahlradius das Werkstück berührt und führen Sie so viele Durchgänge wie nötig durch, bevor Sie die Fräsbreite für den endgültigen Durchgang wie unten dargestellt einstellen.

- Setzen Sie den gewünschte Frässtahl ein und stellen Sie die Schnitttiefe gemäß den Anweisungen für die Oberfräse ein.
- Prüfen Sie, ob die Außenkante des Kugellagers auf einer Linie mit dem Anschlag (1) liegt.

ABB. 26

- Lösen Sie die beiden Griffschrauben (17) hinter dem Anschlag und legen Sie ein Lineal an die Außenkante des Kugellagers.
- Bewegen Sie den Anschlag nach vorne, so dass er an der Kante des Lineals anliegt, und ziehen Sie die Griffschrauben fest, um den Anschlag zu fixieren.

ABB. 27

FRÄSTIEFE BEI VERWENDUNG VON GERADEM FRÄSSTAHL EINSTELLEN (KANTENFRÄSEN)

Am Anschlag befindet sich ein verschiebbarer Trimmanschlag, der beim Kantenschneiden von Holz mit einem geraden Frässtahl verwendet werden muss, da sonst das Werkstück nach dem Passieren des rotierenden Frässtahls nicht am Anschlag anliegt.

1. Den gewünschten geraden Frässtahl auf die Oberfräse setzen.
2. Lösen Sie die Verriegelungsschrauben des Anschlags (1) und bewegen Sie den Anschlag auf die gewünschte Schnittbreite, wie in der Abbildung dargestellt.

ABB. 28

3. Ziehen Sie die Verriegelungsschrauben des Anschlags fest, um den Anschlag zu fixieren.
4. Den Verriegelungsknopf (B) für den Trimmanschlag lösen.

ABB. 29

5. Den Frässtahl von Hand drehen, so dass die Schneidkante wie in der Abbildung gezeigt in einem Winkel von 90° zum Anschlag liegt.
6. Legen Sie ein Lineal auf den Arbeitstisch und richten Sie den Trimmanschlag an der äußersten Kante des Frässtahls aus.
7. Den Verriegelungsknopf (B) für den Trimmanschlag festziehen.

ABB. 30

Beim Einsatz von Frässtäben mit großem Durchmesser und großem Abtrag kann es erforderlich sein, mehrere Bearbeitungsschritte durchzuführen, um eine Überlastung der Oberfräse zu vermeiden. Stellen Sie in diesem Fall den Anschlag so ein, dass ein kleiner Teil des Frässtahlradius das Werkstück berührt und führen Sie so viele Durchgänge wie nötig durch, bevor Sie die Fräsbreite für den endgültigen Durchgang wie unten dargestellt einstellen.

EINSTELLUNG DES FEDERANSCHLAGS

Das Produkt ist mit einem Federanschlag ausgestattet. Der Federanschlag dient dazu, das Werkstück während der Bearbeitung fest zu halten, damit die Hände des Anwenders nicht in die Nähe des rotierenden Frässtahls gelangen.

Mittlerer Federanschlag

Der mittlere Federanschlag drückt das Werkstück gegen den rotierenden Frässtahl und gegen den Anschlag, während das Werkstück während der Bearbeitung am Frässtahl vorbeifährt.

1. Wenn die Fräsbreite wie oben beschrieben eingestellt ist, legen Sie das Werkstück nahe am Frässtahl auf den Tisch.
2. Der mittlere Federanschlag (9) durch Lösen der beiden Griffschrauben (13) und Schieben des mittleren Federanschlags gegen das Werkstück einstellen.

ABB. 31

3. Prüfen Sie, ob die Federn des Federanschlags am Werkstück anliegen, wenn das Werkstück am Frässtahl vorbeifährt.
4. Sichern Sie den mittleren Federanschlag, indem Sie die beiden Griffschrauben anziehen.

ABB. 32

Der linke und rechte Federanschlag

Der linke und rechte Federanschlag drücken das Werkstück gegen die Tischplatte, während sich das Werkstück während der Bearbeitung am Frässtahl vorbeibewegt.

1. Das Werkstück auf die Tischplatte (7) rechts vom Frässtahl legen.

ABB. 33

2. Zum Einstellen des rechten Federanschlags (9) die beiden Flügelmutter (12) hinter dem Anschlag lösen und den Federanschlag nach unten gegen das Werkstück schieben.

3. Prüfen Sie, ob die Federn des Federanschlags am Werkstück anliegen, wenn das Werkstück am Frässtahl vorbeifährt.
4. Den rechten Federanschlag durch Anziehen der beiden Flügelmutter arretieren.
5. Vorgang für linken Federanschlag wiederholen.

ABB. 34**EINSTELLEN DES GEHRUNGSANSCHLAGS**

1. Den gewünschten Frässtahl an der Oberfräse montieren.
2. Stellen Sie die gewünschte Schnittbreite ein, indem Sie den Anschlag wie oben beschrieben einstellen. Stellen Sie die gewünschte Frästiefe gemäß den Anweisungen für die Oberfräse ein.
3. Lösen Sie den Knopf am Gehrungsanschlag (4) und richten Sie die dreieckige Markierung am Gehrungsanschlag am gewünschten Winkel auf der Gehrungswinkelskala aus. Halten Sie den Gehrungsanschlag fest und ziehen Sie den Knopf fest.
4. Den Gehrungsanschlag in die Nut der Tischplatte einsetzen.

ABB. 35

5. Stecken Sie den Stecker des Produkts ein, starten Sie die Oberfräse und führen Sie das Werkstück langsam und gleichmäßig entlang des Gehrungsanschlags über den Frässtahl.

ANSCHLUSS DER OBERFRÄSE AM PRODUKT

Um die Oberfräse mit der Sicherheitsschaltereinheit des Produkts zu bedienen, muss die Verriegelung des Schalters der Oberfräse gedrückt oder der Schalter in der Ein-Position verriegelt werden.

1. Stecken Sie den Stecker der Oberfräse in die Buchse am Sicherheitsschalteraggregat (2).
2. Stecken Sie das Netzkabel des Sicherheitsschalters in eine geeignete Steckdose.

ABB. 36**EIN- UND AUSSCHALTEN****WARNUNG!**

Während der Bearbeitung entsteht Staub, der leicht entzündlich oder explosiv sein kann.

- **Während des Gebrauchs nicht rauchen.**
- **Offenes Feuer und andere Wärmequellen vom Arbeitsbereich fernhalten.**
- **Staubfiltermaske verwenden.**

Start

1. Den Not-Aus-Schalter (C) nach oben bewegen und anheben.
2. Grüne Taste (D) drücken.

ABB. 37**Ausschalten**

3. Drücken Sie den Not-Aus-Schalter (C) oder den roten Knopf (E) auf dem Hauptschalter im Inneren.

ABB. 38**FRÄSEN****WARNUNG!**

Die Berührung mit dem rotierenden Frässtahl kann zu ernststen Verletzungen führen.

- **Halten Sie Hände und andere Körperteile von rotierenden Teilen fern.**
- **Prüfen Sie, ob die Oberfräse über die Sicherheitsschaltereinheit an die Stromversorgung angeschlossen ist.**
- **Werkstück immer entgegen der Drehrichtung des Frässtahls gegen den Frässtahl führen.**

1. Den gewünschten Frässtahl an der Oberfräse montieren.
2. Frästiefe, Fräsbreite, Federanschlag (9) und Anschlag (1) wie beschrieben einstellen.
3. Die Oberfräse mit der Sicherheitsschaltereinheit (2) starten und warten, bis die maximale Geschwindigkeit erreicht ist.
4. Werkstück langsam und gleichmäßig mit einem Vorschub über den rotierenden Frässtahl führen.
5. Schalten Sie das Produkt aus und warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen, ehe Sie das Werkstück vom Produkt entfernen.

PFLEGE

WICHTIG!

Schalten Sie das Produkt vor der Einstellung und/oder Pflege aus und ziehen Sie den Stecker.

REINIGUNG

Das Produkt erfordert nur sehr wenig Wartung. Reinigen Sie das Produkt regelmäßig. Verwenden Sie keine Scheuermittel, da diese die Kunststoffteile des Produkts beschädigen können. Reinigen Sie das Produkt mit Druckluft nach jeder Verwendung. Das Produkt trocken aufbewahren.

PFLEGE

Prüfen Sie das Kabel und den Netzstecker regelmäßig auf Schäden. Ist das Kabel oder der Stecker beschädigt, muss das entsprechende Teil zur Gefahrvermeidung von einem zuständigen Techniker oder einer anderen qualifizierten Person ausgetauscht werden.

AUFBEWAHRUNG

Das Produkt geschützt vor Staub, am besten in seiner Verpackung aufbewahren. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die geeignete Aufbewahrungstemperatur beträgt 10 bis 30 °C.

- Schalten Sie das Produkt aus.
- Das Produkt gemäß den Anweisungen reinigen.
- Das Produkt und sämtliches Zubehör in einem dunklen, trockenen, frostgeschützten und gut belüfteten Raum aufbewahren.

TURVALLISUUSOHJEET

Lue kaikki tuotteen ja siihen asennettavan yläjyrsimen mukana toimitetut ohjeet, turvallisuusohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen käyttöä. Ohjeiden ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähkötapaturmaan, tulipalloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon. Ohjeiden on oltava tuotteen mukana, jos se myydään tai luovutetaan eteenpäin. Säilytä nämä ohjeet myöhempää käyttöä varten.

- Työkappaleen mitat
 - Käytä aina syöttölaitteita työkappaleille, jotka ovat lyhyempiä kuin 200 mm.
 - Tue yli 1000 mm:n pituiset työkappaleet rullatuilla tai vastaavilla.
 - Älä yritä työstää yli 100 mm:n levyisiä työkappaleita.
- Käytä tuotetta vain poikkileikkaukseltaan neliön tai suorakaiteen muotoisten työkappaleiden työstöön. Älä yritä työstää poikkileikkaukseltaan pyöreitä työkappaleita, kuten luudanvarret, oksat tai vastaavat.
- Tuote soveltuu muotoiltujen reunojen (profiilien), viisteiden, saumojen, reunaerien ja senkkausten valmistukseen. Tuotetta ei saa käyttää tappien jyrsintään tai päätyjen työstöön. Älä yritä tehdä upotusjyrsintää, kaarevien urien jyrsintää tai synkronisyyttöjyrsintää. Leikkausta ei saa keskeyttää eikä jatkaa.
- Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että kaikki turvavarusteet on asennettu oikein ja että ne toimivat.
- Tuote on tarkoitettu yhden henkilön käyttöön kerrallaan. Käyttäjä on vastuussa mahdollisista onnettomuuksista tai muille henkilöille tai omaisuudelle aiheutuvista riskeistä.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vaurioitunut tai ei toimi normaalisti. Mahdolliset vauriot pitää korjata ennen tuotteen käyttöä.
- Näiden ohjeiden lisäksi sinun on aina noudatettava voimassa olevia terveys-,

turvallisuus- ja ympäristösäännöksiä ja -lakeja.

- Tuotetta saa käyttää ja huoltaa vain näiden ohjeiden mukaisesti. Vain valtuutettu henkilöstö saa huoltaa tuotteen.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia tarvikkeita ja lisävarusteita. Muiden tarvikkeiden tai osien käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Pidä aina tukeva jalansija ja hyvä tasapaino. Älä nojaa liikaa eteenpäin. Vältä epävakaita ja hankalia työasentoja.
- Ole tarkkana. Käytä aina varovaisuutta ja tervettä järkeä työskennellessäsi tuotteen kanssa. Älä koskaan käytä tuotetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Jos virtakytkin ei toimi oikein, valtuutetun huoltoliikkeen on vaihdettava se. Älä käytä laitetta, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä virtakytkimellä.
- Tarkista, että verkkojännite vastaa tyyppikilvessä olevaa nimellijännitettä.
- Käytä aina syöttölaitteita, jotka pitävät työkappaleen alhaalla ja estävät takapotkun.
- Jyrsinterät ovat erittäin teräviä - viiltovaara. Käsittele niitä varovasti.
- Tarkista aina ennen käyttöä, että jyrsinterässä ei ole halkeamia tai muita vaurioita. Vaihda välittömästi kaikki jyrsinterät, joissa on halkeamia tai vaurioita.
- Tarkista työkappale ennen työstöä ja poista mahdolliset naulat, ruuvit ja vastaavat esineet.
- Käynnistä tuote ja anna sen saavuttaa maksiminopeus, ennen kuin se koskettaa työkappaletta.
- Käytä tuotetta kuormittamattomana muutaman minuutin ajan ennen ensimmäistä työstökertaa tarkistaaksesi, onko koneessa epänormaalia melua tai tärinää, joka voi viitata siihen, että yläjyrsin tai jyrsinterät on asennettu väärin.

- Tarkista jysinterän pyörimissuunta ja varmista, että työkappale syötetään oikeaan suuntaan.
- Syötä työkappale aina jysinterää vasten vastakkaiseen suuntaan kuin pyörimissuunta.
- Älä koskaan jätä tuotetta päälle ilman valvontaa.
- Älä koske jysinterään heti käytön jälkeen - se voi olla kuuma ja aiheuttaa palovammoja. Anna jysinterän jäähtyä.
- Poista johdot, rätit ja muut vieraat esineet pöydän pinnalta ennen käyttöä.
- Pysäytä tuote ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen kuin poistat työkappaleen.
- Pidä lapset ja sivulliset turvallisen välimatkan päässä, kun käytät tuotetta. Lapset eivät saa käyttää tai huoltaa tuotetta.
- Käytä tuotetta vain yläjyrsimen kanssa näissä ohjeissa kuvatulla tavalla. Muiden sähkötyökalu käyttö voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon ja/tai omaisuusvahingon.
- Käytä pöytälevyä, jonka koko vastaa käytettävää jysinterää.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä kuulonsuojaimia. Käytä hengityssuojainta. Käytä suojakäsineitä, kun käsittelet jysinterää ja teräväreunaisia työkappaleita. Käytä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
- Liitä tuote aina pölynpoistolaitteeseen ohjeiden mukaisesti. Myrkyllistä ja/tai haitallista pölyä voi syntyä puun käsittelyssä.
- Käytä vain jysinteriä ja muita lisävarusteita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tuotteen kanssa ja/tai joita valmistaja on suositellut käytettäväksi tuotteen kanssa. Jos menetät tuotteen hallinnan, on olemassa vakavien henkilövahinkojen vaara. Käytä ainoastaan jysinteriä, jotka on merkitty käsityötä (MAN) varten standardin EN 847-1 mukaisesti.
- Jos kädet/sormet joutuvat kosketuksiin pyörivän jysinterän kanssa, on olemassa vakavan henkilövahingon vaara. Tarkista

ennen jokaista käyttökertaa, että kaikki turvavarusteet on asennettu oikein ja että ne toimivat. Suojus vähentää riskiä joutua kosketuksiin pyörivän jysinterän kanssa. Vedä pistotulppa pistorasiasta ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan, ennen kuin aloitat huollon ja/ tai puhdistuksen.

- Käytä aina mukana toimitettuja jousipidikkeitä, erityisesti pieniä työkappaleita työstettäessä, jotta vähennät takapotkuriskiä, jos menetät työkappaleen hallinnan.
- Käytä mukana toimitettuja sivupöytiä, kun työstät pitkiä työkappaleita. Käytä lisäksi tarvittaessa rullatukia, jotta työkappale ei pääse liikkumaan hallitsemattomasti ja aiheuttamaan loukkaantumisvaaraa.
- Ohjuriin ja muiden syöttölaitteiden virheellinen käyttö ja käsittely voi aiheuttaa henkilövahinkojen ja/tai omaisuusvahinkojen vaaran. Noudata kaikkia ohjeita ja turvallisuusohjeita.

JYRSINPÖYDÄN YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

- Irrota pistotulppa ennen asennusta tai säätöjen tekemistä tai lisävarusteiden vaihtamista. Tahaton käynnistys voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Kokoa tuote ohjeiden mukaisesti ennen yläjyrsimen asentamista, muutoin on olemassa tuotteen kaatumisvaara.
- Asenna yläjyrsin oikein ja tukevasti tuotteeseen ennen käyttöä. Jos yläjyrsin liikkuu tuotteen päällä työstön aikana, voit menettää sen hallinnan.
- Kiinnitä tuote tasaiselle, vakaalle ja vaakasuoralle alustalle ohjeiden mukaisesti. Jos tuote voi liikkua tai heilua, käsittelyä ei voida suorittaa oikein ja turvallisesti.
- Jysinterien virheellinen sijoitus, asennus ja kiinnitys voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Tarkista, että jysinterä pyörii oikeaan suuntaan, ja varmista, että työkappale syötetään karaa vasten pyörimissuuntaan nähdessä vastakkaiseen suuntaan.

- Käytä työhön sopivaa jysinterää. Noudata käytettävän yläjysimen ohjeita.
- Siirrä työkalua kohti jysinterää syöttölaitteen avulla, jotta vältät käsiin tuomisen lähelle työkalua. Kiinnitä työkalu mukana toimitetuilla jousipysäyttimillä loukkaantumisaaran vähentämiseksi.
- Pidä työalue puhtaana ja poista lastut ja pöly säännöllisesti. Pidä sähkötyökalun ilmanvaihtaukut puhtaina.

KÄYTTÖKOHEET

Tuote on tarkoitettu vain kotitalous- ja harrastekäyttöön puun ja vastaavien materiaalien työstämiseen sähköisellä yläjysimellä. Tuotetta saa käyttää vain tarkoitettulla tavalla ja näiden ohjeiden mukaisesti.

Jäljellä olevat riskit

Vaikka tuotetta käytettäisiinkin asianmukaisesti ohjeiden mukaisesti, kaikkia riskitekijöitä on mahdotonta sulkea pois. Seuraavat riskit ovat edelleen olemassa.

- Henkilövahinkojen vaara kosketuksesta pyörivään jysinterään, jos työkalua käsitellään väärin.
- Henkilövahinkojen vaara, joka aiheutuu työkalun hallitsemattomasta sinkoutumisesta ja/tai noususta, jos työkalua käsitellään väärin, esim. työskentely ilman isku- tai jousipysäytintä.
- Pölyn aiheuttamien terveyshaittojen riski. Käytä suojalaseja ja pölysuodatinmaskia. Käytä pölynpoistoa.
- Henkilövahinkojen vaara, jos löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset tarttua liikkuviin osiin. Käytä tiiviisti istuvia vaatteita ja suojaa pitkät hiukset hiussuojalla.
- Käsiin ja sormien loukkaantumisaaran jysinterää vaihdettaessa. Käytä suojakäsineitä.
- Viiltovaara jysinterän pyörimisestä aiheutuva loukkaantumisaaran tuotetta käynnistettäessä.

- Sähkötapaturman vaara, jos sähköliitäntä on väärä.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Käytä kuulonsuojaimia.
	Käytä suojalaseja.
	Käytä hengityssuojainta.
	Käytä suojakäsineitä.
	Suojausluokka I
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Jännite	230V 50 Hz
Kotelointiluokka	IP20
Asennetun yläjysimen enimmäispaino	3,5 kg
Asennetun yläjysimen enimmäisteho	1800 W
Työkalun enimmäismat	Leveys 100 mm
	Pituus 2000 mm
	Korkeus 55 mm
Paino	7,5 kg
Mitat	Noin 460 x 334 mm
	(noin 870 x 334 mm sivupöydän kanssa)

KUVAUS

Sopii käsikäyttöisiin jysimiin, joissa on enintään Ø155 mm:n ohjainlevy ja lock-on-kiinnike. Pöydässä on kaksi teräksistä sivupöytä sekä

virtakytkin ja pistorasia jyrsimelle. Yläjyrasin asennetaan alhaalta ja se myydään erikseen.

OSAT

1. Vaste
2. Turvakytkin
3. Pöytäsisäkkeet 5 kpl
4. Jiirituki
5. Sivupöytä 2 kpl
6. Jalka 4 kpl
7. Pöytälevy
8. Pölynimurisoitin
9. Jousipidin 3 kpl

KUVA 1

Pussi 1:

10. Pultti 4 kpl
11. Aluslevy 6 kpl
12. Siipimutteri 4 kpl
13. Sormiruuvi 2 kpl

Pussi 2:

14. Ruuvi 18 kpl
15. Aluslevy 18 kpl
16. Mutteri 18 kpl

KUVA 2

Pussi 3:

17. Sormiruuvi 2 kpl
18. Aluslevy 2 kpl
19. Mutteri 2 kpl

KUVA 3

Pussi 4:

20. Kiristin 4 kpl
21. Pultti 4 kpl
22. Aluslevy 4 kpl
23. Mutteri 4 kpl

KUVA 4

Pussi 5:

24. C-kiinnike

KUVA 5

ASENNUS

PAKKAUKSEN PURKAMINEN JA TARKASTUS

1. Pura tuote pakkauksesta.
2. Tarkista, että kaikki osat ovat mukana (katso luettelo toimitetuista osista).
3. Tarkista, että mikään osa ei ole vaurioitunut.
4. Älä käytä tuotetta, jos osia puuttuu tai on vaurioitunut. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

ASENNUS

Jalkojen ja sivupöydän asentaminen

Osat

Pöytälevy (7), 4 jalkaa (6), 2 sivupöytää (5), pussi 2, jossa 16 ruuvia (14), 16 aluslevyä (15), 16 mutteria (16).

Työkalut

8 mm:n jakoavain, ristipääruuvimeisseli #2

1. Aseta pöytälevy (7) ylösalaisin vakaalle alustalle ja järjestä sivupöydät (5) ja jalat (6) alla olevan kuvan mukaisesti.

KUVA 6

2. Ruuvaa jalat ja sivupöydät pöytälevyyn avaimella ja Phillips-ruuvimeisselillä mukana toimitetuilla ruuveilla (14), aluslevyillä (15) ja muttereilla (16).
3. Toista tämä muiden jalkojen ja sivupöytien kohdalla. Tarkista, että jalat ja sivupöydät ovat tukevasti paikoillaan ennen seuraavan vaiheen aloittamista.

KUVA 7

On helpompaa asentaa haluttu jysinterä, säättää leikkuusvyvyys ja lukita yläjyrsimen kytkin päälle-asentoon ennen yläjyrsimen kiinnittämistä tuotteeseen.

TÄRKEÄÄ!

Syötä työkappaletta aina jysinterää vasten vastakkaiseen suuntaan kuin jysinterän pyörimissuunta. Tarkista, että yläjyrsimen nuoli osoittaa samaan suuntaan kuin tuotteen nuoli (katso kuva).

Pyörimissuuntanuoli jysinpöydällä.

KUVA 8

Yläjyrsimen pyörimissuuntanuoli.

KUVA 9

Syöttösuunta

Siirrä yläjyrsin jysinterän pyörimissuuntaan kuvan osoittamalla tavalla.

KUVA 10

Älä siirrä yläjyrsintä jysinterän pyörimissuuntaan - tämä voi aiheuttaa sen, että menetät yläjyrsimen hallinnan.

KUVA 11

Pitimien asennus

Osat

Pussi 4, jossa on 4 kiinnikettä (20), 4 pulttia (21), 4 aluslevyä (22), 4 mutteria (23).

Työkalut

8 mm:n avain

Tuotteessa on 4 kiinnikettä, jotka pitävät yläjyrsimen tukevasti kiinni tuotteen alapuolella.

1. Työnnä pultit (21) pöytälevyssä olevien reikien läpi.

KUVA 12

2. Aseta kiinnikkeen (20) pöytälevyn alapuolella oleviin ruuveihin siten,

että kiinnikkeen sivuilla olevat koukut osoittavat pöytälevyn alapuolelle.

3. Kiinnitä kiinnikkeen mukana toimitetuilla aluslevyillä (22) ja muttereilla (23).

KUVA 13

Haluttaessa yläjyrsin voidaan asentaa pöytälevyyn nyt, ennen kuin loput kokoonpanosta suoritetaan.

Yläjyrsimen kiinnittäminen tuotteeseen

VAROITUS!

Irrota yläjyrsin ja tuote pistorasiasta ennen kokoonpanoa.

Lue yläjyrsimen kaikki ohjeet ja turvallisuus-ohjeet. Tutustu yläjyrsimen hallintalaitteisiin ja käyttöön mukaan lukien seuraavat.

- Jysinterän asennus ja säätö.
- Jysintäsyvyyden säätö.
- Yläjyrsimen käynnistäminen ja pysäyttäminen sekä yläjyrsimen kytkinsalvan käyttäminen.
- Poista pölynpoistosovitin, malliohaimet ja muut tarvikkeet yläjyrsimestä ennen sen kiinnittämistä tuotteeseen.

Tuotetta voidaan käyttää tunnettujen tuotemerkkien 155 mm:n pohjalevyllä varustettujen yläjyrsimien kanssa. Sopimattoman yläjyrsimen käyttö voi vahingoittaa tuotetta ja/tai yläjyrsintä. Tuote on ensisijaisesti tarkoitettu käytettäväksi kytkinsalvalla varustetun yläjyrsimen kanssa.

1. Käännä tuote ylösalaisin.
2. Aseta yläjyrsin pöytälevyn alapuolella olevaan syvennykseen ja kiinnitä kiinnittimet (20) sen ympärille kuvan mukaisesti.
3. Lukitse yläjyrsin kiristämällä mutterit (22) 8 mm:n jakoavaimella.
4. Tarkista, että yläjyrsin on tiukasti kiinni.

KUVA 14

Jyrsinterän asennus ja irrotus

1. Aseta tuote kyljelleen.
2. Asenna tai irrota jyrsinterä yläjyrsimen ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta tuote jälleen pystyasentoon.

Pölynpoistosovittimen asennus

TÄRKEÄÄ!

Puun käsittelyssä syntyy pölyä, joka voi olla myrkyllistä ja/tai terveydelle haitallista. Käytä aina pölynpuodatusuojainta ja liitä tuote pölynpoistolaitteeseen.

Turvakytkimen asennus

TÄRKEÄÄ!

Tuotteessa on magneettinen turvakytkin, jota käytetään yläjyrsimen virransyötön ohjaamiseen. Tämän turvakytkimen käyttämättä jättäminen lisää henkilövahinkojen vaaraa.

Turvakytkimessä on 3 tärkeintä turvatoimintoa.

- Se estää tahattoman käynnistyksen vaatimalla, että punainen hätäkytkin on nostettava, jotta vihreään käynnistyskytkimeen pääsee käsiksi
- Hätätilanteessa yläjyrsin voidaan kytkeä nopeasti pois päältä hätäpysäytyspainikkeella.
- Sähkökatkoksen sattuessa turvakytkimen magneettimekanismi varmistaa, että yläjyrsin ei käynnisty uudelleen, kun virransyöttö palautetaan.

Osat

Turvakytkin (2), pussi 2, jossa 2 ruuvia (14), 2 aluslevyä (15), 2 mutteria (16).

1. Aseta turvakytkin (2) pöytälevyn etuosaan kuvan osoittamalla tavalla.

KUVA 15

2. Kiinnitä mukana toimitetuilla ruuveilla (14), aluslevyillä (15) ja muttereilla (16).

KUVA 16

Ohjurin asennus

Osat

Ohjuri (1), pussi 3, jossa 2 sormiruuvia (17), 2 aluslevyä (18), 2 mutteria (19).

1. Aseta ohjuri (1) pöytälevylle (7) ja työnnä sormiruuvit (17) ohjurin urien ja pöytälevyn reikien läpi kuvan osoittamalla tavalla.
2. Kiinnitä ohjuri mukana toimitetuilla aluslevyillä (18) ja muttereilla (19).
3. Tarkista aina ohjurin asennuksen jälkeen, että suojalaitteet toimivat kunnolla.

KUVA 17

Jousipidikkeen asennus

Osat

Pussi 1, jossa on 3 jousipidikettä (9), 4 pulttia (19), 4 aluslevyä (11), 4 siipimutteria (12), 2 sormiruuvia (13).

VAROITUS!

Jos jousipidike asennetaan väärin, on olemassa vaara, että työkappale sinkoutuu pois ja aiheuttaa vakavia vammoja.

1. Aseta keskimäinen jousipidike siten, että jouset ovat ohjuria kohti.

KUVA 18

2. Aseta vasen ja oikea jousipidike siten, että jouset ovat pöytälevyä kohti.

KUVA 19

Asenna aina keskipidike pöytälevyyn ennen muuta kokoonpanoa.

Keskijousipitimen asennus

3. Aseta keskijousipidike (9) pöytälevylle.
4. Sovita jousipidikkeen urat pöytälevyssä olevia reikiä vasten kuvan mukaisesti.
5. Työnnä sormiruuvit (13) jousipidikkeessä olevien urien läpi ja pöytälevyssä oleviin kierreleikiin.

KUVA 20

Oikean ja vasemman jousipidikkeen asennus

6. Aseta vasen ja oikea jousipidike (9) ohjurin (1) kiinnitysreikien viereen.
7. Työnnä pultit (10) jousipidikkeessä olevien urien läpi ja ohjurin reikiin.
8. Kiinnitä jousipidike tiukasti mukana toimitetuilla aluslevyillä (11) ja siipimuttereilla (12).

KUVA 21

Poista pölynpoistosovitin yläjyrsimestä ennen sen kiinnittämistä tuotteeseen.

Tuote on varustettu pölynpoistoliitännällä ja pölynpoistosovittimella. Noudata alla olevia ohjeita pölynpoistosovittimen asentamiseksi.

9. Työnnä pölynpoistosovitin (8) pölynpoistoaukkoon (A) ohjurin (1) taakse.
10. Liitä tuote pölynpoistolaitteeseen liittämällä letku pölynpoistosovittimeen.

KUVA 22

Asennus työpöydälle

Tuote on asennettava sopivalle työpöydälle ennen käyttöä. Tuotteen jaloissa on 8 reikää tasaiselle pinnalle kiinnittämistä varten. Tuote on asetettava siten, että pöytälevy (7) on suunnilleen kynärpään korkeudella.

1. Kiinnitä tuote alustaan sopivilla kiinnitystarvikkeilla.

Verkkoliitäntä

Tuotteen turvakytin kytketään maadoitettuun pistorasiaan, 230–240 VAC, 50 Hz.

1. Tarkista, että verkkojännite vastaa tyyppikilvessä olevaa nimellisjännitettä.
2. Jatkojohtojen poikkipinta-alan on oltava vähintään 1,5 mm².

Älä käytä pidempää jatkojohtoa kuin on tarpeen.

Pöytäsisäkkeiden asennus

VAROITUS!

Älä käytä vaurioituneita sisäkkeitä, sillä ne voivat irrota ja aiheuttaa vakavia vammoja.

Mukana toimitetaan 5 pöytäsisäketä, joissa on eri sisähalkaisijat: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" ja 1 1/2".

1. Valitse käytettävään jysinterään sopiva pöytäsisäke ja paina se paikalleen pöytälevyssä olevaan reikään (7).

KUVA 23

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ!

Sammuta tuote ja irrota se pistorasiasta ennen säätöä ja/tai huoltoa.

JYRSINTÄSVYVYDEN SÄÄTÖ

1. Aseta haluttu jysintäsvyvyys yläjyrsimessä. Noudata käytettävän yläjyrsimen ohjeita.

KUVA 24

JYRSINTÄLEVEYDEN ASETTAMINEN PROFIILIJYRSINTERÄÄ KÄYTETTÄESSÄ

Kun käytetään halkaisijaltaan suuria ja tehokkaita jysinteriä, voi olla tarpeen tehdä useita työstökertoja, jotta yläjyrsin ei kuormitu liikaa. Tässä tapauksessa säädä ohjuria niin, että pienempi osa jysinterän säteestä koskettaa työkappaletta, ja tee niin monta ohituskertaa kuin on tarpeen, ennen kuin asetat jysintäleveyden viimeistä ohituskertaa varten seuraavasti.

1. Asenna haluamasi leikkuuterä ja aseta leikkusvyvyys käsikäyttöisen leikkurin ohjeiden mukaisesti.
2. Tarkista, että kuulalaakerin ulkoreuna on samassa linjassa ohjurin reunan kanssa (1).

KUVA 25

3. Löysää kaksi sormiruuvia (17) ohjurin takana ja aseta viivotin kuulalaakerin ulkoreunaa vasten.
4. Siirrä ohjuria eteenpäin niin, että se lepää viivoittimen reunan päällä, ja kiristä sormiruuvit ohjurin lukitsemiseksi.

KUVA 26

JYRSINTÄSYVYYDEN ASETTAMINEN KÄYTETTÄESSÄ SUORIA JYRSINTERIÄ (REUNOJEN JYRSINTÄ)

Ohjurissa on liukuva trimmausohjuri, jota on käytettävä, kun puun reunaa leikataan suoralla jysinterällä, koska muuten työkappale ei lepäisi ohjuria vasten pyörivän jysinterän ohituksen jälkeen.

1. Asenna haluttu suora jysin yläjysimeen.
2. Löysää ohjurin lukitusruuvit (1) ja siirrä ohjuri haluttuun jysintälevyteen kuvan mukaisesti.

KUVA 27

3. Kiristä ohjurin ruuvit ohjurin lukitsemiseksi.
4. Vapauta trimmausohjurin lukitusnuppi (B).

KUVA 28

5. Käännä jysinterää käsin niin, että terän leikkuureuna on 90° kulmassa ohjuriin nähden, kuten kuvassa näkyy.
6. Aseta viivoitin työpöydälle ja kohdista trimmausohjuri jysinterän ulkoreunan kanssa.
7. Kiristä trimmausohjurin lukitusnuppi (B).

KUVA 29

Kun käytetään halkaisijaltaan suuria ja tehokkaita jysinteriä, voi olla tarpeen tehdä useita työstökertoja, jotta yläjysin ei kuormitu liikaa. Tässä tapauksessa säädä ohjuria niin, että pienempi osa jysinterän säteestä koskettaa työkalua, ja tee niin monta ohituskertaa kuin on tarpeen, ennen kuin asetat jysintälevyden viimeistä ohituskertaa varten seuraavasti.

JOUSIPIDIKKEEN SÄÄTÖ

Tuotteessa on jousipidike. Jousipidikkeet on suunniteltu pitämään työkalua tukevasti kiinni työstön aikana, jotta käyttäjän kädet eivät pääse lähelle pyörivää jysinterää.

Keskimmäinen jousipidike

Keskimmäinen jousipidike painaa työkalua pyörivää jysinterää ja ohjuria vasten, kun työkalua liikkuu jysinterän ohi työstön aikana.

1. Kun jysintälevyys on asetettu edellä olevien ohjeiden mukaisesti, aseta työkalua pöydälle lähelle jysinterää.
2. Säädä keskimmäinen jousipidike (9) löysäämällä kahta sormiruuvia (13) ja siirtämällä keskimmäinen jousipidike työkalua kohti.

KUVA 30

3. Tarkista, että jousipidikkeen jouset lepäävät työkalua vasten, kun työkalua liikkuu jysinterän ohi.
4. Kiristä kaksi sormiruuvia keskimmäisen jousipidikkeen lukitsemiseksi.

KUVA 31

Vasen ja oikea jousipidike

Vasen ja oikea jousipidike painavat työkalua alaspäin pöytälevyä vasten, kun työkalua liikkuu työstön aikana jysinterän ohi.

5. Aseta työkalua pöytälevylle (7) jysinterän oikealle puolelle.

KUVA 32

6. Säädä oikeanpuoleinen jousipidike (9) löysäämällä kaksi ohjurin takana olevaa siipimutteria (12) ja siirtämällä jousipidikettä alaspäin kohti työkalua.
7. Tarkista, että jousipidikkeen jouset lepäävät työkalua vasten, kun työkalua liikkuu jysinterän ohi.

- Kiristä kaksi siipimutteria oikean jousipidikkeen lukitsemiseksi.
- Toista menettely vasemmanpuoleisen jousipidikkeen osalta.

KUVA 33

JIIRIOHJURIN ASETTAMINEN

- Asenna haluamasi jysinterä yläjysimeen.
- Aseta haluttu jysintäleveys säätämällä ohjuria edellä kuvatulla tavalla. Aseta haluttu jysintäsyvyys yläjysimen ohjeiden mukaisesti.
- Löysää jiiriohjurin nuppia (4) ja kohdista jiiriohjurin kolmiomerkintä jiirikulma-asteikon haluttuun kulmaan. Pidä jiiriohjuri paikallaan ja kiristä nuppi tiukasti.
- Aseta jiiriohjuri pöytälevyssä olevaan uraan.

KUVA 34

- Aseta tuotteen pistoke paikalleen, käynnistä yläjysin ja syötä työkappale hitaasti ja tasaisesti jysinterän ohi jiiriohjuria pitkin.

YLÄJYRSIMEN LIITTÄMINEN TUOTTEESEEN

Jotta tuotteen turvakytkin voi ohjata yläjysintä, yläjysimen kytkinsalpa on painettava tai sen kytkin on lukittava päälle-asentoon.

- Työnnä yläjysimen pistotulppa turvakytkimen pistorasiaan (2).
- Kytke turvakytkimen virtajohto pistorasiaan.

KUVA 35

KÄYNNISTYS JA SAMMUTUS

VAROITUS!

Käsittelyn aikana muodostuu pölyä, joka voi olla helposti syttyvää tai räjähtävää.

- Älä tupakoi käytön aikana.**
- Pidä avotulet ja muut lämmönlähteet poissa työpaikalta.**
- Käytä hengityssuojainta.**

Käynnistys

- Siirrä hätäpysäytyspainiketta (C) ylöspäin ja nosta sitä.
- Paina vihreää painiketta (D).

KUVA 36

Pysäytys

- Paina hätäpysäytyspainiketta (C) tai paina sisällä olevan pääkytkimen punaista painiketta (E).

KUVA 37

JYRSINTÄ

VAROITUS!

Kosketus pyörivään jysinterään voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

- Pidä aina kädet ja muut ruumiinosat turvallisella etäisyydellä pyörivistä osista.**
- Tarkista, että yläjysin on kytketty jännitteensyöttöön turvakytkimen kautta.**
- Syötä työkappaletta aina jysinterää vasten vastakkaiseen suuntaan kuin jysinterän pyörimissuunta.**

- Asenna haluamasi jysinterä yläjysimeen.
- Aseta jysintäsyvyys, jysintäleveys, jousipidike (9) ja ohjuri (1) ohjeiden mukaisesti.

3. Käynnistä yläjyrsin turvakytkimellä (2) ja odota, kunnes se saavuttaa maksiminopeuden.
4. Syötä työkappale hitaasti ja tasaisesti pyörivän leikkuuterän ohi syöttölaitteella.
5. Pysäytä tuote ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen kuin poistat työkappaleen tuotteesta.

HUOLTO

TÄRKEÄÄ!

Sammuta tuote ja irrota se pistorasiasta ennen säätöä ja/tai huoltoa.

PUHDISTUS

Tuote vaatii hyvin vähän huoltoa. Puhdista tuote säännöllisesti. Älä käytä hankaavia aineita, ne voivat vahingoittaa tuotteen muoviosia. Puhdista tuote mielusti paineilmalla jokaisen käytön jälkeen. Säilytä tuote kuivassa paikassa.

HUOLTO

Tarkista johto ja pistotulppa vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa. Jos johto tai pistotulppa on vaurioitunut, sen saa vaihtaa vain valtuutettu huoltoliike tai muu pätevä henkilökunta.

SÄILYTYS

Säilytä tuote pölyltä suojattuna, mieluiten pakkauksessaan. Säilytä tuote lasten ulottumattomissa. Sopiva säilytyslämpötila on 10...30 °C.

- Sammuta tuote.
- Puhdista tuote ohjeiden mukaisesti.
- Säilytä tuote ja kaikki tarvikkeet pimeässä, kuivassa ja lämpimässä, hyvin tuuletetussa tilassa lasten ulottumattomissa.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant utilisation, lisez attentivement toutes les instructions, consignes de sécurité et mises en garde qui accompagnent le produit et la défonceuse à main prévue pour être installée dessus. Si toutes les instructions et consignes de sécurité ne sont pas respectées, il y a un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures graves. Les instructions doivent accompagner le produit s'il est vendu ou cédé. Conservez ces instructions en cas de besoin ultérieur.

- Repère pour la pièce à usiner
 - Utilisez toujours un poussoir pour les pièces à usiner inférieures à 200 mm.
 - Soutenez les pièces d'une longueur supérieure à 1000 mm avec des supports roulants ou des dispositifs similaires.
 - N'essayez pas de travailler des pièces d'une largeur supérieure à 100 mm.
 - Utilisez le produit uniquement pour travailler des pièces à section carrée ou rectangulaire. N'essayez pas de travailler des pièces à section circulaire telles que manches à balai, branches et objets similaires.
 - Le produit est approprié pour faire des bords façonnés (profilés), des chanfreins, des joints, des rainures de bord et des queues aronde. N'utilisez pas ce produit pour le fraisage à queue ou l'usinage du bois de bout. N'essayez pas d'effectuer de fraisage en plongée, de fraiser des courbes ou de fraiser avec avance synchronisée. Il n'est pas permis d'interrompre et de reprendre une incision.
 - Avant chaque utilisation, vérifiez que tous les dispositifs de sécurité sont correctement installés et fonctionnent.
 - Le produit est prévu pour être utilisé par une personne. L'utilisateur est responsable de tout accident ou risque pour d'autres personnes ou des biens.
 - N'utilisez pas le produit s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne pas normalement.
- Tout dommage doit être réparé avant d'utiliser le produit de nouveau.
- En plus de ces indications, vous devez toujours suivre les règles et lois applicables en matière de santé, de sécurité et d'environnement.
 - Le produit doit être utilisé et entretenu dans le strict respect de ces consignes et par des personnes qualifiées.
 - Utilisez uniquement des accessoires et pièces recommandés par le fabricant. L'utilisation d'autres pièces et accessoires peut entraîner un risque de blessures.
 - Veillez à garder un bon appui au sol et un bon équilibre. Ne vous penchez pas trop en avant. Évitez les postures de travail instables et pénibles.
 - Soyez vigilant. Soyez toujours attentif et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le produit. N'utilisez jamais le produit lorsque vous êtes fatigué sous l'influence de drogues, d'alcool de médicaments.
 - Si l'interrupteur ne fonctionne pas, il doit être remplacé par un réparateur agréé. N'utilisez pas le produit s'il n'est pas possible de le mettre en marche et de l'arrêter au moyen de l'interrupteur.
 - Vérifiez que la tension de secteur correspond à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
 - Utilisez toujours un poussoir pour appuyer sur la pièce à travailler et empêcher qu'elle ne rebondisse.
 - Les fraises sont très tranchantes : risque de coupure. Manipulez-les avec précaution.
 - Avant chaque utilisation, vérifiez que la fraise ne présente pas de fissures ou autres dommages. Remplacez immédiatement les fraises fissurées ou endommagées.
 - Avant de commencer, inspectez la pièce à travailler et retirez les clous, vis et objets similaires.
 - Mettez le produit en marche et laissez-le atteindre sa vitesse maximale avant de mettre la fraise en contact avec la pièce à travailler.

- Faites fonctionner le produit sans charge pendant quelques minutes avant le premier usinage pour vérifier s'il émet un bruit anormal sonne ou s'il vibre anormalement, ce qui peut indiquer que la défonceuse à main ou la fraise n'est pas installée correctement.
- Vérifiez le sens de rotation de la fraise et faites bien attention à pousser la pièce dans le bon sens.
- Poussez toujours la pièce contre la fraise dans la direction opposé au sens de rotation.
- Ne laissez jamais le produit allumé sans surveillance.
- Ne touchez pas la fraise immédiatement après utilisation : elle peut être chaude et provoquer des brûlures. Laissez la fraise refroidir.
- Avant l'utilisation, Retirez les cordons, chiffons et autres objets étrangers de la surface de la table.
- Éteignez l'outil et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de retirer la pièce.
- Gardez les enfants et les personnes à proximité à une distance de sécurité lorsque le produit est utilisé. Ne laissez pas les enfants utiliser ou entretenir le produit sans surveillance.
- Utilisez le produit uniquement avec la défonceuse à main décrite dans ces instructions. L'utilisation avec d'autres outils électriques peut provoquer des blessures graves et/ou de dommages matériels.
- Utilisez une plaque amovible de taille adaptée à la fraise utilisée.
- Portez un équipement de protection individuelle. Portez une protection auditive. Portez un masque antipoussières. Portez des gants de protection pour manipuler des fraises et des pièces à bords tranchants. Portez des lunettes de protection ou un écran facial.
- Raccordez toujours le produit à un dispositif d'extraction de poussière conformément aux instructions.

L'usinage du bois peut produire des poussières toxiques et/ou nocives pour la santé.

- N'utilisez que des fraises et autres accessoires prévus pour être utilisés avec le produit et/ou dont l'utilisation avec le produit est recommandée par le fabricant. Si vous perdez le contrôle du produit, vous encourez un risque de blessures graves. N'utiliser que des fraises prévues pour l'avance manuelle et portant l'inscription « MAN », conformément à la norme EN 847-1.
- Si vos mains ou vos pieds entrent en contact avec une fraise en rotation, vous encourez un risque de blessures graves. Avant chaque utilisation, vérifiez que la protection de la broche est correctement installée et fonctionne. La protection réduit le risque de contact avec une fraise en rotation. Débranchez la prise de courant et attendez que toutes les pièces mobiles se soient complètement arrêtées avant de régler et/ou d'entretenir.
- Utilisez toujours les guides à ressorts incluses, en particulier en usinant des pièces de petite taille, afin de réduire le risque de rebond en cas de perte de contrôle de la pièce.
- Utilisez les tables latérales fournies en usinant des pièces allongées. Si nécessaire, utilisez également des supports roulants pour éviter que la pièce ne se déplace de manière incontrôlée et occasionne un risque de blessure.
- Une utilisation et une manipulation incorrectes des butées et autres dispositifs d'avance de la pièce peut entraîner des risques de blessures et/ou de dommages matériels. Respectez toutes les instructions et consignes de sécurité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES CONCERNANT LES TABLES À FRAISER

- Débranchez la prise électrique avant tout montage ou réglage, ou avant de remplacer un accessoire. Un démarrage accidentel peut causer des blessures.

- Montez le produit conformément aux instructions avant d'installer la défonceuse à main, autrement le produit risque de s'effondrer.
- Montez la défonceuse à main de manière correcte et stable sur le produit avant utilisation. Si la défonceuse à main se déplace sur le produit pendant l'usinage, vous risquez d'en perdre le contrôle.
- Fixez le produit sur un support plan, stable et horizontal conformément aux instructions. Si le produit peut bouger ou osciller, il n'est pas possible d'effectuer l'usinage correctement et en toute sécurité.
- Une fraise mal placée, mal montée ou mal fixée entraîne un risque de blessures. Vérifiez que la fraise tourne dans le bon sens et veillez à faire avancer la pièce vers la broche dans la direction opposée au sens de rotation.
- Utilisez une fraise adaptée à la tâche. Suivez les instructions de la défonceuse à main utilisée.
- Utilisez un poussoir pour déplacer la pièce vers la fraise et éviter de trop rapprocher les mains. Afin de réduire le risque de blessures, immobilisez la pièce à l'aide des guides à ressorts incluses.
- Gardez la zone de travail propre et enlevez régulièrement la sciure et la poussière. Veillez à ce que les ouvertures d'aération de l'outil électrique restent propres.

DOMAINES D'UTILISATION

Le produit est uniquement prévu pour être utilisé dans le cadre domestique et non professionnel, pour travailler du bois et des matériaux similaire avec une défonceuse à main. Le produit ne peut être utilisé que de la manière prévue et conformément à ces instructions.

Risques résiduels

Même si le produit est utilisé de la manière prévue en conformité avec les instructions, il est impossible d'exclure tous les facteurs de risque. Les risques suivants demeurent.

- Risque de blessure résultant du contact avec une fraise en rotation si la pièce est manipulée de manière incorrecte.
- Risque de blessures en cas de projection et/ou de levage incontrôlé suite à une manipulation incorrecte, par exemple en travaillant sans guide parallèle ou guide à ressort.
- Risque pour la santé causé par la poussière de bois ou les sciures. Portez des lunettes de protection et un masque antipoussière. Utilisez un extracteur de poussière.
- Risque de blessure si des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs sont happés par des pièces mobiles. Portez des vêtements serrés ainsi qu'une charlotte si vous avez les cheveux longs.
- Risque de blessures aux mains et aux doigts lors du remplacement de la fraise. Portez des gants de protection.
- Risque de coupure par une fraise en rotation au démarrage du produit.
- Risque d'accident électrique en cas de branchement incorrect.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Portez une protection auditive.
	Portez des lunettes de protection.
	Portez un masque antipoussière.
	Portez des gants de protection.
	Classe de protection I
	Homologué selon les directives/règlements en vigueur.



Le produit en fin de vie doit être recyclé conformément à la réglementation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 V 50 Hz
Indice de protection	IP20
Poids maximum de la défonceuse à main installée	3,5 kg
Puissance maximum de la défonceuse à main installée	1800 W
Dimensions maximales de la pièce	Largeur 100 mm
	Longueur 2000 mm
	Hauteur 55 mm
Poids	7,5 kg
Dimensions	Environ 460 x 334 mm
(environ 870 x 334 mm avec tables latérales)	

DESCRIPTION

Pour les défonceuses à main ayant plaque de guidage de 155 mm de diamètre au maximum et fixation « lock-on ». La table a deux tables latérales en acier ainsi qu'un interrupteur et une prise de courant pour la fraise. La défonceuse à main est installée par en dessous et est vendue séparément.

PIÈCES

1. Butée
2. Disjoncteur de sécurité
3. Plaques amovibles, 5 pièces
4. Butée d'onglet
5. Tables latérales, 2 pièces
6. Pieds, 4 pièces
7. Plateau de table
8. Adaptateur pour extracteur de poussière
9. Guide à ressort, 3 pièces

FIG. 1

Sac n° 1:

10. Boulons de carrosserie, 4 pièces
11. Rondelle, 6 pièces
12. Écrous à oreilles, 4 pièces
13. Vis à doigts, 2 pièces

FIG. 2

Sac n° 2:

14. Vis, 18 pièces
15. Rondelles, 18 pièces
16. Écrous, 18 pièces

FIG. 3

Sac n° 3:

17. Vis à doigts, 2 pièces
18. Rondelles, 2 pièces
19. Écrous, 2 pièces

FIG. 4

Sac n° 4 :

20. Pincés, 4 pièces
21. Boulons de carrosserie, 4 pièces
22. Rondelles, 4 pièces
23. Écrous, 4 pièces

FIG. 5

Sac n° 5 :

24. Serre-joint en C

FIG. 6

MONTAGE

DÉBALLAGE ET VÉRIFICATION

1. Déballer le produit.
2. Assurez-vous que tous les éléments sont présents (voir la liste incluse).
3. Assurez-vous qu'aucun élément n'est endommagé.

- N'utilisez pas le produit si des éléments sont manquants ou endommagés. Contactez le revendeur.

MONTAGE

Montage des pieds et des tables latérales

Pièces

Plateau de table (7), 4 pieds (6), 2 tables latérales (5), 2 sacs contenant 16 vis (14), 16 rondelles (15), 16 écrous (16).

Outils

Clé 8 mm, tournevis cruciforme n° 2

- Placez le plateau (7) à l'envers sur une surface stable et disposez les tables latérales (5) et les pieds (6) comme indiqué ci-dessous.

FIG. 7

- Vissez les pieds et les tables latérales sur le plateau à l'aide de la clé et du tournevis cruciforme, en utilisant les vis (14), les rondelles (15) et les écrous (16) inclus.
- Répétez l'opération avec les autres pieds et tables latérales. Vérifiez que les pieds et les tables latérales sont solidement fixés avant de passer à l'étape suivante.

FIG. 8

Il est plus facile d'installer la fraise souhaitée, de régler la profondeur de fraisage et de verrouiller l'interrupteur de la défonceuse à main en position marche avant d'installer la défonceuse à main sur le produit.

IMPORTANT !

Faites toujours avancer la pièce contre la fraise dans la direction opposé au sens de rotation de la fraise. Vérifiez que la flèche de sens de rotation sur la défonceuse à main pointe dans la même direction que la flèche sur le produit (voir illustration).

Flèche indiquant le sens de rotation sur la table à fraiser.

FIG. 9

Flèche indiquant le sens de rotation sur la défonceuse à main.

FIG. 10

SENS D'AVANCE

Déplacez la défonceuse à main dans le sens opposé de la rotation de la fraise, comme indiqué sur l'illustration.

FIG. 11

Ne déplacez pas la défonceuse à main dans le même sens que la rotation de la fraise car cela peut vous faire perdre le contrôle de la défonceuse à main.

FIG. 12

Montage des pinces

Pièces

Sac n° 4 contenant 4 pinces (20), 4 boulons de carrosserie (21), 4 rondelles (22), 4 écrous (23).

Outils

Clé de 8 mm

Le produit est équipé de 4 pinces qui maintiennent fermement la défonceuse à main sous le produit.

- Faites passer les boulons de carrosserie (21) dans les trous du plateau.

FIG. 13

- Placez les pinces (20) sur les boulons de carrosserie sur le dessous du plateau, les crochets des côtés des pinces faisant face au dessous du plateau.
- Fixez les colliers avec les rondelles (22) et les écrous (23) fournis.

FIG. 14

Si vous le souhaitez, la défonceuse à main peut être installée maintenant sur le dessus du plateau avant la suite de l'installation.

Installation de la défonceuse à main sur le produit

ATTENTION !

Avant l'installation, débranchez la prise de courant.

Lisez toutes les instructions et les consignes de sécurité concernant la défonceuse à main. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation de la défonceuse à main, y compris ce qui suit.

- Montage et réglage de la fraise.
- Réglage de la profondeur de fraisage.
- Démarrage et arrêt de la défonceuse à main et utilisation du blocage d'interrupteur de la défonceuse à main.
- Retirez, le cas échéant, l'adaptateur pour extracteur de poussière, les guides de gabarit et autres accessoires de la défonceuse à main avant de l'installer sur le produit.

Le produit peut être utilisé avec des défonceuses à main de marques connues ayant une embase de 155 mm. L'utilisation d'une défonceuse à main inadaptée peut endommager le produit et/ou la défonceuse à main. Le produit est principalement prévu pour être utilisé avec une défonceuse à main pourvue d'un blocage d'interrupteur.

1. Retournez le produit.
2. Placez la défonceuse à main dans le renforcement sous le plateau et placez les pinces (20) autour de celle-ci comme illustré.
3. Bloquer la défonceuse à main en serrant les écrous (22) avec une clé de 8 mm.
4. Vérifiez que la défonceuse à main est solidement fixée.

FIG. 15

Montage et démontage de la fraise

1. Mettez le produit sur le côté.

2. Montez ou démontez la fraise sur la défonceuse à main conformément aux instructions de la défonceuse à main.
3. Remettez le produit en position debout.

Montage de l'adaptateur pour extracteur de poussière

IMPORTANT !

Le travail du bois génère de la poussière potentiellement toxique et/ou nocive pour la santé. Portez toujours un masque anti-poussières et raccordez le produit à un dispositif d'extraction de poussière.

Installation du disjoncteur de sécurité

IMPORTANT !

Le produit a un disjoncteur de sécurité magnétique qui contrôle l'alimentation électrique de la défonceuse à main. La non-utilisation de ce disjoncteur de sécurité augmente le risque de blessures corporelles.

Le disjoncteur de sécurité a 3 fonctions de sécurité principales.

- Il empêche les démarrages involontaires en obligeant à lever l'interrupteur d'urgence rouge pour accéder à l'interrupteur de démarrage vert
- En cas d'urgence, la défonceuse à main peut être rapidement arrêtée à l'aide du bouton d'arrêt d'urgence.
- En cas de coupure de courant, le mécanisme magnétique du disjoncteur de sécurité garantit que la défonceuse à main ne redémarrera pas lorsque l'alimentation électrique est rétabli.

Pièces

Disjoncteur électrique (2), sac n° 2 contenant 2 vis (14), 2 rondelles (15), 2 écrous (16).

1. Placez le disjoncteur de sécurité (2) à l'avant du plateau comme indiqué sur l'illustration.

FIG. 16

- Fixez en utilisant les vis (14), rondelles (15) et écrous (16) fournis.

FIG. 17

Montage du guide parallèle

Pièces

Guide parallèle (1), sac n° 3 contenant 2 vis à doigts (17), 2 rondelles (18), 2 écrous (19).

- Placez le guide parallèle (1) sur le plateau (7) et passez les vis à oreilles (17) dans les fentes de la butée parallèle et les trous du plateau comme indiqué sur l'image.
- Fixez la butée parallèle avec les rondelles (18) et les écrous (19) fournis.
- Vérifiez toujours que les dispositifs de protection fonctionnent correctement après avoir mis en place la butée parallèle.

FIG. 18

Installation du guide à ressort

Pièces

Sac n° 1 contenant 3 guides à ressorts (9), 4 boulons de carrosserie (19), 4 rondelles (11), 4 écrous à oreilles (12), 2 vis à doigts (13).

ATTENTION !

Si les guides à ressorts sont incorrectement montés, il y a un risque que la pièce soit projetée et provoque des blessures graves.

- Positionnez le guide à ressorts central en orientant les ressorts face au guide.

FIG. 19

- Positionnez les guides à ressorts gauche et droit en orientant les ressorts face au plateau.

FIG. 20

Montez toujours le guide à ressorts central sur le plateau de la table avant d'effectuer la suite du montage.

Installation du guide à ressorts central

- Placez le guide à ressorts central (9) sur le plateau.
- Alignez les fentes du guide à ressorts avec les trous du plateau comme illustré.
- Passez les vis à doigts (13) dans les fentes du guide à ressorts et dans les trous filetés du plateau.

FIG. 21

Installation des guides à ressorts gauche et droit

- Placez les guides à ressorts gauche et droit (9) à côté des trous de montage des butées (1).
- Faites passer les boulons de carrosserie (10) dans les fentes des guides à ressorts et dans les trous de la butée.
- Fixez les guides à ressorts solidement avec les rondelles (11) et les écrous à oreilles (12) fournis.

FIG. 22

Retirez, le cas échéant, l'adaptateur pour extracteur de poussière de la défonceuse à main avant de l'installer sur le produit.

Le produit est pourvu d'un orifice d'aspiration de poussière ainsi que d'un adaptateur pour extracteur de poussière. Suivez les instructions ci-dessous pour installer l'adaptateur pour extracteur de poussière.

- Insérez l'adaptateur pour extracteur de poussière (8) dans l'orifice d'aspiration de poussière (A) derrière la butée (1).
- Raccordez le produit au dispositif extracteur de poussière en raccordant un tuyau à l'adaptateur pour extracteur de poussière.

FIG. 23

Assemblage sur établi

Le produit doit être monté sur un établi adapté avant utilisation. Il y a 8 trous dans les pieds du produit pour permettre la fixation sur une surface plane. Le produit doit être positionné de manière à ce que le plateau (7) soit approximativement à hauteur de coude.

1. Fixez le produit dans la surface en utilisant les pièces de montage appropriées.

Connexion au réseau électrique

Le disjoncteur de sécurité du produit doit être branché sur une prise secteur avec terre, monophasée 230 à 240 VAC, 50 Hz.

1. Vérifiez que la tension de secteur correspond à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
2. Toute rallonge doit avoir une surface transversale de conducteur d'au moins 1,5 mm².

N'utilisez pas une rallonge plus longue que nécessaire.

Montage des plaques amovibles

ATTENTION !

N'utilisez jamais des plaques amovibles endommagées car ils pourraient se détacher et causer des blessures graves.

5 plaques amovibles de différents diamètres intérieurs sont incluses : 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" et 1 1/2".

1. Choisissez la plaque amovible appropriée pour la fraise qui sera utilisée et enfichez-la dans le trou du plateau (7).

FIG. 24

UTILISATION

IMPORTANT !

Éteignez le produit et débranchez la prise de courant avant tout réglage et/ou entretien.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE FRAISAGE

1. Réglez la profondeur de fraisage sur la défonceuse à main. Suivez les instructions de la défonceuse à main utilisée.

FIG. 25

RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE FRAISAGE EN UTILISATION DES FRAISES À PROFILER

Avec des fraises de gros diamètre et des quantités de travail importantes, il peut être nécessaire de faire plusieurs passages pour ne pas surcharger la défonceuse à main. Dans ce cas, réglez la butée de manière à ce qu'une petite partie du rayon de la fraise entre en contact avec la pièce et faites autant de passages que nécessaire, avant de régler la largeur de fraisage pour le passage final comme indiqué ci-dessous.

1. Installez la fraise souhaitée et réglez la profondeur de fraisage d'après les instructions de la défonceuse à main.
2. Vérifiez que le bord extérieur du roulement à billes est alignée avec le bord de la butée (1).

FIG. 26

3. Desserrez les deux vis à doigts (17) derrière la butée et placez une règle contre le bord extérieur du roulement à billes.
4. Déplacez la butée vers l'avant afin qu'elle repose contre le bord de la règle et serrez les vis à oreilles pour verrouiller la butée.

FIG. 27

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE FRAISAGE LORS DE L'UTILISATION DE FRAISES DROITES (ÉBARBAGE DES BORDS)

Sur la butée se trouve une butée d'ébarbage coulissante qui doit être utilisée pour ébarber

les bords du bois avec des fraises droite car autrement, la pièce ne reposerait pas contre la butée après avoir passé la fraise en rotation.

1. Installez la fraise droite souhaitée sur la défonceuse à main.
2. Desserrez les vis de blocage de la butée (1) et déplacez la butée jusqu'à la largeur de fraisage souhaitée comme indiqué.

FIG. 28

3. Serrez les vis de blocage pour verrouiller la butée.
4. Desserrez le bouton de blocage (B) de la butée d'ébarbage.

FIG. 29

5. Tournez la fraise à la main de manière à ce que le tranchant soit à un angle de 90° par rapport à la butée, comme illustré.
6. Placez une règle sur la table de travail et alignez la butée d'ébarbage avec le bord le plus extérieur de la fraise.
7. Serrez le bouton de blocage (B) de la butée d'ébarbage.

FIG. 30

Avec des fraises de gros diamètre et des quantités de travail importantes, il peut être nécessaire de faire plusieurs passages pour ne pas surcharger la défonceuse à main. Dans ce cas, réglez la butée de manière à ce qu'une petite partie du rayon de la fraise entre en contact avec la pièce et faites autant de passages que nécessaire, avant de régler la largeur de fraisage pour le passage final comme indiqué ci-dessous.

REGLAGE DES GUIDES À RESSORT

L'appareil est équipé de guides à ressort. Les guides à ressorts sont prévus pour maintenir la pièce pendant l'usinage afin que les mains de l'utilisateur ne s'approchent pas de la fraise en rotation.

Guide à ressorts central

Le guide à ressorts central presse la pièce contre la fraise en rotation et contre la butée pendant que la pièce est usinée en passant devant la fraise.

1. Après avoir réglé la largeur de fraisage conformément aux instructions ci-dessus, placez la pièce sur la table, à proximité de la fraise.
2. Réglez le guide à ressorts central (9) en desserrant les deux vis à oreilles (13) et en déplaçant le guide à ressorts central vers la pièce.

FIG. 31

3. Vérifiez que les ressorts du guide à ressorts reposent contre la pièce lorsque celle-ci passe devant la fraise.
4. Bloquez le guide à ressorts en serrant les deux vis à doigts.

FIG. 32

Guides à ressorts gauche et droit

Les guides à ressorts gauche et droit pressent la pièce vers le bas contre le plateau pendant que la pièce est usinée en passant devant la fraise.

5. Placez la pièce sur le plateau (7), à droite de la fraise.

FIG. 33

6. Réglez le guide à ressorts droit (9) en desserrant les deux écrous à oreilles (12) derrière le guide et en déplaçant le guide à ressorts vers le bas en direction de la pièce.
7. Vérifiez que les ressorts du guide à ressorts reposent contre la pièce lorsque celle-ci passe devant la fraise.
8. Bloquez le guide à ressorts droit en serrant les deux vis à doigts.
9. Répétez la procédure avec le guide à ressorts gauche.

FIG. 34

RÉGLAGE DE LA BUTÉE D'ONGLET

1. Installez la fraise souhaitée sur la défonceuse à main.
2. Réglez la largeur de fraisage souhaitée en réglant la butée conformément aux instructions ci-dessus. Réglez la profondeur de fraisage souhaitée conformément aux instructions de la défonceuse à main.
3. Desserrez le bouton de la butée d'onglet (4) et réglez le repère triangulaire de la butée d'onglet à l'angle souhaité sur l'échelle. Maintenez la butée d'onglet et serrez fermement le bouton.
4. Placez le guide d'onglet dans la rainure du plateau.

FIG. 35

5. Branchez la prise du produit, démarrez la défonceuse à main et faites avancer la pièce lentement et uniformément devant la fraise le long de la butée d'onglet.

RACCORDEMENT DE LA DÉFONCEUSE À MAIN AU PRODUIT

Pour pouvoir commander la défonceuse à main avec le disjoncteur de sécurité du produit, le blocage d'interrupteur de la fraise à main doit être enfoncé ou son interrupteur verrouillé en position de marche.

1. Branchez la prise de la défonceuse à main dans la prise du disjoncteur (2).
2. Branchez le cordon du disjoncteur de sécurité dans une prise secteur.

FIG. 36

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT

ATTENTION !

L'usinage produit de la poussière. Celle-ci peut être hautement inflammable voire explosive.

- **Ne fumez pas pendant l'utilisation.**

- **Tenez les flammes nues et autres sources de chaleur éloignées du poste de travail.**
- **Portez un masque antipoussières.**

Démarrage

1. Déplacez le bouton d'arrêt d'urgence (C) vers le haut et soulevez-le.
2. Appuyez sur le bouton vert (D).

FIG. 37

Arrêt

3. Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence (C) ou appuyez sur le bouton rouge (E) sur l'interrupteur principal à l'intérieur.

FIG. 38

FRAISAGE

ATTENTION !

Le contact avec une fraise en rotation peut provoquer des blessures graves.

- **Gardez toujours les mains et autres parties du corps à une distance suffisante des pièces en rotation.**
- **Vérifiez que la défonceuse à main est toujours alimentée via le disjoncteur de sécurité.**
- **Faites toujours avancer la pièce contre la fraise dans la direction opposé au sens de rotation de la fraise.**

1. Installez la fraise souhaitée sur la défonceuse à main.
2. Réglez la profondeur de fraisage, la largeur de fraisage, le guide à ressorts (9) et la butée (1) conformément aux instructions.
3. Démarrez la défonceuse à main au moyen de l'interrupteur de sécurité (2) et attendez qu'elle atteigne sa vitesse maximale.
4. Faites passer la pièce lentement et uniformément devant la fraise rotative avec un poussoir.

5. Éteignez le produit et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de retirer la pièce du produit.

ENTRETIEN

IMPORTANT !

Éteignez le produit et débranchez la prise de courant avant tout réglage et/ou entretien.

NETTOYAGE

Le produit requiert très peu d'entretien. Nettoyez le produit régulièrement. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs car ils peuvent endommager les pièces en plastique du produit. Si possible, nettoyez le produit à l'air comprimé après chaque utilisation. Rangez le produit dans un endroit sec.

ENTRETIEN

Vérifiez régulièrement que ni le cordon, ni la prise électrique ne sont endommagés. Si le cordon ou la fiche secteur est endommagé, faites-le/la remplacer par un représentant du service après-vente compétent ou du personnel qualifié afin d'écartier tout danger.

REMISAGE

Rangez le produit à l'abri de la poussière, de préférence dans son emballage. Gardez le produit hors de la portée des enfants. Température de stockage idéale : entre 10 et 30 °C.

- Mettez le produit hors tension.
- Nettoyez le produit conformément aux indications.
- Rangez le produit et tous les accessoires à l'abri du soleil, de l'humidité et du gel, dans un endroit bien ventilé.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees vóór gebruik alle instructies, veiligheidsinstructies en waarschuwingen die bij het product en de erop te monteren handbovenfrees worden meegeleverd zorgvuldig door. Als u niet alle instructies en veiligheidsinstructies opvolgt, bestaat het risico op elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel. De instructies moeten bij het product worden meegeleverd als dat wordt verkocht of doorgegeven. Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.

- Afmetingen voor werkstuk
 - Gebruik altijd feeders voor werkstukken die korter zijn dan 200 mm.
 - Ondersteun werkstukken langer dan 1000 mm met rolsteunen of iets dergelijks.
 - Probeer geen werkstukken breder dan 100 mm te bewerken.
- Gebruik het product uitsluitend voor het bewerken van werkstukken met een vierkante of rechthoekige dwarsdoorsnede. Probeer geen werkstukken met een ronde dwarsdoorsnede te bewerken, zoals bezemstelen, takken of iets dergelijks.
- Het product is geschikt voor het maken van gevormde randen (profielen), afschuiningen, voegen, randgroeven en zwaluwstaartverbindingen. Gebruik het product niet voor tapfrezen of het bewerken van kopse kanten. Probeer niet om insteekfrezes, frezen van gebogen groeven of frezen met gesynchroniseerde aanvoer uit te voeren. Het is niet toegestaan om een snede af te breken en te hervatten.
- Controleer vóór elk gebruik of alle veiligheidsvoorzieningen correct zijn gemonteerd en werken.
- Het product is bedoeld voor gebruik door één persoon. De gebruiker is verantwoordelijk voor mogelijke ongevallen of risico's voor andere personen of voor materiële schade.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is of niet normaal werkt. Eventuele schade moet worden gerepareerd voordat het product weer wordt gebruikt.
- Naast deze instructies moet u zich altijd houden aan de geldende gezondheids-, veiligheids- en milieuvorschriften.
- Het product mag uitsluitend worden gebruikt en onderhouden in overeenstemming met deze instructies en door gekwalificeerd personeel.
- Gebruik alleen accessoires en onderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen. Het gebruik van andere accessoires en onderdelen kan leiden tot persoonlijk letsel.
- Zorg ervoor dat u steeds goed stevig staat en goed in evenwicht bent. Leun niet te ver naar voren. Vermijd onstabiele en lastige werkhoudingen.
- Wees altijd alert. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezonde verstand bij het werken met het product. Gebruik het product nooit als u vermoeid bent of als u onder invloed bent van drugs, alcohol of geneesmiddelen.
- Als de aan/uit-schakelaar niet werkt, moet die worden vervangen door een erkend servicecentrum of ander gekwalificeerd personeel. Gebruik het product niet als het niet met de aan/uit-schakelaar kan worden in- en uitgeschakeld.
- Controleer of de netspanning overeenkomt met de nominale spanning op het typeplaatje.
- Gebruik altijd feeders om het werkstuk naar beneden te houden en terugslag te voorkomen.
- Freesstalen zijn zeer scherp – gevaar voor snijwonden. Ga er voorzichtig mee om.
- Controleer het freesstaal vóór elk gebruik op scheurtjes of andere beschadigingen. Vervang freesstalen met scheurtjes of beschadigingen direct.
- Controleer het werkstuk vóór het bewerken en verwijder eventuele spijkers, schroeven en soortgelijke voorwerpen.

- Start het product en laat het de maximale snelheid bereiken voordat u het freestaal tegen het werkstuk plaatst.
- Laat het product vóór de eerste bewerking enkele minuten onbelast draaien om te controleren of het abnormaal klinkt of trilt. Dit kan namelijk betekenen dat de handbovenfrees of het freestaal niet correct is gemonteerd.
- Controleer de draairichting van het freestaal en zorg ervoor dat u het werkstuk in de juiste richting aanvoert.
- Voer het werkstuk altijd aan naar het freestaal in de tegenovergestelde richting van de draairichting.
- Laat het product nooit zonder toezicht aan staan.
- Raak het freestaal direct na gebruik niet aan – het kan heet zijn en brandwonden veroorzaken. Laat het freestaal afkoelen.
- Verwijder vóór gebruik snoeren, doeken en andere vreemde voorwerpen van het tafelloppervlak.
- Schakel het product uit en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het werkstuk verwijderd.
- Houd kinderen en omstanders op veilige afstand wanneer u het product gebruikt. Laat kinderen het product niet gebruiken of onderhouden.
- Gebruik het product alleen met handbovenfreesen die in deze instructies worden beschreven. Gebruik met ander elektrisch gereedschap kan ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.
- Gebruik tafelinzetten waarvan de grootte geschikt is voor het te gebruiken freestaal.
- Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag gehoorbescherming. Draag een stoffiltermasker. Draag veiligheidshandschoenen bij het hanteren van freestaal en bij het hanteren van werkstukken met scherpe randen. Draag een veiligheidsbril of gezichtsscherm.
- Sluit het product altijd volgens de instructies aan op een stofafzuigvoorziening. Bij het bewerken van hout kunnen giftige en/of schadelijke stoffen worden gevormd.
- Gebruik alleen freestaal en andere accessoires die voor gebruik met het product zijn bedoeld en/of die door de fabrikant voor gebruik met het product worden aanbevolen. Als u de controle over het product verliest, bestaat er gevaar voor ernstig persoonlijk letsel. Gebruik alleen freestaal dat is gemarkeerd voor handmatige aanvoer (MAN) in overeenstemming met EN 847-1.
- Als handen/vingers in contact komen met roterend freestaal bestaat er gevaar voor ernstig persoonlijk letsel. Controleer vóór elk gebruik of de spindelbeveiliging correct is gemonteerd en werkt. De beveiliging verkleint de kans op contact met roterend freestaal. Haal de stekker uit het stopcontact en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het product afstelt en/of onderhoud uitvoert.
- Gebruik altijd de meegeleverde veerklempaten, vooral bij het bewerken van kleine werkstukken, om zo de kans op terugslag te verkleinen als u de controle over het werkstuk verliest.
- Gebruik de meegeleverde zijtafels bij het bewerken van lange werkstukken. Gebruik indien nodig bovendien rolsteunen om te voorkomen dat het werkstuk ongecontroleerd beweegt en gevaar voor persoonlijk letsel veroorzaakt.
- Het verkeerd gebruiken en hanteren van aanslagen en andere voorzieningen voor het aanvoeren van werkstukken kan persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben. Volg alle instructies en veiligheidsinstructies op.

ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR FREESTAFELS

- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de montage of aanpassingen uitvoert of accessoires verwisselt. Onbedoeld starten kan persoonlijk letsel veroorzaken.

- Monteer het product volgens de instructies voordat de handbovenfrees wordt gemonteerd. Anders bestaat de kans dat het product instort.
- Monteer de handbovenfrees vóór gebruik op de juiste manier en stevig op het product. Als de handbovenfrees tijdens het bewerken op het product beweegt, kunt u de controle erover verliezen.
- Zet het product volgens de instructies vast op een vlakke, stabiele en horizontale ondergrond. Als het product kan bewegen of schommelen, kunt u de bewerking niet op de juiste manier en veilig uitvoeren.
- Het verkeerd plaatsen, monteren en vastzetten van freesstaal kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben. Controleer of het freesstaal in de juiste richting roteert en zorg ervoor dat u het werkstuk naar de spindel aanvoert in de tegenovergestelde richting van de draairichting.
- Gebruik geschikt freesstaal voor de betreffende taak. Volg de instructies voor de te gebruiken handbovenfrees.
- Beweeg het werkstuk met behulp van feeders in de richting van het freesstaal om te voorkomen dat uw handen in de buurt van het werkstuk komen. Zet het werkstuk met de meegeleverde veerklampen vast om de kans op persoonlijk letsel te verkleinen.
- Houd de werkplek schoon en verwijder spanen en stof regelmatig. Houd de ventilatieopeningen van het elektrische gereedschap schoon.

TOEPASSINGEN

Restrisico's

Ook als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies kunnen niet alle risicofactoren worden uitgesloten. De onderstaande risico's blijven aanwezig.

- Gevaar voor persoonlijk letsel als gevolg van contact met roterend freesstaal als er verkeerd met het werkstuk wordt omgegaan.
- Gevaar voor persoonlijk letsel doordat het werkstuk wordt weggeslingerd en/of ongecontroleerd omhoog wordt gebracht als er verkeerd met het werkstuk wordt omgegaan, bijvoorbeeld werkzaamheden zonder aanslag of veerklemplaats.
- Gevaar voor schade aan de gezondheid door houtstof of houtspaanders. Draag een veiligheidsbril en een stoffiltermasker. Gebruik stofafzuiging.
- Gevaar voor persoonlijk letsel als loszittende kleding, sieraden of lang haar vast komen te zitten in bewegende delen. Draag nauwsluitende kleding en draag een haarnetje als u lang haar hebt.
- Gevaar voor hand- en vingerletsel bij het vervangen van freesstaal. Draag veiligheidshandschoenen.
- Gevaar voor snijwonden veroorzaakt door roterend freesstaal als het product wordt gestart.
- Gevaar voor elektrische schokken bij een verkeerde elektrische aansluiting.

SYMBOLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag gehoorbescherming.
	Draag een veiligheidsbril.
	Draag een stoffiltermasker.
	Draag veiligheidshandschoenen.
	Elektrische veiligheidsklasse I
	Goedgekeurd volgens de geldende richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Spanning	230 V 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Max. gewicht voor gemonteerde handbovenfrees	3,5 kg
Max. vermogen voor gemonteerde handbovenfrees	1800 W
Max. afmetingen voor werkstuk	Breedte 100 mm
	Lengte 2000 mm
	Hoogte 55 mm
Gewicht	7,5 kg
Afmetingen	Circa 460 x 334 mm
	(circa 870 x 334 mm met zijtafel)

BESCHRIJVING

Past op bovenhandfrees met geleideplaat tot Ø 155 mm en "lock-on"-bevestiging. De tafel heeft twee zijtafels van staal en een schakelaar en contact voor de frees. De handbovenfrees wordt aan de onderkant gemonteerd en is apart verkrijgbaar.

ONDERDELEN

1. Aanslag
2. Veiligheidsschakelaar
3. Tafelinzet 5 st.
4. Verstekmeter
5. Zijtafel 2 st.
6. Poot 4 st.
7. Tafelblad
8. Stofafzuigadapter
9. Veerklempaat 3 st.

AFB. 1

Zak 1:

10. Slotbout 4 st.
11. Ring 6 st.
12. Vleugelmoer 4 st.
13. Vingerschroef 2 st.

AFB. 2

Zak 2:

14. Schroef 18 st.
15. Ring 18 st.
16. Moer 18 st.

AFB. 3

Zak 3:

17. Vingerschroef 2 st.
18. Ring 2 st.
19. Moer 2 st.

AFB. 4

Zak 4:

20. Klem 4 st.
21. Slotbout 4 st.
22. Ring 4 st.
23. Moer 4 st.

AFB. 5

Zak 5:

24. C-klem

AFB. 6

MONTEREN

UITPAKKEN EN CONTROLE

1. Pak het product uit.
2. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn (zie lijst van meegeleverde onderdelen).
3. Controleer of er geen onderdelen beschadigd zijn.
4. Gebruik het product niet als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn. Neem contact op met uw dealer.

MONTEREN

Poten en zijtafels monteren

Onderdelen

Tafelblad (7), 4 poten (6), 2 zijtafels (5), zak 2 met 16 schroeven (14), 16 ringen (15), 16 moeren (16).

Gereedschap

Steeksleutel 8 mm, kruiskopschroevendraaier #2

1. Plaats het tafelblad (7) ondersteboven op een stabiel oppervlak en bevestig de zijtafels (5) en poten (6) zoals op de onderstaande afbeelding.

AFB. 7

2. Schroef de poten en zijtafels vast aan het tafelblad. Gebruik hiervoor de steeksleutel en de kruiskopschroevendraaier en de meegeleverde schroeven (14), ringen (15) en moeren (16).
3. Herhaal dit voor de overige poten en zijtafel. Controleer of de poten en zijtafels stevig gemonteerd zijn voordat u de volgende handeling uitvoert.

AFB. 8

Het is makkelijker om het gewenste freestaal te monteren, de freesdiepte in te stellen en de schakelaar van de handbovenfrees in de aan-stand te vergrendelen voordat u de handbovenfrees op het product monteert.

BELANGRIJK!

Voer het werkstuk altijd aan naar het freestaal in de tegenovergestelde richting van de draairichting van het freestaal. Controleer of de pijl voor de draairichting op de handbovenfrees in dezelfde richting wijst als de pijl voor de draairichting op het product (zie afbeelding).

Pijl voor draairichting op freestafel.

AFB. 9

Pijl voor draairichting op handbovenfrees.

AFB. 10

Aanvoerrichting

Beweeg de handbovenfrees tegen de draairichting van het freestaal in, zoals afgebeeld.

AFB. 11

Beweeg de handbovenfrees niet in de draairichting van het freestaal. Op die manier kunt u de controle over de handbovenfrees verliezen.

AFB. 12

Klemmen monteren

Onderdelen

Zak 4 met 4 klemmen (20), 4 slotbouten (21), 4 ringen (22), 4 moeren (23).

Gereedschap

8 mm steeksleutel

Het product is voorzien van 4 klemmen die de handbovenfrees stevig vasthouden op de onderkant van het product.

1. Steek de slotbouten (21) door de gaten in het tafelblad.

AFB. 13

2. Plaats de klemmen (20) op de slotbouten aan de onderkant van het tafelblad met de haken op de zijanten van de klemmen naar de onderkant van het tafelblad gekeerd.
3. Zet de klemmen vast met de meegeleverde ringen (22) en moeren (23).

AFB. 14

Indien gewenst kunt u de handbovenfrees nu op het tafelblad monteren, voordat de rest van de montage wordt uitgevoerd.

Handbovenfrees op het product monteren

WAARSCHUWING!

Haal vóór de montage de stekkers van de handbovenfrees en het product eruit.

Lees alle instructies en veiligheidsinstructies voor de handbovenfrees door. Maak uzelf vertrouwd met de bedieningselementen en het gebruik van de handbovenfrees, inclusief het onderstaande.

- Freesstaal monteren en afstellen.
- Freesdiepte instellen.
- Handbovenfrees in- en uitschakelen plus schakelaarblokking van handbovenfrees gebruiken.
- Verwijder een eventuele stofafzuigadapter, malregelaars en andere accessoires van de handbovenfrees voordat u deze op het product monteert.

Het product kan worden gebruikt met handbovenfreesen van bekende merken met 155 mm basisplaat. Als u een ongeschikte handbovenfrees gebruikt, kan dat schade aan het product en/of de handbovenfrees veroorzaken. Het product is primair bedoeld voor gebruik met een handbovenfrees voorzien van een schakelaarblokking.

1. Draai het product ondersteboven.
2. Plaats de handbovenfrees in de verdieping aan de onderkant van het tafelblad en plaats de klemmen (20) eromheen, zie de afbeelding.
3. Vergrendel de handbovenfrees door de moeren (22) met een 8 mm steeksleutel vast te draaien.
4. Controleer of de handbovenfrees stevig is gemonteerd.

AFB. 15

Freesstaal monteren en demonteren

1. Leg het product op zijn kant.
2. Monteer of demonteer het freesstaal op de handbovenfrees volgens de instructies voor de handbovenfrees.
3. Zet het product weer staand neer.

Stofafzuigadapter monteren

BELANGRIJK!

Bij het bewerken van hout wordt er stof gevormd dat giftig en/of schadelijk voor de gezondheid kan zijn. Draag altijd een stoffiltermasker en sluit het product aan op een stofafzuigvoorziening.

Veiligheidsschakelaar monteren

BELANGRIJK!

Het product heeft een magnetische veiligheidsschakelaar, die wordt gebruikt om de stroomvoorziening naar de handbovenfrees aan te sturen. Als u deze veiligheidsschakelaar niet gebruikt, neemt de kans op persoonlijk letsel toe.

De veiligheidsschakelaar heeft 3 belangrijke veiligheidsfuncties.

- Deze voorkomt onbedoeld inschakelen doordat de rode noodschakelaar omhoog moet worden gebracht voordat de groene startschakelaar bereikbaar wordt.
- In een noodsituatie kan de handbovenfrees snel worden uitgeschakeld met de noodstopknop.
- Bij een eventuele stroomuitval zorgt het magneetmechanisme van de veiligheidsschakelaar ervoor dat de handbovenfrees niet opnieuw wordt ingeschakeld als de stroomvoorziening is hersteld.

Onderdelen

Veiligheidsschakelaar (2), zak 2 met 2 schroeven (14), 2 ringen (15), 2 moeren (16).

1. Plaats de veiligheidsschakelaar (2) aan de voorkant op het tafelblad zoals afgebeeld.

AFB. 16

2. Monteren met de meegeleverde schroeven (14), ringen (15) en moeren (16).

AFB. 17

Aanslag monteren

Onderdelen

Aanslag (1), zak 3 met 2 vingerschroeven (17), 2 ringen (18), 2 moeren (19).

1. Plaats de aanslag (1) op het tafelblad (7) en breng de vingerschroeven (17) omlaag door de gleuven in de aanslag en de gaten in het tafelblad zoals afgebeeld.
2. Zet de aanslag vast met de meegeleverde ringen (18) en moeren (19).
3. Controleer altijd of de veiligheidsvoorzieningen goed werken nadat de aanslag is gemonteerd.

AFB. 18

Veerklempaat monteren

Onderdelen

Zak 1 met 3 veerklempaten (9), 4 slotbouten (19), 4 ringen (11), 4 vleugelhoeken (12), 2 vingerschroeven (13).

WAARSCHUWING!

Als de veerklempaten onjuist worden gemonteerd, bestaat de kans dat het werkstuk wordt weggeslingerd en ernstig persoonlijk letsel veroorzaakt.

1. Plaats de middelste veerklempaat met de veren naar de klempaat gekeerd.

AFB. 19

2. Plaats de linker en de rechter veerklempaat met de veren naar het tafelblad gekeerd.

AFB. 20

Monteer altijd de middelste veerklempaat op het tafelblad voordat u de rest van de montage uitvoert.

Middelste veerklempaat monteren

1. Plaats de middelste veerklempaat (9) op het tafelblad.
2. Zorg ervoor dat de gleuven in de veerklempaat aansluiten op de gaten in het tafelblad, zie afbeelding.

3. Steek de vingerschroeven (13) door de gleuven in de veerklempaat en in de van schroefdraad voorziene gaten in het tafelblad.

AFB. 21

Linker en rechter veerklempaat monteren

1. Plaats de linker en rechter veerklempaat (9) bij de gaten voor het monteren van de aanslag (1).
2. Steek de slotbouten (10) door de gleuven in de veerklempaat en in de gaten in de aanslag.
3. Zet de veerklempaten stevig vast met de meegeleverde ringen (11) en vleugelhoeken (12).

AFB. 22

Verwijder een eventuele stofafzuigadapter van de handbovenfrees voordat u deze op het product monteert.

Het product is voorzien van een stofafzuigpoort en een stofafzuigadapter. Volg de onderstaande instructies om de stofafzuigadapter te monteren.

4. Plaats de stofafzuigadapter (8) in de stofafzuigpoort (A) achter de aanslag (1).
5. Sluit het product aan op de stofafzuigvoorziening door een slang aan te sluiten op de stofafzuigadapter.

AFB. 23

Op werkbank monteren

Het product moet vóór gebruik op een geschikte werkbank worden gemonteerd. Er zitten 8 gaten in de poten van het product voor bevestiging op een vlakke ondergrond. Het product moet zodanig worden geplaatst dat het tafelblad (7) ongeveer op ellebooghoogte is.

1. Veranker het product met geschikte bevestigingsmiddelen aan de ondergrond.

Netaansluiting

De veiligheidsschakelaar van het product moet worden aangesloten op een geaard stopcontact, eenfasig 230–240 VAC, 50 Hz.

1. Controleer of de netspanning overeenkomt met de nominale spanning op het typeplaatje.
2. Een eventueel verlengsnoer moet een minimale aderdikte van 1,5 mm² hebben.

Gebruik geen verlengsnoer dat langer is dan nodig.

Tafelinzetten monteren

WAARSCHUWING!

Gebruik nooit beschadigde tafelinzetten. Deze kunnen losraken en ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.

Inclusief 5 tafelinzetten met verschillende binnendiameter: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" en 1 1/2".

1. Kies een geschikte tafelinzet voor het te gebruiken freestaal en druk deze op zijn plek in het gat in het tafelblad (7).

AFB. 24

GEBRUIK

BELANGRIJK!

Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u een afstelling en/of onderhoud uitvoert.

FREESDIEPTE INSTELLEN

1. Stel de gewenste freesdiepte op de handbovenfrees in. Volg de instructies voor de te gebruiken handbovenfrees.

AFB. 25

FREESBREEDTE INSTELLEN BIJ GEBRUIK VAN PROFIELFREESSTAAL

Bij gebruik van freestaal met een grote diameter en een grote afwerking kan het nodig zijn om meerdere bewerkingspassages uit te voeren om overbelasting van de

handbovenfrees te voorkomen. Stel in dat geval de aanslag zodanig af dat een kleiner deel van de straal van het freestaal in contact komt met het werkstuk en voer zoveel passages uit als nodig is voordat u de freesbreedte voor de definitieve passage instelt, zie hieronder.

1. Monteer het gewenste freestaal en stel de freesdiepte in volgens de instructies voor de handbovenfrees.
2. Controleer of de buitenrand van het kogellager in lijn ligt met de rand van de aanslag (1).

AFB. 26

3. Draai de twee vingerschroeven (17) achter de aanslag los en leg een liniaal tegen de buitenrand van het kogellager.
4. Beweeg de aanslag naar voren zodat deze tegen de rand van de liniaal rust en draai de vingerschroeven vast om de aanslag te vergrendelen.

AFB. 27

FREESDIEPTE INSTELLEN BIJ GEBRUIK VAN RECHT FREESSTAAL (KANTTRIMMEN)

Op de aanslag zit een verschuifbare trimaanslag die moet worden gebruikt bij het kanttrimmen van hout met recht freestaal, aangezien het werkstuk anders niet tegen de aanslag rust nadat deze het roterende freestaal is gepasseerd.

1. Monteer het gewenste rechte freestaal op de handbovenfrees.
2. Draai de vergrendelschroeven van de aanslag (1) los en verplaats de aanslag naar de gewenste freesbreedte, zie de afbeelding.

AFB. 28

3. Draai de vergrendelschroeven van de aanslag vast om de aanslag te vergrendelen.
4. Draai de vergrendelknop (B) voor de trimaanslag los.

AFB. 29

5. Draai het freesstaal met de hand, zodat het snijvlak in een hoek van 90° staat ten opzichte van de aanslag, zoals afgebeeld.
6. Plaats een liniaal op de werktafel en zorg dat de trimaanslag in lijn ligt met de buitenste rand van het freesstaal.
7. Draai de vergrendelknop (B) voor de trimaanslag vast.

AFB. 30

Bij gebruik van freesstaal met een grote diameter en een grote afwerking kan het nodig zijn om meerdere bewerkingspassages uit te voeren om overbelasting van de handbovenfrees te voorkomen. Stel in dat geval de aanslag zodanig af dat een kleiner deel van de straal van het freesstaal in contact komt met het werkstuk en voer zoveel passages uit als nodig is voordat u de freesbreedte voor de definitieve passage instelt, zie hieronder.

VEERKLEMPLAAT AFSTELLEN

Het product is voorzien van veerkeemplaten. De veerkeemplaten zijn bedoeld om het werkstuk tijdens de bewerking stevig vast te houden, zodat de handen van de gebruiker niet in de buurt van het roterende freesstaal komen.

Middelste veerkeemплаат

De middelste veerkeemплаат drukt het werkstuk tegen het roterende freesstaal en tegen de aanslag terwijl het werkstuk tijdens de bewerking langs het freesstaal beweegt.

1. Als de freesbreedte volgens de bovenstaande instructies is ingesteld, plaatst u het werkstuk op de tafel, in de buurt van het freesstaal.
2. Stel de middelste veerkeemплаат (9) af door de twee vingerschroeven (13) los te draaien en de middelste veerkeemплаат naar het werkstuk te bewegen.

AFB. 31

3. Controleer of de veren van de veerkeemплаат tegen het werkstuk rusten als het werkstuk langs het freesstaal beweegt.

4. Vergrendel de middelste veerkeemплаат door de twee vingerschroeven vast te draaien.

AFB. 32

Linker en rechter veerkeemплаат

De linker en rechter veerkeemплаат drukken het werkstuk omlaag naar het tafelblad terwijl het werkstuk tijdens de bewerking langs het freesstaal beweegt.

5. Plaats het werkstuk op het tafelblad (7), rechts van het freesstaal.

AFB. 33

6. Stel de rechter veerkeemплаат (9) af door de twee vingerschroeven (12) los te draaien achter de aanslag en de veerkeemплаат omlaag naar het werkstuk te bewegen.
7. Controleer of de veren van de veerkeemплаат tegen het werkstuk rusten als het werkstuk langs het freesstaal beweegt.
8. Vergrendel de rechter veerkeemплаат door de twee vleugelmoeren vast te draaien.
9. Herhaal dit voor de linker veerkeemплаат.

AFB. 34

VERSTEKMETER INSTELLEN

1. Monteer het gewenste freesstaal op de handbovenfrees.
2. Stel de gewenste freesbreedte in door de aanslag volgens de bovenstaande instructies af te stellen. Stel de gewenste freesdiepte in volgens de instructies voor de handbovenfrees.
3. Draai de knop op de verstekmeter (4) los en lijn de triangelvormige markering op de verstekmeter uit ten opzichte van de gewenste hoek op de verstekhoekschaal. Houd de verstekmeter vast en draai de knop stevig vast.
4. Plaats de verstekmeter in de gleuf in het tafelblad.

AFB. 35

- Steek de stekker van het product in het stopcontact, start de handbovenfrees en voer het werkstuk langzaam en gelijkmatig aan langs het freesstaal en de verstekmeter.

HANDBOVENFREES AANSLUITEN OP HET PRODUCT

Om te zorgen dat de handbovenfrees met de veiligheidsschakelaar van het product kan worden aangestuurd, moet de schakelaarblokkering van de handbovenfrees ingedrukt zijn of moet de schakelaar in de aanstand zijn vergrendeld.

- Steek de stekker van de handbovenfrees in het contact van de veiligheidsschakelaar (2).
- Steek het netsnoer van de veiligheidsschakelaar in een geschikt stopcontact.

AFB. 36

IN- EN UITSCHAKELLEN

WAARSCHUWING!

Tijdens het bewerken wordt er stof gevormd dat licht ontvlambaar of explosief kan zijn.

- **Rook niet tijdens gebruik.**
- **Houd open vlammen en andere warmtebronnen uit de buurt van de werkplek.**
- **Draag een stoffiltermasker.**

Inschakelen

- Beweeg de noodstopknop (C) omhoog en til deze op.
- Druk op de groene knop (D).

AFB. 37

Uitschakelen

- Druk op de noodstopknop (C) of druk op de rode knop (E) op de hoofdschakelaar aan de binnenkant.

AFB. 38

FREZEN

WAARSCHUWING!

Contact met roterend freesstaal kan ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.

- **Houd uw handen en andere lichaamsdelen altijd op een veilige afstand van roterende delen.**
 - **Controleer of de handbovenfrees op de stroomvoorziening is aangesloten via de veiligheidsschakelaar.**
 - **Voer het werkstuk altijd aan naar het freesstaal in de tegenovergestelde richting van de draairichting van het freesstaal.**
- Monteer het gewenste freesstaal op de handbovenfrees.
 - Stel de freesdiepte, freesbreedte, veerklempaat (9) en aanslag (1) in volgens de instructies.
 - Start de handbovenfrees met de veiligheidsschakelaar (2) en wacht totdat deze de maximale snelheid heeft bereikt.
 - Voer het werkstuk langzaam en gelijkmatig langs het roterende freesstaal aan met een feeder.
 - Schakel het product uit en wacht totdat alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het werkstuk van het product verwijdert.

ONDERHOUD

BELANGRIJK!

Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u een afstelling en/of onderhoud uitvoert.

REINIGEN

Het product heeft zeer weinig onderhoud nodig. Reinig het product regelmatig. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, aangezien deze de kunststof delen van het product kunnen beschadigen. Reinig het product het liefst na elk gebruik met perslucht. Sla het product droog op.

ONDERHOUD

Controleer het snoer en de stekker geregeld op beschadigingen. Als het snoer of de stekker beschadigd is, moet dit/deze worden vervangen door een erkend servicecentrum of door ander gekwalificeerd personeel om risico's te vermijden.

OPSLAG

Bewaar het product beschermd tegen stof, bij voorkeur in de verpakking. Bewaar het product buiten het bereik van kinderen. Geschikte bewaartemperatuur is 10 tot 30 °C.

- Schakel het product uit.
- Reinig het product volgens de instructies.
- Bewaar het product en alle accessoires op een donkere, droge en vorstvrije plaats in een goed geventileerde ruimte.

