

POLERMASKIN POLERINGSMASKIN KIILLOTUSKONE POLERMASKINE

PM 150B



SE - Läs igenom hela bruksanvisningen och förstå innehållet innan produkten används för första gången! Spara bruksanvisningen i anslutning till maskinen för framtida bruk.

NO - Les gjennom hele bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker produktet. Ta vare på bruksanvisningen for fremtidig bruk.

FI - Lue käyttöohje kokonaan ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin käytät tuotetta ensimmäisen kerran! Säilytä käyttöohje varmassa paikassa tulevaa tarvetta varten.

DK - Læs hele manualen, og vær sikker på, at du forstår indholdet, før du tager produktet i brug første gang! Opbevar manualen sammen med maskinen, så du har den til fremtidig brug.





EU- FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE/EF-OVERENSSTEMMELSESESKLÄRING/
EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS/ EF-SAMSVARSESKLÄRING/
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Produkt nr/Produkt nr/Tuotenro/ Produkt nr/Product no:17-694

Produktnamn/Produkt navn/Tuotenimi/ Produkt navn/Product name:

POLERMASKIN PM 150B
POLERINGSMASKIN PM 150B
KIILLOTUSKONE PM 150B
POLERMASKINE PM 150B
ELECTRIC POLISHER PM 150B



Garnisonsgatan 26
SE-254 66 HELSINGBORG
SWEDEN

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar/
Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar/
Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla/
Denne samsvarserklæringen er utstedt på produsentens eneansvar/
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering/
Genstanden for erklæringen, er i overensstemmelse med den relevante EF-harmoniseringslovgivning/
Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen/
Erklæringens gjenstand er i samsvar med de relevante deler av EØS sitt harmoniseringsregelverk/
The object of the declaration is in conformity with the relevant Community harmonization legislation:

Directive/Regulation	Harmonised standard
2006/42/EC	EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014
2014/30/EU	EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
2011/65/EU	

Undertecknat för/Underskrevet for og på vegne af/Puolesta allekirjoittanut/Undertegnet for og på vegne av/Signed for and on behalf of Biltema.

HELSINGBORG 2016-06-14

Staffan Ecklein
Product Manager/Authorised to compile the technical file

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

POLERMASKIN PM 150B

INNEHÅLL

1. INTRODUKTION
2. TEKNISKA DATA
3. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE
4. SÄKERHET
5. ÖVERSIKTSBILD
6. MONTERING
7. ANVÄNDNING
8. TRANSPORT OCH FÖRVARING
9. UNDERHÅLL OCH REPARATION
10. AVFALLSHANtering

1. INTRODUKTION

Dessa instruktioner har skrivits för att göra det enklare för operatören att använda produkten på ett säkert sätt. Läs igenom hela bruksanvisningen före användning, var särskilt uppmärksam på säkerhetsinformationen.

Instruktionerna är avsedda för personer med en grundläggande teknisk kunskap angående användning av liknande maskiner. Oerfarna personer rekommenderas att söka kompetens genom att gå en kurs eller konsultera erfarna användare innan de använder maskinen. Spara alltid denna bruksanvisning i närheten av maskinen så att operatören har den lättåtkomlig. Maskinen får inte säljas eller lånas ut om inte bruksanvisningen följer med. Tillverkaren har inget ansvar för skador som uppstår på grund av ouppmärksamhet på den säkerhetsinformation som står i denna bruksanvisning.

Informationen i bruksanvisningen betecknas som:

⚠ FARA! - Indikerar en risk som med stor sannolikhet resulterar i dödsfall eller allvarlig personskada om den inte undviks.

⚠ VARNING! - Indikerar en risk som sannolikt resulterar i dödsfall eller allvarlig personskada om den inte undviks.

⚠ FÖRSIKTIGHET! - Indikerar en risk som resulterar i en mindre eller måttlig personskada om den inte undviks.

❗ OBS! - Tilläggsinformation, risk för haveri och maskinskada om föreskriften inte följs.

Då nummer (1, 2, 3...) används i texten hänvisas till angiven del i översiktsbild eller närliggande bild.

Då numrering sker i stycken markerade med a. b. c. och så vidare, skall instruktionerna utföras i samma ordning.

Då numrering sker genom punkter (•) kan åtgärderna utföras i vilken ordning som helst.

TERMER SOM ANVÄNDS I DENNA
BRUKSANVISNING:

Operatör:	Den eller de personer som installerar, använder ställer in, underhåller, reparerar eller förflyttar en maskin.
Elverktyg:	Ett nät- eller batteridrivet, handhållet och transportabelt elverktyg eller trädgårdsmaskin.
Kvalificerad reparatör:	En person som har den utbildning och kunskap som krävs för att utföra en reparation på ett säkert och korrekt sätt.

2. TEKNISKA DATA

Art nr:17-694
 Modellbeteckning:PM 150 B
 Spänning/Frekvens:230 V~ / 50 Hz
 Märkeffekt P:1100 W
 Varvtal n, obelastad:0 - 3000/min
 Spindelgång:M14
 Stödrondell:
 Rekommenderad storlek: ... Ø 150 mm
 Max tillåten storlek: ... Ø180 mm

Isoleringsklass:Class II
 Skyddsklass:IP 20
 Vikt:2,4 kg

Bulleremission:

Mätmetod:EN 3744
 Emissionstrycknivå L_{PA} :71 dB(A)
 Mätosäkerhet L_{PA} :3 dB(A)
 Beräknad ljudeffektnivå L_{WA} :82 dB(A)
 Mätosäkerhet L_{WA} :3 dB(A)
 Garanterad ljudeffektnivå L_{WA} :85 dB(A)

De angivna ljudnivåvärdena är emissionsvärden och anger inte säkra arbetsmiljövärden. Även om det finns ett samband mellan emissions- och bullernivåer, är förhållandet inte pålitligt som en indikator på om ytterligare säkerhetsåtgärder är nödvändiga eller inte. Faktorer som är specifika för en arbetsplats kan påverka bullernivån, såsom längden på aktiviteten,

egenskaper arbetslokalen, andra ljudkällor osv., till exempel antalet maskiner och andra närliggande aktiviteter. Denna information bör ändå ge en bättre uppskattning av möjliga faror och risker.

Vibrationer vid poleringsarbete:

Mätmetod:EN 60745-2-3

Uppmätta vibrationer ah.P.: ...3,36 m/s²

Mätosäkerhet K:1,5 m/s²

Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmätts i enlighet med en standardiserad mätmetod och kan användas för att jämföra olika maskiner med varandra. Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan användas vid en preliminär bedömning av exponeringen.



OBS!

Vibrationsvärdet under faktisk användning kan skilja sig från det deklarerade totala värdet, beroende på hur maskinen används. Behovet att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda operatören baseras på en uppskattning av exponeringen under faktiska arbetsförhållanden med hänsyn till den tid då maskinen arbetar eller är avstängd.

4. SÄKERHET

4.1 Symboler på produkten

På produkten och dess etiketter finns olika symboler som är till för att varna för eventuella faror, samt informera om korrekt uppträdande vid användning av produkten eller vid speciella situationer. Dessa symboler är mycket viktiga och måste respekteras. De är:

3. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

17-694 Polermaskin PM 150B har en axel som drivs av elmotorn via en vinkelväxel. Den är utrustad med konstant varvtal som visas digitalt på en display. Polermaskinen är konstruerad för polering, vaxning och sealing av ytbehandlade ytor med polersvampar och polerhättor vilka monteras på en stödrondell som i sin tur monteras på spindeln. Polermaskinen får inte användas till:

- Slipning eller putsning med navrondeller, slippapersondeller eller andra typer av slipande verktyg.
- Kapning med kapskivor eller andra typer av skärande verktyg.
- Polering med stålborstar.

Polermaskinen får inte byggas om eller användas till annat än ovan nämnt arbete.

SYMBOL:	PLACERING:	INNEBÖRD
	På typskylten.	Varning! Läs igenom hela bruksanvisningen innan elverktyget används för första gången.
	På typskylten.	Använd skyddsglasögon.
	På typskylten.	Använd hörselskydd.
	På typskylten.	Elverktyget är dubbelisolerad och behöver inte anslutas till jordat uttag. Eventuell reparation av elektriska delar får enbart utföras av kvalificerad reparatör.
B.J:	På typskylten.	Anger tillverkningsår.
	Ovanpå växelhuset och på det främre handtaget.	Visar stödrondellens rotationsriktning.

4.2 Säkerhetsföreskrifter

⚠ VARNING! Läs alla säkerhetsföreskrifter, instruktioner, illustrationer och specifikationer som tillhandahålls med detta elverktyg. Underlåtenhet att följa alla följande instruktioner kan resultera i elstöt, brand och/eller allvarlig skada.

Spara alla säkerhetsföreskrifter och -instruktioner för framtida referens.

Termen "elverktyg" i säkerhetsföreskrifterna hänvisar till ditt/din nätdrivna/batteridrivna handhållna och transportabla elverktyg eller trädgårdsmaskin.

⚠ Allmänna säkerhetsföreskrifter, elverktyg - Arbetsplatsens säkerhet

- **Håll arbetsplatsen ren och väl belyst.** Röriga eller mörka arbetsplatser inbjuder till olyckor.
- **Använd aldrig elverktyg i explosiv miljö,** såsom i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg kan skapa gnistor som kan antända damm och ångor.
- **Håll barn och åskådare på avstånd vid användning av elverktyg.** Störningar och bristande koncentration kan medföra att du förlorar kontrollen.

⚠ Allmänna säkerhetsföreskrifter, elverktyg - Elsäkerhet

- **Elverktygets stickkontakt måste passa i eluttaget.** Modifiera aldrig på något sätt stickkontakten. Använd under inga omständigheter adapterkontakter tillsammans med elverktyg som är jordade. Oförändrade stickkontakter och passande eluttag minskar risken för elstöt.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor,** såsom rör, element, spisar, kyl- och frysskåp. Det finns en ökad risk för elstöt om din kropp är jordad.
- **Utsätt inte elverktyg för blöta eller fuktiga betingelser.** Vatten som tränger in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- **Hantera inte stickkontakten varsamt.** Använd inte elkabeln för att lyfta, släpa elverktyget eller dra ut stickkontakten från eluttaget. Håll kabeln borta från värme, olja, skarpa kanter eller rörliga delar. Skadade eller hoptrasslade kablar ökar risken för elstöt.
- **Vid användning av ett elverktyg utomhus,** använd en förlängningskabel lämplig för utomhusbruk. Användande av en elkabel lämplig för utomhusbruk minskar risken för elstöt.
- **Om det är oundvikligt att elverktyget används i en fuktig miljö,** använd ett eluttag skyddat av en jordfelsbrytare (RCD). Användandet av en jordfelsbrytare (RCD) minskar risken för elstöt.

⚠ Allmänna säkerhetsföreskrifter, elverktyg - Personlig säkerhet

- **Var uppmärksam, koncentrera dig på det du gör och använd sunt förnuft vid arbete med ett elverktyg.** Använd inte elverktyget då du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicin. Ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användande av elverktyg kan resultera i allvarig personskada.
- **Använd personlig skyddsutrustning.** Använd alltid skyddsglasögon. Skyddsutrustning såsom dammskyddsmask, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd som används vid förekommande omständigheter minskar risken för personskada.
- **Förhindra oavsiktlig start.** Försäkra dig om att strömbrytaren är i OFF-läge innan stickkontakten ansluts till strömkällan och/eller batteripaketet, vid lyft eller då elverktyget bärs. Bärande på elverktyg med fingret på strömbrytaren eller förse elverktyget med ström då strömbrytaren är i ON-läge inbjuder till olycka.
- **Avlägsna alla justeringsnycklar eller skiftnycklar innan elverktyget startas.** En skiftnyckel eller justeringsnyckel som lämnats kvar på en roterande del på elverktyget kan förorsaka personskada.
- **Sträck dig inte för långt. Stå stadigt och håll balansen vid alla tillfällen.** Detta gör det möjligt till bättre kontroll över elverktyget vid oväntade situationer.
- **Klä dig korrekt. Bär aldrig lösa kläder eller smycken.** Håll dit hår och dina kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- **Om utrustningen är försedd med dammutsugsanslutning och uppsamlingsutrustning,** försäkra dig om att dessa är kopplade och korrekt använda. Användning av dammuppsamlare kan minska risken för dammrelaterade faror.
- **Låt inte erfarenhet från frekvent användande av elverktyg låta dig bli självsäker och bortse från säkerhetsreglerna.** Vårdslöst handlande kan, på ett ögonblick, orsaka allvarig skada.

- ### **⚠ Allmänna säkerhetsföreskrifter, elverktyg** - Användning och skötsel av elverktyg
- **Överbelasta och forcera inte elverktyget.** Använd korrekt elverktyg till det arbete som skall utföras. Rätt elverktyg utför arbetet bättre och säkrare om det används i den hastighet som det är tillverkat för.
 - **Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte startar och stänger av det.** Alla elverktyg som inte kan regleras av strömbrytaren är farliga och måste repareras.
 - **Koppla bort stickkontakten från strömkällan och/eller avlägsna batteripaketet,** om det är löstagbart, från elverktyget före justeringar, byte av verktyg/tillbehör eller förvaring av elverktyget. Såna förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för oavsiktlig start av elverktyget.

- Förvara elverktyg som inte används utom åtkomst för barn och tillåt inte personer som inte har ingående kännedom av detta elverktyg eller dessa instruktioner använda elverktyget. *Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.*
- Underhåll elverktyg och dess verktyg/tillbehör. Kontrollera felaktig rotations- eller rörelseriktning och fastsättning av rörliga delar, skadade delar eller andra omständigheter som påverkar elverktygets funktion. Vid skada/fel, reparera elverktyget innan användning. *Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.*
- Håll skärverktygen vassa och rena. *Ördentligt underhållna skärverktyg med vassa skär är mindre benägna att fastna och är lättare att kontrollera.*
- Använd elverktyget, tillbehör och verktyg mm i enlighet med dessa instruktioner, med hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som skall utföras. *Användning av elverktyg för annat arbete än avsett, kan resultera i en farlig situation.*
- Håll handtag och greppytor torra, rena och fritt från olja och fett. *Det går inte att ha hantera och kontrollera elverktyget på ett säkert sätt i oväntade situationer om handtag och greppytor är hala.*
- Gångade verktyg skall ha samma gänga som spindeln. *Verktyg som har felaktig gänga lossnar vid arbete och orsakar stora vibrationer på grund av obalans vilket kan medföra att operatören tappas kontrollen över elverktyget.*
- Använd aldrig skadade verktyg. Inspektera stödbrändellen före användning så det inte finns några flisor eller sprickor, polerhåttor så att det inte finns lösa delar eller snören. Om polermaskinen eller verktyget skulle tappas, kontrollera att det inte är skadat eller montera ett nytt oskadat verktyg. *Efter montering av verktyget, placera dig och eventuella åskådare i en position där ni inte är i linje med det roterande verktyget och starta polermaskinen och låt den gå på maximalt varvtal i en minut. Skadade verktyg kommer vanligtvis att splittras under detta test.*
- Bär personlig skyddsutrustning. Beroende på arbetet, använd skyddsmask eller skyddsglasögon, andningsskydd, hörselskydd, skyddshandskar och arbetskläder som stoppar kringflygande små fragment från verktyget eller arbetsstycket. *Ögonskyddet måste stoppa kringflygande föremål som genereras vid olika typer av arbeten. Andningsskyddet skall kunna filtrera det damm som uppstår vid arbetet. Långvarig exponering av för hög ljudnivå kan orsaka hörselskador.*
- Håll åskådare på ett säkert avstånd från arbetsplatsen. Alla som beträder arbetsplatsen skall använda personlig skyddsutrustning. *Fragment från ett skadat verktyg eller arbetsstycket kan flyga iväg och orsaka skada bortanför den omedelbara närheten av arbetsplatsen.*
- Placera elkabeln fritt från det roterande verktyget. *Om kontrollen över polermaskinen förloras, kan elkabeln kapas eller jackas så att ledarna blottas vilket kan orsaka elstöt, dessutom kan den fastna i det roterande verktyget så att operatörens arm dras mot det roterande verktyget.*
- Lägg aldrig ifrån dig maskinen förrän dess det roterande verktyget helt slutat att rotera. *Det roterande verktyget kan få grepp på underlaget så att operatören tappar kontrollen över maskinen.*
- Bär aldrig en polermaskin med motorn igång vid sidan av kroppen. *Oavsiktlig kontakt med det roterande verktyget kan medföra att verktyget fastnar i dina kläder och dras in mot kroppen med personskada som följd.*
- Håll maskinen, särskilt ventilationsöppningarna rena från damm. *Motorns kylfläkt kan då dra in metalldamm som kan orsaka elstöt, brand och/eller maskinskada.*
- Använd aldrig elverktyget i närheten av brännbara eller explosiva material. *Gnistor kan antända dessa material.*
- Det är förbjudet att använda verktyg som kräver vätskekyllning. *Användning av vatten eller andra kylvätskor kan orsaka elstöt.*

Allmänna säkerhetsföreskrifter, elverktyg

– Service

- Låt en kvalificerad reparatör som enbart använder identiska reservdelar serva ditt elverktyg. *Detta säkerställer att ditt elverktygs säkerhet bibehålls.*

Särskilda säkerhetsföreskrifter vid allt arbete med en polermaskin.

- Denna maskin är avsedd att användas som polermaskin. Läs igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, bilder och specifikationer som medföljer maskinen. *Om inte alla säkerhetsföreskrifter som listas nedan följs, kan det resultera i elstöt, brand och/eller allvarlig skada.*
- Arbeten såsom polering med stålborstar, kapning, slipning eller putsning är inte tillåtet med denna maskin. *Arbeten som maskinen inte är konstruerad för, kan medföra fara och orsaka personskada.*
- Använd aldrig verktyg som inte är speciellt konstruerade för en polermaskin och rekommenderade av tillverkaren. *Bara för att ett verktyg kan monteras på polermaskinen betyder inte att det garanterar säker drift.*
- Använd aldrig verktyg vars maximalt tillåtna varvtal är okänt eller mindre än maskinens tomgångsvarvtal. *Verktyg som roterar fortare än dess maximalt tillåtna varvtal kan brytas isär och slungas iväg.*
- Den yttre diametern och tjockleken på verktyget skall vara inom märkstorleken på ditt elverktyg. *Verktyg med fel storlek kan inte vara tillräckligt skyddade eller under full kontroll.*

⚠ Säkerhetsföreskrifter för att undvika backslag och minska risken för personskada.

Backslag (kickback) är en plötslig maskinrörelse som inträffar då det roterande verktyget kläms, hugger /greppar tag, varvid rotationskraften överförs till maskinen, som snabbt rör sig i motsatt riktning, vilket ofta medför att operatören tappar kontrollen över maskinen.

Till exempel om en kapskiva hugger eller kläms i ett arbetsstycke, kanten på kapskivan, som finns vid den punkt den kläms fast, kan antingen gräva sig in i materialets yta, vilket medför att skivan klättrar uppåt, eller slår tillbaka. Beroende på skivans rörelse vid den punkt den kläms fast, kan den antingen kastas bort från eller mot operatören. Kapskivor/sliprondeller kan också splittras under dessa omständigheter.

Kast orsakas av felaktig användning eller handhavande. Det kan undvikas om följande föreskrifter följs.

- Upprätthåll ett fast grepp om elverket och placera din kropp och arm så att du kan hålla emot kraften vid ett backslag. Använd alltid sidohandtaget för maximal kontroll vid backslag och på vridmomentet vid start. Operatören kan kontrollera krafterna från vridmomentet och backslag om tillräckliga förberedelser vidtas.
- Placera aldrig handen i närheten av det roterande verktyget. Verktyget kan kastas tillbaka över din hand.
- Placera aldrig din kropp på den plats dit elverket vill röra sig mot vid ett backslag. Vid ett backslag kastas elverket åt det håll som är motsatt det som är vid den punkt skivan/rondellen kläms fast.
- Var särskilt försiktig vid arbete i hörn, skarpa kanter mm. Undvik att få verktyget att studsar eller klämmas fast. Hörn, skarpa kanter och då verktyget studsar, medför att verktyget har en tendens hugga fast och orsaka förlorad kontroll över elverket.
- Montera aldrig verktyg med tandade sågblad eller skivor med sågkedja för träsnideriarbete. Denna typ av verktyg orsakar ofta kast och förlorad kontroll.
- Starta aldrig maskinen om verktyget är i kontakt med arbetsstycket. Elverket skall alltid ha erhållit full hastighet innan det får kontakt med arbetsstycket.

⚠ Speciella säkerhetsföreskrifter vid polering.

- Låt aldrig någon lös del på polerhättan eller dess fästsättningsnöre rotera fritt. Stoppa

undan eller klipp av alla lösa fästsnören. Lösa och roterande snören kan fastna i dina fingrar eller haka upp sig i arbetsstycket.

4.3 Kvarstående risker

Trots att elverket tillverkats i enlighet med gällande konstruktionsprinciper angående mått, skydd och kompletterande skyddsåtgärder så kvarstår följande risker.

- Risk för hörselskada om inte hörselskydd används.
- Risk för ögonskada om inte skyddsglasögon används.
- Risk för giftigt damm om inte dammskyddsmask används då arbetet dammar.
- Risk för kontakt med det roterande verktyget.
- Risk för indragning i rörliga delar.
- Risk för kringflygande vax- eller polermedel om för mycket medel appliceras.
- Risk för backslag.
- Risk för vibrationer. Applicera inte för hårt tryck. Anpassa arbetstiden så att tillräckliga viloperioder erhålls. Bär varma kläder vid arbete i kyla och håll händerna varma och torra.
- Risk för elstöt om elverket utsätts för vatten eller fukt.

5. ÖVERSIKTSBILD



1. Fronthandtag
2. Spindellås
3. Strömbrytare ON/OFF
4. Digital varvtalsmätare
5. Varvtalsregulator +/-
6. Bakre handtag
7. Ventilationsöppningar
8. Skruv för främre handtag
9. Polerhätta
10. Stödrondell
11. Pil, stödrondellens rotationsriktning
12. D-handtag

6. MONTERING

Kontrollera att följande delar medföljer i förpackningen. Skulle mot förmodan någon del saknas, ta kontakt med ditt inköpsställe.

- 1 st. polermaskin med fronthandtag
- 1 st. stödrondell med kardborrfäste Ø 150 mm
- 1 st. polerhätta Ø 150 mm
- 1 st. D-handtag
- 1 st. Insexnyckel

7. ANVÄNDNING

⚠ VARNING! Vid byte av främre handtag, stödrondell, polerhätta eller polersvamp får inte stickkontakten vara ansluten till eluttaget. Risk för oavsiktlig start.

7.1 Skyddsanordningar

⚠ FARA! Elverktyget får inte användas om någon säkerhetsanordning saknas eller är defekt. Kontrollera säkerhetsanordningarna och dess funktion innan arbetet påbörjas.

Strömbrytare ON/OFF (3) och varvtalsregulatorn (5).

Med varvtalsregulatorn (5) regleras stödrondellens varvtal i sex steg. Den digitala varvtalsmätaren (4) visar varvtalet enligt följande tabell:

ANTAL TRYCKNINGAR:	DISPLAY:	VARVTAL:
0	0	0/min
1	10	1000/min
2	15	1500/min
3	20	2000/min
4	25	2500/min
5	30	3000/min

- **Start av motor** - För strömbrytarknappen (5) till läge "I", tryck därefter ned varvtalsregulatorns (5) +knapp varvid motorn startar. För högre varvtal, tryck åter ned +knappen. Om varvtalet skall minska, tryck in -knappen.
- **Stopp av motor** - För strömbrytarknappen till läge "O".

Främre handtag (1 & 12)

För att ha full kontroll över polermaskinen skall ena av fronthandtaget (1) eller D-handtaget (12) vara monterat. Vid användning skall elverktyget hållas med båda händerna.

7.2 Byte av främre handtag

- Lossa de två insexskruvarna (8).
- Avlägsna fronthandtaget.

- För ned D-handtaget över de båda skruvhålen.
- Fäst D-handtaget med de båda insexskruvarna.

7.3 Montering/byte av stödrondell

ⓘ OBS! Byt stödrondell då den är skadad, kardborrfästet är slitet eller smutsigt.

- För att lossa stödrondellen, tryck in låsknappen och skruva åt pilens riktning.
- Tryck in låsknappen (2) och skruva fast stödrondellen (10) åt motsatt som pilen (11) visar.

7.4 Montering/byte av polerhätta/polersvamp.

ⓘ OBS! Använd aldrig begagnade polersvampar eller polerhättor med intorkat medel. Vid förvaring kan medel såsom vax mm lösa upp limmet mellan kardborrfästet och svampen/hättan, det kan medföra att svampen/hättan lossnar vid användning. Intorkad vax kan repa lacken och slutresultatet blir sämre.

- **Polersvampar** skiljer sig i hårdhet beroende på det arbete de är ämnade för. Ju hårdare en svamp är, desto aggressivare är den mot lacken. Var särskilt försiktig vid arbete på kanter och hörn så att du inte bränner igenom lacken.

Polering:	Utförs med en halvhård eller mjuk svamp beroende på ytans skick och operatörens vana vid arbete med en polermaskin.
Vaxning:	Utförs med en mjuk svamp.
Sealing:	Utförs med en supersoft svamp.

Svamparna kan vara släta eller ha olika mönster. Mönstrade svampar fördelar medlet som arbetas in jämnare.

- **Polerhättor** är oftast mer aggressiva än polersvampar, syntetfiber är oftast mer aggressivt än lammull.

För att byta polersvamp/polerhätta:

- Ta tag i kanten på polersvampen/polerhättan och dra försiktigt av den.
- Tryck fast den nya polersvampen/polerhättan.
- Kontrollera att den sitter fast ordentligt.

7.5 Polering, vaxning och sealing

⚠ FÖRSIKTIGHET! Vid felaktigt handhavande finns det risk för att stödrondellen bryts itu under arbetets gång varvid kontrollen över polermaskinen förloras. Det är operatörens ansvar undvika detta genom att vidta följande åtgärder:

- Kontrollera innan start och regelbundet under arbetet att stödrondellen är hel och inte sprucken. Inspektera extra noga området runt dess fästmutter. Om stödrondellen bryts itu under

arbetet kan det bli stora märken i arbetsytan.

- **Kontrollera att polersvampen/polerhättan fäster ordentligt på stödrondellens kardborrfäste.** Om polersvampen/polerhättan släpper kan det bli märken i arbetsytan.
- **Vid allt arbete, håll polermaskinen med en vinkel på 15° mot arbetsytan.** Mindre vinkel än 10° kan överbelasta elmotorn och större vinkel än 20° utsätter stödrondellen för överdrivet stora påfrestningar.
- **Applicera inte för hårt tryck.** Om stödrondellen utsätts för överdrivet stora krafter, särskilt med vid med överdrivet stort tryck och för stor vinkel mot arbetsytan, utmattas materialet varvid sprickor uppstår runt fästmuttern. Bryts då stödrondellen av kan det bli djupa märken i arbetsytan.
- **Om stödrondellen utsätts för stora stötar kan den spricka, exempelvis om polermaskinen tappas i marken.** Kontrollera noga efteråt att stödrondellen inte skadats.

i OBS! För att resultatet skall bli bra är det viktigt att inte slarva med förarbetet, välja rätt polersvamp/polerhätta och medel till det arbete som skall utföras. Arbeta inte i strålende solsken, då det är för varmt eller då smuts och damm virvlar runt i luften.

A. TVÄTT

Börja med att tvätta bilen noggrant.

a. Avfettning

Spraya avfettning på bilens lackade ytor, låt medlet verka enligt anvisningarna på förpackningen, det brukar vara mellan 2-5 min.

b. Renspolning

Spola av bilen noggrant med en högtryckstvätt, spola extra noga i skarvar, försäkra dig att inte någon smuts eller något gruskorn finns kvar. Det kan repa lacken i ett senare skede. Spola nedifrån och upp. Var försiktig vid spolning på stenskott eller andra skador på lacken, öka avståndet mellan sprutmunstycke och ytan så att den skadade lacken inte fläks upp.

c. Schamponering

Blanda bilschampo utan vax i en hink enligt anvisningarna på flaskan. Använd en ren tvättsvamp för att schamponera hela bilen. Applicera rikligt med schampo, räkna med att det går åt ca 2-3 hinkar för en normalstor bil. Smuts som fastnar i svampen hamnar i botten på hinken. Använd därför aldrig det sista vattnet i hinken utan håll ut det, fyll därefter på hinken på nytt med schampo och vatten. Tryck aldrig ned svampen i botten på hinken, smuts kan fastna i svampen och repa lacken.

d. Avspolning

Spola rent bilen uppifrån och ner med en högtryckstvätt. Använd rikligt med vatten så att allt schampo spolas av bilen. Spola noga vid lister och skarvar till dess det inte kommer fram någon ny smuts från dem.

e. Torkning

Använd en ren våtskrapa som är avsedd för bilvård för att skrapa bort merparten av vattnet. Avsluta torkningen med ett rent sämskinn och torka tills dess att lacken är helt torr. Var extra noga vid lister och skarvar så att det inte finns något vatten kvar där.

f. Djuprengöring

Använd karosslera för att rengöra lacken från asfaltfläckar, flygrost mm. Följ instruktionerna på karosserilerans förpackning. Arbeta för hand tills ytan är slät och ren. Spola av bilen igen och torka den med våtskrapa och sämskinn.

B. MASKERING

Gnid först in alla gummi- och vinyl detaljer med vinylglans, då är det lättare att få bort eventuella vaxstänk senare. Maskera därefter, med maskeringstejp, plastdetaljer, handtag, backspeglar, sidoblinkers, spolarmunstycke mm som inte ska poleras. Detta för att de inte skall få märken vid arbetet.

C. POLERING

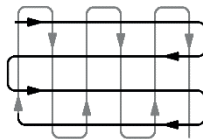
Vid polering slipas oxiderad och skadad färg bort.

a. Val av polermedel

Det finns olika typer av medel som olika aggressiva mot lacken. Generellt så är rubbing mest aggressivt, därefter cleaner medan lackrengöring är minst aggressivt. Var försiktig och använd inte mer aggressivt medel än nödvändigt, risk föreligger då att frisk lack oavsiktligt slipas bort av mindre erfarna användare.

b. Polering med en polermaskin

Applicera tre klickar stora som årtor på polersvampen. Håll polermaskinen i en vinkel på 15° mot arbetsytan och låt polersvampen/polerhättan vila lätt mot ytan. Starta maskinen på lägsta hastighet, sprid ut polermedlet på ett litet område på ca 1/2 m², öka därefter varvtalet. Applicera inte för hårt tryck utan låt maskinens vikt göra arbetet. Förflytta polermaskinen långsamt, ca 4-5 cm/s är en lagom hastighet, låt alltid maskinen vara i rörelse. Polera ytan metodiskt enligt schemat nedan.



Polera ytan tills endast en tunn hinna syns. Förflytta dig då till nästa område och gör om proceduren. Var försiktig vid kanter, det är lätt att slipa bort för mycket material där lacken är tunnare. Då hela bilens yta är polerad, börja med att torka bort överskottet av polermedel med en microfiberduk på den yta som först polerades och

fortsätt sedan att torka av resten av bilen i samma ordning. För att få bort allt polermedel så kan en 10% isopropanollösning användas.

D. VAXNING

Vaxets uppgift är att skydda lacken. Vaxning utförs med en mjuk eller supersoft polersvamp.

a. Val av vax

Generellt finns det tre olika sorters vaxer, det är konsistensen som skiljer dem åt. Det finns hård, krämig eller flytande. Dessutom finns det även vaxpolish som har en rengörande effekt. Det behövs ej om man utfört poleringen. Vi rekommenderar att använda ett vax med krämig konsistens som är lätt att arbeta in i lacken och den skvätter inte lika mycket som ett flytande vax.

b. Vaxning med en polermaskin

Byt till en ny polersvamp/polerhätta, applicera tre ärt-stora klickar vax på svampen. Överdosera inte, vaxet samlas då i svampen, skvätter och/eller så kan ytan bli flammig. Det medför också merarbete att torka bort en större mängd vaxrester. Håll polermaskinen i en vinkel på 15° mot arbetsytan. Fördela vaxet på bilens lackade ytor enligt samma metodiska schema som vid poleringen. Då vaxet är slut i svampen, applicerar ytterligare tre klickar vax. Då hela bilen är vaxad, låt vaxet torka enligt vaxets instruktioner. Torka därefter bort det torkade vaxet med en ren microfiberduk.

E. SEALING

För att få en djup lyster och långvarigt skydd. Byt till en supersoft polersvamp avsedd för slutfinish. Applicera några droppar finnish/lackförsegling och arbeta in medlet metodiskt med polermaskinen på samma sätt som tidigare. Då hela bilen är bearbetad, avlägsna maskeringstejpen och torka av hela ytan med en ren microfiberhandske.

8. TRANSPORT OCH FÖRVARING

8.1 Transport

⚠ FÖRSIKTIGHET! Lyft aldrig elverktyget i dess elkabel.

- Vid förflyttning skall motorn vara avstängd. Bär polermaskinen i handtagen med stödrondellen bort från kroppen.
- Vid transport i fordon skall polermaskinen vara väl förankrad med demonterad stödrondell.

8.2 Förvaring

ⓘ OBS! Förvara inte elverktyget i närheten av kemikalier eller konstgödsel som kan vara frätande mot elverktygets plastkomponenter.

- Demontera stödrondellen och avlägsna eventuell

polersvamp/polerhätta. inspektera den så att det inte finns några sprickor.

- Kontrollera att elverktyget är helt, alla skruvar åtdragna och att den är väl rengjord.

Förvara polermaskinen med demonterad stödrondell i ett rent, dammfritt och torrt utrymme, oåtkomligt för barn och obehöriga, som håller en temperatur mellan 0° och +40°C.

9. UNDERHÅLL OCH REPARATION

⚠ VARNING!

- Vid underhåll och reparation skall stickkontakten vara avlägsnad från eluttaget.
- Elverktyget får enbart repareras av en kvalificerad reparatör som använder original reservdelar.

9.1 Åtgärder efter användning.

⚠ FÖRSIKTIGHET! Använd inga kemikalier vid rengöring som kan skada elverktygets plastdetaljer.

- Avlägsna polersvampen/polerhättan. Kassera den eller rengör den ordentligt från medlet som använts.
- Demontera stödrondellen. Inspektera den så att det inte finns några sprickor eller att kardborrfästet är slitet eller smutsigt.
- Torka av polermaskinen med en ren och torr trasa. Avlägsna noga alla vax- och polishrester från handtagen. Om smutsen sitter hårt kan trasan fuktas lätt med tvålatten.
- Rengör polermaskinens ventilationsöppningar (7) med en liten mjuk borste.

9.2 Felsökning.

FEL:	ORSAK:	ÅTGÄRD:
Motorn startar inte.	- Ingen ström i eluttaget. - Stickkontakten är inte ansluten till eluttaget. - Strömbrytaren är i OFF-läge. - Inget varvtal är inställt. - Annan orsak.	- Kontrollera eluttagsets säkring. - Anslut stickkontakten. - För strömbrytaren till läge "I". - Tryck ned varvtalsregulatorns +knapp. - Kontakta en kvalificerad reparatör.

10. AVFALLSHANTERING

El-avfall

 Förbrukade elektriska och elektroniska produkter, däribland alla typer av batterier, ska lämnas till avsett insamlingsställe för återvinning. (Enligt direktiv 2012/19/EU och 2006/66/EC).

OVERSETTING AV ORIGINAL BRUKSANVISNING

POLERINGSMASKIN PM 150B

INNHOLD

1. INTRODUKSJON
2. TEKNISKE DATA
3. BRUKSOMRÅDE
4. SIKKERHET
5. OVERSIKTSBILDE
6. MONTERING
7. BRUK
8. TRANSPORT OG OPPBEVARING
9. VEDLIKEHOLD OG REPARASJON
10. AVFALLSHÅNDTERING

1. INTRODUKSJON

Disse instruksjonene er skrevet for å gjøre det enklere for operatøren å bruke produktet på en sikker måte. Les hele bruksanvisningen før bruk, og legg spesielt merke til sikkerhetsinformasjonen.

Instruksjonene er beregnet på personer med grunnleggende teknisk kunnskap om bruk av liknende maskiner. Uerfarne personer bør delta på kurs eller kontakte erfarne brukere før de bruker maskinen. Denne bruksanvisningen må alltid være i nærheten av maskinen slik at operatøren har den for hånden. Maskinen må ikke selges eller lånes ut hvis denne bruksanvisningen ikke medfølger. Produsenten har ikke ansvar for skader som oppstår hvis sikkerhetsinformasjonen i denne bruksanvisningen ikke overholdes.

Informasjonen i denne bruksanvisningen betegnes slik:

⚠ FARE! - Indikerer en risiko som med stor sannsynlighet vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade hvis den ikke unngås.

⚠ ADVARSEL! - Indikerer en risiko som sannsynligvis vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade hvis den ikke unngås.

⚠ FORSIKTIG! - Indikerer en risiko som sannsynligvis vil føre til mindre omfattende personskade hvis den ikke unngås.

ⓘ OBS! - Tilleggsinformasjon, fare for havari og maskinskade hvis advarselen ikke følges.

Når det brukes tall i teksten (1, 2, 3 ...), henviser de til den angitte delen i oversiktsbilde eller bilde i tilknytning til teksten.

Når nummereringen følges av bokstaver (a, b, c ...), må instruksjonene utføres i samme rekkefølge.

Når nummereringen gjøres i form av kulepunkt (•), kan prosedyren utføres i valgfri rekkefølge.

UTTRYKK SOM BRUKES I DENNE BRUKSANVISNINGEN:

Operatør:	Den eller de som installerer, bruker, justerer, vedlikeholder, reparerer eller flytter en maskin.
Elverktøy:	Strøm- eller batteridrevet, håndholdt og transportabelt elektrisk verktøy eller hagemaskin.
Kvalifisert reparatør:	En person som har den opplæringen og kunnskapen som kreves for å utføre en reparasjon på en sikker og riktig måte.

2. TEKNISKE DATA

Artikkelnr.:17-694
 Modellbetegnelse:PM 150 B
 Spenning/frekvens:230 V~ / 50 Hz
 Effekt P:1100 W
 Turtall n, uten belastning:0-3000 /min
 Spindelgjenge:M14
 Støtterondell:
 Anbefalt størrelse:Ø 150 mm
 Maks. tillatt størrelse:Ø 180 mm

Isoleringsklasse:Klasse II
 Kapslingsgrad:IP 20
 Vekt:2,4 kg

Støynivå:

Målemetode:EN 3744
 Emisjonstrykknivå L_{PA} :71 dB(A)
 Målesikkerhet L_{PA} :3 dB(A)
 Beregnet lydeffektnivå L_{WA} :82 dB(A)
 Målesikkerhet L_{WA} :3 dB(A)
 Garantert lydeffektnivå L_{WA} :85 dB(A)

De angitte lydnivåverdiene er emisjonsverdier og angir ikke sikre arbeidsmiljøverdier. Selv om det er sammenheng mellom utslipps- og støynivåer, kan ikke forholdet brukes som indikator på om det er behov for ytterligere sikkerhetstiltak. Faktorer som er spesifikke for en arbeidsplass, kan påvirke støynivået, for eksempel aktivitetens varighet, arbeidslokalets egenskaper, andre lydkilder og lignende, for eksempel antall maskiner og andre nærliggende aktiviteter. Denne informasjonen vil likevel gi bedre oversikt over mulige farer og risikoer.

Vibrasjoner ved polering:

Målemetode: EN 60745-2-3

Målte vibrasjoner ah.P: 3,36 m/s²

Målesikkerhet K: 1,5 m/s²

Den deklarerte totale vibrasjonsverdien er målt i samsvær med en standardisert målemetode og kan brukes for å sammenligne ulike maskiner. Den deklarerte totale vibrasjonsverdien kan også brukes for en innledende vurdering av eksponeringen.



OBS!

Vibrasjonsverdien under faktisk bruk kan avvike fra den oppgitte totale verdien, avhengig av hvordan maskinen brukes. Behovet for å identifisere sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren er basert på en vurdering av eksponeringen under faktiske arbeidsforhold med hensyn til den tiden maskinen er i bruk eller er slått av.

3. BRUKSOMRÅDE

17-694 Poleringsmaskin PM 150B har en aksling som drives av en elmotor via en vinkelaksling. Den har konstant turtall som vises digitalt på et display. Poleringsmaskinen er konstruert for polering, voksing og forsegling av overflatebehandlede flater ved hjelp av poleringssvamp og poleringshetter, som monteres på en støtterondell som igjen monteres på spindelen. Poleringsmaskinen skal ikke brukes til:

- Sliping eller pussing med navrondeller, slipepapir-rondeller eller andre typer slipende verktøy.
- Kapping med kappsriver eller andre typer skjærende verktøy.
- Polering med stålborster.

Poleringsmaskinen må ikke bygges om eller brukes til andre oppgaver enn de som er nevnt tidligere.

4. SIKKERHET

4.1 Symboler på produktet

Det er forskjellige symboler på produktet og etiketten. Disse advarer mot eventuelle farer og informerer om riktig adferd ved bruk av produktet eller i spesielle situasjoner. Disse symbolene er veldig viktige og må respekteres. Disse er:

SYMBOL:	PLASSERING:	FORKLARING:
	På typeskiltet.	Advarsel! Les hele bruksanvisningen før det elektriske verktøyet brukes for første gang.
	På typeskiltet.	Bruk vernebriller.
	På typeskiltet.	Bruk hørselvern.
	På typeskiltet.	Det elektriske verktøyet er dobbeltisolert og trenger ikke jordet vegguttak. Eventuell reparasjon av elektriske deler må utføres av kvalifisert reparatør.
B.J:	På typeskiltet.	Viser produksjonsår
	På girhuset og det fremre håndtaket.	Viser støtterondellens rotasjonsretning.

4.2 Sikkerhetsforskrifter

⚠ ADVARSEL! Les alle sikkerhetsforskrifter, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som leveres sammen med dette elektriske verktøyet. Hvis instruksjonene ikke etterleves, kan det føre til elektrisk støt, brann eller alvorlig skade.

Ta vare på alle sikkerhetsforskrifter og instruksjoner for fremtidig bruk.

Uttrykket "elektrisk verktøy" i sikkerhetsforskriftene gjelder ditt strømdrevne/batteridrevne håndholdte og transportable elektriske verktøy eller hagemaskin.

⚠ Generelle sikkerhetsforskrifter, elektrisk verktøy – Sikkerhet på arbeidsplassen

- Hold arbeidsplassen ryddig og godt opplyst. Rotete eller mørke arbeidsplasser kan føre til ulykker.
- Du må aldri bruke elektrisk verktøy i eksplosivt miljø, for eksempel i nærheten av brannfarlige væsker, gass eller støv. Elektrisk verktøy kan danne gnister som kan antenne støv og damp.
- Hold barn og tilskuere på god avstand når du bruker elektrisk verktøy. Forstyrrelser og manglende konsentrasjon kan føre til at du mister kontrollen.

⚠ Generelle sikkerhetsforskrifter, elektrisk verktøy – elsikkerhet

- Det elektriske verktøyet støpsel må passe i stikkontakten. Du må aldri modifisere stikkontakten. Du må aldri bruke adapterkontakter sammen med elektrisk verktøy som er jordnet. Originale støpsler og passende stikkontakt reduserer risikoen for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede flater, for eksempel rør, varmeovn, komfyr, kjøleskap og fryser. Faren for å få elektrisk støt øker hvis kroppen din er jordnet.
- Elektrisk verktøy må ikke utsettes for våte eller fuktige miljøer. Hvis det trenger vann inn i elektrisk verktøy, øker risikoen for elektrisk støt.
- Støpselet må ikke håndteres uvørent. Ikke løft eller dra elektrisk verktøy etter strømledningen. Du må heller ikke trekke støpselet fra stikkontakten ved hjelp av ledningen. Hold kablen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller sammenviklede kabler øker risikoen for elektrisk støt.
- Ved bruk av elektrisk verktøy utendørs må det brukes skjøteledning som er egnet for utendørs bruk. Hvis det brukes strømkabel som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektrisk støt.
- Hvis elektrisk verktøy må brukes i fuktig miljø, må det brukes en stikkontakt som har jordfeilbryter (RCD). Ved å bruke en jordfeilbryter (RCD) reduseres faren for elektrisk støt.

⚠ Generelle sikkerhetsforskrifter, elektrisk verktøy – personlig sikkerhet

- Vær oppmerksom, konsentrer deg om det du gjør og bruk sunn fornuft når du arbeider med elektrisk verktøy. Ikke bruk elektrisk verktøy hvis du er trøtt eller påvirket av stoff, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektrisk verktøy kan føre til alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller. Verneutstyr, for eksempel støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm og hørselsvern som brukes ved behov, reduserer risikoen for personskade.
- Unngå utilsiktet start. Påse at strømbryteren er slått av før du kobler støpselet til stikkontakten eller kobler til batteripakken, ved løfting og når du bærer det elektriske verktøyet. Hvis du bærer elektrisk verktøy med fingeren på strømbryteren, eller hvis det elektriske verktøyet strømsettes mens strømbryteren er slått på, kan det føre til ulykker.
- Fjern alle justeringsnøkler eller skiftnøkler før det elektriske verktøyet startes. En skiftnøkkel eller justeringsnøkkel som sitter igjen på en roterende del på det elektriske verktøyet, kan forårsake personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Pass på at du alltid står stabilt og holder balansen. Det gir deg bedre kontroll over det elektriske verktøyet ved uventede situasjoner.
- Bruk egnede klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis utstyret har tilkobling før støvsuger og oppsamlingsutstyr, må du forsikre deg om at disse er tilkoblet og brukes på riktig måte. Bruk av støvsamler kan redusere risikoen for støvrelaterte farer.
- Ikke la erfaring fra hyppig bruk av elektrisk verktøy gjøre deg selvsikker slik at du ikke følger sikkerhetsreglene. Uforsiktig bruk kan forårsake alvorlige skader på et øyeblikk.

⚠ Generelle sikkerhetsforskrifter, elektrisk verktøy – bruk og vedlikehold av elektrisk verktøy

- Du må ikke overbelaste eller tvinge det elektriske verktøyet. Bruk riktig elektrisk verktøy til den arbeidsoppgaven som skal utføres. Riktig elektrisk verktøy utfører arbeidet bedre og sikrer hvis det brukes i den hastigheten det er produsert for.
- Du må ikke bruke det elektriske verktøyet dersom strømbryteren ikke starter og stopper det. Alt elektrisk verktøy som ikke kan betjenes med strømbryteren, er farlig og må repareres.
- Fjern støpselet fra stikkontakten eller fjern batteripakken, hvis den kan tas av, før justeringer, bytte av verktøy/tilbehør og før det elektriske verktøyet legges bort. Slike fore-

byggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for utilsikket start av det elektriske verktøyet.

- **Elektrisk verktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn.** Det elektriske verktøyet må ikke brukes av personer som ikke har god kunnskap til det eller til disse instruksjonene. Elektrisk verktøy er farlig i hendene på uerfarne brukere.
- **Vedlikehold elektrisk verktøy og dets verktøy/tilbehør.** Kontroller feil rotasjons- eller bevegesretning og at bevegelige deler sitter godt fast. Kontroller også skadde deler eller andre forhold som påvirker det elektriske verktøyet funksjon. Ved skade/feil må det elektriske verktøyet repareres før bruk. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdt elektrisk verktøy.
- **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Godt vedlikeholdt elektrisk verktøy med skarpe blader setter seg ikke like lett fast og er lettere å kontrollere.
- **Bruk det elektriske verktøyet, tilbehør, verktøy med mer i samsvar med instruksjonene, arbeidsforholdene og oppgavene som skal utføres.** Bruk av elektrisk verktøy til andre oppgaver enn det er beregnet på, kan føre til farlige situasjoner.
- **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Du kan ikke håndtere og kontrollere det elektriske verktøyet på en sikker måte ved uventede situasjoner dersom håndtak og grep er glatte.

Generelle sikkerhetsforskrifter, elektrisk verktøy – service

- **Service på elektrisk verktøy må kun utføres av kvalifisert reparatør som bare bruker identiske reservedeler.** Det sørger for at det elektriske verktøyet sikkerhet beholdes.

Spesielle sikkerhetsforskrifter ved alt arbeid med en poleringsmaskin.

- **Denne maskinen skal brukes som poleringsmaskin.** Les gjennom alle sikkerhetsvarsler, instruksjoner, bilder og spesifikasjoner som leveres med maskinen. Hvis ikke alle sikkerhetsforskriftene som beskrives nedenfor blir fulgt, kan det føre til elektrisk støt, brann eller alvorlig skade.
- **Arbeid som polering med stålborster, kapping, sliping eller pussing er ikke tillatt med denne maskinen.** Oppgaver som maskinen ikke er konstruert for, kan medføre fare og forårsake personskade.
- **Du må aldri bruke verktøy som ikke er konstruert for en poleringsmaskin og anbefalt av produsenten.** Selv om et verktøy kan monteres på poleringsmaskinen, er det ingen garanti for sikker drift.
- **Du må aldri bruke verktøy når du ikke kjenner til verktøyet maksimale tillatte turtall eller hvis turtallet er lavere enn maskinens tomgangsturtall.** Verktøy som roterer raskere enn maxi-

malt tillatt turtall kan bli ødelagt og slynges ut.

- **Verktøyet ytre diameter og tykkelse må være innenfor merkestørrelsen for ditt elektriske verktøy.** Verktøy med feil størrelse får ikke fullgod beskyttelse og vil ikke være under full kontroll.
- **Verktøy med gjenger må ha samme gjenge som spindelen.** Verktøy med feil gjenge løsner ved bruk og kan forårsake kraftige vibrasjoner på grunn av ubalansen, noe som kan føre til at operatøren mister kontroll over det elektriske verktøyet.
- **Ikke bruk skadet verktøy.** Kontroller støtterondelen før bruk. Det må ikke finnes sløse fliser eller sprekker. Kontroller også poleringsshetten, det skal ikke finnes løse deler eller snorer. Hvis du mister poleringsmaskinen eller verktøyet i bakken, må du kontrollere at det ikke har blitt skadet, eventuelt montere nytt og helt verktøy. Etter montering av verktøyet må du plassere deg og eventuelle tilskuere slik at dere ikke står på linje med det roterende verktøyet. Start poleringsmaskinen, og la den gå på maksimalt turtall i ett minutt. Skadet verktøy vil normalt bli ødelagt under denne testen.
- **Bruk personlig verneutstyr.** Bruk maske eller vernebriller, åndedrettsvern, hørselvern, hansker og arbeidsklær som stopper små fragmenter fra verktøy eller arbeidsstykket, avhengig av arbeidet. Maske eller vernebriller må stoppe små flyvende partikler som genereres ved ulike typer arbeid. Åndedrettsvernet må kunne filtrere støvet som oppstår under arbeidet. Langvarig eksponering for høy lyd kan forårsake hørselsskader.
- **Hold tilskuere på trygg avstand fra arbeidsplassen.** Alle som oppholder seg på arbeidsplassen, må bruke personlig verneutstyr. Fragmenter fra skadet verktøy eller arbeidsstykket kan slynges ut og forårsake skader utenfor den umiddelbare nærheten av arbeidsplassen.
- **Plasser strømkabelen fritt fra det roterende verktøyet.** Hvis du mister kontroll over poleringsmaskinen, kan strømkabelen kappes eller ødelegges slik at lederne blottlegges. Det kan forårsake elektrisk støt, og den kan sette seg fast i det roterende verktøyet slik at operatørens arm trekkes inn mot verktøyet.
- **Du må aldri legge fra deg maskinen før det roterende verktøyet har stoppet helt.** Det roterende verktøyet kan ta tak i underlaget slik at operatøren mister kontroll over maskinen.
- **Du må aldri bære poleringsmaskinen ved siden av deg hvis motoren er i gang.** Utilsikket kontakt med det roterende verktøyet kan føre til at verktøyet setter seg fast i klærne dine og trekkes inn mot kroppen, noe som kan forårsake personskade.
- **Fjern støv fra maskinen, spesielt fra ventilasjonsåpningene.** Motorens kjølevifte kan suge inn metallstøv som kan forårsake elektrisk støt, brann eller maskinskade.
- **Det elektriske verktøyet må aldri brukes i nær-**

heten av brannfarlige eller eksplosive stoffer. Gnister kan antenne slikt materiale.

- **Det er forbudt å bruke verktøy som krever væskekjøling.** Hvis det brukes vann eller annen kjølevæske, kan det forårsake elektrisk støt.

! Sikkerhetsforskrifter for å unngå kast og redusere risikoen for personskade.

Kast (kickback) er en plutselig maskinbevegelse som inntreffer hvis det roterende verktøyet klemmes fast eller tar tak. Da vil rotasjonskraften overføres til maskinen, som raskt beveger seg i motsatt retning, noe som ofte fører til at operatøren mister kontroll over maskinen.

Hvis for eksempel en kappeskive hugger tak eller klemmes fast i et arbeidsstykket, kan kanten på kappeskiven, ved det punktet den ble klemt fast, enten grave seg inn i materialets overflate, noe som fører til at skiven klatrer opp, eller slå tilbake. Skiven kan kastes bort fra eller mot operatøren, avhengig av skivens bevegelse ved det punktet den klemmes fast. Kappeskiver/slipe- og rundeller kan også bli ødelagt under slike omstendigheter.

Kast skyldes feil bruk eller håndtering. Det kan unngås ved å følge følgende forskrifter.

- **Ha fast grep på det elektriske verktøyet, og plasser kroppen og armen slik at du kan holde mot kraften fra et kast. Bruk alltid sidehåndtaket for å få maksimal kontroll over kast og dreiemoment ved start. Operatøren kan kontrollere kraften fra dreiemomentet og kast hvis operatøren forbereder seg godt nok.**
- **Du må aldri plassere hendene i nærheten av det roterende verktøyet. Verktøyet kan kastes tilbake over hånden din.**
- **Du må aldri plassere kroppen din på det stedet det elektriske verktøyet kommer til å bevege seg mot ved et kast. Ved kast vil det elektriske verktøyet slynges i den retningen som er motsatt av det punktet skiven/rondellen klemmes fast.**
- **Vær spesielt forsiktig ved arbeid i hjørner, skarpe kanter med mer. Ikke få verktøyet til å sprette eller klemmes fast. Hjørner, skarpe kanter og hoppende verktøy fører til at verktøyet kan hugge seg fast, slik at du mister kontrollen over det elektriske verktøyet.**
- **Du må aldri montere verktøy med sagblad eller skiver med sagkjede for trearbeid. Slike typer verktøy forårsaker ofte kast og fører til at du mister kontrollen.**
- **Du må ikke starte maskinen hvis verktøyet er i kontakt med arbeidsstykket. Det elektriske**

verktøyet må alltid oppnå full hastighet før det får kontakt med arbeidsstykket.

! Spesielle sikkerhetsforskrifter ved polering.

- **Du må aldri la løse deler på poleringsshetten eller festesnoren rotere fritt. Løse festesnorer må stappes bort eller klippes av. Løse og roterende snorer kan sette seg fast i fingrene dine eller i arbeidsstykket.**

4.3 Andre risikoeer

Selv om det elektriske verktøyet produseres i samsvar med gjeldende konstruksjonsprinsipper for mål, beskyttelse og beskyttelsestiltak, finnes det fortsatt andre risikoeer.

- Fare for hørselskade hvis du ikke bruker hørselvern.
- Fare for øyeskade hvis du ikke bruker vernebriller.
- Fare for giftig støv hvis du ikke bruker støvmaske ved arbeidsoppgaver som kan medføre støv.
- Fare for kontakt med det roterende verktøyet.
- Fare for å bli trukket inn i bevegelige deler.
- Fare for flyvende voks- eller poleringsmiddel hvis du påfører for mye middel.
- Fare for tilbakeslag.
- Fare for vibrasjoner. Ikke bruk for hardt trykk. Tilpass arbeidstiden slik at du får tilstrekkelige perioder med hvile. Bruk varme klær når du arbeider i kulde, og sørg for at hendene holdes varme og tørre.
- Fare for elektrisk støt hvis det elektriske verktøyet utsettes for vann eller fuktighet.

5. OVERSIKTSBILDE



1. Fronthåndtak
2. Spindellås
3. Strømbryter PÅ/AV
4. Digital turtallsmåler
5. Turtallsregulator +/-
6. Bakre håndtak
7. Ventilasjonsåpninger
8. Skruer for fremre håndtak
9. Poleringshette
10. Støtterondell
11. Pil, støtterondellens rotasjonsretning
12. D-håndtak

6. MONTERING

Kontroller at følgende deler medfølger i pakken. Hvis det mot formodning mangler en del, må du ta kontakt med stedet du kjøpte maskinen.

- 1 stk. poleringsmaskin med fronthåndtak
- 1 stk. støtterondell med borrelåsfeste Ø 150 mm
- 1 stk. poleringshette Ø 150 mm
- 1 stk. D-håndtak
- 1 stk. Unbrakonøkkel

7. BRUK

⚠ ADVARSEL! Ved bytte av fremre håndtak, støtterondell, poleringshette eller poleringssvamp må ikke støpselet være koblet til stikkkontakten. Fare for utilsiktet start.

7.1 Beskyttelsesanordninger

⚠ FARE! Det elektriske verktøyet må ikke brukes hvis en av sikkerhetsanordningene mangler eller er defekt. Kontroller sikkerhetsanordningene og deres funksjon før arbeidet påbegynnes.

Strømbryter ON/OFF (3) og turtallsregulatoren (5)

Med turtallsregulatoren (5) reguleres støtterondellens turtall i seks trinn. Den digitale turtallsmåleren (4) viser turtallet i samsvar med følgende tabell:

ANTALL TRYKK:	DISPLAY:	TURTALL:
0	0	0/min
1	10	1000/min
2	15	1500/min
3	20	2000/min
4	25	2500/min
5	30	3000/min

- **Starte motoren** – Før strømbryterknappen (5) til posisjon "I", og trykk deretter ned turtallsregulatorens (5) +-knapp. Motoren starter. Trykk på +-knappen igjen for å øke turtallet. For å redusere turtallet må du trykke på knappen merket –.
- **Stoppe motoren** – Før strømbryterknappen til "O".

Fremre håndtak (1 og 12)

For å ha full kontroll over poleringsmaskinen må enten fronthåndtaket (1) eller D-håndtaket (12) være montert. Ved bruk må det elektriske verktøyet holdes med begge hender.

7.2 Bytte fremre håndtak

- Løsne de to unbrakoskruene (8).
- Fjern fronthåndtaket.
- Før ned D-håndtaket over begge skruehullene.
- Fest D-håndtaket med de to unbrakoskruene.

7.3 Montere/bytte støtterondell

ⓘ OBS! Bytt støtterondell når den er skadet og når borrelåsfestet er slitt eller skittent.

- For å løse støtterondellen må du trykke inn låseknappen og skru i pilens retning.
- Trykk inn låseknappen (2) og skru fast støtterondellen (10) i motsatt retning enn det pilen (11) viser.

7.4 Montere/bytte poleringshette/poleringssvamp.

ⓘ OBS! Du må aldri bruke brukte poleringssvamper eller -hetter med inntørket middel. Ved oppbevaring kan midler som voks og lignende løse opp limet mellom borrelåsfestet og svampen/hetten. Det kan føre til at svampen/hetten løsner ved bruk. Inntørket voks kan ripe lakken, noe som gir et dårligere sluttresultat.

- **Poleringssvamper** kommer i ulike hardhetsgrader avhengig av oppgavene de er beregnet på. Jo hardere en svamp er, desto mer aggressiv vil den være mot lakken. Vær spesielt forsiktig ved arbeid på kanter og hjørner slik at du ikke brenner gjennom lakken.

Polering:	Utføres med halvhard eller myk svamp avhengig av overflatens tilstand og operatørens erfaring med arbeid med poleringsmaskin.
Voksing:	Utføres med en myk svamp.
Forsegling:	Utføres med en supermyk svamp.

Svampene kan være glatte eller ha ulike mønstre. Svamper med mønstre gir jevnere fordeling av middelet som arbeides inn.

- **Poleringshetter** er ofte mer aggressive enn poleringssvamper, og syntetiske fiber er ofte mer aggressive enn lammeull.

Bytte poleringssvamp/-hette:

- Ta tak i kanten på poleringssvampen/-hette, og trekk den forsiktig av.
- Press fast den nye poleringssvampen/-heten.
- Kontroller at den sitter godt fast.

7.5 Polering, voksing og forsegling

⚠ FORSIKTIG! Ved feil bruk kan støtterondellen bli ødelagt mens du arbeider, noe som fører til at du mister kontroll over poleringsmaskinen. Det er operatørens ansvar å unngå dette ved hjelp av følgende tiltak:

- **Før start, og regelmessig mens du arbeider, må du kontrollere at støtterondellen er hel og uten sprekker.** Vær ekstra oppmerksom rundt festemuteren. Hvis støtterondellen blir ødelagt mens du arbeider, kan det føre til store merker i arbeidsflaten.
- **Kontroller at poleringssvampen/-heten sitter**

godt fast på støtterondellens borrelåsfeste.

Hvis poleringssvampen/-hetten slipper, kan det føre til merker i arbeidsflaten.

- **Ved alt arbeid må poleringsmaskinen holdes med en vinkel på 15° mot arbeidsflaten.** Vinkler som er mindre enn 10° kan overbelaste den elektriske motoren, og vinkler som overstiger 20° kan utsette støtterondellen for store påkjenninger.
- **Ikke bruk for hardt trykk.** Hvis støtterondellen utsettes for overdrevent store krefter, spesielt i form av stort trykk og for stor vinkel mot arbeidsflaten, kan det oppstå materialtretthet, noe som fører til sprekker rundt festemutteren. Hvis støtterondellen blir ødelagt, kan det bli dype merker i arbeidsflaten.
- **Hvis støtterondellen utsettes for store støt, kan den sprekke, for eksempel hvis poleringsmaskinen mistes i bakken.** I etterkant må du kontrollere nøye at støtterondellen ikke har blitt skadet.

i **OBS!** For at resultatet skal bli godt, er det viktig at du ikke slurver med forarbeidet. Velg riktig poleringssvamp/-hette og middel til arbeidet som skal utføres. Ikke arbeid i direkte sollys, når det er for varmt eller når det er smuss og støv i luften.

A. VASK

Begynn med å vaske bilen grundig.

a. Avfetting

Spray avfettingsmiddel på bilens lakkerte overflater, og la middelet virke som beskrevet på emballasjen, normalt 2–5 minutter.

b. Skylling

Spyl grundig av bilen med en høytrykksvasker. Vær ekstra grundig i skjøter, og påse at det ikke finnes smuss eller gruskorn der. De kan ripe lakken senere. Begynn nederst, og spyl oppover. Vær forsiktig når du spyl på steinsprut eller andre lakkskader. Øk avstanden mellom dysen og overflaten slik at du ikke ødelegger den skadde lakken.

c. Vask

Bland bilsjampo uten voks i en bøtte. Følg anvisningene på flasken. Bruk en ren svamp, og vask hele bilen. Bruk rikelig med sjampo. Du bruker 2–3 bøtter med vaskevann til en bil av normal størrelse. Smuss som setter seg fast i svampen, havner i bunnen av bøtten. Du bør derfor aldri bruke det siste vannet i bøtten. Hell det ut, og fyll opp bøtten med sjampo og vann igjen. Du må aldri presse svampen ned i bunnen av bøtten. Da kan smuss sette seg fast i svampen og ripe opp lakken.

d. Skylling

Spyl bilen ren med en høytrykksvasker. Begynn øverst, og spyl nedover. Bruk rikelig med vann slik at all sjampo spyles av. Vær nøye ved lister og skjøter. Spyl til det ikke kommer smuss fra dem.

e. Tørrking

Bruk en ren våtskrape beregnet for bilpleie til å skrape bort mesteparten av vannet. Avslutt tør-

kingen med et rent pusseskinn, og tørk til lakken er helt tørr. Vær ekstra nøye ved lister og skjøter for å fjerne alt vann.

f. Dyprens

Bruk reinseleire til å fjerne asfaltflekker, flyverust og lignende fra lakken. Følg instruksjonene på reinseleirens emballasje. Arbeid for hånd til overflaten er glatt og ren. Skyll av bilen igjen, og tørk den med våtskrape og pusseskinn.

B. MASKERING

Gni først inn alle gummi- og vinyldetaljer med vinylglans. Da blir det enklere å fjerne eventuelle voksrester senere. Deretter bruker du maskeringstape til å maskere plastdetaljer, håndtak, speil, blinklys, vindusspylere med mer som ikke skal poleres. Da unngår du at de får merker mens du arbeider.

C. POLERING

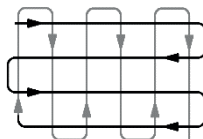
Ved polering slipes oksidert og skadet lakk bort.

a. Velg poleringsmiddel

Det finnes ulike typer midler som har ulik effekt på lakken. Generelt er rubbing mest aggressivt, og deretter cleaner, mens lakkrens er minst aggressivt. Vær forsiktig, og ikke bruk et mer aggressivt middel enn nødvendig. Det kan føre til at frisk lakk slipes bort unødvendig hvis du ikke er erfaren.

b. Polering med poleringsmaskin

Påfør tre dråper på poleringssvampen. Dråpene skal være like store som erter. Hold poleringsmaskinen i en vinkel på 15° mot arbeidsflaten, og la poleringssvampen/-hetten hvile lett mot overflaten. Start maskinen på laveste hastighet. Spre ut poleringsmiddelet på et lite område på ca. 0,5 m², og øk deretter turtallet. Ikke bruk for hardt trykk. La maskinens vekt gjøre jobben. Flytt poleringsmaskinen sakte. Ca. 4–5 cm/s er passe hastighet. Maskinen skal alltid være i bevegelse. Poler overflaten metodisk, følg planen nedenfor.



Poler overflaten til det kun vises en tynn hinne. Flytt deg til neste område, og gjenta prosedyren. Vær forsiktig ved kanter. Det er lett å slipe bort for mye materiale der hvor lakken er tynnere. Når hele bilen er polert, begynner du med å tørke bort overflødig poleringsmiddel med en mikrofiberklut på den delen du polerte først, og deretter fortsetter du å tørke av resten av bilen i samme rekkefølge. Du kan bruke en 10% isopropanolløsning for å fjerne alt poleringsmiddelet.

D. VOKSING

Voksens oppgave er å beskytte lakken. Voksing gjøres med en myk eller supermyk poleringssvamp.

a. Velge voks

Generelt kan man si at det finnes tre ulike typer voks. Det er konsistensen som skiller dem. Det finnes hard, kremete og flytende voks. I tillegg finnes det også vokspolish, som har en rengjørende effekt. Det er ikke nødvendig hvis man har utført polering. Vi anbefaler at du bruker en voks med kremete konsistens som er lett å arbeide inn i lakken. Den spruter heller ikke like mye som flytende voks.

b. Vokse med poleringsmaskin

Bytt til en ny poleringssvamp/-hette, og påfør tre er-testore dråper med voks på svampen. Ikke påfør for mye. Da vil voksen samle seg i svampen og sprute ut. Det kan også føre til at overflaten blir flammete. Du må også tørke bort en større mengde voksraster. Hold poleringsmaskinen med vinkel på 15° mot arbeidsflaten. Fordel voksen på bilens lakkerte overflater. Følg samme plan som ved polering. Når det ikke er mer voks i svampen, påfører du tre nye dråper. Når hele bilen er vokset, må du la den tørke som beskrevet i instruksjonene for voksen. Tørk deretter av voksen med en ren mikrofiberklut.

E. FORSEGLING

For dyp glans og langvarig beskyttelse. Bytt til en supermyk poleringssvamp beregnet på sluttfinish. Påfør noen dråper finish/lakkforsegling, og arbeid inn middelet metodisk med poleringsmaskinen på samme måte som tidligere. Når hele bilen er bearbeidet, fjerner du maskeringstapen og tørker over hele overflaten med en ren mikrofiberhanske.

8. TRANSPORT OG OPPBEVARING

8.1 Transport

 **FORSIKTIG! Det elektriske verktøyet må aldri løftes etter strømkabelen.**

- Ved forflytning må motoren være avslått. Bær poleringsmaskinen i håndtaket med støtterondellen vendt bort fra kroppen.
- Ved transport i kjøretøy må poleringsmaskinen være godt festet, og støtterondellen må være demontert.

8.2 Oppbevaring

 **OBS! Det elektriske verktøyet må ikke oppbevares i nærheten av kjemikalier eller kunstgjødsel som kan være etsende og skade det elektriske verktøyet's plastkomponenter.**

- Demonter støtterondellen, og fjern eventuell poleringssvamp/poleringshette. Kontroller at den ikke har sprekker.

- Kontroller at det elektriske verktøyet er helt, at alle skruer er strammet til og at det er grundig rengjort. Poleringsmaskinen må oppbevares med demontert støtterondell og på et rent, støvfritt og tørt sted, utilgjengelig for barn og uvedkommende, i temperaturer mellom 0 og +40 °C.

9. VEDLIKEHOLD OG REPARASJON

 **ADVARSEL!**

- Støpselet må trekkes ut fra stikkkontakten ved vedlikehold og reparasjon.**
- Det elektriske verktøyet må kun repareres av kvalifisert reparatør som bruker originale reservedeler.**

9.1 Tiltak etter bruk.

 **FORSIKTIG! Ved rengjøring må du ikke bruke kjemikalier som kan skade plasten på det elektriske verktøyet.**

- Fjern poleringssvampen/poleringshetten. Kast den eller rengjør den grundig for å fjerne middelet som har blitt brukt.
- Demonter støtterondellen. Kontroller at den ikke har sprekker og at borrelåsfestet ikke er slitt eller skitten.
- Tørk av poleringsmaskinen med en ren og tørr klut. Fjern alle voks- og poleringsmiddelrester fra håndtaket. Ved vanskelig smuss kan kluten fuktes lett med såpevann.
- Rengjør poleringsmaskinens ventilasjonsåpninger (7) med en liten, myk børste.

9.2 Feilsøking

FEIL:	ÅRSAK:	TILTAK
Motoren starter ikke.	- Det er ikke strøm i strømuttaket. - Støpselet er ikke koblet til kontakten. - Strømbryteren er i OFF-posisjon. - Turtallet er ikke stilt inn. - Annen årsak.	- Kontroller sikringen til kontakten. - Koble til støpselet. - Før strømbryteren til "I". - Trykk ned +-knappen på turtallsregulatoren. - Kontakt kvalifisert reparatør.

10. AVFALLSHÅNDTERING

EE-avfall



Brukte elektriske og elektroniske produkter, deriblant alle typer batterier, skal leveres til gjenvinning på eget innsamlingssted. (I henhold til direktiv 2012/19/EU og 2006/66/EC).

ALKUPERÄISTEN KÄYTTÖOHJEIDEN KÄÄNNÖS

KIILLOTUSKONE PM 150B

SISÄLTÖ

1. JOHDANTO
2. TEKNISET TIEDOT
3. KÄYTTÖTARKOITUS
4. TURVALLISUUS
5. TUOTTEEN OSAT
6. KOKOAMINEN
7. KÄYTTÖ
8. KULJETTAMINEN JA SÄILYTTÄMINEN
9. KORJAAMINEN JA KUNNOSSAPITO
10. HÄVITTÄMINEN

1. JOHDANTO

Näiden ohjeiden tarkoituksena on auttaa käyttäjää käsittelemään tuotetta turvallisesti. Ohjekirja ja erityisesti siinä olevat turvallisuustiedot on luettava kokonaan ennen koneen käyttämistä.

Ohjeet on tarkoitettu henkilöille, joilla on perustason tekniset valmiudet vastaavanlaisten koneiden käyttämiseen. Mikäli tällaiset valmiudet puuttuvat, suosittelemme niiden hankkimista esimerkiksi kurssilla tai kysymällä ohjeita kokeneelta käyttäjältä ennen koneen käyttämistä. Käyttöohje on säilytettävä aina helposti saatavilla koneen lähellä. Koneetta ei saa myydä eteenpäin tai lainata ilman käyttöohjetta. Valmistaja ei vastaa vahingoista, joiden syynä tässä käyttöohjeessa annettujen turvallisuusmääräysten laiminlyöminen.

Käyttöohjeen erityisen tärkeät tiedot on merkitty seuraavilla teksteillä:

 **VAARA!** - Tarkoittaa hyvin todennäköisesti kuolemaan johtavan tai vakavan henkilövahingon vaaraa.

 **VAROITUS!** - Tarkoittaa todennäköisesti kuolemaan johtavan tai vakavan henkilövahingon vaaraa.

 **VARO!** - Tarkoittaa lievän tai kohtalaisen henkilövahingon vaaraa.

 **HUOM!** - Lisätietoa, tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa vahinkoon tai konevaurioon.

Teksteissä esiintyvät numerot (1, 2, 3...) viittaavat tuotteen osat esittelevään tai ao. tekstin lähellä olevaan kuvaan.

Pienaakkosilla (a. b. c. jne.) merkityt vaiheet on tarkoitus suorittaa aakkosten osoittamassa järjestyksessä.

Jos työvaiheet on merkitty pisteillä (•), ne voidaan suorittaa missä järjestyksessä tahansa.

TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA KÄYTETTÄVIÄ TERMEJÄ:

Operaattori	Henkilö tai henkilöt, jotka asentavat, käyttävät, säätävät, pitävät kunnossa, korjaavat tai siirtävät konetta.
Sähkötyökalu:	Verkkosähköllä tai akulla käytettävä, kädessä pidettävä ja mukana kuljetettava sähkötyökalu tai puutarhakone
Ammattitaitoinen korjaaja:	Henkilö, jolla on tarvittava koulutus ja riittävät taidot korjausten tekemiseen turvallisella ja oikealla tavalla.

2. TEKNISET TIEDOT

Tuoteno:17-694
 Mallimerkintä:PM 150 B
 Jännite/taajuus:230 V ~ / 50 Hz
 Nimellisteho P:1100 W
 Pyörimisnopeus
 kuormittamattomana:0–3000/min
 Karan kierre:M14
 Tukilaikka:
 Suositettu koko:Ø 150 mm
 Suurin sallittu koko:Ø 180 mm

Eristysluokka:Luokka II
 Suojaluokka:IP 20
 Paino:2,4 kg

Melupäästöt:

Mittausmenetelmä:EN 3744
 Äänenpainetaso L_{PA} :71 dB(A)
 Mittausepäätarkkuus L_{PA} :3 dB(A)
 Laskennallinen äänitehotaso L_{WA} :82 dB(A)
 Syötön epäätarkkuus L_{WA} :3 dB(A)
 Taattu äänitehotaso L_{WA} :85 dB(A)

Annetut ääniarvot ovat emissioarvoja, jotka eivät tarkoita turvallisia työympäristöarvoja. Vaikka emisio- ja melutasoilla on yhteys, suhdetta ei voi pitää luotettavana mittarina suojaavien lisätoimenpiteiden tarpeelle. Melutasoon voivat vaikuttaa työpaikan ominaispiirteet, kuten työtehtävän kesto, työtilojen ominaisuudet, muut äänilähteet, esim. koneiden määrä ja lähistöllä tehtävät muut toimenpiteet jne. Tiedot auttavat kuitenkin arvioimaan mahdollisia vaaroja ja riskejä paremmin.

Tärinä kiillotustyössä:

Mittausmenetelmä: EN 60745-2-3

Mitattu tärinätaso ah.P: 3,36 m/s²Mittausepätaarkkuus K: 1,5 m/s²

Ilmoitettu kokonaistärinä on mitattu standardisoidun testimenetelmän mukaisesti, ja sen avulla koneita voidaan vertailla toisiinsa. Ilmoitetun kokonaistärinäarvon avulla voi myös arvioida alustavasti altistusmäärää.

**HUOM!**

Tärinäarvo voi poiketa ilmoitetusta kokonaisarvosta koneen käytön aikana koneen käyttötavasta riippuen. Tarvittavien suojatoimenpiteiden valitsemiseksi todellisista työolosuhteista on tehtävä altistusarvio, jossa huomioidaan koneen käyttöajan lisäksi aika, jolloin sitä ei käytetä.

4. TURVALLISUUS**4.1 Tuotteen merkinnät**

Tuotteessa ja sen tarroissa on erilaisia merkkejä, jotka varoittavat mahdollisista vaaroista ja sisältävät tärkeitä tietoja tuotteen oikeasta käyttötavasta tai erikoistilanteista. Nämä merkit ovat erittäin tärkeitä, ja niiden viesteihin on suhtauduttava vakavasti. Niitä ovat:

3. KÄYTTÖTARKOITUS

17-694 Kiillotuskoneen PM 150B akseli toimii sähkömoottorilla kulmavaihteen avulla. Jatkuvan kierrosnopeuden digitaalinen näyttö. Kiillotuskone on tarkoitettu pintakäsitteltyjen pintojen kiillottamiseen, vahaamiseen ja viimeistelyyn kiillotussienellä tai kiillotustyynyllä. Kiillotusväline asennetaan tukilaikaan, joka asennetaan karaan. Kiillotuskonetta ei saa käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- Hiominen tai puhdistaminen napalaikoilla, hiomalaikoilla tai muun tyyppisillä hiovilla työkaluilla.
- Katkaisu katkaisulaikalla tai muun tyyppisillä leikkaavilla työkaluilla.
- Hiominen teräsharjalla.

Kiillotuskoneeseen ei saa tehdä muutoksia, eikä sitä saa käyttää muihin kuin edellä mainittuihin tarkoituksiin.

MERKKI:	SIJAINTI:	SISÄLTÖ:
	Arvokilvessä.	Varoitus! Lue koko käyttöohje, ennen kuin käytät sähkötyökalua ensimmäisen kerran.
	Arvokilvessä.	Käytä suojalaseja.
	Arvokilvessä.	Käytä kuulosuojaimia.
	Arvokilvessä.	Sähkötyökalu on kaksoiseristetty, joten pistorasian ei tarvitse olla maadoitettu. Sähköosien korjaukset on aina annettava ammattitaitoisen korjaajan tehtäväksi.
BJ:	Arvokilvessä.	Ilmoittaa valmistusvuoden
	Vaihekotelon yläpuolelle ja etukahvassa.	Näyttää tukilaikan pyörimissuunnan.

4.2 Turvallisuusohjeet

VAROITUS! Perehdy kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin turvallisuusmääräyksiin, ohjeisiin, kuviin ja tietoihin. Jos kaikkia annettuja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

Säilytä kaikki turvallisuusmääräykset ja -ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Turvallisuusmääräysten termi ”sähkötyökalu” tarkoittaa verkkovirta-/lakkukäyttöistä, kädessä pidettävää ja siirrettävää sähkötyökalua tai puutarhakonetta.

Yleiset turvallisuusmääräykset, sähkötyökalut - Työympäristön turvallisuus

- **Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Epäjärjestys tai huono valaistus lisää onnettomuuksien vaaraa.
- **Älä käytä sähkötyökalua räjähdysvaarallisissa olosuhteissa, kuten lähellä syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Sähkötyökalussa muodostuvat kipinät voivat sytyttää pölyn tai höyryn.
- **Pidä lapset ja sivulliset kaukana käytössä olevasta sähkötyökalusta.** Voit menettää laitteen hallinnan häiriöiden tai keskittymisen herpaantumisen vuoksi.

Yleiset turvallisuusmääräykset, sähkötyökalut - Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistokkeen on oltava pistorasian sopiva.** Älä koskaan muuta pistoketta millään tavalla. Älä käytä missään olosuhteissa sovitteita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä muodossa olevat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskujen vaaraa.
- **Vältä kekokosketusta maadoitettuihin pintoihin, esim. putkiin, lämpöpattereihin, liesiin, jää- ja pakastekaappeihin.** Mikäli kehosi on maadoitettu, sähköiskun vaara on suurempi.
- **Suojaa sähkötyökalu kosteudelta ja märkyydeltä.** Sähkötyökaluun pääsevä vesi voi johtaa sähköiskuun.
- **Käsittele pistoketta huolellisesti.** Älä nosta vedä sähkötyökalua sähköjohdosta, äläkä irrota pistoketta johdosta nykyisemällä. Pidä sähköjohto kaukana kuumuudesta, öljyistä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet kaapelit tai sotkuiset kaapelivyöhdit lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Käytä ulkokäyttöön tarkoitettuja jatkojohtoja, mikäli työskentelet sähkötyökalulla ulkona.** Ulkokäyttöön tarkoitettu sähköjohto vähentää sähköiskun vaaraa.
- **Mikäli sähkötyökalua on pakko käyttää kosteassa ympäristössä, pistorasiassa on oltava**

vikavirtasuojakytkin. Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Yleiset turvallisuusmääräykset, sähkötyökalut - Henkilöturvallisuus

- **Pysy valppaana, keskity tehtävään ja käytä tervettä järkeä, kun käytät sähkötyökalua.** Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huu-meiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalun käytössä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- **Käytä suojavarusteita.** Käytä aina suojalaseja. Asianmukaisen suojavarusteen, kuten pölynsuoja-naamari, luistamattomat turvajalkineet, kypärä tai kuulonsuojain, vähentävät henkilövahinkojen vaaraa.
- **Estä sähkötyökalun käynnistyminen vahingossa.** Varmistu, että virtakytkin on OFF-asennossa, ennen kuin liität pistokkeen virtalähteeseen ja/tai akkuun tai aloitat sähkötyökalun nostamisen tai kantamisen. Sähkötyökalun kantaminen sormi virtakytkimellä tai sen liittäminen virtalähteeseen, kun virtakytkin on ON-asennossa, lisää onnettomuuden vaaraa.
- **Ota kaikki säätöavaimet ja jakoavaimet pois, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyörivään osaan jäänyt jakoavain tai säätöavain voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- **Älä ojentaudu liian pitkälle.** Seiso aina tukevasti ja pidä hyvä tasapaino. Silloin pystyt paremmin hallitsemaan sähkötyökalua myös odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu oikein.** Älä koskaan käytä väliä vaat-teita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet kaukana laitteen liikkuvista osista. Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Varmista, että laitteen mahdollinen imuri-liitäntä ja keräyslaitteisto on asennettu ja toimivat oikein.** Purunkerääjän käyttäminen voi vähentää pölystä johtuvia vaaratekijöitä.
- **Älä väheksy sähkötyökaluun liittyviä vaaroja kokemuksesi karttuessa - noudata aina turvallisuusmääräyksiä.** Tarkkaavaisuuden hetkellinen herpaantuminen voi johtaa vakavaan vahinkoon.

- **Yleiset turvallisuusmääräykset, sähkötyökalut - Sähkötyökalujen käyttäminen ja hoitaminen**
- **Älä ylikuormita tai pakota sähkötyökalua.** Valitse oikea sähkötyökalu käsillä olevan työn mukaan. Oikeakin sähkötyökalu suorittaa työn paremmin ja turvallisemmin, kun sitä käytetään nopeudella, jolle se on tarkoitettu.
- **Älä käytä sähkötyökalua, mikäli se ei käynnisty tai sammu virtakytkintä käyttämällä.** Jos sähkötyökalua ei voi hallita käynnistyspainikkeen avulla, se on muuttunut vaaralliseksi, joten se on korjattava.
- **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai ota (irrot-**

ettava) akku pois aina ennen sähkötyökalun säätämistä ja terän tai tarvikkeen vaihtamista sekä ennen sähkötyökalun siirtämistä säilytykseen. Nämä toimenpiteet vähentävät laitteen tahattoman käynnistymisen vaaraa.

- Säilytä sähkötyökalu lasten ulottumattomissa silloin, kun sitä ei käytetä, äläkä anna sen toimintaan tai näihin ohjeisiin perehtymättömän henkilön käyttää sitä. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien käyttäjien käsissä.
- Pidä sähkötyökalu ja sen terät/tarvikkeet kunnossa. Tarkasta, että osat pyörivät tai liikkuvat oikeaan suuntaan ja että koneessa ei ole vaurioituneita osia tai muita tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa sen toimintaan. Sähkötyökalussa havaitut vauriot/viat on korjattava ennen koneen käyttämistä. Monien onnettomuuksien syyinä on riittämätön kunnossapito.
- Pidä terät terävinä ja puhtaina. Oikein kunnossa pidetyt ja terävät terät juuttuvat harvemmin ja niiden hallinta on helpompaa.
- Käytä sähkötyökalua, sen tarvikkeita ja varusteita ym. näiden ohjeiden, valitsevien työolosuhteiden ja tehtävän työn vaatimalla tavalla. Sähkötyökalun käyttäminen muuhun kuin sille tarkoitettuun työhön voi johtaa vaaralliseen tilanteeseen.
- Pidä laitteen kädensija ja otepinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina. Sähkötyökalua ei pysty käsittelemään ja hallitsemaan turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, mikäli kädensija ja otepinnat ovat liukkaita.

Yleiset turvallisuusmääräykset, sähkötyökalut - Huoltaminen

- Huollata sähkötyökalusi ammattitaitoisella korjaajalla, joka käyttää pelkästään alkupe- räisiä varaosia. Se varmistaa sähkötyökalun turvallisuustason säilymisen.

Kiillotuskoneella työskentelyyn liittyvät yleiset turvallisuusohjeet.

- Tämä kone on tarkoitettu käytettäväksi kiillotuskoneena. Lue kaikki turvallisuusohjeet, varoitukset, ohjeet, kuvat ja tiedot, jotka koneen mukana toimitetaan. Mikäli kaikkia alla mainittuja turvallisuusohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköiskku, tulipalo ja/tai vakava vahinko.
- Tätä konetta ei saa käyttää kiillotamiseen teräsharjalla, katkaisuun, hiomiseen tai puhdistamiseen. Koneelle sopimattoman työn tekeminen voi johtaa vaaratilanteisiin ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Koneessa saa käyttää vain valmistajan hyväksymiä, kiillotuskoneeseen tarkoitettuja työkaluja. Se, että työkalun saa asennettua kiillotuskoneeseen, ei takaa turvallista toimintaa.
- Älä koskaan käytä työkalua, jonka suurin sal-

littu nopeus ei ole tiedossa tai on pienempi kuin koneen joutokäyntinopeus. Suurinta sallittua kierrosnopeutta nopeammin pyörivät työkalut voivat murtua ja sinkoutua koneesta.

- Työkalun ulkohalkaisijan ja paksuuden tulee olla sähkötyökalun määritetyn nimelliskoon mukainen. Väärän kokoinen työkalu ei ole riittävästi suojattu tai täysin hallinnassa.
- Kierteitettyjen työkalujen kierteen tulee olla sama kuin karassa. Jos työkalussa on vääränkokoisen kierre, sen kiinnitys löystyy työn aikana aiheuttaen epätasapainosta johtuvaa voimakasta värinää, joka voi johtaa koneen hallinnan menettämiseen.
- Älä käytä vaurioitunutta työkalua. Tarkasta ennen käyttöä, että tukilaikassa ei ole säröjä tai halkeamia ja että kiillotuslaikassa ei ole irrallisia osia tai naruja. Jos kiillotuskone tai työkalu putoaa, tarkasta, ettei se ole vaurioitunut tai asenna koneeseen uusi ja ehjä työkalu. Kun olet kiinnittänyt työkalun, asetaudu itse – ja ohjaa mahdolliset katsojat – paikkaan, joka ei ole samassa linjassa pyörivän työkalun kanssa. Käynnistä kiillotuskone ja anna sen käydä täydellä teholla minuutin ajan. Jos työkalu on viallinen, se yleensä hajooa tämän testin aikana.
- Käytä henkilönsuojaimia. Käytä tehtävästä riippuen suojanaamaria tai suojalaseja, hengityssuojainta, kuulonsuojainta, suojakäsineitä ja työvaatteita, jotka pysäyttävät työkalusta tai työkalupaleesta sinkoava pienet hiukkaset. Silmänsuojuksen on pysäytettävä hiukkaset, joita muodostuu erityyppisissä töissä. Hengityssuojaimen on pystyttävä suodattamaan työssä syntyvät pöly. Pitkäaikainen altistuminen korkealle melutasolle voi johtaa kuulovaurioihin.
- Pidä sivulliset turvallisuuden etäisyyden päässä työpisteestä. Kaikkien työpisteeseen tulevien henkilöiden on käytettävä henkilönsuojaimia. Työkalusta tai työkalupaleesta irtoavat sirut voivat sinkoutua työpisteen lähialuetta kauemaksi ja aiheuttaa vahinkoa siellä.
- Johda sähkökaapeli kauas pyörivästä työkalusta. Jos menetät kiillotuskoneen hallinnan, sähköjoh- to voi katketa tai kuoriutua niin, että johtimet paljastuvat ja seurauksena on sähköiskku. Lisäksi se voi tarttua pyörivään työkaluun vetäen käyttäjän kättä kohti pyörivää työkalua.
- Älä koskaan laske konetta käsistäsi, ennen kuin sen pyörivä työkalu on pysähtynyt kokonaan. Pyörivä työkalu voi tarttua alustaan, jolloin käyttäjä menettää koneen hallinnan.
- Älä koskaan kannä käynnissä olevaa kiillotuskonetta kehon sivulla. Pyörivä työkalu voi koskettaa va- hingossa vaatteisiin, jolloin se saattaa takertua niihin ja imeytyä kohti kehoa aiheuttaen loukkaantumisen.
- Pidä kone, varsinkin sen ilmanottoaukot, puh- taana pölystä. Muutoin moottorin jäähdytyspuhallin voi imeä metallipölyä, joka voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai koneen vaurioitumisen.
- Älä koskaan käytä sähkötyökalua helposti syt-

tyvien tai räjähdysherkkien materiaalien lähellä.

Kipinät voivat sytyttää tällaisen materiaalin.

- Koneessa ei saa käyttää työkaluja, jotka vaativat nestejäähdytystä. Veden tai muiden jäähdytysnesteiden käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun.

! Turvallisuusohjeet takapotkujen estämiseksi ja henkilövahinkovaaran pienentämiseksi.

Takapotku (kickback) on koneen tekemä äkillinen liike, jonka aiheuttaa pyörivän työkalun tarttuminen tai takertuminen johonkin. Silloin pyörimisvoima siirtyy koneeseen, joka alkaa liikkua suurella nopeudella toiseen suuntaan ja käyttäjä menettää helposti koneen hallinnan.

Jos esimerkiksi katkaisulaikka juuttuu tai tarttuu työstettävään kappaleeseen, katkaisulaikan juuttumiskohdassa oleva reuna voi joko kaivautua materiaalin pintaan, jolloin laikka nousee ylöspäin, tai iskeytyä taaksepäin. Riippuen laikan liikkeestä juuttumishetkellä se voi joko lennähtää käyttäjästä poispäin tai tätä kohti. Katkaisulaikat/hiomalaikat voivat myös hajota tässä tilanteessa.

Takapotku johtuu koneen virheellisestä käytöstä tai käsittelystä. Se voidaan ehkäistä noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Pidä sähkötyökalusta kiinni tukevasti ja aseta kehosi ja kätesi niin, että pystyt ottamaan vastaan takapotkun aiheuttamat voimat. Käytä aina tukikahvaa, jotta pystyt hallitsemaan sähkötyökalun mahdollisimman hyvin takapotkun ja käynnistyksen muodostaman vääntömomentin yhteydessä. Käyttäjä pystyy hallitsemaan vääntömomentin ja takapotkun aiheuttamat voimat, mikäli hän on valmistautunut siihen riittävästi.
- Älä koskaan vie käsiä pyörivän työkalun lähelle. Työkalu voi sinkoutua taaksepäin käden yli.
- Älä koskaan seiso kohdassa, johon sähkötyökalu voi liikkua takapotkun sattuessa. Takapotkun sattuessa sähkötyökalu sinkoutuu laikan juuttumiskohdasta vastakkaiseen suuntaan.
- Ole erityisen varovainen työstettäessä kulumia, teräviä reunoja yms. Vältä työkalun ponnahtamista tai juuttumista. Kulmat, terävät reunat ja työkalun ponnahtaminen saavat aikaan sen, että työkalu voi juuttua kiinni, mikä voi aiheuttaa sähkötyökalun hallinnan menettämisen.
- Älä koskaan asenna koneeseen työkalua, jossa on hammastettu terä tai koruleikkauksissa käytettävä sahaketju. Tämänäyttypiset työkalut aiheuttavat usein takapotkuja ja koneen hallinnan menetyksiä.
- Älä koskaan käynnistä konetta, jos työkalu koskettaa työkalupäälseen. Työkalun tulee aina saavuttaa maksiminopeus, ennen kuin se koskettaa työkalupäälsetä.

! Erityiset kiillottamista koskevat turvallisuusmääräykset.

- Älä anna kiillotustyynyn irrallisten osien tai sen kiinnitysnaarujen pyöriä vapaasti. Laita irralliset kiinnitysnaarut tyynyn alle tai leikkaa ne pois. Irralliset pyörivät narut voivat tarttua käyttäjän sormin tai juuttua työstettävään kappaleeseen.

4.3 Jäljelle jäävät vaarat

Vaikka sähkötyökalun mitoitus, suojaus ja lisäturvajärjestelmät vastaavat sovellettavien valmistusperiaatteiden vaatimuksia, sen käyttöön liittyy edelleen seuraavat vaarat:

- Kuulovammojen vaara, jos kuulosuojaimia ei käytetä.
- Silmävammojen vaara, jos suojalaseja ei käytetä.
- Vaarallisen pölyn vaara, jos hengityssuojainta ei käytetä pölyä aiheuttavassa työssä.
- Kosketusvaara pyörivään työkaluun.
- Takertumisvaara pyöriin osiin.
- Vahan tai kiillotusaineen sinkoutumisvaara, jos ainetta käytetään liian paljon.
- Takapotkun vaara.
- Tärinävaara. Älä paina liian kovaa. Järjestä työnteon lomaan riittävästi lepojaksoja. Käytä lämpimiä vaatteita, jos työympäristö on kylmä, ja pidä kädet lämpiminä ja kuivina.
- Sähköiskun vaara, jos sähkötyökalu altistuu vedelle tai kosteudelle.

5. TUOTTEEN OSAT



6. KOKOAMINEN

Tarkista, että pakkaus sisältää seuraavat osat. Jos odotusten vastaisesti jotain puuttuu, ota yhteys ostopaikkaan.

- 1 kiillotuskone, jossa etukahva
- 1 tukilaikka, jossa tarranauhakiinnitys, Ø 150 mm
- 1 kiillotuslaikka Ø 150 mm
- 1 D-kahva
- 1 Kuusiokoloavain

7. KÄYTTÖ

VAROITUS! Pistoke ei saa olla pistorasiassa etukahvaa, tukilaikkaa, kiillotustyynyä tai kiillotussientä vaihdettaessa. Tahattoman käynnistymisen vaara.

7.1 Turvalaitteet

VAARA! Sähkötyökalua ei saa käyttää, jos jokin turvalaite puuttuu tai on viallinen. Tarkasta turvalaitteet ja niiden toiminta aina ennen työskentelyn aloittamista.

Virtakytkin ON/OFF (3) ja kierrosnopeudensäädin (5).

Kierrosnopeudensäätimellä (5) säädellään tukilaikan kierrosnopeutta kuuden nopeusvaihtoehdon avulla. Digitaalinen kierrosnopeusmittari (4) näyttää kierrosnopeuden seuraavasti:

PAINALLUSTEN MÄÄRÄ:	NÄYTTÖ:	KIERROSNOPEUS:
0	0	0/min
1	10	1000/min
2	15	1500/min
3	20	2000/min
4	25	2500/min
5	30	3000/min

- **Moottorin käynnistäminen:** Aseta virtakytkin (5) tilaan "I", paina sen jälkeen kierrosnopeudensäätimen (5) ++-painiketta, jolloin moottori käynnistyy. Lisää kierrosnopeutta painamalla uudelleen plus-painiketta. Jos haluat vähentää kierrosnopeutta, paina miinus-painiketta.
- **Moottorin pysäyttäminen:** Aseta virtakytkin tilaan "O".

Etukahva (1 & 12)

Kiillotuskoneen hallitsemiseksi käytön aikana joko etukahvan (1) tai D-kahvan (12) tulee olla asennettuna. Käytön aikana sähkötyökalusta tulee pitää kiinni molemmin käsin.

7.2 Etukahvan vaihtaminen

- Irrota kaksi kuusioruuviä (8).
- Irrota etukahva.
- Vie D-kahva molempiin ruuvinreikiin.
- Kiinnitä D-kahva molemmilla kuusioruuveilla.

7.3 Tukilaikan asentaminen/vaihtaminen

HUOM.! Vaihda tukilaikka, jos se on vioittunut tai jos tarranauha on kulunut tai likainen.

- Irrota tukilaikka painamalla lukituspainiketta ja kääntämällä laikkaa nuolen suuntaan.
- Paina lukituspainiketta (2) ja kierrä tukilaikkaa (10) vastakkaiseen suuntaan kuin mihin nuoli (11) osoittaa.

7.4 Kiillotustyynyn/-sienen kiinnittäminen/vaihtaminen.

HUOM.! Älä koskaan käytä käytettyjä kiillotussieniä tai -tyynyjä, joissa on kuivunutta ainetta. Säilytyksen aikana aineet, kuten vaha, voivat irrottaa tarrakiinnikkeen ja sienen/tyynyn välissä olevaa liimaa, jolloin sienil/tyyny voi irrota käytettäessä. Kuivanut vaha voi naarmuttaa maalia ja heikentää lopputulosta.

- **Kiillotussienten** kovuus vaihtelee riippuen niiden käyttötarkoituksesta. Mitä kovempi sieni on, sitä karkeampi se on maalipinnalle. Varo erityisesti kulmia ja nurkkia, jotta maalipinta ei vaurioidu.

Kiillottaminen:	Käytetään puolikovaa tai pehmeää sientä pinnan paksuudesta ja käyttäjän työskentelytottumuksista riippuen.
Vahaaminen:	Käytetään pehmeää sientä
Viimeistely:	Käytetään erittäin pehmeää sientä.

Sienet voivat olla sileitä tai niissä voi olla erilaisia kuvioita. Kuviollinen sieni jakaa aineen tasaisesti työstettävälle pinnalle.

- **Kiillotustyyny** ovat yleensä kiillotussieniä karkeampia, synteettinen kuitu on yleensä lampaanvillaista karkeampaa.

Kiillotussienen/-tyynyn vaihtaminen:

- Ota kiinni kiillotussienen/-tyynyn reunasta ja vedä se varovasti pois paikaltaan.
- Paina uusi kiillotussieni/-tyyny paikalleen.
- Tarkista, että se on kunnolla paikallaan.

7.5 Kiillottaminen, vahaaminen ja viimeistely

VARO! Virheellisessä käytössä tukilaikka voi rikkoutua työn aikana, mikä aiheuttaa kiillotuskoneen hallinnan menettämisen. Käyttäjän vastuulla on välttää tämä seuraavien toimenpiteiden avulla:

- **Tarkista ennen laitteen käynnistämistä ja säännöllisesti työn aikana, että tukilaikka on kokonainen eikä siinä ole halkeamia. Tarkista erityisen huolellisesti kiinnitysmuttereita ympäröivä alue.** Jos tukilaikka hajoaa työn aikana, työstettävään pintaan voi tulla näkyviä jälkiä.
- **Tarkista, että kiillotussieni/-tyyny on kunnolla kiinni tukilaikan tarrakiinnikkeessä.** Jos kiillotussieni/-tyyny irtaota, työstettävään pintaan voi tulla jälkiä.
- **Pidä kiillotuskonetta aina työskenneltäessä 15 asteen kulmassa työstettävää pintaa kohti.** Alle 10 asteen kulma voi kuormittaa sähkömoottoria, ja yli 20 asteen kulmassa tukilaikka altistuu liian suurelle rasitukselle.
- **Älä paina liian kovaa. Jos tukilaikka altistuu liian suurille voimille, erityisesti painettaessa liian kovaa tai jos kulma työkappaleeseen nähden on liian suuri, materiaali väsy, jolloin kiinnitysmutterin ympärille muodostuu halkeamia.** Jos tukilaikka hajoaa, työstettävään pintaan voi tulla syviä jälkiä.
- **Jos tukilaikka altistuu liian suurille iskuille, se voi hajota, esimerkiksi jos kiillotuskone putoaa maahan.** Tarkista huolellisesti työn päätyttyä, että tukilaikka ei ole vahingoittunut.

HUOM! Jotta työn tulos on hyvä, työ on tärkeä tehdä huolellisesti ja työhön tulee valita sopiva kiillotussieni/-tyyny ja aine. Älä työskentele voimakkaassa auringonpaisteessa, liian lämpimässä tai kun ilmassa pyörii likaa ja pölyä.

A. PESU

Aloita pesemällä auto huolellisesti.

a. Rasvanpoisto

Suihkuta rasvanpoistoinetta auton maalipinnoille ja anna aineen vaikuttaa pakkauksen ohjeiden mukaan, yleensä noin 2–5 minuuttia.

b. Huuhtelevminen

Huuhtelev auto huolellisesti painepesurilla. Huuhtelev liitoskohdat erityisen huolellisesti ja varmista, että autoon ei jää likaa tai hiekanmurusia. Hiekka voi naarmuttaa maalipintaa myöhemmässä vaiheessa. Huuhtelev altaalta ja ylhäältä. Varo kiveniskemiä tai muita maalipinnan vaurioita, pidä niiden kohdalla suutinta kauempana, jotta maalia ei irtoa vaurioituneesta kohdasta.

c. Auton peseminen autoshampoolla

Sekoita vahatonta autoshampoota ämpärilliseen vettä pakkauksen ohjeiden mukaan. Pese auto kauttaaltaan puhtaalla pesusienellä. Levitä pesuainetta runsaasti, normaalikokoisen auton pesemiseen kuluu noin 2–3 ämpärillistä pesuaineliuosta. Sieneen tarttuvat lika painuu ämpärin pohjalle. Älä siitä syystä käytä koskaan ämpärin pohjalla olevaa vettä, vaan kaada se pois ja täytä ämpäri uudella pesuaineliuksella. Älä koskaan paina sientä ämpärin pohjaa vasten, koska lika voi tarttua sieneen ja naarmuttaa maalipintaa.

d. Huuhtelevminen

Huuhtelev auto puhtaaksi ylhäältä alaspäin painepe-

surilla. Käytä runsaasti vettä, jotta autoshampoo huuhtoutuu auton pinnasta. Huuhtelev huolellisesti listojen ja saumojen kohdalta, kunnes niistä ei enää irtoa likaa.

e. Kuivaaminen

Pyyhi enimmäkseen vedet pois auton pinnasta puhtaalla auton pesuun tarkoitettulla kuivauslastalla. Pyyhi auto kuivaksi säämiskällä, kunnes auton pinta on täysin kuiva. Pyyhi listat ja saumat erityisen huolellisesti, jotta niihin ei jää vettä.

f. Syväpuhdistus

Puhdista maalipinta asfalttiroskeista, ruosteesta ym. siihen tarkoitettulla puhdistusaineella. Noudata pakkauksen ohjeita. Työstä pintaa, kunnes se on sileä ja puhdas. Huuhtelev auto uudelleen ja kuivaa se kuivauslastalla ja säämiskällä.

B. SUOJAAMINEN

Hankaa ensin kaikkiin kumi- ja vinyyliosiin vinylikiillotusainetta, jolloin mahdolliset vahatahrat on helposti poistaa myöhemmin. Suojaa maalarinteipillä muoviosat, kahvat, sivupeilit, vilkut, lasinpesunestesuuttimet ja muut kohdat, joita ei kiilloteta. Suojaaminen estää sen, että niiden ei tule jälkiä työn aikana.

C. KIILOTTAMINEN

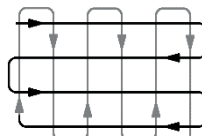
Kiillotaminen poistaa haptettuneen ja vahingoittuneen maalipinnan.

a. Kiillotusaineen valinta

Kiillotusaineiden koostumus ja se, miten karkeit ne ovat maalipinnalle, vaihtelee. Yleisesti ottaen hioma-aine on kaikkein karkein, puhdistusaine ja maalipinnan puhdistusaine ovat hellävaraisempia. Älä käytä liian karkeaa ainetta, sillä vaarana on, että kokematon käyttäjä saattaa silloin hioa maalia pois myös hyväkuntoisilta alueilta.

b. Kiillotaminen kiillotuskoneella

Laita ainetta kolme herneen kokoista nokareta kiillotussieneen. Pidä kiillotuskonetta 15 asteen kulmassa työstettävään pintaan nähden ja anna kiillotussienien/-tyynyn levätä kevyesti pintaa vasten. Käynnistä kone alhaisimmalla nopeudella, levitä kiillotusainetta pienelle, noin ½ m²:n kokoiselle alueelle ja lisää sen jälkeen kierrosnopeutta. Älä paina liian kovaa, vaan anna koneen tehdä työ. Liikuta kiillotuskonetta hitaasti, noin 4–5 cm sekunnissa keskinopeudella, pidä kone aina liikkeessä. Kiillota pinta järjestelmällisesti oikean mallin mukaisesti.



Kiillota pintaa, kunnes ainetta jää näkyviin vain ohut kalvo. Siirry käsittelemään seuraavaa aluetta

samalla tavalla. Ole varovainen reunoissa, että et hio niitä liikaa, sillä niiden kohdalla maalikerros on ohuempi. Kun auton koko pinta on kiillotettu, pyyhi loput kiillotusaineesta pois mikrokuituliinalla. Aloita ensin kiillotetusta alueesta ja etene käsittelyjärjestyksessä. Jotta kaikki kiillotusaine saadaan pois, auto voidaan pyyhkiä 10-prosent-tisella isopropanoliliuoksella.

D. VAHAAMINEN

Vahan tarkoituksena on suojata maalipintaa. Vahausta tehdään pehmeällä tai erittäin pehmeällä kiillotussienellä.

a. Vahan valinta

Vahaa on yleisesti ottaen kolmea eri tyyppiä koostumuksen mukaan: kovaa, pehmeää tai nestemäistä. Lisäksi olemassa on myös puhdistavaa vahaa. Kiillottamisen jälkeen tätä ei tarvita. Suosittelemme koostumukseltaan pehmeää vahaa, jonka työstäminen maalipinnalla on helppoa. Se ei myöskään roisku yhtä helposti kuin nestemäinen vaha.

b. Vahaaminen kiillotuskoneella

Vaihda uusi kiillotussieni/-tyyny ja lisää siihen kolme herneen kokoista nokareta vahaa. Älä käytä liikaa vahaa, sillä se kertyy sieneen, roiskuu ja/tai voi tehdä pinnasta läikkikkään. Suurten vahajäämien pyyhkiminen pois on myös työlästä. Pidä kiillotuskonetta 15 asteen kulmassa työstettävään pintaan nähden. Levitä vaha auton maalipinnalle yhtä järjestelmällisesti kuin kiillotettaessa. Kun sienessä ei enää ole vahaa, lisää siihen jälleen kolme vahanokareta. Kun koko auto on vahattu, anna vahan kuivua pakkauksen ohjeen mukaan. Pyyhi kuivunut vaha pois puhtaalla mikrokuituliinalla.

E. VIIMEISTELY

Viimeistely antaa pinnalle kauniin kiillon ja pitkäkestoisen suojan. Vaihda koneeseen viimeistelyyn tarkoitettu erittäin pehmeä kiillotussieni. Lisää sieneen muutama pisara viimeistelyainetta/maalipinnan suoja-ainetta ja työstä aine maalipintaan järjestelmällisesti kiillotuskoneella kuten aikaisemmin. Kun koko auto on käsitelty, irrota maalarinteipit ja pyyhi pinta puhtaalla mikrokuitukäsineellä.

8. KULJETUS JA SÄILYTYS

8.1 Kuljetus

 **VARO!** Älä koskaan nosta sähkötyökalua sähköjohdosta.

- Moottorin tulee olla sammutettu, kun konetta siirretään. Kanna kiillotuskonetta kahvasta niin, että tukilaikka on pois päin kehostasi.
- Kun kiillotuskonetta kuljetetaan ajoneuvossa, se tulee olla hyvin kiinnitettynä ja tukilaikka tulee olla irrotettu.

8.2 Säilytys

 **HUOM.!** Älä säilytä sähkötyökalua sellaisten kemikaalien tai keinolannoitteiden läheisyydessä, jotka voivat syövyttää sähkötyökalun muoviosia.

- Irrota tukilaikka ja mahdollinen kiillotussieni/-tyyny ja tarkista, että koneessa ei ole halkeamia.
- Tarkista, että sähkötyökalu on ehjä, kaikki ruuvit ovat kireällä ja työkalu on puhdistettu hyvin. Säilytä kiillotuskonetta ja irrotettua tukilaikkaa puhtaassa, kuivassa ja pölyttömässä paikassa, jonka lämpötila on 0...+40 °C, poissa lasten ja sivullisten ulottuvilta.

9. KORJAAMINEN JA KUNNOSSAPITO

 **VAROITUS!**

- Laitetta huollettaessa tai korjattaessa virtajohdon tulee olla irrotettu pistorasiasta.
- Sähkötyökalua saa korjata vain ammattitaitoinen korjaaja, joka käyttää alkuperäisosia.

9.1 Toimenpiteet käytön jälkeen.

 **VARO!** Älä käytä puhdistamisessa kemikaaleja, jotka voivat vahingoittaa sähkötyökalun muoviosia.

- Irrota kiillotussieni/-tyyny. Heitä se pois tai puhdista huolellisesti käytetystä aineesta.
- Irrota tukilaikka. Tarkasta, että tukilaikassa ei ole halkeamia ja että tarrakiinnike ei ole kulunut tai likainen.
- Pyyhi kiillotuskoe puhtaalla ja kuivalla liinalla. Irrota huolellisesti kaikki vaha- ja kiillotusainejäämät kahvas-ta. Jos lika on tiukassa, kostuta liina saippuavedellä.
- Puhdista kiillotuskoneen ilmanvaihtoaukot (7) pienellä pehmeällä harjalla.

9.2 Vianmääritys

VIKA:	SYY:	TOIMENPIDE:
Moottori ei käynnisty	1. Pistorasiassa ei ole virtaa. 2. Pistoke ei ole pistorasiassa. 3. Virtakytkin on OFF-asennossa. 4. Kierrosnopeutta ei ole määritetty. 5. Muu syy.	1. Tarkista sulake. 2. Työnnä pistoke pistorasiaan. 3. Vie virtakatkaisin I-asentoon. 4. Paina kierrosnopeuden säätimen +-painiketta. 5. Ota yhteys valtuutettuun korjaajaan.

10. HÄVITTÄMINEN

Elektroniikkajäte

 Käytetyt sähkö- ja elektroniset laitteet, myös kaikki akut ja paristot, on toimitettava kierrätykseen. (Direktiivien 2012/19/EU ja 2006/66/EC mukaisesti).

OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSANVISNING

POLERMASKINE PM 150B

INDHOLD

1. INTRODUKTION
2. TEKNISKE DATA
3. ANVENDELSESOMRÅDE
4. SIKKERHED
5. OVERSIGTSBILLEDE
6. MONTERING
7. ANVENDELSE
8. TRANSPORT OG OPBEVARING
9. VEDLIGEHOLDELSE OG REPARATION
10. AFFALDSHÅNDTERING

1. INDLEDNING

Disse instrukser er skrevet for at gøre det lettere for operatøren at bruge produktet på en sikker måde. Læs hele brugsanvisningen igennem før brug, og vær særligt opmærksom på sikkerhedsinformationerne.

Instruktionerne er beregnet til personer med en grundlæggende teknisk viden om brugen af lignende maskiner. Det anbefales, at uerfarne personer skaffer sig færdigheder ved at deltage i et kursus eller konsultere erfarne brugere, inden de anvender maskinen. Opbevar altid denne brugsanvisning i nærheden af maskinen, så brugeren har den ved hånden. Maskinen må kun sælges eller udlånes, hvis denne brugsanvisning følger med. Producenten har ikke noget ansvar for skader, der opstår på grund af manglende opmærksomhed om sikkerhedsinformationerne i denne brugsanvisning.

Informationerne i denne brugsanvisning har følgende betegnelser:

! FARE! - Indikerer en risiko, som med stor sandsynlighed vil resultere i dødsfald eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

! ADVARSEL! - Indikerer en risiko, som sandsynligvis vil resultere i dødsfald eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

! FORSIGTIG! - Indikerer en risiko, som vil resultere i en mindre eller moderat personskade, hvis den ikke undgås.

i OBS! - Supplerende information: Risiko for mindre maskinskade, hvis forskriften ikke følges.

Hvis der bruges tal (1, 2, 3...) i teksten, henviser de til den pågældende del på et oversigtsbillede eller en tilhørende illustration.

Hvis afsnit er opstillet med a. b. c. osv., skal instruktionerne udføres i samme rækkefølge.

Hvis opstillingen står med punkter (*), kan handlingerne udføres i vilkårlig rækkefølge.

TERMER, DER ANVENDES I DENNE BRUGSANVISNING:

Bruger:	Den eller de personer, som installerer, anvender, indstiller, vedligeholder, reparerer eller forflytter en maskine.
Elværktøj:	Net- eller batteridrevet, håndholdt og transportabelt elværktøj eller havemaskine.
Kvalificeret reparatør:	En person, der har den uddannelse og viden, der kræves for at foretage reparationer på en sikker og korrekt måde.

2. TEKNISKE DATA

Art. nr.:17-694
 Modelbetegnelse:PM 150 B
 Spænding/frekvens:230 V~ / 50 Hz
 Mærkeeffekt P:1100 W
 Omdrejningstal n, ubelastet: . 0 - 3000/min
 Spindelgevind:M14
 Bagskive:
 Anbefalet størrelse:Ø 150 mm
 Maks. tilladt størrelse:Ø180 mm
 Isoleringsklasse:Klasse II
 Beskyttelsesklasse:IP 20
 Vægt:2,4 kg

Støjemission:

Målemetode:EN 3744
 Emissionstrykniveau L_{PA} :71 dB(A)
 Måleusikkerhed L_{PA} :3 dB(A)
 Beregnet lydeffektniveau L_{WA} :82 dB(A)
 Måleusikkerhed L_{WA} :3 dB(A)
 Garanteret lydeffektniveau L_{WA} :85 dB(A)

De angivne lydniveauer er emissionsværdier og angiver ikke sikre arbejdsmiljøværdier. Selvom der er en sammenhæng mellem emissions- og støjniveauer, er forholdet ikke pålideligt som en indikator for, om yderligere sikkerhedsforanstaltninger er nødvendige eller ej. Faktorer, der er specifikke for arbejdspladsen, kan påvirke støjniveauet, såsom aktivitetens varighed, arbejdslokalets egenskaber og andre lydkilder, f.eks. antallet af maskiner og andre aktiviteter i nærheden. Denne information bør alligevel give et bedre indtryk af mulige farer og risici.

Vibrationer ved poleringsarbejde:

Målemetode: EN 60745-2-3

Målte vibrationer ah.P: 3,36 m/s²

Måleusikkerhed K: 1,5 m/s²

Den deklarerede totale vibrationsværdi er målt i henhold med en standardiseret testmetode og kan bruges til at sammenligne forskellige maskiner med hinanden. Den deklarerede totale vibrationsværdi kan bruges til en foreløbig bedømmelse af eksponeringen.



OBS!

Vibrationsværdien ved faktisk brug kan adskille sig fra den angivne totale værdi, afhængigt af hvordan maskinen anvendes. Behovet for at identificere sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren baseres på en vurdering af eksponeringen under de faktiske arbejdsforhold under hensyntagen til den tid, hvor maskinen arbejder eller er slukket.

4. SIKKERHED

4.1 Symboler på produktet

På produktet og dets mærkater er der forskellige symboler, som er beregnet til at advare mod eventuelle farer samt informere om korrekt handlemåde ved brug af produktet eller i særlige situationer. Disse symboler er meget vigtige og skal respekteres. Disse er:

3. ANVENDELSESOMRÅDE

17-694 Polermaskine PM 150B har en aksel, der drives af elmotoren via et vinkeldrev. Den har konstant omdrejningstal, der vises digitalt på et display. Polermaskinen er konstrueret til polering, voksning og sealing af overfladebehandlede overflader med polersvampe og polerhætter, der monteres på en bagskive, der igen monteres på spindelen. Polermaskinen må ikke benyttes til:

- Slibning eller pudsnings med slibesliver, sandpapiersliver eller andre typer af slibende værktøj.
- Skæring med skæresliver eller andre typer af skærende værktøj.
- Polering med stålborster.

Polermaskinen må ikke bygges om eller bruges til andet end det ovennævnte arbejde.

SYMBOL:	PLACERING:	BETYDNING:
	På typeskiltet.	Advarsel! Læs hele brugsanvisningen igennem, før elværktøjet anvendes første gang.
	På typeskiltet.	Brug beskyttelsesbriller.
	På typeskiltet.	Brug høreværn.
	På typeskiltet.	Elværktøjet er dobbeltisoleret og behøver derfor ikke at blive sluttet til en jordet stikkontakt. Eventuel reparation af elektriske dele må kun udføres af en kvalificeret reparatør.
BJ:	På typeskiltet.	Angiver fremstillingsår.
	Oven på gearhuset og på det forreste håndtag.	Viser bagskivens rotationsretning.

4.2 Sikkerhedsforskrifter

⚠ ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsforskrifter, anvisninger, illustrationer og specifikationer, som følger med dette elværktøj. *Manglende overholdelse af de medfølgende anvisninger kan føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.*

Gem alle sikkerhedsforskrifter og -anvisninger til fremtidig brug.

Ordet "elværktøj" i sikkerhedsforskrifterne henviser til dit/din netdrevne/batteridrevne håndholdte og transportable elværktøj eller havemaskine.

⚠ Generelle sikkerhedsforskrifter for elværktøj – sikkerhed på arbejdspladsen

- Hold arbejdspladsen ren og godt oplyst. En rodet eller mørk arbejdsplads indbyder til ulykker.
- Anvend aldrig elværktøj i eksplosive omgivelser, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Elværktøj kan danne gnister, som kan antænde støv og dampe.
- Hold børn og tilskuere på afstand ved anvendelse af elværktøj. Forstyrrelser og manglende koncentration kan medføre, at du mister kontrollen over værktøjet.

⚠ Generelle sikkerhedsforskrifter for elværktøj – elsikkerhed

- Elværktøjets stik skal passe i stikkontakten. Modificer aldrig stikket på nogen måde. Anvend under ingen omstændigheder adaptere sammen med elværktøj, som er jordet. *Originale stik og passende stikkontakter mindsker risikoen for elektrisk stød.*
- Undgå kropskontakt med jordede genstande som rør, radiatorer, komfurer, køleskabe og fryser. *Risikoen for elektrisk stød er større, hvis din krop har jordforbindelse.*
- Udsæt ikke elværktøj for våde eller fugtige betingelser. Vand, der trænger ind i et elværktøj, øger risikoen for elektrisk stød.
- Håndter ikke stikket skødesløst. Anvend ikke ledningen til at løfte eller slæbe elværktøjet med eller trække stikket ud af stikkontakten med. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. *Beskadigede eller sammenflettede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.*
- Ved brug af et elværktøj udendørs skal der bruges en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug. *Ved brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, mindskes risikoen for elektrisk stød.*
- Hvis det er uundgåeligt, at elværktøjet anvendes i et fugtigt miljø, skal der benyttes en stikkontakt beskyttet af en fejlstrømsafbryder (HPFI). *Brug af fejlstrømsafbryder (HPFI) mindsker risikoen for elektrisk stød.*

⚠ Generelle sikkerhedsforskrifter for elværktøj – personlig sikkerhed

- Vær opmærksom, koncentrer dig om det, du laver, og brug din sunde fornuft ved arbejde med et elværktøj. Brug ikke elværktøjet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. *Et øjeblikks uopmærksomhed ved brug af elværktøj kan resultere i alvorlig personskade.*
- Brug personligt sikkerhedsudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller. Brug af sikkerhedsudstyr såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn alt efter forholdene mindsker risikoen for personskade.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at afbryderen står i positionen OFF, før du sætter stikket i stikkontakten og/eller tilslutter batteripakken, ved løft eller når elværktøjet bæres. *Undlad at bære elværktøjet med fingrene på afbryderen eller slutte elværktøjet til strøm, når afbryderen er i positionen ON, da det indbyder til ulykker.*
- Fjern alle justeringsnøgler eller skiftenøgler, før elværktøjet startes. *Hvis en skiftenøgle eller justeringsnøgle efterlades på en af elværktøjets roterende dele, kan det forårsage personskade.*
- Ræk ikke for langt ud. Sørg for, at du altid står stabilt og har god balance. *På den måde har du bedre kontrol over elværktøjet, hvis der opstår en uforudset situation.*
- Klæd dig korrekt. Bær aldrig løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår og tøj væk fra bevægelige dele. *Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan sætte sig fast i de bevægelige dele.*
- Hvis udstyret er forsynet med en tilslutning til støvudsugning og støvopsamlingsudstyr, skal du sikre, at disse dele er tilsluttet og anvendes korrekt. *Anvendelse af støvopsamler kan mindske risikoen for støvrelaterede farer.*
- Lad ikke erfaring for hyppig brug af elværktøj gøre dig så selvsikker, at du ser bort fra sikkerhedsreglerne. *Skødesløs adfærd kan i løbet af et øjeblik føre til alvorlig personskade.*

⚠ Generelle sikkerhedsforskrifter for elværktøj – brug og vedligeholdelse af elværktøj

- Undgå at overbelaste og forcere elværktøjet. Anvend det rette elværktøj til det arbejde, der skal udføres. *Det rette elværktøj udfører arbejdet bedre og mere sikkert, hvis det anvendes ved den hastighed, det er beregnet til.*
- Brug ikke elværktøjet, hvis afbryderen ikke kan starte og stoppe det. *Alt elværktøj, som ikke kan styres med afbryderen, er farligt og skal repareres.*
- Tag stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteripakken fra elværktøjet, hvis den kan fjernes, før du foretager justeringer, skifter værktøj/tilbehør eller lægger elværktøjet væk.

Disse forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for utilsigtet start af elværktøjet.

- **Opbevar elværktøj, som ikke er i brug, uden for børns rækkevidde, og lad ikke personer, som ikke har indgående kendskab til dette elværktøj eller denne brugsanvisning, anvende elværktøjet.** Elværktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.
- **Vedligehold elværktøjet og dets værktøj/tilbehør.** Kontroller, at elværktøjet ikke har forkert rotations- eller bevægelsesretning, at bevægelige dele sidder ordentligt fast, at der ikke er defekte dele, og at der ikke er andre omstændigheder, som påvirker elværktøjets funktion. Hvis du opdager skader eller fejl, skal du reparere elværktøjet, inden du bruger det. Mange ulykker sker på grund af dårligt vedligeholdt elværktøj.
- **Hold skærende værktøj skarpt og rent.** Ordentligt vedligeholdt skærende værktøj med skarpe skær er mindre tilbøjeligt til at sætte sig fast og er lettere at styre.
- **Anvend elværktøjet, dets tilbehør og værktøj m.m. i overensstemmelse med denne brugsanvisning, hvad angår arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Brug af elværktøj til andre formål end det beregnede kan føre til en farlig situation.
- **Hold håndtag og greb tørre, rene og fri for olie og fedt.** Du kan ikke håndtere og styre elværktøjet på en sikker måde i en uforudset situation, hvis håndtag og greb er glatte.

⚠ Generelle sikkerhedsforskrifter for elværktøj – service

- **Overlad service af dit elværktøj til en kvalificeret reparatør, som kun anvender identiske reservedele.** Det garanterer, at dit elværktøj forbliver sikkert at bruge.

⚠ Særlige sikkerhedsforskrifter ved arbejde med en polermaskine.

- Denne maskine er beregnet til brug som polermaskine. Gennemgå alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, billeder og specifikationer, som følger med maskinen. Hvis ikke alle nedenstående sikkerhedsforskrifter følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig skade.
- Arbejder så som polering med stålborster, skæring, slibning og pudsning er ikke tilladt med denne maskine. Arbejder, som maskinen ikke er konstrueret til, kan medføre fare og forårsage personskade.
- **Brug aldrig værktøj, som ikke er konstrueret til en polermaskine og anbefalet af producenten.** Selv om et værktøj kan monteres på polermaskinen, betyder det ikke, at det garanterer sikker drift.
- **Anvend aldrig værktøj, hvis maks. tilladte omdrejningstal er ukendt eller lavere end maskinens tomgangsomedrejningstal.** Værktøj, der roterer hurtigere end dets maks. tilladte omdrejningstal, kan brække itu og slynges væk.
- **Den ydre diameter og tykkelsen af værktøjet skal være inden for mærkestørrelsen for elværktøjet.** Værktøj med ukorrekt størrelse kan ikke afskærmes tilstrækkeligt eller være under fuld kontrol.
- **Værktøj med gevind skal have samme gevind som spindlen.** Værktøj, der har forkert gevind, løsner sig under arbejdet og forårsager store vibrationer på grund af ubalance, hvilket kan medføre, at operatøren mister kontrollen over elværktøjet.
- **Brug aldrig et beskudiget værktøj.** Kontroller bagskiven inden brug, så der ikke er skår eller revner, og polerhætter så der ikke er løse dele eller snore. Hvis polermaskinen eller værktøjet er blevet tabt, skal du kontrollere, at det ikke er skadet, eller montere et nyt intakt værktøj. Efter montering af værktøjet skal du og eventuelle tilskuere indtage en position, der ikke er på linje med det roterende værktøj, starte polermaskinen og lad den køre med maksimalt omdrejningstal i et minut. Beskudiget værktøj vil normalt splintres under denne test.
- **Brug personlige værnemidler.** Afhængigt af arbejdet skal der anvendes beskyttelsesmaske eller beskyttelsesbriller, åndedrætsværn, høreværn, beskyttelseshandsker og arbejdstøj, som stopper omkringflyvende små fragmenter fra værktøjet eller arbejdsområdet. Øjenværnet skal stoppe omkringflyvende genstande, som genereres ved forskellige typer arbejde. Åndedrætsværnet skal kunne filtrere det støv, som opstår ved arbejdet. Langvarig eksponering for et højt lydniveau kan medføre høreskader.
- **Hold tilskuere på sikker afstand af arbejdspladsen.** Alle, der betræder arbejdspladsen, skal benytte personlige værnemidler. Fragmenter fra et skadet værktøj eller arbejdsområdet kan flyve væk og forårsage skade længere væk end i umiddelbar nærhed af arbejdspladsen.
- **Før ledningen, så den er fri af det roterende værktøj.** Hvis kontrollen over polermaskinen mistes, kan ledningen blive skåret over eller revet op, så lederne blottes, hvilket kan forårsage elektrisk stød, og desuden kan den blive fanget af det roterende værktøj, så operatørens arm trækkes mod det roterende værktøj.
- **Læg aldrig maskinen fra dig, før det roterende værktøj er holdt helt op med at rotere.** Det roterende værktøj kan gribe fat i underlaget, så operatøren mister kontrollen over maskinen.
- **Bær aldrig en polermaskine med motoren i gang ved siden af kroppen.** Utilsigtet kontakt med det roterende værktøj kan medføre, at værktøjet griber fat i dit tøj og trækkes ind mod kroppen med personskade til følge.
- **Hold maskinen, især ventilationsåbningerne, rene for støv.** Motorens køleventilator kan da suge metalstøv ind, som kan forårsage elektrisk stød, brand eller maskinskade.
- **Brug aldrig elværktøjet i nærheden af brændbare**

eller eksplosive materialer. *Gnister kan antænde disse materialer.*

- Det er forbudt at anvende værktøj, som kræver væskekløring. *Brug af vand eller andre kølevæsker kan forårsage elektrisk stød.*

! Sikkerhedsforskrifter for at undgå bagslag og mindske risikoen for personskaade

Bagslag (kickback) er en pludselig maskinbevægelse, som indtræffer, når det roterende værktøj kommer i klemme, hugger/sætter sig fast, hvorved rotationskraften overføres til maskinen, som hurtigt bevæger sig i modsat retning, hvilket ofte medfører, at operatøren mister kontrollen over maskinen.

Hvis f.eks. en skæreskive hugger eller kommer i klemme i et arbejdsemne, kan kanten på skæreskiven enten grave sig ind i materialets overflade på det punkt, hvor den klemmes fast, hvilket kan medføre, at skiven pludselig arbejder sig opfeft eller slår tilbage. Afhængigt af skivens bevægelse i det punkt, hvor den kommer i klemme, kan, kan den enten blive kastet bort fra eller ind mod operatøren. Skæreskiver/slibeskiver kan også splintres under sådanne omstændigheder.

Kast forårsages af forkert brug eller håndtering. Det kan undgås, hvis følgende forskrifter følges.

- Bevar et fast greb om elværktøjet, og placer din krop og arm, så du kan holde imod kraften ved bagslag. Brug altid sidehåndtaget for at få maksimal kontrol ved bagslag og drejningsmomentet ved start. *Operatøren kan kontrollere kræfterne fra drejningsmomentet og bagslag, hvis der er truffet tilstrækkelige forberedelser.*
- Placer aldrig hånden i nærheden af det roterende værktøj. *Værktøjet kan blive kastet bagud over hånden.*
- Placer aldrig din krop det sted, som elværktøjet vil bevæge sig mod ved bagslag. *Ved bagslag kastes elværktøjet i en retning, der er modsat den, som det har i det punkt, skiven kommer i klemme.*
- Vær særlig forsigtig ved arbejde i hjørner, ved skarpe kanter m.m. Undgå at få værktøjet til at hakke eller komme i klemme. *Hjørner, skarpe kanter og når værktøjet hakker, medfører, at værktøjet får tendens til at gribe fast og forårsager, at operatøren mister kontrollen over elværktøjet.*
- Monter aldrig værktøj med fortandede savklinger eller skiver med savkæde til træarbejde. *Denne type værktøj forårsager ofte kast og tab af kontrol.*
- Start aldrig maskinen, hvis værktøjet er i kontakt med arbejdsemnet. *Elværktøjet skal altid have opnået fuld hastighed, inden det får kontakt med arbejdsemnet.*

! Specielle sikkerhedsforskrifter ved polering.

- Lad aldrig løse dele på polerhætten eller dens monteringsnor rotere frit. *Stik alle løse snore væk eller klip dem af. Løse og roterende snore kan sætte sig fast i dine fingre eller gribe fat i arbejdsemnet.*

4.3 Øvrige risici

Selvom elværktøjet er fremstillet iht. gældende konstruktionsprincipper mht. mål, afskærmninger og supplerende sikkerhedsforanstaltninger, er der stadig følgende risici:

- Risiko for høreskade, hvis der ikke bruges høreværn.
- Risiko for øjensskade, hvis der ikke bruges beskyttelsesbriller.
- Risiko for giftigt støv, hvis der ikke bruges støvmaske, når arbejdet støver.
- Risiko for kontakt med det roterende værktøj.
- Risiko for at blive trukket ind i bevægelige dele.
- Risiko for omkringflyvende voks eller polermiddel, hvis der påføres for meget middel.
- Risiko for bagslag.
- Risiko for vibrationer. Tryk ikke for hårdt. Tilpas arbejdstiden, så der er tilstrækkeligt med hvileperioder. Brug varmt tøj ved arbejde i kulde, og hold hænderne varme og tørre.
- Risiko for elektrisk stød, hvis elværktøjet udsættes for vand eller fugt.

5. OVERSIGTSBILLEDE



6. MONTERING

Kontroller, at følgende dele er med i pakken. Skulle der mod forventning mangle noget, skal du kontakte varehuset, hvor den er købt.

- 1 stk. polermaskine med fronthåndtag
- 1 stk. bagskive med velcrofastgørelse Ø 150 mm
- 1 stk. polerhætte, Ø 150 mm
- 1 stk. D-håndtag
- 1 stk. Unbrakonøgle

7. BRUG

 **ADVARSEL!** Ved skift af fronthåndtag, bagskive, polerhætte eller polersvamp må stikket ikke være sat i stikkontakten. Risiko for utilsigtet start.

7.1 Beskyttelsesanordninger

 **FARE!** Elværktøjet må ikke bruges, hvis: en sikkerhedsanordning mangler eller er defekt. Kontroller, at sikkerhedsanordningerne er funktionsdygtige, inden arbejdet påbegyndes.

Afbryder ON/OFF (3) og omdrejningsregulator (5)

Med omdrejningsregulatoren (5) kan bagskivens omdrejningstal reguleres i seks trin. Den digitale omdrejningstæller (4) viser omdrejningstallet som angivet herunder:

ANTAL TRYK:	DISPLAY:	OMDREJNINGSTAL:
0	0	0/min
1	10	1000/min
2	15	1500/min
3	20	2000/min
4	25	2500/min
5	30	3000/min

- **Start af motor** - Sæt afbryderknappen (5) i stilling "I", tryk derefter på omdrejningsregulatorens (5) +knap, hvorved motoren starter. Omdrejningstallet øges ved at trykke på +knappen igen. Omdrejningstallet mindskes ved at trykke på -knappen.
- **Stop af motor** - Sæt afbryderknappen i stilling "O".

Fronthåndtag (1 & 12)

For at have fuld kontrol over polermaskinen skal enten fronthåndtaget (1) eller D-håndtaget (12) være monteret. Under brugen skal elværktøjet holdes med begge hænder.

7.2 Udskiftning af fronthåndtag

- Løs de to unbrakoskruer (8).
- Tag fronthåndtaget af.
- Før D-håndtaget hen over de to skruehuller.
- Fastgør D-håndtaget med de to unbrakoskruer.

7.3 Montering/skift af bagskive

 **OBS!** Bagskiven skal udskiftes, hvis den er beskadiget, og hvis velcrobælægningen er slidt eller snavset,

- Bagskiven løsnes ved at trykke låseknappen ind og skru i pilens retning.
- Tryk låseknappen (2) ind, og skru bagskiven (10) fast i modsat retning som pilen (11) viser.

7.4 Montering/skift af polerhætte/polersvamp

 **OBS!** Brug aldrig brugte polersvampe eller polerhætter med indtørret middel. Ved opbevaring kan midler som voks m.m. opløse limen mellem velcrobælægningen og svampen/hætten, hvilket kan medføre, at svampen/hætten løsner sig under brugen. Indtørret voks kan ridse lakken, og slutresultatet bliver dårligere.

- **Polersvampe** fås med forskellig hårdhed, alt efter det arbejde de er beregnet til. Jo hårdere en svamp er, desto mere aggressiv er den mod lakken. Vær særlig forsigtig ved arbejde på kanter og hjørner, så du ikke polerer gennem lakken.

Polering:	Foretages med en halvhård eller blød svamp afhængigt af overfladens tilstand og operatørens rutine i arbejde med en polermaskine.
Voksning:	Foretages med en blød svamp.
Sealing:	Foretages med en supersoft svamp.

Svampene kan være glatte eller have forskellige mønstre. Mønstrede svampe fordeler det middel, der arbejdes ind, jævner.

- **Polerhætter** er oftest mere aggressive end polersvampe, syntetiske fibre er oftest mere aggressive end lammeuld.

Udskiftning af polersvamp/polerhætte:

- Tag fat i kanten af polersvampen/polerhætten, og træk den forsigtigt af.
- Tryk den nye polersvamp/polerhætte fast.
- Kontroller, at den sidder solidt fast.

7.5 Polering, voksning og sealing

 **FORSIGTIG!** Ved forkert betjening er der risiko for, at bagskiven knækker under arbejdet, hvorved man mister kontrollen over polermaskinen. Det er operatørens ansvar at undgå dette ved følgende foranstaltninger:

- **Kontroller inden start og regelmæssigt under arbejdet, at bagskiven er hel og ikke er revnet.** Efterse området omkring møtrikken ekstra omhyggeligt. Hvis bagskiven knækker under arbejdet,

kan der komme store mærker i overfladen.

- **Kontroller, at polersvampen/polerhætten sidder godt fast på bagskivens velcrobelaegning.** Hvis polersvampen/polerhætten går løs, kan der komme mærker i overfladen.
- **Ved alt arbejde skal polermaskinen holdes i en vinkel på 15° mod arbejdsoverfladen.** En mindre vinkel end 10° kan overbelaste elmotoren, og en større vinkel end 20° udsætter bagskiven for alt for store påvirkninger.
- **Tryk ikke for hårdt.** Hvis bagskiven udsættes for alt for store kræfter, isæt ved overdrejet stort tryk og for stor vinkel mod arbejdsoverfladen, udmattes materialet, hvorved der opstår revner omkring møtrikken. Hvis bagskiven så knækker, kan der komme dybe mærker i overfladen.
- **Hvis bagskiven udsættes for kraftige stød, kan den revne, f.eks. hvis polermaskinen tabes på jorden.** Kontroller derefter omhyggeligt, at bagskiven ikke har taget skade.

i OBS! For at få et godt resultat er det vigtigt ikke at sløse med forarbejdet, at vælge korrekt polersvamp/polerhætte og middel til det arbejde, der skal udføres. Arbejd ikke i direkte solskin, når det er for varmt, eller når der hvirvler snavs og støv rundt i luften.

A. VASK

Begynd med at vaske bilen grundigt.

a. Affedtning

Spray affedtningsmiddel på bilens lakerede flader, lad midlet virke iht. anvisningerne på emballagen, normalt 2-5 min.

b. Afskylning

Skyl bilen grundigt af med en højtryksrenser, skyl ekstra omhyggeligt i samlinger, og kontroller, at der ikke er snavs eller gruspartikler tilbage. Det kan ridse lakken senere. Skyl nedefra og op. Vær forsigtig ved skylning på stenslag og andre skader på lakken, brug større afstand mellem sprøjtedyse og overfladen, så den beskadigede lak ikke rives op.

c. Shampoo-vask

Bland bilshampoo uden voks i en spand iht. anvisningerne på flasken. Brug en ren vaskesvamp til at vaske hele bilen med shampoo. Påfør rigeligt med shampoo, og regn med, at der går 2-3 spande til en bil af normal størrelse. Snavs, der sætter sig i svampen, lander i bunden af spanden. Brug derfor aldrig det sidste vand i spanden, men hæld det ud, og fyld derefter spanden med ny shampoo og vand. Tryk aldrig svampen ned i bunden af spanden, da snavs kan sætte sig fast i svampen og ridse lakken.

d. Afskylning

Skyl bilen ren oppefra og ned med en højtryksrenser. Brug rigeligt med vand, så al shampoo skylles af bilen. Skyl omhyggeligt ved lister og samlinger, indtil der ikke kommer mere snavs frem bag dem.

e. Tørring

Brug en ren vådskraber, der er beregnet til biler, til at skrabre hovedparten af vandet af. Afslut tørringen med et rent vaskeskind, og tør efter, indtil lakken er helt tør. Vær ekstra omhyggelig ved lister og samlinger, så der ikke er vand tilbage disse steder.

f. Dybderensning

Brug specielt karrosseriler til at rengøre lakken for asfaltpletter, flyverust m.m. Følg instruktionerne på karrosserilerets emballage. Arbejd med hænderne, indtil overfladen er glat og ren. Skyl bilen af igen, og tør den med vådskraber og vaskeskind.

B. AFDÆKNING

Smør først alle gummi- og vinyldele ind i vinylglans, så er det lettere at fjerne evt. stænk af voks senere. Brug derefter afdækningstape til at afdække plastdele, håndtag, bakspejle, sideblinklys, sprinklerdysere m.m., som ikke skal poleres. Det skal gøres for at de ikke skal få mærker ved arbejdet.

C. POLERING

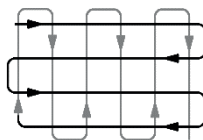
Ved polering slibeas oxideret og beskadiget lak væk.

a. Valg af polermiddel

Der fås forskellige typer midler, der er forskelligt aggressive mod lakken. Generelt er slibemiddel mest aggressivt, derefter cleaner medens lakrens er mindst aggressivt. Vær forsigtig og brug ikke et mere aggressivt middel end nødvendigt, da der er risiko for, at frisk lak utilsigtet slibes væk af mindre erfarne brugere.

b. Polering med en polermaskine

Påfør tre klatter af størrelse som en ært på polersvampen. Hold polermaskinen i en vinkel på 15° mod arbejdsoverfladen, og lad polersvampen/polerhætten hvile let mod overfladen. Start maskinen på laveste hastighed, fordel polermidlet på et lille område på ca ½ m², og øg derefter omdrejningstallet. Tryk ikke for hårdt, men lad maskinen gøre arbejdet. Flyt polermaskinen langsomt, ca 4-5 cm/sek. er en passende hastighed, lad altid maskinen være i bevægelse. Poler overfladen metodisk iht. nedenstående skema.



Poler overfladen, indtil der kun kan ses en tynd hinde. Flyt derefter til næste område, og gentag proceduren. Vær forsigtig ved kanter, det er let at slibe for meget materiale bort, hvor lakken er tyndere. Når hele bilens overflade er poleret: begynd at , tørre overskydende polermiddel af med

en microfiberklud på den flade, der blev poleret først, og fortsæt derpå med at tørre resten af bilen af i samme rækkefølge. Der kan benyttes en 10% isopropanolopløsning til at fjerne alt polermiddel.

D. VOKSNING

Voksens opgave er at beskytte lakken. Voksning foretages med en blød eller supersoft polersvamp.

a. Valg af voks

Generelt findes der tre forskellige typer af voks, forskellen er konsistensen. Der findes hård, cremet eller flydende. Desuden findes der også vokspolish med rensende virkning. Det kræves ikke, hvis man har poleret bilen. Vi anbefaler et bruge en voks med cremet konsistens, der er lettere at arbejde ind i lakken, og den stænker ikke lige så meget som flydende voks.

b. Voksning med en polermaskine

Skift til en ny polersvamp/polerhætte, påfør tre klatter voks af størrelse som en ært på polersvampen. Pas på ikke at overdosere, derved samles voksen i svampen, stænker, og/eller overfladen kan blive flammert. Det medfører også merarbejde med at tørre en større mængde voksrester af. Hold polermaskinen i en vinkel på 15° mod arbejdsoverfladen. Fordel voksen på bilens lakerede flader iht. samme metodiske skema som ved poleringen. Når voksen i svampen er brugt, påføres yderligere tre klatter voks. Når hele bilen er vokset: lad voksen tørre iht. anvisningerne for voksen. Tør derefter indtørret voks af med en ren microfiberklud.

E. SEALING

Benyttes til at få dyb glans og langtids beskyttelse. Skift til en supersoft polersvamp, der er beregnet til afsluttende finish. Påfør nogle dråber finish/lakforsegler, og arbejd midlet metodisk ind med polermaskinen på samme måde som tidligere. Når hele bilen er bearbejdet: fjern afdækningstapen, og tør hele overfladen af med en ren microfiberhandske.

8. TRANSPORT OG OPBEVARING

8.1 Transport

 **FORSIGTIG! Løft aldrig pumpen i ledningen.**

- Ved flytning skal motoren være stoppet. Bær polermaskinen i håndtagene med bagskiven vendende bort fra kroppen.
- Ved transport i køretøjer skal polermaskinen fastgøres godt, og bagskiven skal være afmonteret.

8.2 Opbevaring

 **OBS! Opbevar ikke elværktøjet i nærheden af kemikalier eller kunstgødning, der kan virke ætsende på elværktøjets plastkomponenter.**

- Demonter bagskiven, og fjern evt. polersvamp/polerhætte. Kontroller, at der ikke er revner.
- Kontroller, at elværktøjet er helt, at alle skruer er spændt til, og at det er omhyggeligt gjort rent.

Opbevar polermaskinen med afmonteret bagskive på et rent, støvfrit og tørt sted, utilgængeligt for børn og uvedkommende, og hvor temperaturen er mellem 0° og +40°C.

9. VEDLIGEHOLDELSE OG REPARATION

 **ADVARSEL!**

- Stikket skal være taget ud af stikkontakten ved al vedligeholdelse og reparation.
- Elværktøjet må kun repareres af en kvalificeret reparatør, som bruger originale reservedele.

9.1 Foranstaltninger efter brug.

 **FORSIGTIG! Brug ikke kemikalier til rengøring, der kan beskadige elværktøjets plastdele.**

- Tag polersvampen/polerhætten af. Kasser den, eller rengør den grundigt for det middel, der er benyttet.
- Demonter bagskiven. Kontroller, at der ikke er revner i den, og at velcrobelægningen ikke er slidt eller snavset.
- Tør polermaskinen af med en ren og tør klud. Fjern omhyggeligt alle voks- og polishrester fra håndtagene. Hvis snavset sidder meget fast, kan kluden fugtes let med sæbevand.
- Rengør polermaskinens ventilationsåbninger (7) med en lille, blød børste.

9.2 Fejlfinding.

FEJL:	ÅRSAG:	AFHJÆLPNING:
Motoren starter ikke.	- Ingen strøm i stikkontakten. - Stikket er ikke sat i stikkontakten. - Afbryderen er i OFF-position. - Der er ikke indstillet noget omdrejningstal. - Anden årsag.	- Kontroller stikkontaktens sikring. - Slut stikket til stikkontakten. - Sæt afbryderen i position "I". - Tryk omdrejningsregulatorens +knap ned. - Kontakt en kvalificeret reparatør.

10. AFFALDSHÅNDTERING

El-affald

 Brugte elektriske og elektroniske produkter, også alle typer batterier, skal afleveres der, hvor der indsamles til genbrug. (Iht. direktiv 2012/19/EU og 2006/66/EC).

