



Elektrisk Hyperslipmaskin





VARNING : Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada och/eller materiella skador.



FÖRSIKTIGHET: Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka lindriga eller måttliga skador och/eller materiella skador.

ANMÄRKNING: Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka lindriga eller måttliga skador och/eller materiella skador.

ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELEKTRISKA VERKTYG



VARNING Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner. Underlåtenhet att följa varningarna och instruktionerna kan leda till elchock, brand och/eller allvarlig skada.

SPARA ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER FÖR FRAMTIDA REFERENS.

Begreppet elektriskt verktyg i varningarna avser ditt nätanslutna (sladdanslutna) elektriska verktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elektriska verktyg.

1) Arbetsplatsens säkerhet

- a) Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst. Röriga eller mörka områden inbjuder till olyckor.
- b) Använd inte elektriska verktyg i explosiva miljöer, såsom i närvaro av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elektriska verktyg avger gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c) Håll barn och åskådare på säkert avstånd vid användning av elektriskt verktyg. Störningar kan leda till förlorad kontroll.

2) Elsäkerhet

- a) Stickpropparna till det elektriska verktyget måste vara anpassade till uttaget. Modifiera aldrig stickproppen på något sätt. Använd inte adapterstickproppar med jordat elektriskt verktyg. Omodifierade stickproppar och korrekta uttag minskar risken för elektriska stötar.
- b) Undvik kroppskontakt med jordade eller jordningsförsedda ytor, såsom rör, radiatorer, spisar eller kylskåp. Risken för elektrisk stöt ökar om kroppen är jordad.
- c) Exponera inte elektriska verktyg för regn eller fukt. Vatten som tränger in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elektrisk stöt.
- d) Misshandla inte sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra i eller koppla ur det elektriska verktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elektrisk stöt.

e) När du använder ett elektriskt verktyg utomhus, använd en förlängningskabel som är avsedd för utomhusbruk. Användning av en kabel som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elchock.

f) Om det är oundvikligt att använda ett elektriskt verktyg i en fuktig miljö, använd en jordfelsbrytare (RCD) som skydd. Användning av en RCD minskar risken för elchock.

3) Personlig säkerhet

a) Var vaksam, följ noggrant vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elektriskt verktyg. Använd inte verktyget när du är trött eller under påverkan av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användning av elektriska verktyg kan leda till allvarliga personskador.

b) Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid ögonskydd. Skyddsutrustning som dammask, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd, anpassad efter förhållandena, minskar risken för personskador.

c) Förhindra oavsiktlig start. Säkerställ att strömbrytaren är i avstängt läge innan verktyget ansluts till strömkälla och/eller batteripaket samt innan du lyfter eller bär verktyget. Att bära elektriska verktyg med fingret på strömbrytaren eller att aktivera verktyg med strömbrytaren på inbjuder till olyckor.

d) Avlägsna alla justeringsnycklar eller skruvnycklar innan det elektriska verktyget startas. En nyckel eller skruvnyckel som sitter kvar på ett roterande verktygsdel kan orsaka personskador.

e) Undvik att sträcka dig för långt. Behåll alltid korrekt fotfäste och balans. Detta möjliggör bättre kontroll över det elektriska verktyget vid oväntade händelser.

f) Bär lämpliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

g) Om anordningar finns för anslutning av dammsug och uppsamlingssystem, säkerställ att dessa är korrekt anslutna och används. Användning av dammuppsamling minskar risker kopplade till damm.

4) Användning och skötsel av elektriskt verktyg

a) Tvinga inte det elektriska verktyget. Använd rätt elektriskt verktyg för ändamålet. Rätt elektriskt verktyg utför arbetet bättre och säkrare enligt den avsedda drifhastigheten.

b) Använd inte det elektriska verktyget om strömbrytaren inte kan slå av och på det. Ett elektriskt verktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.

c) Koppla ur sladden från strömkällan och/eller ta bort batteripaketet från det elektriska verktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar verktyget. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att det elektriska verktyget startar oavsiktligt.

d) Förvara oanvända elektriska verktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som är obekanta med verktyget eller dessa instruktioner använda det. Elektriska verktyg är farliga i händerna på otränade användare.

e) Underhåll det elektriska verktyget. Kontrollera om rörliga delar är felaktigt justerade eller fastnar, om delar är trasiga eller om andra förhållanden kan påverka verktygets funktion. Om verktyget är skadat, låt det repareras innan användning. Många olyckor beror på dåligt underhållna elektriska verktyg.

f) Håll skärverktyg vassa och rena. Väl underhållna skärverktyg med vassa egg har mindre risk att fastna och är lättare att kontrollera.

g) Använd det elektriska verktyget, tillbehör och verktygsbitar i enlighet med dessa instruktioner och med hänsyn till arbetsförhållanden samt det arbete som ska utföras. Användning av verktyget för annat än avsett ändamål kan leda till farliga situationer.

5) Underhåll

a) Låt ditt elektriska verktyg underhållas av en kvalificerad servicetekniker med endast identiska utbytesdelar. Detta säkerställer att verktygets säkerhetsnivå bibehålls.

Tillägg till säkerhetsanvisningar

1. Detta verktyg är avsett att användas som en polermaskin. Läs samtliga varningar, instruktioner och anvisningar som anges på ritningar och i specifikationer som medföljer detta verktyg. Underlåtenhet att följa alla angivna instruktioner kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.
2. Detta verktyg är inte avsett för slipning, borstning eller sågning. Användning av detta verktyg för andra ändamål än de avsedda kan medföra risker och orsaka personskador.
3. Verktyget måste användas med tillbehör som specifikt har utformats eller rekommenderats av tillverkaren. Montering av tillbehöret på verktyget garanterar inte säker drift; läs följande ytterligare instruktioner.
4. Den angivna hastigheten för tillbehören måste minst motsvara den maximala hastigheten som är specificerad för verktyget. Användning av tillbehör vid hastigheter över den angivna kan leda till att de går sönder eller kastas ut i luften.
5. Tillbehörens ytterdiameter och tjocklek måste överensstämma med verktygets angivna specifikationer. Tillbehör med felaktiga dimensioner kan inte skyddas eller kontrolleras på ett korrekt och säkert sätt.
6. Konfigurationen av tillbehör måste överensstämma med verktyget. Användning av tillbehör som inte kan monteras korrekt på verktyget kan orsaka obalans, överdrivna vibrationer och göra det omöjligt att kontrollera verktyget.
7. Använd inte skadade tillbehör. Inspektera alla tillbehör före användning. Kontrollera stötdynorna och säkerställ att det inte finns sprickor, revor eller överdrivet slitage. Om verktyget eller tillbehöret har fallit, kontrollera att de inte är skadade, eller installera ett nytt tillbehör. Efter inspektion eller installation av tillbehör, testa verktygets funktion vid maxhastighet och utan belastning i en minut, på säkert avstånd. OM tillbehören är skadade, kommer de att gå sönder under detta test.
8. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på arbetsuppgift, använd ansiktsskydd, skyddsglasögon eller skyddsglasögon med sidostycken. Vid behov, använd dammask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som kan stoppa små partiklar från slipmedel eller arbetsstycken. Ögonskyddet ska vara av sådan konstruktion att det kan stoppa flygande skräp som uppkommer vid olika arbetsmoment. Dammask eller andningsskydd måste kunna filtrera partiklar som uppstår vid arbetet. Långvarig exponering för höga ljudnivåer kan orsaka hörselskador.
9. Håll åskådare på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som befinner sig i arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning. VARNING: Fragment från arbetsstycket eller trasiga tillbehör kan flyga iväg och orsaka skador utanför det omedelbara arbetsområdet.
10. Håll det elektriska verktyget endast i isolerade ytor när du utför en arbetsoperation där skärverktyget kan komma i kontakt med dold ledning eller dess egen sladd. Om skärverktyget kommer i kontakt med en "spänningsatt" ledning kan exponerade metallpartier på det elektriska verktyget bli "spänningsatta" och ge elstötar till användaren.
11. Placera sladden bort från det roterande tillbehöret. Om du förlorar kontrollen kan sladden klippas av eller fastna, och din hand eller arm kan dras in i det roterande tillbehöret.
12. Lagg aldrig ner det elektriska verktyget förrän tillbehöret har stannat helt. Det roterande tillbehöret kan gripa tag i ytan och dra det elektriska verktyget ur din kontroll.
13. Använd inte det elektriska verktyget medan du bär det vid sidan av kroppen. Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan haka i dina kläder och dra tillbehöret mot kroppen.
14. Rengör regelbundet ventilationsöppningarna på det elektriska verktyget. Motorns fläkt drar in damm i höljet, och överdriven ansamling av metallpulver kan orsaka elektriska risker.
15. Använd inte det elektriska verktyget i närheten av brandfarliga material. Gnistor kan antända dessa material.
16. Använd inte tillbehör som kräver flytande kylmedel. Användning av vatten eller andra flytande kylmedel kan medföra risk för elstöt eller elektrisk chock.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för samtliga arbetsmoment

VARNING FÖR TILLBAKASTÖTNING OCH RELATERADE RISKER

Tillbakastötning är en plötslig reaktion som uppstår vid fastkilning eller fasthakning av ett roterande hjul, bakplatta, borste eller annat tillbehör. Fastkilning eller fasthakning leder till att det roterande tillbehöret snabbt stannar, vilket tvingar det okontrollerade elektriska verktyget att röra sig i motsatt riktning till tillbehörets rotation vid fastkilningspunkten.

Till exempel, om en polermopp fastnar eller kläms av arbetsstycket, kan kanten av moppen som går in i klämningspunkten gräva sig in i materialet, vilket får moppen att klättra ur eller kastas ur. Moppen kan hoppa antingen mot eller från användaren beroende på dess rörelseriktning vid klämningspunkten. Polermoppar kan även gå sönder under dessa omständigheter.

Tillbakastötning är en följd av felaktig användning av verktyget och/eller felaktiga driftsförfaranden eller förhållanden och kan undvikas genom att vidta de försiktighetsåtgärder som anges nedan:

- 1)** Håll ett fast grepp om det elektriska verktyget och placera kroppen och armen så att du kan motstå tillbakastötningsskrafter . Använd alltid hjälphandtag, om sådant finns, för maximal kontroll över tillbakastötning eller vridmomentreaktion vid start. Operatören kan kontrollera vridmomentreaktion eller tillbakastötningsskrafter om rätt försiktighetsåtgärder vidtas.
- 2)** Placera aldrig handen nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan ge tillbakastötning över din hand.
- 3)** Placera inte kroppen i det område där det elektriska verktyget kan förflytta sig vid tillbakastötning. Tillbakastötning kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse vid fastkörningspunkten.
- 4)** Var särskilt försiktig vid arbete i hörn, på skarpa kanter etc. Undvik att tillbehöret studsar eller fastnar. Hörn och skarpa kanter eller studsning har en tendens att få det roterande tillbehöret att fastna och orsaka förlorad kontroll eller tillbakastötning.
- 5)** Fäst inte ett sågkedjeben eller ett tandat träblad. Sådana blad orsakar ofta tillbakastötning och förlust av kontroll.


Ytterligare specifika säkerhetsinstruktioner för polermaskiner

- Använd alltid ögonskydd. Alla användare och åskådare måste bära ögonskydd som uppfyller Z87.1.
- Rengör verktyget ofta, särskilt efter hård användning. Damm och smuts som innehåller metallpartiklar samlas ofta på inre ytor och kan utgöra risk för elstöt.
- Använd inte detta verktyg under längre tidsperioder. Vibrationer orsakade av verktygets drift kan leda till permanenta skador på fingrar, händer och armar. Använd handskar för extra dämpning, ta regelbundna vilopausar och begränsa daglig användningstid.
- Luftventiler täcker ofta rörliga delar och bör undvikas. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- En förlängningskabel måste ha tillräcklig ledararea (AWG eller American Wire Gauge) för säker drift. Ju lägre gauge-nummer på ledaren, desto större kapacitet har kabeln; till exempel har 16 gauge större kapacitet än 18 gauge. En för tunn kabel orsakar spänningsfall som leder till effektförlust och överhettning. När flera förlängningskablar används och deras totala längd räknas, ska varje förlängning ha minst minimistorleken. Tabellen nedan visar rätt storlek beroende på kabelns längd och märkström. Vid osäkerhet, välj en kabel med grövre gauge-nummer. Ju lägre gauge-nummer, desto tjockare kabel.


Minsta ledningsarea för kabelset

Din risk vid exponering för dessa ämnen varierar beroende på hur ofta du utför denna typ av arbete. För att minska din exponering för kemikalierna, arbeta i väl ventilerade utrymmen och använd godkänd skyddsutrustning, såsom särskilt framtagna dammasker som filtrerar mikroskopiska partiklar.

• Undvik långvarig kontakt med slipdamm. Bär skyddskläder och tvätta exponerade hudområden med tvål och vatten. Damm som kommer in i munnen, ögonen eller lägger sig på huden kan öka risken för upptag av skadliga kemikalier.

 **WARNING: ANVÄND ALLTID skyddsglasögon.** Vanliga glasögon är INTE skyddsglasögon. Använd även ansikts- eller dammask vid dammiga arbetsmoment. **ANVÄND ALLTID CERTIFIERAD SKYDDSUTRUSTNING:**

- ANSI Z87.1 ögonskydd (CAN/CSA Z94.3),
- ANSI S12.6 (S3.19) hörselskydd,
- NIOSH/OSHA/MSHA andningsskydd.


 **WARNING :** Använd alltid lämpligt personligt hörselskydd som uppfyller ABSI S12.6 (S3.19) under användning. Under vissa förhållanden och användningstid kan buller från denna produkt bidra till hörselnedsättning.


WARNING : Vissa damm som uppstår vid polering innehåller kemikalier som delstaten



Kalifornien känner till och som kan orsaka cancer, fosterskador eller andra reproduktionsskador. Några exempel på dessa kemikalier är:


- Bly från blybaserade färger,
- Kristallin kiseldioxid,
- Arsenik och krom från kemiskt behandlat trävirke.

 **WARNING:** Användning av detta verktyg kan generera och/eller sprida damm, vilket kan orsaka allvarliga och permanenta andningsskador eller andra skador. Använd alltid NIOSH/OSHA-godkänt andningsskydd som är lämpligt för dammexponeringen. Rikta partiklar bort från ansikte och kropp.

 **CAUTION :** Var extra försiktig när du arbetar in i ett hörn eftersom ett plötsligt, skarpt rörelse av polermaskinen kan uppstå när polermoppen eller annan tillbehör kommer i kontakt med en sekundär yta eller en ytkant.

MODEL	
φ POLERINGSSFOAM mm	150
φ BARPLATTA mm	150
φ ORBITL mm	5
EFFEKT W	400
R.P.M.	4000-10000
VIKT kg	1,1
HASTIGHETSKONTROLL	.
SKYDDSKLASS	II
DRIFTSPÄNNING	230V-50HZ


PÅ/AV STRÖMBRYTARE


 **VARNING** : För att minska risken för personskada, se till att slipmaskinen inte vilar mot arbetsstycket när strömbrytaren slås på.

För att slå på slipmaskinen, tryck strömbrytarens spak mot verktygets kropp; om slipmaskinen ska låsas i PÅ-läge , tryck samtidigt på knappen och håll den intryckt medan du släpper spaken, vilket låser strömbrytaren.

För att slå av slipmaskinen, släpp spaken eller, om den är låst i PÅ-läge, tryck spaken för att frigöra låsknappen.

DRIFT

 **VARNING** : För att minska risken för skador, stäng av enheten och ta bort tillbehör innan justering eller reparation. Se till att strömbrytaren står i "AV"-läge. En oavsiktlig start kan orsaka personskada.

 **VARNING** : Modifiera aldrig någon del av det elektriska verktyget. Skador på verktyget eller personskador kan uppstå.

MONTERING AV POLERDUKEN

Tryck polerduken för att fästa den på bakkudden.



VARNING: Tillbehör måste vara godkända för minst den hastighet som rekommenderas på verktygets varningsetikett. Tillbehör som används över den rekommenderade hastigheten kan splittras och orsaka skador. Tillbehörens märkning måste alltid överstiga verktygets angivna hastighet enligt namnskylden.

FÖRE START AV POLERAREN

Säkerställ att:

- strömförsörjningen överensstämmer med verktygets specifikationer (se fliken "Minimum Gauge för sladdset , ");
- strömförsörjningskabel och kontakt är i felfritt skick;
- AV/PÅ-strömbrytaren fungerar korrekt även när strömförsörjningen är frånkopplad;
- alla delar av verktyget är korrekt monterade och att inga skador föreligger;
- ventilationsspringorna är fria från hinder.

STARTFEL

Om verktyget inte startar ska du kontrollera att stiften på sladdkontakten sitter ordentligt i uttaget. Kontrollera även eventuella trasiga säkringar eller utlösta automatsäkringar i elsystemet.

BYTE AV POLERINGSMOPP

Dra av den använda poleringsmoppen och montera den nya genom att trycka fast den på skivdynan.



VARNING : Tillbehör ska vara godkända för minst den hastighet som anges på verktygets varningsskylt. Tillbehör som används över angiven hastighet kan explodera och orsaka personskada. Tillbehörens hastighetsklassning måste alltid överstiga verktygets hastighet enligt typskylten. Tryck fast poleringsmoppen på back-up-dynan.

UNDERHÅLL

Underhåll och rengöring av interna delar som borstar, kullager, kugghjul eller motsvarande får endast utföras av auktoriserad serviceverkstad.



VARNING: För att minska risken för personskada, stäng av apparaten och koppla ur den från strömkällan innan installation eller borttagning av tillbehör, innan justering eller vid reparation. Kontrollera att strömbrytaren är i "AV"-läge. En oavsiktlig start kan orsaka skada.

RENGÖRING



VARNING : Blås ut smuts och damm ur alla ventilationsöppningar med ren, torr luft minst en gång per vecka. För att minimera risken för ögonskada, bär alltid skyddsglasögon enligt ANSI Z87.1 när detta utförs.



VARNING: Använd aldrig lösningsmedel eller andra starka kemikalier för att rengöra verktygets icke-metalliska delar. Dessa kemikalier kan försvaga plastmaterialen i dessa delar. Använd endast en trasa fuktad med vatten och mild tvål. Låt aldrig vätska tränga in i verktyget; doppa aldrig någon del av verktyget i vätska.

Palby Marine A/S, Korsvej 3, 6000 Kolding, Danmark, CVR nr. 13619883 - palby@palby.dk

Flak AS - Skibåsen 37, 4636 Kristiansand, Norge, Org nr: 913308492 - flak@flak.no